

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**



PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES / 2022

**Rio de Janeiro-RJ
DEZ/2021**



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

PLANO ANUAL DE AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES 2022

(Anexo G ao Plano de Gestão 2021/23 da EsACosAAe)

1. INTRODUÇÃO

As informações trazidas pelo levantamento e priorização das necessidades da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea trazem um importante cenário para delinear os processos aquisitivos e de contratação. A partir dele os atores institucionais visualizam as iniciativas e frentes de trabalhos que reflitam numa melhor prestação dos serviços e aquisição de materiais utilizados por este Estabelecimento de Ensino. A integração dos planos ao orçamento permitem maior efetividade das ações conquanto se desenha um cenário futuro, pressuposto central do planejamento.

A elaboração do Plano Anual de Aquisições e Contratações está atualmente delineado na Instrução Normativa nº 01/2019 do Ministério da Economia que instituiu o PGC (Plano de Gerenciamento de Contratações), um sistema mantido pelo ministério, e visa auxiliar nas decisões relativas às aquisições, fortalecendo a fase de planejamento das contratações dos órgãos e entidades. Com a aprovação do Plano de Gestão da EsACosAAe, ficaram definidas diretrizes, procedimentos e calendário específico, que possibilitou o norteamento da elaboração do presente plano.

O processo de elaboração do plano para o exercício 2022 permitiu identificar pontos de melhoria nos procedimentos. Simplificação de processos, eliminação de exigências, redução de fluxo estão entre as inovações listadas para novo delineamento interno de forma a garantir perenidade às ações.

Desse modo, busca-se a seguir apresentar as principais iniciativas adotadas para aprovação do plano e os resultados quantificados em valores, de tal forma que os atores institucionais possam visualizar as demandas registradas e identifiquem os ajustes, porventura, percebidos e que terão agenda específica ao longo do presente exercício.

2. MODIFICAÇÕES EM RELAÇÃO AO PLANO DO EXERCÍCIO ANTERIOR

O processo de construção do PAAC 2021 teve seu calendário iniciado em setembro de 2021 com o registro das necessidades de forma ampla e irrestrita por todas as áreas da

estrutura organizacional da EsACosAAe. Tal metodologia permitiu o levantamento e o efetivo registro das necessidades em sistema próprio, criando-se uma ampla base de dados de produtos e serviços requeridos especificamente para o desenvolvimento dos serviços prestados em cada Divisão/Seção.

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação de serviços por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas da EsACosAAe, dando-se preferência pelo Sistema de Registro de Preços, assentado no art. 15, inciso II, da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993 e regulamentado pelo Decreto 7.892, de 23 de janeiro de 2013.

Para o ano de 2022, a EsACosAAe realiza a 1ª Edição do Plano Anual de Aquisições e Contratações, não cabendo uma comparação com o plano anterior.

3. DIRETRIZES DO PLANO

O Plano Anual de Aquisições e Contratações para o ano de 2022 visa realizar o planejamento das aquisições e contratações com o objetivo principal de atender as demandas previstas no Plano de Gestão da EsACosAAe para os anos de 2021 a 2023, com o atingimento dos Planos de Ação e Objetivos Estratégicos previstos naquele plano.

Além disso, esta Unidade Gestora (UG) visa, ao elaborar o presente plano:

- a. oferecer maior transparência no processo das futuras contratações, buscando, maior racionalização dos gastos;
- b. estabelecer os parâmetros que nortearão os futuros processos de registro de preços promovidos pela UG para aquisição de bens e contratação de serviços;
- c. executar as atividades relativas ao planejamento das necessidades de suprimento de materiais;
- d. promover e zelar pela eficiência dos estoques, evitando desperdícios;
- e. aperfeiçoar os processos de aquisição de bens e materiais de consumo; e
- f. sinalização para o mercado fornecedor a perspectiva das contratações públicas).

4. METODOLOGIA DE ELABORAÇÃO DO PLANO DE CONTRAÇÕES ANUAL 2022

Em agosto de 2021, o Comando da 1ª Divisão de Exército organizou o Grupo de Coordenação e Acompanhamento de Licitações e Contratações para o ano de 2022, de forma centralizada, para todas as Unidades Gestoras sediadas na Guarnição da Vila Militar do Rio de Janeiro, conforme pode ser visualizado no Apêndice nº 3 (Participação no GCALC/1ª DE).

Nesse sentido, diversos processos licitatórios de bens e serviços comuns tiveram seus itens padronizados para todas as Unidades Gestoras Participantes (UGP), cabendo a

cada Unidade Gestora Gerenciadora (UGG) o encargo de realizar a pesquisa de mercado e levantamento de preços.

Assim sendo, as UGP adequaram suas demandas aos termos de referências dos processos licitatórios conduzidos por cada UGG, cabendo ainda, se fosse o caso, da UGP acrescentar algum item não contemplado pela UGG, conforme os Apêndices nº 3 (Participação no GCALC/1ª DE) e nº 4 (Participações fora do GCALC/1ª DE).

Desta forma, as divisões e seções deste Estabelecimento de Ensino confeccionaram os Documentos Formais da Demanda, em alinhamento aos objetivos estratégicos elencados no plano de Gestão da Escola, sendo realizado o Estudo Técnico Preliminar para cada DFD produzido, a cargo da Equipe de Estudo Técnico Preliminar, de modo a verificar se as demandas levantadas possuíam dotação orçamentária prevista (conforme Apêndice nº 1 – Provisão Recebida 2021 e Apêndice nº 2 – Previsão de recursos para 2022) e se os quantitativos estavam em acordo com as reais necessidades da EsACosAAe.

Outrossim, a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizou seus trabalhos com as seguintes premissas:

- a. histórico de quantitativo de compras de materiais de consumo e permanentes, utilizados pela OM durante o exercício de 2021;
- b. projeção da tendência de queda das aquisições de materiais permanentes e de consumo;
- c. necessidade de aquisição de bens de natureza permanentes indicados pela OM ou em razão de projetos específicos, principalmente os materiais elencados no Programa de Capacitação de Pessoal do Projeto Estratégico Defesa Antiaérea;
- d. eventos que possam indicar aumento ou redução no consumo; e
- e. demandas que justifiquem a solicitação de aquisição de bens ou materiais até então não adquiridos por esta Administração.

5. RELAÇÃO DE ITENS DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL 2022

Como o CGCAL/1ª DE ainda encontra-se na Fase Interna (Pesquisa de Preços e elaboração de Termo de Referência) de seus processos licitatórios, a indicação da priorização dos itens ficou prejudicada, devido ao fato da necessidade de conhecer quais os itens que serão homologados nos diversos processos licitatórios, bem como seus respectivos preços, de modo a adequar as necessidades à disponibilidade orçamentária prevista.

Caberá uma nova atualização do presente Plano ao término da fase externa dos Processos Licitatórios organizados pelo GCALC do Comando da 1ª Divisão de Exército. Pode-se falar, ainda, que as questões/informações supracitadas subsidiarão a consolidação de planilhas com as previsões de compras/contratações. Será também levada em consideração que as demandas variam de acordo com o tempo, mesmo com a tendência de queda no consumo, e com os projetos dos demais setores, os quantitativos ora informados servem apenas como base indicativa dos processos que esta OM pretende instruir/participar.

Por fim, o Plano de Aquisições e Contratações contribui para a racionalização da gestão do processo de licitação de serviços e bens, visto fomentar a integração das Unidades Gestoras envolvidas neste processo organizacional e o fortalecimento das ações de planejamento da fase interna das licitações.

6. APÊNDICES

- APÊNDICE 1 – PROVISÃO RECEBIDA 2021.
- APÊNDICE 2 – PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS 2022.
- APÊNDICE 3 – PARTICIPAÇÕES NO GCALC/CMDO 1ª DE.
- APÊNDICE 4 – PARTICIPAÇÕES FORA DO GCALC/CMDO 1ª DE.
- APÊNDICE 5 – COMPILAÇÃO DOS DOCUMENTOS FORMAIS DE DEMANDA.
- APÊNDICE 6 – COMPILAÇÃO DOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES.
- APÊNDICE 7 – PLANO DE AÇÃO E DOCUMENTO FORMAL DE DEMANDA.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE_

MAURÍCIO JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA – Ten Cel
Comandante e Ordenador de Despesas da EsACosAAe



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

APÊNDICE 1– PROVISÃO RECEBIDA 2021

1. INTRODUÇÃO

O presente apêndice tem por finalidade apresentar a provisão de recursos orçamentários recebido no ano de 2021.

2. DESENVOLVIMENTO

A seguir são apresentados os recursos orçamentários recebidos no ano de 2021, organizados por Unidade Gestora Responsável (UGR) e por Plano Interno (PI).

UGR	ND	PI	VALOR (R\$)	DESTINAÇÃO
160539 COTER	339033	FAOPPRECAPE	224,03	CAPACITAÇÃO DE PESSOAL
	339033	FAOPPREPRON	789,45	
	339033	FAOPPRESICO	609,98	
	339030	FAOPPREININ	8.662,54	APOIO À INSTRUÇÃO
	339039	FAOPPREININ	11.831,04	
	339015	FAOPPREDESL	23.238,90	APOIO À SIMPÓSIO
	339030	FAOPPRECDOT	4.120,07	
	339033	FAOPPRECDOT	24.556,48	
160503 DECEX	339015	C1ENMILADOM	1.166,60	ATIVIDADES DE APOIO AO ENSINO E CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - SIPO
	339015	C1ENMILCAPE	4.695,85	
	339015	C1ENMILOUTR	1.103,90	
	339015	C4ENMILCAPE	16.996,00	
	339030	C1ENMILOUTR	68.294,85	
	339030	C4ENMILCAPE	104.742,87	
	339030	C4ENMILOUTR	989,93	
	339030	C6ENMILCAPE	2.999,55	
	339033	C1ENMILADOM	2.302,78	
	339033	C1ENMILCAPE	18.525,06	

160503 DECEX	339033	C1ENMILOUTR	544,44	ATIVIDADES DE APOIO AO ENSINO E CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - SIPO
	339033	C4ENMILCAPE	104.473,52	
	339039	C1ENMILOUTR	55.495,36	
	339039	C4ENMILCAPE	20.491,41	
	339039	C4ENMILOUTR	5.000,00	
	339039	C6ENMILCAPE	3.000,00	
	449052	C4ENMILCAPE	88.999,16	
	449052	C4ENMILOUTR	26.756,45	
160507 EME	339030	F8CPDAADEGE	92.070,88	PROJETO DE CAPACITAÇÃO – DEFESA ANTIAÉREA
	449052	F8CPDAADEGE	37.105,84	
160073 DGO	339000	I3DACNTCOPI	17.799,53	VIDA VEGETATIVA DA OM
	339000	I3DACNTLARO	10.095,68	
	339000	I3DAFUNADOM	89.930,70	
	339000	I3DAFUNDEDE	6.000,00	
	339000	I3DAFUNREEX	1.650,00	
	339039	IBRECRESSOL	61.240,58	
160502 DEC	339039	B4OMOBMAQUA	83.998,80	OBRA DO TALUDE
	339030	2F8OEENGADAM	1.600,00	CONTENDORES E INSUMOS DPIMA
	449052	F8OEENGADAM	8.274,42	
160504 COLOG	339030	E5MMSUNPREV	10.615,48	MANUTENÇÃO DE VIATURAS
	339039	E5MMSUNCOMP	1.300,00	
	339039	E5MMSUNPREV	2.654,00	
	449052	E5MMPDRDEGE	19.219,16	
	339030	E6SUPLJA1QR	247.415,68	AQUISIÇÃO DE QR
	339030	E6SUPLJA5PA	7.955,61	PASA
	449052	E6SUPLJA5PA	41.499,33	
	449052	E6SUSOLA5PA	25.423,72	
	339039	E6MIPLJBIDS	3.860,00	UNIFORMES

3. CONCLUSÃO

A provisão de recursos orçamentários recebidos nos anos de 2021 serve de previsão para o ano de 2022, que será apresentado em um apêndice próprio.

Rio de Janeiro, RJ, 30 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MAURÍCIO JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA – Ten Cel
Comandante e Ordenador de Despesas da EsACosAAe

(Apêndice 1 – Provisão Recebida 2020/2021, de 30 NOV 21.....FI 2/2)



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

APÊNDICE 2 – PREVISÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS 2022

1. INTRODUÇÃO

O presente apêndice tem por finalidade apresentar a previsão de recursos orçamentários para o ano de 2022.

2. DESENVOLVIMENTO

A seguir será apresentada a previsão de recursos orçamentários para o ano de 2022, organizados por Unidade Gestora Responsável (UGR) e por Plano Interno (PI).

UGR	ND	PI	VALOR (R\$)	DESTINAÇÃO
160539 COTER	339030	FAOPPREININ	12.000,00	APOIO À INSTRUÇÃO INDIVIDUAL BÁSICA
	339039	FAOPPREININ	8.000,00	
160503 DECEX	339015	C4ENMILCAPE	18.000,00	ATIVIDADES DE APOIO AO ENSINO, MATERIAL DE CONSUMO, SERVIÇO, DIÁRIAS, PASSAGENS E MATERIAL PERMANENTE – SIPO
	339030	C4ENMILCAPE	90.000,00	
	339033	C4ENMILCAPE	72.396,00	
	339039	C4ENMILCAPE	36.591,41	
	449052	C4ENMILCAPE	89.000,00	
160507 EME	339015	F8CPDAADEGE	220.000,00	PROJETO DE CAPACITAÇÃO – DEFESA ANTIAÉREA
	339030	F8CPDAADEGE		
	339033	F8CPDAADEGE		
	339039	F8CPDAADEGE		
	449052	F8CPDAADEGE		
160073 DGO	339000	I3DACNTCOPI	18.000,00	VIDA VEGETATIVA DA OM
	339000	I3DAFUNADOM	108.000,00	
	339039	IBRECRESSOL	71.048,36	
160502 DEC	339030	2F8OEENGADAM	1.600,00	CONTENDORES E INSUMOS DPIMA
	449052	F8OEENGADAM	8.000,00	

160504 COLOG	339030	E5MMSUNPREV	12.000,00	MANUTENÇÃO DE VIATURAS
	339039	E5MMSUNPREV	3.000,00	
	449052	E5MMPDRDEGE	20.000,00	
	339030	E6SUPLJA1QR	250.000,00	AQUISIÇÃO DE QR
	339030	E6SUPLJA5PA	8.000,00	PASA
	449052	E6SUPLJA5PA	40.000,00	
	339039	E6MIPLJBIDS	4.000,00	UNIFORMES

3. CONCLUSÃO

A previsão de recursos orçamentários para o ano de 2022 baseou-se nos recursos recebidos no ano de 2021, podendo sofrer alteração após as descentralizações previstas para o próximo ano.

Rio de Janeiro, RJ, 30 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MAURÍCIO JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA – Ten Cel
Comandante e Ordenador de Despesas da EsACosAAe



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

APÊNDICE 3 – PARTICIPAÇÕES NO GCALC/CMDO 1ª DE

1. INTRODUÇÃO

O presente apêndice tem por finalidade apresentar a correlação entre os processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento de Licitações e Contratações do Comando da 1ª Divisão de Exército (GCALC/1ª DE) para o ano de 2022 e os Documentos Formais de Demanda (DFD) constantes do presente Plano Anual de aquisições e Contratações.

2. DESENVOLVIMENTO

A seguir são apresentados os processos licitatórios do GCALC/1ª DE, com suas Unidades Gestoras Gerenciadoras (UGG) e os DFD que estão sendo atendidos por cada processo licitatório.

OBJETO DA LICITAÇÃO	UGG	DFD ATENDIDOS
Aquisição de mobiliário em geral	Cmdo 1ª DE	12-DA
Aquisição de material de expediente	Cmdo Bda Inf Pqdt	06-DA
Aquisição de material de limpeza e higienização	Cmdo Bda Inf Pqdt	06-DA
Material de manutenção de bens imóveis	Cmdo Ba Ap Log Ex	02-DA
Aquisição de extintores de incêndio e materiais correlatos	EsAO	01-OCI
Aquisição de material permanente de informática	BEsCom	11-DA
Aquisição de suprimentos de informática	CIG	11-DA
Aquisição de condicionadores de ar (tipo janela e split)	31º GAC (Es)	12-DA
Serviços de instalação e manutenção de ar-condicionado	GUEs/9ª Bda Inf Mtz	08-DA
Aquisição de peças para manutenção de veículos	111ª Cia Ap MB	04-DMT
Serviço de recarga de extintores (predial e Vtr)	EsACosAAe	01-OCI
Aquisição de equipamentos e utensílios de rancho	EsSLog	03-DA / 05-DA
Aquisição de combustível e lubrificantes automotivos	25º B Log (Es)	02-DMT
Serviços de manutenção de equipamentos de rancho	1º GAAe	04-DA
Serviço de Mnt de câmaras frigoríficas e câmaras frias	2º BI Mtz (Es)	04-DA
Serviços de dedetização e limpeza de reservatórios	EsIE	10-DA

Aquisição de material de proteção individual (EPI)	1º BI Mec (Es)	01-DA
Serviços de manutenção de viaturas Adm e operacionais	BCMS	03-DMT
Serviços gráficos, editoriais e banners	BMSA	01-SCS
Serviço de lavanderia	15º RC Mec (Es)	09-DA
Aquisição de material de manobra e patrulhamento	2º RCG	01-S3
Serviço de transporte de pessoal (micro-ônibus e ônibus)	11º GAC	01-DE

3. CONCLUSÃO

O presente apêndice deverá ser atualizado conforme a evolução dos processos licitatórios do GCALC/1ª DE ou conforme a necessidade de modificação do Plano de Gestão ou do Plano de Aquisições e Contratações.

Rio de Janeiro, RJ, 30 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MAURÍCIO JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA – Ten Cel
Comandante e Ordenador de Despesas da EsACosAAe



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

APÊNDICE 4 – PARTICIPAÇÕES FORA DO GCALC/CMDO 1ª DE

1. INTRODUÇÃO

O presente apêndice tem por finalidade apresentar a correlação entre os processos licitatórios organizados fora do Grupo de Coordenação e Acompanhamento de Licitações e Contratações do Comando da 1ª Divisão de Exército (GCALC/1ª DE) para o ano de 2022 e os Documentos Formais de Demanda (DFD) constantes do presente Plano Anual de Aquisições e Contratações.

2. DESENVOLVIMENTO

A seguir são apresentados os processos licitatórios que não foram contemplados no GCALC/1ª DE, suas Unidades Gestoras Gerenciadoras (UGG) e os DFD que estão sendo atendidos por cada processo licitatório.

Processo Licitatório	UGG	DFD atendido
Aquisição de passagens aéreas e rodoviárias	1ª RM	01-DE
Aquisição de QR e GLP	1ª RM	07-DA
Aquisição de Medicamentos	Bda Inf Pqdt	01-DP
Aquisição de Material Esportivo	CEFAN	01-DEF
Aquisição de Materiais odontológicos	OCEX	02-DP
Aquisição de suprimentos de Alvos Aéreos	EsACosAAe	02-DE
Aquisição de ferramentas	BCMS	01-DMT

3. CONCLUSÃO

O presente apêndice deverá ser atualizado conforme a evolução dos processos licitatórios ou conforme a necessidade de modificação do Plano de Gestão ou do Plano de Aquisições e Contratações.

Rio de Janeiro, RJ, 30 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MAURÍCIO JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA – Ten Cel
Comandante e Ordenador de Despesas da EsACosAAe



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

APÊNDICE 5 – COMPILAÇÃO DOS DOCUMENTOS FORMAIS DE DEMANDA

1. INTRODUÇÃO

O presente apêndice tem por finalidade realizar a compilação dos Documentos Formais de Demanda (DFD) constantes do presente Plano Anual de Aquisições e Contratações.

2. DESENVOLVIMENTO

A seguir são apresentados os Documentos Formais de Demanda (DFD) constantes do presente Plano Anual de Aquisições e Contratações.

Rio de Janeiro, RJ, 30 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MAURÍCIO JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA – Ten Cel
Comandante e Ordenador de Despesas da EsACosAAe

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD N° 001 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 1.2 - Fornecer aos militares que exercem atividades de risco Equipamentos de Proteção Individual (EPI).
Justificativa:	A aquisição de EPI são necessários para a realização de atividades rotineiras que envolvam algum risco de acidente para os militares.
Benefícios:	Com a utilização dos EPI, a probabilidade de ocorrer um acidente com um militar, por ocasião das atividades rotineiras da Escola, diminui sensivelmente.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, 2º Sgt WILSON

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
01	Bota segurança, material PVC - cloreto de polivinila, material sola borracha antiderrapante, cor branca, tamanho 40, tipo cano longo, tipo uso serviços gerais.	Und	15
02	Capacete segurança, material plástico, tipo aba frontal, tipo copa com estrias, cor amarela, aplicação construção civil e petroquímica/cia eletricidade, características adicionais dupla suspensão e jugular.	Und	10
03	Luva segurança, material vaqueta, tamanho g, aplicação segurança e proteção individual., Características adicionais duplo reforço com punho feito em raspa, espessura 2, comprimento 27, largura 12,5, tipo petroleira.	Und	10
04	Óculos proteção, material armação acetato / policarbonato, tipo proteção visão periférica, tipo lente anti-embaraçante, cor lente incolor, aplicação combate incêndio florestal, moldura frontal neoprene, sistema filtro descartável, tipo fixação faixa de borracha, revestimento interno borracha.	Und	10
05	Máscara descartável uso geral, material polipropileno, tipo fixação com clipe e elástico / costura reforçada laterais, com filtro de absorção de impurezas.	Und	40
06	Cinto segurança, material nylon, uso paraquedista, revestimento interno almofada, características adicionais com suspensório regulagem das pernas e cabo de espia.	Und	10

07	Luva isolante, material borracha, tamanho grande, cor preta, material interno liso, características adicionais manobras em alta tensão 13.8 kv, aplicação sistemas energizados de alta tensão.	Und	10
08	Botina masculina, material vaqueta curtida ao cromo, material sola poliuretano, modelo com cadarço, acolchoada e forrada, tipo sola palmilha couro natural com isolante elétrico e sem, tamanho 39, uso electricista.	Und	15
09	Corda, material poliéster, tipo trançado (6 pernas), diâmetro 12,5, aplicação múltiplo uso, características adicionais estática.	Und	20
10	Protetor facial, material policarbonato, cor incolor, comprimento 250, material coroa plástico, características adicionais coroa ajustável e articulada.	Und	10
11	Abafador ruído auricular, material polietileno, cor vermelha, formato concha, tamanho regulável, uso absorção ruído, características adicionais nível de redução ruído acima de 85 db.	Und	08
12	Fita de segurança zebreada para isolamento de área. Utilizada para bloquear áreas em perigo. Rolo com 200 metros de comprimento. Largura de 70mm. Cor: preta/amarela. Referência carbogafite ou melhor qualidade.	Und	10
13	Máscara soldador, tipo fotossensível, tempo escurecimento menor que 1/25000 seg, tempo clareamento 0,25/seg, área de visão 95,50 x 28,55, alimentação bateria, aaa, temperatura operação -5 + 55, características adicionais detector de circuito autosense.	Und	5
14	Protetor auricular, material silicone, tamanho pequeno, características adicionais com 3 calotas.	Und	60
15	Luva segurança, material malha em aço inoxidável 304-18/8, tamanho g, aplicação proteção individual, características adicionais ajustável por presilhas e botões metálicos, modelo cano longo.	Und	20
16	Mosquetão, material alumínio, aplicação operações de resgate, características adicionais modelo deslizante com distorcedor de inox.	Und	10

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 28/02/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos e a

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 3/294)

Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 002 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 2.1 - Criar área de lazer (Recanto Antiaéreo); PA 2.6 - Reformar o alojamento e o banheiro dos subtenentes e sargentos; PA 2.7 - Reformar os alojamentos e os banheiros dos cabos e soldados; PA 2.10 - Recuperar as instalações dos PNR da Escola; PA 5.8 - Reformar as instalações do Pavilhão de Comando; PA 5.9 - Reformar as instalações do Pavilhão da Bateria de Comando e Serviços; PA 5.10 - Reformar as instalações do Pavilhão do Corpo de Alunos; PA 5.11 - Reformar as instalações do Pavilhão do Destacamento de Ensino; PA 5.12 - Reformar as instalações do Pavilhão de Ensino; PA 5.13 - Reformar as instalações do Pavilhão do Centro de Simulação; e PA 5.16 - Melhorar as instalações do Setor de Aprovisionamento.
Justificativa:	As instalações da Escola são bastante antigas, necessitando de constante manutenção para apresentar um bom ambiente de trabalho, com instalações condizentes com os valores da Escola.
Benefícios:	Com a manutenção preventiva das instalações, há uma menor gasto com manutenções corretivas, que geralmente demandam mais tempo e uma maior necessidade de recursos. Além disso, torna-se muito mais produtivo o trabalho em um ambiente bem mantido.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, 2º Sgt WILSON

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Abraçadeira em aço galvanizado tipo d, econômica ou gota 1 (25mm)	Und	100

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 5/294)

2	Abraçadeira em aço galvanizado tipo d, econômica ou gota 1 1/2 (40mm)	Und	100
3	Abraçadeira em aço galvanizado tipo d, econômica ou gota 1 1/4 (32mm)	Und	100
4	Abraçadeira em aço galvanizado tipo d, econômica ou gota 2 (50mm)	Und	100
5	Abraçadeira em aço galvanizado tipo d, econômica ou gota 2 1/2 (60mm)	Und	100
6	Abraçadeira em aço galvanizado tipo d, econômica ou gota 3 (75mm)	Und	100
7	Abraçadeira em aço galvanizado tipo d, econômica ou gota 4 (100mm)	Und	100
8	Assento vaso sanitário, material plástico, cor branca, características adicionais almofadado, polipropileno.	Und	100
9	Abraçadeira, material metal galvanizado, tipo copo, espessura 1, aplicação fixação tubos e canos	Und	200
10	Abraçadeira, material metal galvanizado, tipo copo, espessura 1/2, aplicação fixação tubos e canos	Und	200
11	Abraçadeira, material metal galvanizado, tipo copo, espessura 3/4, aplicação fixação tubos e canos	Und	200
12	Adesivo conexão hidráulica, composição acetona/metiletilcetona/tolual e resina pvc, aplicação tubos e conexões de pvc	Und	150
13	Acionador manual de alarme de incêndio	Und	50
14	Adesivo colagem, nome adesivo colagem - adesivo plástico para pvc de 850g: adesivo plástico para pvc frasco cola 175gr - aplicação com pincel para soldagem de tubo e conexões	Und	30
15	Alicate amperímetro, tipo digital, corrente ac 1.500 a / dc 2.000, voltagem ac 750v / dc 1.000v, resistência 2.000, temperatura	Und	20
16	Alicate bomba d'água, nome alicate bomba d'água	Und	30
17	Alicate de corte, material forjado em aço cromo vanádio, tipo corte diagonal, material cabo plástico, tipo cabo isolado, uso industrial, tipo profissional,	Und	30
18	Alicate de pressão, material ferro, tratamento superficial aço vanádio, mordente inferior curvo, ajuste uma posição, características adicionais isolamento elétrico	Und	30
19	Alicate universal, material forjado em aço cromo vanádio, tipo leve, material cabo plástico, tipo cabo isolado, tipo corte corte temperado por indução	Und	30
20	Alicate wattímetro, potência ativa 100 a 2.000, tensão ac 500 a 800, tensão dc 500 a 800, corrente ac 500 a 2.000	Und	30
21	Arame, material ferro, bitola 18, aplicação construção civil, características adicionais recozido	Kg	100
22	Arco serra, lâmina serra standard 12 polegadas, material cabo alumínio, tratamento superficial pintura eletrostática, tamanho 12	Und	45
23	Areia fina	m3	400
24	Areia grossa	m3	400
25	Areia média	m3	400

26	Argamassa, composição cimento especial/polímeros/quartzo/aditivos, características adicionais colante de uso interno, tipo piso	Saco 20 kg	200
27	Argamassa, composição cimento, agregados minerais, pigmentos inorgânicos, cor branca	kg	200
28	Argamassa, composição cimento, calcário e aditivos, cor branca, aplicação rejunte de placas cerâmicas em pisos em paredes	Saco 50 Kg	150
29	Argamassa, composição cimento, calcário e aditivos, cor cinza, aplicação rejunte de placas cerâmicas em pisos e paredes	Kg	200
30	Automático para bomba, tensão nominal 12, corrente nominal 12, potência máxima 144	Und	60
31	Azulejo, material argila / pó de pedra / esmaltada, comprimento 40, largura 28, cor creme, características adicionais classe	m ²	500
32	Balde, material plástico, material alça arame galvanizado revestido com plástico, capacidade 5, cor preta	Und	100
33	Bandeja de pintura, material plástico, comprimento 27 cm, largura 20 cm. Referencia tigre ou similar superior.	Und	150
34	Bancada para pia em aço inox 200x60 cm com 1 cuba	Und	50
35	Bancada para pia em aço inox 200x60 cm com 2 cubas	Und	50
36	Bandeja pintura, material plástico, comprimento 24,50, largura 32, características adicionais para rolo de 15 cm	Und	150
37	Bandeja pintura, material plástico, comprimento 35, largura 28, características adicionais para rolo de 23 cm	Und	150
38	Bloco de concreto tipo vedação, dimensões aproximadas (10x20x40) cm (largura x altura x comprimento). Nbr 6163/2006	Und	3000
39	Bloco de concreto, comprimento 39 cm, largura 19 cm, aplicação construção civil, espessura 14 cm, tipo vazado. Nbr 6136	Und	3000
40	Blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional multi-familiar (prédio).a_11/2014 nobre	Und	3000
41	Blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm), para edificação habitacional multi-familiar (prédio). af_11/2014	Und	3000
42	Bloco de concreto nas medidas de 14 cm x 29 cm x 39 cm	Und	3000
43	Bóia caixa d'água, material metal, tipo macho, bitola 2, aplicação caixa de água, cisterna	Und	45
44	Bóia caixa d'água, material metal, tipo pressão, bitola 1 1/4, material balão metal, aplicação caixa de água, cisterna	Und	35
45	Bóia caixa d'água, material metal, tipo pressão, bitola 1, material balão metal, aplicação caixa de água, cisterna	Und	35
46	Bóia caixa d'água, material metal, tipo pressão, bitola 1.1/2, material balão metal, aplicação caixa de água, cisterna	Und	35
47	Bóia caixa d'água, material plástico, tipo pressão, bitola 3/4, material balão plástico, aplicação caixa de água, cisterna	Und	35
48	Bolsa ligação, material borracha, bitola 40, aplicação vaso sanitário	Und	300
49	Bomba centrífuga água, tipo motor monofásico, potência 3/4, aplicação caixa d'água, material aço inoxidável, sucção 1 1/4	Und	18

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 7/294)

50	Bomba centrífuga água, tipo motor trifásico, potência 2, aplicação caixa d'água, material ferro fundido, sucção 1 1/4	Und	5
51	Bomba centrífuga c/ motor elétrico trifásico 1cv	Und	18
52	Bomba recalque d'água trifásica 0,5 hp	Und	18
53	Bomba recalque d'água trifásica 1,5hp	Und	18
54	Braçadeira eletroduto, ferro galvanizado, 1 pol	Und	100
55	Braçadeira eletroduto, ferro galvanizado, 2 pol	Und	100
56	Braçadeira eletroduto, ferro galvanizado, 3/4 pol	Und	100
57	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 0	M3	200
58	Brita, material rocha triturada, tamanho brita 1	M3	200
59	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 1 1/2, comprimento 161,50, peso 905, aplicação madeira	Und	20
60	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 1 1/4, comprimento 161,50, peso 818, aplicação madeira	Und	20
61	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 1, comprimento 157, peso 704, aplicação madeira	Und	20
62	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 1/2, comprimento 157, peso 531, aplicação madeira	Und	20
63	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 1/4, comprimento 157, peso 327, aplicação madeira	Und	20
64	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 3/4, comprimento 157, peso 641, aplicação madeira	Und	20
65	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 3/8, comprimento 157, peso 465, aplicação madeira	Und	20
66	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 5/16, comprimento 157, peso 381, aplicação madeira	Und	20
67	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 5/8, comprimento 157, peso 562, aplicação madeira	Und	20
68	Broca chata, material aço sae 1066, diâmetro 7/8, comprimento 157, peso 686, aplicação madeira	Und	20
69	Broca wídia, material corpo aço, diâmetro 10	Und	10
70	Broca wídia, material corpo aço, ponta wídia, tamanho média, diâmetro 6	Und	10
71	Broca wídia, material corpo aço, ponta wídia, tamanho média, diâmetro 8	Und	10
72	Broca, material aço rápido, diâmetro 10, tamanho médio, haste cilíndrica	Und	10
73	Broca, material aço rápido, diâmetro 12, tamanho médio, haste cilíndrica	Und	10
74	Broca, material aço rápido, diâmetro 4, tamanho médio, haste cilíndrica	Und	10
75	Broca, material aço rápido, diâmetro 6, tamanho médio, haste cilíndrica	Und	10
76	Broca, material aço rápido, diâmetro 7, tamanho curto	Und	10
77	Broca, material aço rápido, diâmetro 8, tamanho médio, haste cilíndrica	Und	10
78	Cabo elétrico controle, material do condutor cobre, quantidade	rolo	50

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 8/294)

	condutores 1, seção nominal 50mm, tensão isolamento 750, material isolamento pvc,	100 m	
79	Cabo elétrico controle, material do condutor cobre, seção nominal 25mm, tensão isolamento 250, cor da cobertura preta, características adicionais	rolo 100 m	50
80	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais nbr 247-3	rolo 100 m	50
81	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais nbr 247-3	rolo 100 m	50
82	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais nbr 247-3	rolo 100 m	50
83	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais nbr 247-3	rolo 100 m	50
84	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm, anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais nbr 247-3	rolo 100 m	50
85	Cabo de fibra ótica com 2 fibras nbr 247-3 1000m	rolo	50
86	Cabo elétrico controle, material do condutor cobre, quantidade condutores 1, seção nominal 50mm, tensão isolamento 750, material isolamento pvc,	rolo 100 m	50
87	Cabo em par trancado não blindado - utp 24 awg x 4 pares cat 6 nbr 2473	rolo 100 m	50
88	Cabo telefonico cci-50 5 pares (uso interno)	rolo	50
89	Cabo telefonico ci-50 200 pares (uso interno)	rolo	50
90	Cabo telefonico ci-50 50pares (uso interno)	rolo	50
91	Cabo telefonico ci-50 75 pares (uso interno)	rolo	50
92	Cadeado, material latão maciço, material haste aço temperado, cor amarela, altura 30, largura 30, características adicionais chave em latão	Und	200
93	Cadeado, material latão maciço, material haste aço temperado, cor amarela, altura 60, largura 45, características adicionais chave em latão	Und	200
94	Caixa d água em polietileno, 5000 litros, com acessórios	Und	200
95	Caixa d água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	Und	200
96	Caixa d água em polietileno, 2000 litros, com acessórios	Und	200
97	Caixa d água em polietileno, 500 litros, com acessórios	Und	200
98	Caixa de gordura em pvc rígido, com cesto móvel, com duas entradas de 75 mm e uma de 50 mm e com saída de 100 mm.	Und	50
99	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepor)	Und	50
100	Caixa octogonal 3 x 3, pvc, instalada em laje	Und	20
101	Caixa de passagem de imbutir, material pvc rígido, comprimento 4", largura 2", aplicação em instalações elétricas.	Und	50
102	Caixa junção, material plástico, tipo sobrepor, cor bege, acabamento natural, comprimento 145, largura 120, com espelho	Und	25
103	Caixa passagem, material pvc rígido, aplicação canaletas de 50mm, posição relativa sobrepor, dimensões 4 x 2	Und	25

104	Caixa passagem, material pvc, aplicação fixação de pontos de luz, características adicionais fundo móvel, forma octogonal, de embutir	Und	25
105	Caixa retangular 4 x 2 média (1,30 m do piso), pvc	Und	25
106	Caixa retangular 4 x 4 média (1,30 m do piso), pvc	Und	25
107	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm	Und	25
108	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm	Und	25
109	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm	Und	25
110	Caixilho completo de porta largura 16 cm	Und	20
111	Caixilho completo de porta largura 14 cm	Und	20
112	Cal em pó para pintura (cal hidrata)	kg	100
113	Cal especial para pintura, com fixador (tipo cerro branco)	kg	100
114	Calha em chapa de aço galvanizado número 26, de 50 cm	Metro	500
115	Calha lâmp fluorescente, tipo chanfrada, 2 lâmpadas, potência 20	Und	100
116	Calha lâmp fluorescente, tipo chanfrada, 2 lâmpadas, potência 40	Und	100
117	Capacete segurança, material plástico, tipo aba total, tipo copa lisa, cor amarela, aplicação eletricidade e indústrias	Und	20
118	Capacete segurança, material plástico, tipo aba total, tipo copa lisa, cor azul escuro, aplicação eletricidade e indústrias	Und	20
119	Capacete segurança, material plástico, tipo aba total, tipo copa lisa, cor branca, aplicação eletricidade e indústrias	Und	20
120	Cavadeira articulada	Und	75
121	Cavadeira tipo alavanca	Und	75
122	Chapas de compensado naval medindo 2500 x 1600 x 18 mm e fita de 22 x 1 mm (na cor bege ou branco, conforme pedido)	Und	300
123	Chapas de mdf 02 faces medindo 2750 x 1830 x 18 mm (na cor bege ou branco, conforme pedido)	Und	100
124	Chave ajustável, material aço, tamanho 12, acabamento superficial cromado, tipo grifo	Und	30
125	Chave de fenda, material aço cromo vanádio, cabo polipropileno simples, tamanho 4 x 1/4, características adicionais haste niquelada e cromada/ponta	Und	50
126	Chave de fenda, material aço cromo vanádio, cabo polipropileno simples, tamanho 8 x 5/16, características adicionais haste niquelada e cromada/ponta	Und	50
127	Chave de fenda, material carbono temperado, cabo polipropileno, tamanho 3/16 x 4	Und	30
128	Chuveiro elétrico, material termoplástico, variações temperatura água 3, cor branca, potência 4.400, tensão operação 127	Und	75
129	Chuveiro elétrico, material termoplástico, variações temperatura água 4, cor branca, potência 5.400, tensão operação 220	Und	75
130	Cimento branco, tipo cimento portland, cor branca	Saco 25 kg	750

131	Cimento branco, tipo cimento portland, cor branca	Saco 1Kg	200
132	Cimento portland, material clinker, tipo cp III	Saco 50 kg	750
133	Cinto segurança, material couro, uso electricista, largura 9, revestimento interno almofada, com 02 argolas fixas em aço forjado	Und	10
134	Corante em pó para pintura, embalagem 250g cor azul. referencia xadrez ou similar superior	Und	50
135	Corante em pó para pintura, embalagem 250g cor preta. referencia xadrez ou similar superior	Und	50
136	Corante em pó para pintura, embalagem 250g, cor amarelo. referencia xadrez ou similar superior	Und	50
137	Corante em pó, para pintura, embalagem 250g, cor verde. referencia xadrez ou similar superior	Und	50
138	Corante em pó, para pintura, embalagem 250g, cor vermelho. referencia xadrez ou similar superior	Und	50
139	Cola, composição acetato de polivinila, cor branca, aplicação encadernação, tipo glogem.	Und	50
140	Cola, composição polímero de acetato de polivinila e aditivos, cor branca, aplicação madeira, características adicionais lavável	Kg	100
141	Cola, composição resina sintética e natural/aditivo/acetato etila/, cor incolor, aplicação espuma/ carpete/ forração/laminado/ fórmica	Kg	100
142	Colher pedreiro, material aço carbono, tamanho 8, material cabo madeira, características adicionais reta - cabo soldado	Und	55
143	Compensado madeira, material virola, comprimento 2,20, largura 1,60, espessura 18, aplicação fabricação de peças	Und	100
144	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45, tipo rosqueável, bitola 1 1/4	Und	100
145	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1 1/2"	Und	100
146	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 2"	Und	125
147	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação roscável, bitola lado roscável 1", aplicação água fria	Und	150
148	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 mm	Und	150
149	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 50 mm	Und	150
150	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 75 mm	Und	150
151	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm -	Und	150
152	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45",	Und	150

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 11/294)

	tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 32 mm		
153	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 60 mm	Und	150
154	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 40 mm	Und	150
155	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 40 mm	Und	150
156	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 50 mm	Und	150
157	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 45", tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 75 mm	Und	150
158	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", aplicação tubulação de água, bitola 60 mm	Und	150
159	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação anel, aplicação instalação sanitária, bitola 40 mm	Und	150
160	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1/2"	Und	150
161	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 2 1/2"	Und	150
162	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 3/4"	Und	150
163	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação roscável, bitola 1"	Und	150
164	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável e roscável, bitola lado roscável 3/4", bitola lado soldável 25, características adicionais revestimento blindado	Und	150
165	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 100 mm	Und	150
166	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 40 mm	Und	150
167	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 50 mm	Und	150
168	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalação sanitária, bitola 75 mm	Und	150
169	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm	Und	150
170	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm	Und	150
171	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90", tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 32 mm	Und	150

172	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 40 mm	Und	150
173	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 50 mm	Und	150
174	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 75 mm	Und	150
175	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 110 mm	Und	150
176	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 20 mm	Und	150
177	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 32	Und	150
178	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 40 -	Und	150
179	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 50	Und	150
180	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 20, aplicação engenharia	Und	150
181	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 25, aplicação rede hidráulica e esgoto, cor marrom	Und	150
182	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 32, aplicação rede hidráulica e esgoto, cor marrom	Und	75
183	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 40 mm, aplicação rede hidráulica e esgoto, bitola 40 x 40 mm	Und	75
184	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 40, aplicação engenharia	Und	75
185	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 40, aplicação rede hidráulica e esgoto, cor marrom	Und	75
186	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho 90°, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 60, aplicação engenharia	Und	75
187	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho de redução 90°, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 3/4' x 1/2'	Und	75
188	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho de redução 90°, tipo fixação roscável, bitola lado roscável 1 x 3/4, aplicação instalações prediais água fria	Und	75
189	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho de redução 90°, tipo fixação soldável e roscável, bitola lado roscável 1/2, bitola lado soldável 25, aplicação instalações prediais água fria	Und	75

190	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho de redução 90°, tipo fixação soldável e roscável, bitola lado roscável 1/2, bitola lado soldável 25, características adicionais com bucha de latão, aplicação instalações prediais água fria	Und	75
191	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho de redução 90°, tipo fixação soldável e roscável, bitola lado roscável 3/4, bitola lado soldável 25, aplicação instalações prediais água fria	Und	75
192	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo joelho de redução 90°, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 32 x 25 mm	Und	75
193	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de correr, aplicação instalação sanitária, bitola 100 mm	Und	75
194	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de correr, aplicação instalação sanitária, bitola 50 mm	Und	75
195	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de correr, bitola 1 1/4'	Und	75
196	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de correr, bitola 1'	Und	75
197	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de correr, bitola 3/4'	Und	75
198	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de redução, tipo fixação soldável e roscável, bitola lado roscável 1/2, bitola lado soldável 25, características adicionais com bucha de latão, aplicação instalações prediais água fria	Und	75
199	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva de redução, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 32 x 25, aplicação rede hidráulica e esgoto, cor marrom	Und	75
200	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1 1/4'	Und	75
201	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1/2'	Und	75
202	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 1'	Und	75
203	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 2 1/2'	Und	75
204	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 3/4'	Und	75
205	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, características adicionais com bucha de latão, bitola 1/2'	Und	75
206	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação roscável, características adicionais com bucha de latão, bitola 3/4'	Und	75
207	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável e roscável, bitola lado roscável 1 1/2, bitola soldável 50	Und	75
208	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo	Und	75

	fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 110 mm		
209	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 20 mm	Und	75
210	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 25 mm	Und	75
211	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 32 mm	Und	75
212	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 40 mm	Und	75
213	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 50 mm	Und	75
214	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, bitola 75 mm	Und	75
215	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo luva, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água quente, bitola 28 mm	Und	75
216	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo união, tipo fixação roscável, aplicação instalação hidráulica, bitola i 2	Und	75
217	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, normas técnicas nbr 5648, bitola 25	Und	75
218	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, normas técnicas nbr 5648, bitola 32	Und	75
219	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, normas técnicas nbr 5648, bitola 40	Und	75
220	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água fria, normas técnicas nbr 5648, bitola 50	Und	75
221	Conexão hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo união, tipo fixação soldável, aplicação instalações prediais água quente, bitola i 28	Und	75
222	Conexão hidráulica, material pvc rígido, tipo união, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 25, características adicionais com anel de borracha flexível para vedação	Und	75
223	Conexão hidráulica, material pvc rígido, tipo união, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 32, características adicionais com anel de borracha flexível para vedação	Und	75
224	Conexão hidráulica, material pvc rígido, tipo união, tipo fixação soldável, bitola lado soldável 75, características adicionais com anel de borracha flexível para vedação	Und	75
225	Corda, material polietileno, tipo torcida (3 pernas), diâmetro 8, ponto ruptura 350	Metro	300
226	Corrimão em tubo aço galvanizado 1 1/4 com braçadeira	Metro	15
227	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50 cm	Und	20

228	Cuba de sobrepor oval em louça branca, 35 x 50 cm	Und	20
229	Curva eletroduto, angulação 90°, tipo roscável, tamanho ¾	Und	100
230	Curva eletroduto, angulação 90°, tipo roscável, tamanho 1	Und	100
231	Curva eletroduto, angulação 90°, tipo rosqueável, tamanho 1 ½	Und	100
232	Curva eletroduto, angulação 90°, tipo rosqueável, tamanho 1 1/4	Und	100
233	Desempenadeira de madeira, nome desempenadeira de madeira	Und	55
234	Desempenadeira, nome desempenadeira de plástico	Und	55
235	Detector ótico de fumaça analógico com base, para sistema de alarme contra incêndio	Und	20
236	Disco corte, material aço diamantado, diâmetro 105 mm, diâmetro furo 20 mm, aplicação mármore/cerâmica/pedra/granito, corte a seco.	Und	50
237	Disjuntor baixa tensão din, funcionamento termomagnético, número pólos 3, corrente nominal 16 - 20, capacidade interrupção simétrica 25, características adicionais dimensões: 157,5x104,5x106,5 mm	Und	50
238	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, modelo caixa moldada, número pólos 1, operação manual, acionamento alavanca, corrente nominal 30, frequência nominal 60, capacidade interrupção simétrica 240/380, normas técnicas nbr 5.410/73	Und	50
239	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, modelo caixa moldada, número pólos 1, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 600/250, corrente nominal 10, frequência nominal 60, capacidade interrupção simétrica 14/600, NT nbr 5.283/73	Und	50
240	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, modelo caixa moldada, número pólos 1, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 600/250, corrente nominal 20, frequência nominal 60, capacidade interrupção simétrica 14/600, NT nbr 5.283/73	Und	50
241	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, modelo caixa moldada, número pólos 1, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 600/250, corrente nominal 40, frequência nominal 60, capacidade interrupção simétrica 14/600, NT nbr 5.283/73	Und	50
242	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, modelo caixa moldada, número pólos 3, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 600/250, corrente nominal 100, frequência nominal 60, capacidade interrupção simétrica 14/600, NT nbr 5.283/73	Und	50
243	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, modelo caixa moldada, número pólos 3, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 600/250, corrente nominal 15, frequência nominal 60, capacidade interrupção simétrica 14/600, NT nbr 5.283/73	Und	50
244	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, modelo caixa moldada, número pólos 3, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 600/250, corrente nominal 300	Und	20
245	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, modelo caixa moldada, número pólos 3, operação manual, acionamento alavanca, tensão máxima operação 600/250, corrente nominal 40, frequência nominal 60, capacidade interrupção simétrica 14/600, NT nbr 5.283/73	Und	10
246	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 1,	Und	50

	corrente nominal 32, capacidade interrupção simétrica 4,5, tipo mini, tensão nominal 127/220, referência siemens, fixação trilho din		
247	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 2, corrente nominal 32, fixação trilho din	Und	50
248	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 3, tensão máxima operação 380/240, corrente nominal 16, capacidade interrupção simétrica 5 - 10, normas técnicas nbriec 60947, características adicionais branca;fixação p/trilho din 35mm; padrão din	Und	50
249	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 3, tensão máxima operação 380/240, corrente nominal 20, capacidade interrupção simétrica 5 - 10, normas técnicas nbriec 60947, características adicionais branca;fixação p/trilho din 35mm; padrão din	Und	50
250	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 3, tensão máxima operação 380/240, corrente nominal 25, capacidade interrupção simétrica 5 - 10, normas técnicas nbriec 60947, características adicionais branca;fixação p/trilho din 35mm; padrão din	Und	50
251	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 3, tensão máxima operação 380/240, corrente nominal 25, capacidade interrupção simétrica 5 - 10, normas técnicas nbriec 60947, características adicionais branca;fixação p/trilho din 35mm; padrão din	Und	50
252	Disjuntor baixa tensão, funcionamento termomagnético, número pólos 3, tensão máxima operação 380/240, corrente nominal 40, capacidade interrupção simétrica 5 - 10, normas técnicas nbriec 60947, características adicionais branca;fixação p/trilho din 35mm; padrão din	Und	50
253	Disjuntor bipolar dr 25 a, dispositivo residual diferencial, tipo ac, 30ma, ref.: 5 sm1 312-omb siemens ou similar	Und	50
254	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a abnt nbr nm 60898	Und	50
255	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a abnt nbr nm 60898	Und	50
256	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a abnt nbr nm 60898	Und	50
257	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a abnt nbr nm 60898	Und	50
258	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a abnt nbr nm 60898	Und	50
259	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a abnt nbr nm 60898	Und	50
260	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a abnt nbr nm 60898	Und	50
261	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a abnt nbr nm 60898	Und	50
262	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a abnt nbr nm 60898	Und	50
263	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a abnt nbr nm 60898	Und	50
264	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a abnt nbr nm 60898	Und	50
265	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a abnt nbr nm 60898	Und	50
266	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a abnt nbr nm 60898	Und	50
267	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 50a abnt nbr nm 60898	Und	50
268	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v,	Und	50
269	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v,	Und	50

270	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v,	Und	50
271	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a abnt nbr nm 60898	Und	50
272	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a abnt nbr nm 60898	Und	50
273	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a abnt nbr nm 60898	Und	50
274	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a abnt nbr nm 60898	Und	50
275	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a abnt nbr nm 60898	Und	50
276	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a abnt nbr nm 60898	Und	50
277	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a abnt nbr nm 60898	Und	50
278	Dispositivo de proteção contra sobretensões (dps), classe ii, 40ka ou 80ka	Und	50
279	Divisória cega/ vidro duplo com persiana esp 85 mm	m ²	300
280	Divisória de madeira naval de 35 mm, com perfil de fixação de alumínio na base . Por m ² e corte conforme o pedido	m ²	50
281	Divisória em mármore branco polido, espessura 3 cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia), arremate com cimento branco	m ²	50
282	Divisórias do tipo articulada e multidirecional, com miolo acústico, espessura 100mm	m ²	50
283	Divisórias do tipo painel cego / vidro / painel cego, com miolo acústico, espessura 35mm	m ²	200
284	Dobradiça porta, material aço carbono, tratamento superficial zincado, altura 88, largura 74, espessura 1,90, quantidade parafusos 6, diâmetro parafusos 3,50, comprimento parafusos 20	Und	100
285	Dobradiça, material aço inoxidável, tipo pressão, tamanho 35, aplicação móveis em geral, características adicionais com 4 parafusos/reta/ângulo abertura 105"	Par	200
286	Ducha higiênica com registro de e mangueira metálica de 1,20 m	Und	50
287	Ducha higiênica, material aço inox, comprimento 1,5 m, diâmetro 1/2 pol, acabamento cromado.	Und	50
288	Ducha higiênica, material aço inox, comprimento 1,5, diâmetro 1/2, acabamento cromado	Und	50
289	Duto corrugado em pead 6, tipo kanalex ou similar	Metro	800
290	Duto de seção corrugado pead de 4 kanaflex	Metro	800
291	Duto espiral flexível singelo pead d50mm(2) revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclui conexões	Metro	800
292	Duto espiral flexível singelo pead d75mm(3) revestido com pvc com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclui conexões	Metro	800
293	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com acessórios (altura: 100 mm / largura: 100 mm)	Metro	200
294	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com acessórios (altura: 200 mm / largura: 50 mm)	Metro	200
295	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com acessórios (altura: 300 mm / largura: 50 mm)	Metro	200

296	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com acessórios (altura: 50 mm / largura: 50 mm)	Metro	200
297	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, com tampa (altura: 100 mm / largura: 75 mm)	Metro	200
298	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente,	Und	100
299	Eletroduto de aço galvanizado, semipesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente	Und	100
300	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2), para circuitos terminais	Und	100
301	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4), para circuitos terminais	Und	100
302	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1), para circuitos terminais	Und	100
303	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4), para circuitos terminais	Und	100
304	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4), para circuitos terminais	Und	100
305	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2)	Und	100
306	Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 1 1/2, cor preta	Und	100
307	Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 1 1/4, cor preta	Und	150
308	Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 1, cor preta	Und	250
309	Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 1/2, cor preta	Und	150
310	Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 2 1/2, cor preta	Und	250
311	Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 2, cor preta	Und	250
312	Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 3, cor preta	Und	250
313	Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 3/4, cor preta	Und	150
314	Eletroduto, material pvc, tipo rígido, bitola 4, cor preta	Und	250
315	Engate hidráulico, material pvc flexível, bitola 1/2, comprimento 30, aplicação instalações prediais água fria, com niple	Und	100
316	Engate hidráulico, material pvc flexível, bitola 1/2, comprimento 40, aplicação instalações prediais água fria	Und	100
317	Engate hidráulico, material pvc flexível, bitola 1/2, comprimento 50, aplicação instalações prediais água fria	Und	100
318	Enxada, material ferro forjado, largura 236, altura 18, peso 1,13, tipo larga, material cabo madeira, comprimento cabo 150, características adicionais suporte pintado, gume polido	Und	125
319	Escada doméstica, alumínio, 12 degraus, revestimento degraus borracha antiderrapante, altura 3,00, características adicionais c/ rodízio, guarda-corpo e corrimão ambos os lados	Und	10
320	Escada doméstica, material alumínio, número degraus 5, tipo degraus articuláveis	Und	20
321	Escada doméstica, material alumínio, número degraus 7, revestimento degraus borracha antiderrapante, tipo pintura epóxi, tipo degraus articuláveis	Und	20
322	Escada extensível, material fibra de vidro, material degrau alumínio, quantidade degraus 39, altura fechada 6,84, altura aberta 11,84, cor	Und	10

	laranja, peso aproximado 61, características adicionais perfil oblongo, não higroscópica e altamente resistente, aplicação subestação, componente cinta encosto em nylon vulcanizado		
323	Escada extensível, material fibra vidro, material degrau alumínio, quantidade degraus 25, altura fechada 4,63, altura aberta 7,86, cor laranja, peso 27,50, características adicionais faixas de segurança amarelas e pretas, aplicação corpo de bombeiros	Und	10
324	Escova, material aço, material cabo madeira, aplicação limpeza geral, características adicionais base de madeira	Und	100
325	Espátula, material lâmina metal, material cabo plástico, tamanho 10, aplicação massa e raspagem	Und	130
326	Espátula, material lâmina metal, material cabo plástico, tamanho 12, aplicação massa e raspagem	Und	130
327	Espátula, material lâmina metal, material cabo plástico, tamanho 4, aplicação massa e raspagem	Und	130
328	Espátula, material lâmina metal, material cabo plástico, tamanho 8, aplicação massa e raspagem	Und	130
329	Estopa, material fio algodão cru, aplicação limpeza pesada	Und	100
330	Extensão elétrica, comprimento 5, componentes 3 tomadas fêmeas e plugue terra, seção nominal 2,5	Und	50
331	Extintor de co2 6kg nbr 16.357	Und	50
332	Extintor de espuma mecânica, alcance do jato 7m, 9 litros nbr 16.357	Und	50
333	Extintor de pó químico abc, nbr 16.357	Und	50
334	Extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa nbr 16.357	Und	50
335	Extintor incêndio tp po químico 6kg nbr 16.357	Und	50
336	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio	Und	100
337	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio	Und	100
338	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio	Und	100
339	Fechadura, material caixa aço, acabamento superficial cromado, componentes 2 chaves em latão niquelado, características adicionais maçaneta tipo alavanca, tipo interna/externa, aplicação porta	Und	100
340	Fechadura, material caixa latão, características adicionais maçaneta tipo alavanca, tipo simples, aplicação porta banheiro, comprimento 8, altura 12, espessura 12	Conj	100
341	Fechadura, material caixa metal, componentes chave simples, tipo interna/externa, aplicação porta divisória	Und	100
342	Filtro linha, tensão alimentação 110/220, corrente máxima 10, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos tipo fêmea com aterramento, características adicionais interruptor liga/desliga, aplicação equipamento informática / elétrico, frequência 50/60	Und	100
343	Filtro linha, tensão alimentação 110/220, potência máxima 1.100/2.200,	Und	100

	corrente máxima 10, quantidade saída 6 tomadas com 3 pinos tipo fêmea com aterramento, características adicionais interruptor liga/desliga e voltímetro		
344	Fita adesiva, material crepe, tipo monofase, largura 18, comprimento 50, cor bege, aplicação multiuso	Und	100
345	Fita adesiva, material crepe, tipo monofase, largura 50, comprimento 50, espessura 0,16, cor bege, aplicação multiuso, características adicionais resistência tração 7kgf/pol largura e adesão pres	Und	1000
346	Fita adesiva, material espuma acrílica, tipo dupla face, largura 19, comprimento 20, cor branca, aplicação multiuso	Rolo	150
347	Fita adesiva, material poliuretano, tipo dupla face, largura 12, comprimento 20, cor branca, aplicação multiuso	Rolo	150
348	Fita de acabamento da chapa 22 x 1 mm branca	Metro	200
349	Fita demarcação, cor amarelo, solo 50 mm x 30 m.	Rolo	150
350	Fita isolante elétrica, material básico pvc - cloreto de polivinila, cor preta, comprimento 20, largura 19	Und	200
351	Fita sinalização, plástico, 185 m, 70 mm, preta e amarela, sinalização de advertência, formato cores em diagonal, zebra.	Rolo	150
352	Folha de laminado melamínico, material fórmica, cor branca, comprimento 3,08, largura 1,25, espessura 0,80, acabamento texturizado	Und	50
353	Folha de lixa, material óxido alumínio, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 100, comprimento 275, largura 225	Und	400
354	Folha de lixa, material óxido alumínio, tipo lixa ferro, apresentação folha, tipo grão 150, comprimento 275, largura 225	Und	400
355	Folha de lixa, material óxido alumínio, tipo lixa massa, apresentação folha, tipo grão 100, comprimento 275, largura 225	Und	400
356	Folha de lixa, material óxido alumínio, tipo lixa massa, apresentação folha, tipo grão 120, comprimento 275, largura 225	Und	400
357	Folha de lixa, material óxido alumínio, tipo lixa massa, apresentação folha, tipo grão 80, comprimento 275, largura 225	Und	400
358	Formão, material corpo cromo vanádio, material cabo madeira, bitola 7/8	Und	400
359	Tomada completa vertical 4x2 com duas saídas rj-45 (krone ou similar)	Und	10
360	Torneira presmatic benefit de mesa, docol ou similar	Und	100
361	Forro de fibra mineral, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação (625x1250x15mm)	m²	50
362	Fundo selador acrílico em paredes, galão com 3,6 l	Galão	3000
363	Fundo selador látex pva, galão com 3,6 l	Galão	100
364	Furadeira, tipo impacto, potência 500, tamanho mandril 3/8, tensão alimentação 220/230, características adicionais reversível e eletrônica, interruptor com 2 velocidades	Und	100
365	Fusível diazed, corrente nominal 20, tensão nominal 500 vca / 220 vcc, normas técnicas iec 269 / nbr 11.841, tamanho d ii	Und	5
366	Fusível diazed, corrente nominal 35, tensão nominal 500 vca / 220 vcc,	Und	100

	normas técnicas iec 269 / nbr 11.841, tamanho d iii		
367	Fusível diazed, corrente nominal 50, tensão nominal 500 vca / 220 vcc, normas técnicas iec 269 / nbr 11.841, tamanho d iii	Und	100
368	Galão de 3,6 litros de removedor tinta epóxi, componentes solventes ativos para tintas e vernizes	Galão	100
369	Galão de 3,6 litros de tinta industrial, tipo epoxi-resina, aplicação interna e externa, cor branca, tipo acabamento antiderrapante, aplicação piso	Galão	50
370	Galão de 3,6 litros de tinta industrial, tipo epoxi-resina, aplicação interna e externa, cor cinza, tipo acabamento antiderrapante, aplicação piso	Galão	55
371	Galão de 3,6 litros de tinta pintura predial, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor branco gelo, diluente indicado água potável, aplicação externa	Galão	55
372	Galão de 3,6 litros de tinta pintura predial, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor branco neve, diluente indicado água potável, método aplicação rolo e pincel, superfície aplicação repintura, aplicação externa	Galão	200
373	Galão de 3,6 litros de tinta pintura predial, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor palha, diluente indicado água potável, método aplicação rolo e pincel	Galão	200
374	Galão de tinta acrílica de 3,6 litros , componentes água/resina acrílica/pigmentos orgânicos e inorgânico, aspecto físico líquido viscoso colorido, cor branco neve, prazo validade 24, rendimento 30 a 45, aplicação superfícies porosas reboco/gesso/concreto/madeira, método aplicação rolo/pincel e pistola, tipo acabamento semibrilho	Galão	200
375	Gesso, origem mineral, tipo estuque, aspecto físico pó, cor branco, aplicação construção civil	Kg	200
376	Granito, espessura 15, cor cinza corumbá, tipo polido, aplicação piso, comprimento 50, largura 30	m ²	100
377	Granito, espessura 15mm, cor cinza corumbá, comprimento 40cm, largura 40cm	m ²	200
378	Haste aterramento, material aço carbono, tipo cilíndrica, revestimento cobre, tratamento superficial 254 micra de cobre, comprimento 2.400, diâmetro 5/8	Und	100
379	Impermeabilizante, composição básica emulsão acrílica/carga mineral, função impermeabilização caixa água/reservatório/piscina, cor cinza, tipo semiflexível.	Und	100
380	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Und	50
381	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Und	50
382	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Und	30
383	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa	Und	30
384	Impermeabilizante, composição básica emulsão acrílica, função impermeabilização de lajes, alicerces, paredes, aplicação construção civil, consumo 360 a 400 g/m ² , por demão, cor branca	Balde 20kg	30
385	Interruptor, tipo embutir, quantidade seções 1, corrente 10, tensão 220	Und	30

386	Interruptor, tipo embutir, quantidade seções 2, corrente 10, tensão 220	Und	100
387	Interruptor, tipo embutir, quantidade seções 3, corrente 10, tensão 220	Und	150
388	Interruptor, tipo externo, quantidade pólos 2, quantidade alavancas 1, características adicionais uso exclusivo em caixa 75 mm x 75 mm / sistema x.,corrente 10, tensão 250	Und	150
389	Interruptor, tipo para caixa condutele, quantidade seções 1, quantidade alavancas 1, características adicionais com parafusos de fixação na caixa condutele, aplicação instalações elétricas, tipo acionamento tecla retangular, posição relativa sobrepor, tensão nominal 127, corrente nominal 10,material pvc rígido	Und	150
390	Janela blindex fumê 8 mm com 2 folhas fixas e 2 de correr, acabamento em perfil de alumínio anodizado na cor branca medindo 2,5m x 1,5m	Und	150
391	Janela blindex fumê 8 mm com duas folhas fixas e duas de correr, acabamento em perfil de alumínio anodizado na cor branca.	m²	20
392	Janela de alumínio anodizado na cor branca, vidro fume de 4 mm com duas folhas fixas e duas de correr, com basculante superior e acabamento medindo 2,5m x 1,5m	Und	20
393	Janela de alumínio anodizado na cor branca, vidro fume de 4 mm com duas folhas fixas e duas de correr, com basculante superior e acabamento.	m²	20
394	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016	Und	20
395	Janela de alumínio maximar, fixação com parafuso sobre contramarco (inclusive contramarco) sem vidro	Und	30
396	Kit de porta de madeira para pintura, semioca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: batentes, dobradiças, sem fechadura. af_08/2015	Und	100
397	Kit de porta de madeira para pintura, semioca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: batentes, dobradiças, sem fechadura	Und	100
398	Kit de porta de madeira para pintura, semioca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: batentes, dobradiças, sem fechadura	Und	100
399	Lâmpada LED - 3u - fw09w - 6000k	Und	100
400	Lâmpada LED - 4u - fw35w - 6000k	Und	300
401	Lâmpada LED - bulbo bw05w 6500k	Und	300
402	Lixa para massa e madeira, óxido de alumínio, dim. 22 x 27cm, nº 100.	Und	300
403	Lixa para massa e madeira, óxido de alumínio, dim. 22 x 27cm, nº 120.	Und	300
404	Lixa para massa e madeira, óxido de alumínio, dim. 22 x 27cm, nº 150.	Und	300
405	Lixa para massa e madeira, óxido de alumínio, dim. 22 x 27cm, nº 180.	Und	
406	Laminado madeira, tipo lâmina, tipo madeira mdf, comprimento 2,75, largura 1,83, espessura 10, aplicação confecção de móveis, características adicionais dupla face.	Placa	50
407	Laminado madeira, tipo lâmina, tipo madeira mdf, comprimento 2,75, largura 1,83, espessura 6, aplicação confecção de móveis,	Placa	50

	características adicionais dupla face.		
408	Lâmpada dicroica, potência 50, tensão alimentação 127, aplicação iluminação de ambientes	Und	100
409	Lâmpada fluorescente compacta, tipo base edson-27, potência 20, comprimento 167, diâmetro 54, largura 75, tensão 127/220, características adicionais com reator/rosqueável	Und	200
410	Lâmpada fluorescente compacta, tipo base edson-27, potência 30, tensão 220	Und	200
411	Lâmpada fluorescente, tipo universal partida rápida, tipo base bipino médio, potência 40, tensão alimentação 127	Und	500
412	Lâmpada incandescente, tensão nominal 110, potência nominal 100, comprimento nominal 110, acabamento bulbo claro, normas técnicas não conhecido	Und	200
413	Lâmpada incandescente, tensão nominal 110, potência nominal 60, comprimento nominal 110, acabamento bulbo claro, normas técnicas não conhecido	Und	200
414	Lâmpada incandescente, tensão nominal 127, potência nominal 40, tipo base e-27, cor vermelha	Und	150
415	Lâmpada luz mista, tensão nominal 220, potência nominal 160, tipo base edson - 27 mm, tipo bulbo elíptico, diâmetro máximo 76	Und	100
416	Lâmpada luz mista, tensão nominal 220, potência nominal 250, tipo base edson - 27 mm, tipo bulbo elíptico, diâmetro máximo 91	Und	100
417	Lâmpada luz mista, tensão nominal 220, potência nominal 500, tipo base edson - 40 mm, tipo bulbo elíptico, diâmetro máximo 130	Und	100
418	Lâmpada vapor metálico, potência 250, voltagem 220, frequência 60, tipo base e-40, formato elipsoidal	Und	25
419	Lâmpada vapor metálico, potência 400, voltagem 220, frequência 60, tipo base e-40, formato elipsoidal	Und	25
420	Lâmpada vapor metálico, potência 500, voltagem 220, frequência 60, tipo base e-40, formato elipsoidal, aplicação iluminação externa	Und	25
421	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 250, tipo base edson - 40 mm, tipo bulbo elíptico, diâmetro máximo 91	Und	25
422	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 400, tipo base edson - 40 mm, tipo bulbo elíptico, diâmetro máximo 130	Und	25
423	Lata de 18 litros de massa corrida, método aplicação com espátula e desempenadeira, tempo secagem 3, composição básica pva - policloreto de vinila, solubilidade água, aplicação imperfeição superfície interna para pintura	Lata	400
424	Lata de 18 litros de massa corrida, método aplicação com espátula e desempenadeira, tempo secagem 3, composição básica resina acrílica, solubilidade água, aplicação imperfeição superfície externa para pintura	Lata	200
425	Lata de 18 litros de tinta acrílica, componentes água/resina acrílica/pigmentos orgânicos e inorgânico, aspecto físico líquido viscoso colorido, cor branco neve, prazo validade 24, rendimento 30 a 45, aplicação superfícies porosas reboco/gesso/concreto/madeira, método aplicação rolo/pincel e pistola, tipo acabamento semibrilho	Lata	200

426	Lata de 18 litros de tinta pintura predial, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor areia, diluente indicado água potável, método aplicação rolo e pincel, superfície aplicação concreto, aplicação externa	Lata	200
427	Lata de 18 litros de tinta pintura predial, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor branco gelo, diluente indicado água potável, método aplicação rolo e pincel, superfície aplicação reboco, aplicação externa	Lata	200
428	Lata de 18 litros de tinta pintura predial, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor branco neve, diluente indicado água potável, método aplicação rolo e pincel, superfície aplicação repintura, aplicação externa	Lata	200
429	Lata de 18 litros de tinta pintura predial, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor palha, diluente indicado água potável, método aplicação rolo e pincel, superfície aplicação fibrocimento, aplicação externa	Lata	200
430	Lata de 18 litros de tinta pintura predial, composição básica água e pva, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor concreto	Lata	200
431	Lata de 20 litros tinta industrial, tipo epoxi-resina, aplicação interna e externa, cor cinza, tipo acabamento antiderrapante, aplicação piso	Lata	80
432	Lata de tinta acrílica de 18 litros, componentes água/resina acrílica/pigmentos orgânicos e inorgânico, aspecto físico líquido viscoso colorido, cor marfim, prazo validade 24, rendimento 30 a 45, aplicação superfícies método aplicação rolo/pincel e pistola, acabamento semibrilho	Lata	200
433	Lavatório mãos, material louça, comprimento 560, largura 460, características adicionais sem coluna, cor branca	Und	90
434	Lima manual, tipo bastarda, formato meia-cana, comprimento 8, características adicionais aço de alto carbono e 20 dentes por polegada	Und	10
435	Lima manual, tipo bastarda, formato quadrada, comprimento 8, características adicionais picado duplo e cabo, espessura 3/16	Und	10
436	Lima manual, tipo murça, formato redonda, comprimento 8, características adicionais com picado duplo	Und	10
437	Luminária de rua sta-50w tamanho: 585*225*95 mm	Und	25
438	Luminária de rua sta-100w tamanho: 685*235*95mm	Und	25
439	Luminária de rua sta-150w tamanho: 815*265*95mm	Und	25
440	Luminária de rua sta-200w tamanho: 985*300*100mm	Und	25
441	Luminária de rua stc-24w tamanho: 400*190*32mm	Und	25
442	Luminária de rua stc-36w tamanho: 446*210*35mm	Und	25
443	Luminária de rua stc-50w tamanho: 519*240*37mm	Und	25
444	Luminária de rua stc-100w tamanho: 579*270*40mm	Und	25
445	Luminária, tipo de embutir, material corpo chapa aço, formato redondo, tipo compacta, potência 32, cor branca, lâmpadas 2, voltagem 127	Und	25
446	Luminária embutir fluorescente dupla 4x16w com lâmpada	Und	25
447	Luminária fluorescente 2x20w, ref a01, abalux ou similar, completa	Und	25

448	Luminária fluorescente tubular de sobrepor, 2x32w, com aletas, corpo em chapa de aço e pintura branca, refletor em alumínio de alto brilho	Und	25
449	Luminária para lâmpada fluorescente com refletores e aletas (2x16w)	Und	25
450	Luminária para lâmpada fluorescente com refletores e aletas (2x32w)	Und	25
451	Luminária para lâmpadas fluorescentes, de sobrepor, com refletor e aletas parabólicas em alumínio (2x32w)	Und	25
452	Luminária para lâmpada fluorescentes, de sobrepor, com refletor e aletas parabólicas em alumínio (1x32w)	Und	25
453	Luminária para lâmpada fluorescentes, de sobrepor, com refletor e aletas parabólicas em alumínio (2x16w)	Und	25
454	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x20w, completa,	Und	25
455	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa,	Und	25
456	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa,	Und	25
457	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	Und	25
458	Luminária, tipo de embutir, material corpo chapa aço, material refletor alumínio, formato retangular, tipo lâmpada fluorescente, potência lâmpada 2 x 16 ou 2 x 20, cor branca	Und	25
459	Luminária, tipo de sobrepor, material corpo alumínio, material refletor alumínio anodizado, formato retangular, tipo 2 lâmpadas fluorescentes, potência lâmpada 16/18/20, cor branca	Und	25
460	Luminária, tipo de sobrepor, material corpo alumínio, formato retangular, tipo 2 lâmpadas fluorescentes, potência 32/36/40, cor branca	Und	25
461	Luva de segurança tricotada em nylon e elastano, recoberta totalmente de nitrílico foam, inclusive dorso e punho, pigmentação plana na palma. Punho tricotado em elástico, revestido em nitrílico foam.	Par	250
462	Luva de segurança, material borracha antiderrapante, tamanho médio, características adicional com forro/flocadas internamente, cano longo.	Par	250
463	Luva de segurança, material látex natural, tamanho único, aplicação manuseio de agentes abrasivos e escoriantes, características adicionais superfície externa antiderrapante, forma anatômica, palma antiderrapante	Par	200
464	Luva de segurança, material vaqueta flor integral, tamanho g, aplicação segurança e proteção individual., características adicionais duplo reforço palma e dedos, almofada no dorso, aj, modelo curta, cor natural	Par	200
465	Luva eletroduto, material pvc rígido antichama, tipo fixação roscável, bitola 1 1/2, normas técnicas nbr 6150	Und	100
466	Luva eletroduto, material pvc rígido antichama, tipo fixação roscável, bitola 1, normas técnicas nbr 6150	Und	100
467	Luva eletroduto, material pvc rígido antichama, tipo fixação roscável, bitola 2 1/2	Und	100
468	Luva eletroduto, material pvc rígido antichama, tipo fixação roscável,	Und	100

	bitola 2, normas técnicas nbr 6150		
469	Luva eletroduto, material pvc rígido antichama, tipo fixação roscável, bitola 3	Und	100
470	Luva eletroduto, material pvc rígido antichama, tipo fixação roscável, bitola 3/4, normas técnicas nbr 6150	Und	100
471	Luva eletroduto, material pvc rígido antichama, tipo fixação roscável, bitola 4	Und	100
472	Luva segurança, material malha, tamanho grande, características adicionais palma com pigmento de borracha, acabamento algodão	Par	200
473	Luva tricotada de algodão c/ palma e dedos revestidos em látex, tamanho único	Par	100
474	Mangueira jardim, material plástico, diâmetro 1/2, cor cristal	Metro	500
475	Manta asfáltica, alumínio e composto asfalto modificado, comprimento 25 m, largura 25 cm, espessura 1,5 mm, impermeabilização de telhado.	Rolo 10m	100
476	Marreta, material ferro, material cabo madeira, peso 1.000	Und	30
477	Marreta, material ferro, material cabo madeira, peso 2.000	Und	30
478	Marreta, material ferro, material cabo madeira, peso 3.000	Und	20
479	Martelo, material aço forjado, material cabo madeira marfim, peso 370, tipo unha, tamanho 23	Und	30
480	Massa para aplicação de vidro, na cor amarelo	kg	100
481	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superiorxface inferiorxaltura Comprimento), rejuntado c/argamassa	Und	100
482	Metro dobrável, material bambu, tipo graduação simples, comprimento 2, tipo sistema medição decimal	Und	15
483	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2 com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação	Und	90
484	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 v, 10a a 32a	Und	20
485	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 v, 10a a 30a	Und	20
486	Mictório, material louça, formato oval, altura 455, diâmetro maior 380, diâmetro menor 290, cor branca, saída pelo fundo/sifão separado	Und	90
487	Nível bolha, material corpo alumínio, tipo bolha retificada, comprimento 600, quantidade posição bolha 2 de prumo/1 de nível	Und	20
488	Óculos proteção, material armação náilon flexível, tipo proteção lateral, material proteção plástica perfurada, tipo ajuste haste frio	Und	150
489	Óculos, panorâmico ampla visão com lente incolor elástico	Und	100
490	Pá, cabo madeira, aplicação construção civil, material aço, formato quadrada, tamanho 290 x 250, comprimento cabo 1,30	Und	100
491	Painel embutir de LED - p4040w - 6500k	Und	50
492	Painel embutir de LED - p4040y - 4000k	Und	50
493	Painel sobrepor de LED - ps4040w - 6500k	Und	50
494	Painel sobrepor de LED - ps4040y - 4000k	Und	50

495	Painel sobrepor de LED - ps6060w - 6500k	Und	50
496	Par de parafuso cabeça chata, material aço, tipo rosca francesa, diâmetro nominal 4, comprimento nominal 8	Und	600
497	Par de bota segurança, material pvc - cloreto de polivinila, cor preta, tamanho 39, tipo cano curto	Und	20
498	Par de bota segurança, material pvc - cloreto de polivinila, cor preta, tamanho 40, tipo cano curto	Und	25
499	Par de bota segurança, material pvc - cloreto de polivinila, cor preta, tamanho 42, tipo cano curto	Und	25
500	Par de bota segurança, material pvc - cloreto de polivinila, cor preta, tamanho 44, tipo cano curto	Und	25
501	Par de parafuso cabeça chata, material aço, tipo rosca francesa, diâmetro nominal 3, comprimento nominal 6, características adicionais com náilon e fenda bucha	Und	600
502	Par de parafuso cabeça chata, material aço, tipo rosca francesa, diâmetro nominal 5, comprimento nominal 10, características adicionais com náilon e fenda bucha	Und	600
503	Parafuso fixação telhado, material alumínio, comprimento 300 mm, diâmetro 1/4 pol, características adicionais porca	Und	1000
504	Parede divisória com 35mm de espessura, constituída de painel parede divisória com 35mm de espessura, constituída de painel cego de chapa de fibra de madeira prensada, revestida em laminado melamínico	m ²	100
505	Passa fio, material náilon, comprimento 15, aplicação rede elétrica	Und	50
506	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm	m ²	100
507	Pincel trincha dupla com cerdas gris longas. Boa capacidade de retenção de tinta 1" - comprimento do fio 42mm. Referência tigre ou similar superior.	Und	30
508	Pincel trincha dupla de cerdas pretas longa, rendimento e cobertura do filme ideal para tintas base óleo e esmalte - 1" polegada - comprimento do fio 42mm. Referência tigre ou similar superior.	Und	30
509	Pincel trincha dupla de cerdas pretas longas, rendimento e cobertura do filme ideal para tintas base óleo e esmalte - 3" polegada - fio 48mm	Und	30
510	Pincel trincha dupla de cerdas pretas longas, rendimento e cobertura do filme ideal para tintas base óleo e esmalte - 4" polegada - comprimento do fio 55mm. Referência tigre ou similar superior	Und	30
511	Pincel trincha dupla de cerdas pretas longas, rendimento e cobertura do filme ideal para tintas base óleo e esmalte. - 1/2" - 42mm	Und	30
512	Piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco	m ²	500
513	Piso laminado formipiso 60x60cm marfim	m ²	500
514	Piso vinílico ambiente liso 3mm x 18,4cm x 95cm padrão itaúba caixa de 3,32 revestimento antiderrapante, brilho fosco	m ²	500

515	Piso vinílico semiflexível padrão liso, espessura 3,2mm, fixado com cola	m ²	500
516	Plafon embutir redonda prw06w - 3500k	Und	30
517	Plafon embutir redonda prw06w - 6500k	Und	30
518	Plafon embutir redonda prw12w - 3500k	Und	30
519	Plafon embutir redonda prw12w - 6500k	Und	30
520	Plafon embutir redonda prw18w - 3500k	Und	30
521	Plafon embutir redonda prw18w - 6500k	Und	30
522	Plafon embutir quadrada pqw03w - 3500k	Und	30
523	Plafon embutir quadrada pqw03w - 6500k	Und	30
524	Plafon embutir redonda prw24w - 3500k	Und	30
525	Plafon embutir redonda prw24w - 6500k	Und	30
526	Plafon embutir quadrada pqw06w - 6500k	Und	30
527	Plantio de grama batatais em placas	Und	75
528	Plug tubo, material pvc - cloreto de polivinila rígido, tipo roscável, bitola 1, aplicação rede hidráulica, formato tampão	Und	75
529	Plug tubo, material pvc - cloreto de polivinila rígido, tipo roscável, bitola 1/2, aplicação rede hidráulica, formato tampão	Und	75
530	Plug tubo, material pvc - cloreto de polivinila rígido, tipo roscável, bitola 3/4, aplicação rede hidráulica, formato tampão	Und	30
531	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido diam3/4	Und	20
532	Porta corta-fogo 90x210x4cm	Und	20
533	Porta corta-fogo 90x210x4cm, inclusive barra antipânico	Und	30
534	Porta de abrir de vidro temperado, espessura 10mm, inclusive acessórios	m ²	20
535	Porta de blindex transparente/jateado de 10mm pivotante medindo 1m x 2,10m, com perfil de acabamento e fechadura em alumínio na cor cinza	Und	20
536	Porta de blindex transparente/jateado de 10mm pivotante, por m ² , com acabamento e fechadura em alumínio na cor cinza	Und	25
537	Porta, padrão madeira imbuia, comprimento 2,10, largura 80, espessura 3, características adicionais maciça, material madeira.	Und	25
538	Porta, padrão madeira imbuia, comprimento 2,10, largura 90, espessura 3, características adicionais maciça, material madeira.	Und	60
539	Porta, padrão madeira maciça, tipo almofada, comprimento 2,10, largura 60, espessura 3	Und	60
540	Porta, padrão madeira maciça, tipo almofada, comprimento 2,10, largura 70, espessura 3	Und	50
541	Porta, padrão madeira maciça, tipo almofada, comprimento 2,10, largura 80, espessura 3	Und	50
542	Porta, padrão madeira mista, tipo lisa, acabamento superficial semioca, comprimento 2,10, largura 60, espessura 3	Und	50
543	Porta, padrão madeira mista, tipo lisa, acabamento superficial semioca,	Und	50

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 29/294)

	comprimento 2,10, largura 70, espessura 3		
544	Porta, padrão madeira mista, tipo lisa, acabamento superficial semioca, comprimento 2,10, largura 80, espessura 3	Und	50
545	Porta cadeado, material ferro, tratamento superficial zincado, comprimento 85, altura 32, espessura 1,50, quantidade parafusos 5, diâmetro parafusos 3,20, comprimento parafusos 16	Und	150
546	Portão de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg	m ²	20
547	Portão em gradil metálico, padrão belgo ou similar	m ²	20
548	Pranchas de madeira (120 x 80 x 2 cm).	Und	100
549	Prego cabeça, material aço carbono, tipo cabeça liso, tipo ponta comum, bitola 19 x 36	Kg	50
550	Prego com cabeça, material aço, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum, bitola 10 x 10	Kg	50
551	Prego com cabeça, material aço, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum, bitola 12 x 12	Kg	50
552	Prego com cabeça, material aço, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum, bitola 13 x 18	Kg	50
553	Prego com cabeça, material aço, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum, bitola 15 x 15	Kg	50
554	Prego com cabeça, material aço, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum, bitola 16 x 24	Kg	50
555	Prego com cabeça, material aço, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum, bitola 17 x 27	Kg	50
556	Prego com cabeça, material aço, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum, bitola 18 x 30	Kg	50
557	Prego com cabeça, material aço, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum, bitola 18 x 36	Kg	50
558	Prego com cabeça, material aço, tipo cabeça chata, tipo corpo liso, tipo ponta comum, bitola 19 x 36	Kg	50
559	Protetor auditivo 17db, tipo plug em silicone, c/cordão de silicone e atinge.	Und	20
560	Protetor auditivo, material polietileno, cor preta, formato concha, tamanho regulável, uso absorção ruído, aplicação proteção auricular	Und	30
561	Protetor facial com visor incolor suspensão plástica ajustável sem catraca.	Und	10
562	Prumo, material latão, tamanho 80, características adicionais cordão nylon e calço guia madeira, aplicação verificação prumo de parede, peso 500	Und	10
563	Quadro distribuição, quantidade fases 3, barramento cobre eletrolítico para fases neutra e terra, quantidade circuitos 18, cor cinza, revestimento chapa metálica, características adicionais para disjuntores 'din', tamanho 60 x 40, quantidade ramais 3, tipo sobrepor	Und	10
564	Quadro distribuição, quantidade fases 3, barramento cobre eletrolítico para fases neutra e terra, quantidade circuitos 48, cor cinza, revestimento chapa metálica, características adicionais de embutir	Und	10

565	Ralo hemisférico em ferro fundido, tipo abacaxi 100mm (4)	Und	10
566	Ralo hemisférico em ferro fundido, tipo abacaxi 50mm (2)	Und	8
567	Ralo sifonado pvc rígido 100 x 53 x 40 mm	Und	8
568	Reator lâmpada fluorescente, quantidade lâmpadas 1x 40w, tensão alimentação 110/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, características adicionais partida eletrônica	Und	100
569	Reator lâmpada fluorescente, quantidade lâmpadas 2 x 20w, tensão alimentação 110/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, características adicionais partida eletrônica	Und	100
570	Reator lâmpada fluorescente, quantidade lâmpadas 2 x 40w, tensão alimentação 127/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, características adicionais partida ultrarrápida	Und	80
571	Reator lâmpada vapor mercúrio, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 250, tensão nominal 220, frequência nominal 60, fator potência alto, normas técnicas nbr 5.125/80	Und	80
572	Reator lâmpada vapor mercúrio, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 400, tensão nominal 220, frequência nominal 60, fator potência alto, normas técnicas nbr 5.125/80	Und	80
573	Reator lâmpada vapor sódio, tipo uso externo, potência nominal lâmpada 250, tensão nominal 220, frequência nominal 60, fator potência alto	Und	80
574	Reator lâmpada vapor sódio, tipo uso integrado, potência nominal lâmpada 400, tensão nominal 220, frequência nominal 60, potência alto	Und	50
575	Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 1, potência lâmpada 16, tensão alimentação 127/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, características adicionais distorção harmônica inferior a 20%, fator potência, tipo eletrônico, partida instantânea	Und	50
576	Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 1, potência lâmpada 32, tensão alimentação 127/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, características adicionais distorção harmônica inferior a 20%, fator potência, tipo eletrônico, partida instantânea	Und	50
577	Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 2, potência lâmpada 16, tensão alimentação 127/220, aplicação lâmpadas fluorescentes, características adicionais distorção harmônica inferior a 20%, fator potência, tipo eletrônico, partida instantânea	Und	50
578	Reator lâmpada, quantidade lâmpadas 2, tensão alimentação 127/220, aplicação lâmpada fluorescente tubular, características adicionais para lâmpada t8, selo INMETRO, garantia 1 ano, tipo eletrônico, fator potência alto, potência nominal lâmpada 32	Und	50
579	Redutor de tinta, nome redutor de tinta (1001). Galão de 5 litros	Galão	10
580	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 20 mm, nbr nm-iso 7-1	Und	20
581	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 25 mm, nbr nm-iso 7-1	Und	30
582	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, nbr nm-iso 7-1	Und	30
583	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 40 mm, nbr nm-iso 7-1	Und	30
584	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, nbr nm-iso 7-1	Und	30
585	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 60 mm, nbr nm-iso 7-1	Und	30

586	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2 nbr nm-iso 7-1	Und	30
587	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4 nbr nm-iso 7-1	Und	30
588	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2, nbr nm-iso 7-1	Und	30
589	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2, com acabamento e canopla cromados. Nbr nm-iso 7-1	Und	30
590	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, nbr nm-iso 7-1	Und	30
591	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento nbr nm-iso 7-1	Und	30
592	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, nbr nm-iso 7-1	Und	30
593	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Nbr nm-iso 7-1	Und	30
594	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2, com acabamento e canopla cromados. Nbr nm-iso 7-1	Und	30
595	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Nbr nm-iso 7-1	Und	30
596	Registro esfera, material pvc, tipo manual, bitola 25 mm, aplicação instalação hidráulica, tipo fixação soldável nbr nm-iso 7-1	Und	30
597	Registro esfera, material pvc, tipo manual, bitola 32, aplicação instalação hidráulica, tipo fixação soldável nbr nm-iso 7-1	Und	30
598	Registro esfera, material pvc, tipo manual, bitola 25 mm, aplicação instalação hidráulica, tipo fixação soldável	Und	30
599	Registro gaveta, tipo manual, bitola 1/2, material bronze fundido, características adicionais castelo com rosca para fixação de acabamento	Und	30
600	Registro gaveta, tipo manual, bitola 3/4, material bronze fundido, características adicionais castelo com rosca para fixação de acabamento	Und	30
601	Registro pressão, material bronze fundido, diâmetro 1/2, tipo manual, características adicionais castelo com rosca para fixação de acabamento	Und	30
602	Registro pressão, material bronze fundido, diâmetro 3/4, tipo manual, características adicionais castelo com rosca para fixação de acabamento	Und	30
603	Régua pedreiro, material alumínio, comprimento 2	Und	30
604	Refletor em LED - sob - rf 20w 6500k	Und	25
605	Refletor em LED - sob - rf 30w azul	Und	25
606	Refletor em LED - sob - rf 30w rgb	Und	25
607	Refletor em LED - sob - tg/hdf 100w 6500k	Und	25
608	Refletor em LED - sob - tg/hdf 150w 6500k	Und	25
609	Refletor em LED - sob - tg/hdf 200w 6500k	Und	25
610	Refletor em LED - sob - tg/hdf 250w 6500k	Und	25
611	Rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w	Und	25
612	Relé proteção sistema elétrico, tipo fotoelétrico, potência 1000, características adicionais 1ª linha, proteção contra furtos de tensão por varis, tensão nominal 220	Und	20

613	Reparo válvula hidráulica, material pvc - cloreto de polivinila, tipo fixação roscável, bitola 1/2, aplicação caixa acoplada ao vaso, componentes bóia vedação / botão descarga / haste vedação, tipo descarga	Und	20
614	Reservatório, material fibra de vidro, capacidade 1.000, aplicação acondicionamento de água potável, características adicionais c/ proteção solar interna e travas tampa/caixa	Und	20
615	Resina, aspecto físico líquido, cor incolor, composição básica bisfenol-a, n-butyl glicidil eter, tipo epóxi, características adicionais viscosidade 400 a 600 centipoise/s, dureza shore	Galão 3,6l	20
616	Resistência elétrica, potência 4.400, tensão 127, aplicação chuveiro elétrico, marca lorenzetti	Und	30
617	Resistência elétrica, potência 4.400, tensão 220, aplicação chuveiro elétrico, marca lorenzetti	Und	30
618	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos. af_06/2014	m ²	250
619	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada padrão popular de dimensões 20x20 cm	m ²	250
620	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra, ou tipo gres, de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m ² . af_06/2014	m ²	250
621	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m. af_06/2014	m ²	250
622	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60cm, porcelanato	m ²	250
623	Revestimento cerâmico, classe abrasão pei 4 tipo porcelanato, cor bege, comprimento 41, largura 41, aplicação pisos em geral	m ²	250
624	Revestimento cerâmico, padrão visual brilhante, classe abrasão pei 2, cor branca, comprimento 33, largura 45, aplicação revestimento parede	m ²	250
625	Revestimento cerâmico, padrão visual mesclado, classe abrasão pei 4, cor cinza, comprimento 40, largura 40, pisos	m ²	250
626	Revestimento cerâmico, padrão visual mesclado, classe abrasão pei 5, cor cinza, comprimento 40, largura 40, aplicação pisos em geral	m ²	250
627	Ripa de cambará 1" x 2" x 5m	Und	80
628	Ripão de cambará de 1" x 3" x 5m	Und	80
629	Ripão de cambará de 1" x 4" x 5m	Und	80
630	Rolo de cabo elétrico de uso subaquático 4,0mm com 100 m	Rolo	50
631	Rolo de cabo elétrico flexível com 100 m, material cobre eletrolítico, revestimento pvc, tensão isolamento 750, cor verde, seção nominal condutor 10 bitola condutor 10, quantidade fios 1	Rolo	50
632	Rolo de cabo elétrico flexível com 100 m, material cobre eletrolítico, revestimento pvc, tensão isolamento 750, cor vermelha, seção nominal condutor 10, bitola condutor 10, quantidade fios 1	Rolo	50
633	Rolo de fio elétrico com 100 m , tipo flexível / cabinho, bitola 4, cor	Rolo	50

	branco, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750		
634	Rolo de fio elétrico com 100 m , tipo flexível / cabinho, bitola 2,50, cor preta, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
635	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo rígido paralelo, bitola 2 x1,5mm, cor preta, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
636	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 1,50, cor azul, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
637	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 1,50, cor preta, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
638	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 1,50, cor vermelho, material condutor cobre, isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
639	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 10, cor preta, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
640	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 2,50, cor azul, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
641	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 2,50, cor verde, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
642	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 2,50, cor vermelho, material condutor cobre, isolamento pvc, tensão 750	Rolo 100 m	50
643	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 4, cor preta, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
644	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 4, cor vermelho, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
645	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 6, cor preta, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
646	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / cabinho, bitola 6, cor vermelho, material condutor cobre, material isolamento pvc, tensão 750	Rolo	50
647	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / paralelo, bitola 2 x 4, material condutor cobre, isolamento pvc, antichama	Rolo	50
648	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / paralelo, bitola 2 x 6mm, material condutor cobre, material isolamento pvc.anti-chama	Rolo	50
649	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / paralelo, bitola 2x1,5, material condutor cobre, material isolamento pvc, antichama	Rolo	50
650	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo flexível / paralelo, bitola 2x2,5, material condutor cobre, material isolamento pvc, antichama	Rolo	50
651	Rolo de fio elétrico com 100 m, tipo rígido, bitola 16	Rolo	50
652	Rolo de fita veda rosca, material teflon, comprimento 50, largura 18, espessura 0,06 a 0,08, resistência temperatura -200 a 260, normas técnicas abnt, mil spec t-27730-a	Und	50
653	Rolo pintura predial, material espuma poliéster, comprimento 15, características adicionais com suporte/garfo de aço galvanizado	Und	50
654	Rolo pintura predial, material espuma poliéster, comprimento 9, características adicionais com suporte/garfo de aço galvanizado	Und	50
655	Rolo pintura predial, material espuma, comprimento 23	Und	50

656	Rolo pintura predial, material lã de carneiro, material tubo plástico, aplicação superfície lisa/látex e acrílica, comprimento 10	Und	50
657	Rolo pintura predial, material lã de carneiro, material tubo plástico, aplicação superfície lisa/látex e acrílica, comprimento 23	Und	50
658	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	Und	10
659	Argamassa, composição cimento especial/polímeros/quartzo/aditivos, características adicionais colante de uso interno, tipo piso sobre piso	Saco 20Kg	300
660	Argamassa, composição cimento, agregados minerais e aditivos, aplicação assentamento de cerâmica em paredes e piso, colante de uso externo, apresentação pó, tipo ac ii, normas técnicas nbr 14081	Saco 5Kg	300
661	Saibro, nome saibro.	m3	500
662	Salva registro, material metal, cor amarela, acabamento cromado, diâmetro 1/2, aplicação registro de pressão	Und	50
663	Salva registro, material metal, cor amarela, acabamento cromado, diâmetro 3/4, aplicação registro de pressão	Und	50
664	Sarrafo, material pinus, largura 10 cm, espessura 2,50 cm	Und	50
665	Selador tinta predial, aspecto físico líquido, método aplicação rolo/pincel/trincha ou revólver, tempo secagem 4, rendimento 20 a 30, aplicação superfícies porosas reboco/concreto/fibrocimento. Galão de 3,6l	Galão	20
666	Selador tinta predial, aspecto físico líquido, tipo acrílico. Lata de 18l	Und	20
667	Serra copo manual, material aço rápido, diâmetro 25	Und	20
668	Serra copo manual, material aço rápido, diâmetro 54	Und	20
669	Serrote profissional, material lâmina aço alto carbono, tratamento superficial temperado e lixado, tipo travado, quantidade dentes 7 por polegada, material cabo madeira, tamanho 16	Und	10
670	Serrote profissional, material lâmina aço alto carbono, tratamento superficial temperado e lixado, tipo travado, quantidade dentes 7 por polegada, material cabo madeira, tamanho 26	Und	10
671	Sifão, material metal cromado, tipo regulável, tipo corpo rígido, aplicação lavatório e pia, bitola 1 x 1 1/2	Und	10
672	Sifão, material pvc - cloreto de polivinila, cor branca, tipo horizontal, tipo corpo flexível, tipo haste regulável, diâmetro saída 40, diâmetro entrada 1 1/2, aplicação lavatório e pia	Und	10
673	Sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio, sirene áudio visual, para sistema de alarme contra incêndio.	Und	10
674	Soleira em granito, largura 15cm, espessura 2cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	m²	50
675	Soleira porta, material granito, tipo cinza andorinha, comprimento 85, largura 15, espessura 3	Und	40
676	Solução limpadora, apresentação frasco plástico, aplicação tubo pvc	Und	20
677	Spot redondo de LED de 3w - splr3w - 3500k	Und	100
678	Spot redondo de LED de 3w - splr3w - 6500k	Und	20

679	Spot redondo de LED de 7w - splr7w - 3500k	Und	20
680	Spot redondo de LED de 7w - splr7w - 6500k	Und	20
681	Spot redondo de LED de 12w - splr12w - 3500k	Und	20
682	Spot redondo de LED de 12w - splr12w - 6500k	Und	20
683	Spot quadrado de LED de 3w - splq3w - 3500k	Und	20
684	Spot quadrado de LED de 3w - splq3w - 6500k	Und	20
685	Spot quadrado de LED de 7w - splq7w - 3500k	Und	20
686	Spot quadrado de LED de 7w - splq7w - 6500k	Und	20
687	Spot quadrado de LED de 12w - splq12w - 3500k	Und	20
688	Spot quadrado de LED de 12w - splq12w - 6500k	Und	20
689	Tabua de beiral de cambará de 15cm x 5m	Und	50
690	Tabua de beiral de cambará de 19cm x 5m	Und	50
691	Tabua de beiral de cambará de 23cm x 5m	Und	50
692	Tampa condutele, material pvc, cor cinza, bitola 1, características adicionais tomada universal redonda, 1 módulo	Und	100
693	Tampa condutele, material pvc, cor cinza, bitola 1, características adicionais tomada universal redonda, 3 módulos	Und	100
694	Tampa vaso sanitário, nome tampa de vaso sanitário	Und	150
695	Tarraxa, dimensão 1 1/2, uso abertura rosca	Und	20
696	Tarraxa, dimensão 1 1/4, uso abertura rosca	Und	20
697	Tarraxa, dimensão 1, uso abertura rosca	Und	20
698	Tarraxa, dimensão 1/2, uso abertura rosca	Und	20
699	Tarraxa, dimensão 3/4, uso abertura rosca	Und	20
700	Tê - conexão para tubos canos - roscável, material pvc, diâmetro entrada 1 1/2, comprimento 100, altura 50, 90° com rosca	Und	50
701	Tê - conexão para tubos canos - roscável, material pvc , diâmetro entrada 1 1/4, comprimento total 93, altura 45, peso 141, 90° com rosca	Und	50
702	Tê - conexão para tubos canos - roscável, material pvc, diâmetro entrada 1, comprimento total 79, altura 37, 90° com rosca	Und	50
703	Tê - conexão para tubos canos - roscável, material pvc, diâmetro entrada 1/2, comprimento total 56, altura 28, peso 38, 90° com rosca	Und	50
704	Tê - conexão para tubos canos - roscável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 3/4, comprimento total 65, altura 32, peso 58, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais 90° com rosca	Und	50
705	Tê - conexão para tubos canos - roscável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 3/4, diâmetro redução 1/2, comprimento total 59, altura 31, peso 55, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais de redução 90° com rosca	Und	50
706	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 110, comprimento total 236, altura 118, peso 1.431, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais 90°	Und	50
707	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material pvc - cloreto de	Und	50

	polivinila, diâmetro entrada 25, comprimento total 64, altura 32, peso 38, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais 90"		
708	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 25, diâmetro saída 20, comprimento total 63, altura 31, peso 37, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais de redução 90"	Und	50
709	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 32, comprimento total 78, altura 39, peso 62, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais 90"	Und	50
710	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 50, comprimento total 115, altura 57,50, peso 152, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais 90"	Und	50
711	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 60, comprimento total 134, altura 67, peso 259, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais 90"	Und	50
712	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 75, comprimento total 165, altura 82,50, peso 505, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais 90"	Und	50
713	Tê - conexão para tubos e canos - soldável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro entrada 85, comprimento total 186, altura 93, peso 718, normas técnicas nbr 5.648, características adicionais 90"	Und	50
714	Tijolo, material barro cozido, tipo furado, comprimento 29 cm, largura 19 cm, espessura 10 cm, peso 2.800 g, quantidade furos 8 un, cor vermelha	mil	10
715	Tijolo, material barro cozido, tipo maciço, comprimento 21, largura 10, espessura 6, peso 2.300, cor vermelha	mil	20
716	Tinta epóxi à base d'água, de grande resistência e durabilidade, de secagem rápida, com acabamento brilhante, desenvolvido especialmente para aplicação em pisos, vidros, metais e azulejos	Galão 3,6l	30
717	Tinta epóxi acetinado wandepoxy premium branco 0,9l de grande resistência e durabilidade, de secagem rápida, com acabamento brilhante, desenvolvido especialmente para aplicação em pisos, vidros, metais e azulejos	Galão 3,6l	30
718	Tinta spray brilhante epóxy preto 350ml	Und	30
719	Tinta acrílica branco fosco - lata 18l linha premium	Und	30
720	Tinta acrílica pva acrílica - acabamento fosco - cor branca - rendimento aproximado 225m2 a 325m2 por demão. Referência suvinil ou similar superior.	Lata	30
721	Tinta acrílica pva acrílica - acabamento fosco - cor gelo - rendimento aproximado 225m2 a 325m2 por demão	Lata	30
722	Tinta acrílica para piso cimento, categoria premium, lavável, aplicação interior/externo em pisos de cimento e reboco cor concreto . Diluição em no máxi	Lata	30
723	Tinta acrílica, componentes água / resina acrílica / pigmentos orgânicos e inorgânicos, aspecto físico líquido viscoso colorido, cor branco g	Lata	30
724	Tinta acrílica cor branca - indicação: pintura de superfícies de alvenaria, concreto ou blocos de cimento em ambientes internos e	Lata	30

	externos; - rendimento mínimo lata (18l): 380m por demão. - diluente: água; - embalagem: lata 18l; - toxidade: baixa, sem cheiro; - cor: branco gelo; - acabamento: fosco; - tempo de secagem:30min (ao toque), 4h (entre demãos/final); -validade restante mínima,		
725	Tinta acrílica exterior lata com 18 litros tinta acrílica lata com 18l - tinta acrílica lata com 18l rendimento de 350mt quadrados por demão diluição de 10 % a 20% sem odores com data de validade no mínimo de seis meses.(cor marfim)	Lata	30
726	Tijolo, material barro cozido, tipo furado, comprimento 29, largura 19, espessura 10, peso 2.800, quantidade furos 8, cor vermelha, aplicação estrutural	mil	30
727	Tinta demarcação sinalização, base epóxi, tipo brilhante, cor amarela, características adicionais resistente à abrasão e intempéries, método aplicação rolo, pincel e pistola, aplicação pintura de asfalto e sinalização de rodovias. Lata de 18l	Lata	30
728	Tinta demarcação sinalização, base esmalte sintético, tipo brilhante, cor vermelha, características adicionais resistente à abrasão e intempéries, método aplicação rolo, pincel e pistola, aplicação pintura de asfalto e sinalização de rodovias. Galão de 3,6l	Galão 3,6l	30
729	Tinta esmalte, superfície aplicação metal, cor branca, diluente indicado aguarrás, método aplicação jato dirigido, aplicação interna e externa, características adicionais spray	Galão 3,6l	30
730	Tinta esmalte, superfície aplicação metal, cor ouro metálico, diluente indicado aguarrás, método aplicação jato dirigido, aplicação interna e externa, características adicionais spray	Galão 3,6l	30
731	Tinta esmalte, tipo acabamento sintético brilhante, cor branco gelo, material a base de silicone, características adicionais tipo sintético. Galão 3,6l	Galão 3,6l	30
732	Tinta esmalte, tipo acabamento sintético brilhante, cor platina brilhante. Galão de 3,6l	Galão 3,6l	30
733	Tinta esmalte, tipo acabamento sintético fosco, cor amarela, aplicação superfícies madeira e metal/interiores/exteriores., material resina	Galão 3,6l	30
734	Tinta esmalte, tipo acabamento sintético fosco, cor preta, características adicionais tipo sintético. Galão 3,6l	Galão 3,6l	30
735	Tinta industrial, tipo epoxi-resina, aplicação interna e externa, cor branca, tipo acabamento antiderrapante, método aplicação rolo, pincel e pistola, superfície aplicação piso. Galão de 3,6l	Galão 3,6l	30
736	Tinta industrial, tipo epoxi-resina, aplicação interna e externa, cor preta, tipo acabamento brilhante, método aplicação rolo, pincel e pistola, superfície aplicação piso. Galão de 3,6l	Galão 3,6l	30
737	Tinta óleo, componentes óleos e resinas alquídicas,pigmentos orgânicos e, cor amarelo, método aplicação rolo de espuma / pincel e pistola, solubilidade aguarrás, rendimento 35 a 45, acabamento brilhante, aplicação superfícies madeira e metal/interiores/exteriores - galão de 3,6l	Galão 3,6l	30
738	Tinta óleo, componentes óleos e resinas alquídicas,pigmentos orgânicos e, cor cerâmica, método aplicação rolo de espuma / pincel e pistola, solubilidade aguarrás, rendimento 35 a 45, acabamento brilhante,	Galão 3,6l	30

	aplicação superfícies madeira e metal/interiores/exteriores - galão de 3,6l		
739	Tinta óleo, componentes óleos e resinas alquídicas, pigmentos orgânicos e, cor verde bandeira, método aplicação rolo de espuma / pincel e pistola, solubilidade aguarrás, rendimento 35 a 45, acabamento brilhante, aplicação superfícies madeira e metal/interiores/exteriores. Galão de 3,6l	Galão 3,6l	30
740	Tinta esmalte sintético secagem rápida na cor amarelo galão 3,6l, para uso em ambientes internos e externos em superfícies de metais ferrosos, alumínio e madeiras, rendimento igual ou superior a 50m por demão. Produto conforme norma nbr abnr 11702 de 07/2010. Produto similar a hidrotintas, coral, iquine, suvinil ou de qualidade superior.	Galão 3,6l	30
741	Tinta esmalte sintético, base solvente, cor amarela, brilhante, médio odor, galão 3,6l.	Galão 3,6l	30
742	Tinta látex pva em paredes 18 litros conforme a abnt nbr 15079	Lata	30
743	Tinta para piso, aplicação interna e externa, cor amarela, lata com 18 litros, embalagem metálica original do fabricante, com dados litografados diretamente sobre a embalagem, com prazo de validade mínima de 12 meses/certificado pelo programa brasileiro da qualidade e produtividade de habitat nbr 150079 ou nbr 15494 9standard ou superior) similar a marca suvinil ou coral.	Lata	30
744	Tinta semibrilho, categoria premium, lavável cor branco gelo . Diluição em no máximo 20% de água potável; rendimento: até 300m2 sobre massa corrida, acrílica, reboco, blocos de concretos, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Referência suvinil ou similar superior.	Lata	30
745	Tinta semibrilho, categoria premium, lavável cor palha . Diluição em no máximo 20% de água potável; rendimento: até 300m2 sobre massa corrida, acrílica, reboco, blocos de concretos, gesso, fibrocimento, concreto e repintura. Referência suvinil ou similar superior.	Lata	30
746	Tinta spray metálica, cor azul, aerossol. Referência colorgim ou similar superior	Und	30
747	Tinta spray metálica, cor preto, aerossol. Referência colorgim ou similar superior	Und	30
748	Tinta spray metálica, cor verde, aerossol. Referência colorgim ou similar superior	Und	30
749	Tinta spray metálica, cor vermelho, aerossol. Referência colorgim ou similar superior	Und	30
750	Tinta spray multiuso secagem em minutos - cor marrom. Referência colorgim ou similar superior	Und	30
751	Tinta spray multiuso secagem em minutos - cor amarelo. Referência colorgim ou similar superior	Und	30
752	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa	Und	200
753	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa	Und	200
754	Tomada, formato contato redondo, corrente nominal 10, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com placa 4'x2', aplicação instalação elétrica, posição relativa embutir	Und	200

755	Tomada, formato contato redondo, corrente nominal 20, tensão nominal 250, número pólos 2 p + t, características adicionais com espelho 4' x 2', aplicação instalação elétrica, posição relativa embutir	Und	200
756	Torneira, material corpo latão, tipo lavatório, diâmetro 1/2, acabamento superficial cromado, características adicionais vedante em borracha encapsulada	Und	80
757	Torneira, material corpo latão, tipo pia, diâmetro 1/2, acabamento superficial cromado, características adicionais com bica móvel longa e bico arejador	Und	80
758	Torneira, material corpo metal, diâmetro 3/4, acabamento superficial amarelo, características adicionais curta	Und	80
759	Torneira, material corpo metal, tipo jardim, diâmetro 1/2, características adicionais com bico de metal	Und	80
760	Torquês, material corpo aço forjado e temperado, tipo armador, tipo acabamento oxidado, tamanho 12, peso 600, características adicionais mandíbulas lixadas	Und	10
761	Trena, material aço, largura lâmina 16, comprimento 5, características adicionais sem flexibilidade/abertura de 140 cm lâmina	Und	5
762	Trena, material poliéster, largura lâmina 10, comprimento 100, características adicionais estojo anatômico com manivela dobrável	Und	5
763	Trena, material poliéster, largura lâmina 10, comprimento 50, características adicionais estojo anatômico com manivela dobrável	Und	5
764	Trincha, material cabo madeira, material cerdas cerda branca chinesa, tamanho 2, tipo cabo curto	Und	50
765	Trincha, material cabo madeira, material cerdas pelo de esquilo, tamanho 3, tipo cabo curto	Und	50
766	Trincha, material cabo madeira, material cerdas pelo de esquilo, tamanho 4, tipo cabo curto	Und	50
767	Tubular de poli - 0,6m, 9w t5w9w 3000k c/ driver externo (tubo, sem calha)	Und	25
768	Tubular de poli - 0,6m, 9w t5w9w 6500kc/ driver externo (tubo, sem calha)	Und	25
769	Tubular de poli 1,2m, 18w, t5w18 4000k c/ driver externo (tubo, sem calha)	Und	25
770	Tubular de poli 1,2m, 18w t5w18 6500k c/ driver externo (tubo, sem calha)	Und	25
771	Tubular de poli - 0,6m, 9w - t8w9w 6500k - c/ calha	Und	25
772	Tubular de poli 1,2m, 18w t5w18 3000k c/ driver externo (tubo, sem calha)	Und	25
773	Tubular de poli - 0,6m, 9w - t8w9w 3500k (só tubo, sem calha)	Und	25
774	Tubular de poli - 0,6m, 9w - t8w9w 6500k (só tubo, sem calha)	Und	25
775	Tubular de poli - 1,2m, 18w - t8w18w 3500k (só tubo, sem calha)	Und	25
776	Tubular de vidro - 0,6m, 9w - t8w9w 3500k (só tubo, sem calha)	Und	25
777	Tubular de vidro - 0,6m, 9w - t8w9w 4000k (só tubo, sem calha)	Und	25

778	Tubular de vidro - 1,2m, 18w - t8w18w 6500k (só tubo, sem calha)	Und	25
779	Tubular de vidro - 1,2m, 18w - t8w18w 3500k (só tubo, sem calha)	Und	25
780	Tubular de vidro - 1,2m, 18w - t8w18w 4000k (só tubo, sem calha)	Und	25
781	Tubular pp - 1,2m, 18w - t8w18w 6000k (só tubo, sem calha)	Und	25
782	Tubular pp - 1,2m 18w - t8w18w - 3500k (só tubo, sem calha)	Und	25
783	Tubo de concreto armado 600mm x 1,0mm	Und	60
784	Tubo de concreto armado circular, tipo pa1 macho e fêmea, com diâmetro de 1,50 metros e comprimento de 1,0 metro.	Und	60
785	Tubo de concreto armado circular, tipo pa1 macho e fêmea, com diâmetro de 2,0 metros e comprimento de 1,0 metro.	Und	60
786	Tubo pvc roscável, aplicação hidráulica, cor branca, diâmetro nominal 1 1/2, comprimento 6, comprimento rosca 22, espessura paredes 4,40, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°c	Und	60
787	Tubo pvc roscável, aplicação hidráulica, cor branca, diâmetro nominal 1 1/4, comprimento 6, comprimento rosca 22, espessura paredes 3,70, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°c	Und	60
788	Tubo pvc roscável, aplicação hidráulica, cor branca, diâmetro nominal 1, comprimento 6, comprimento rosca 19, espessura paredes 3,50, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°c	Und	60
789	Tubo pvc roscável, aplicação hidráulica, cor branca, diâmetro nominal 1/2, comprimento 6, comprimento rosca 15, espessura paredes 2,60, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°c	Und	60
790	Tubo pvc roscável, aplicação hidráulica, cor branca, diâmetro nominal 3/4, comprimento 6, comprimento rosca 16, espessura paredes 2,90, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°c	Und	60
791	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 25 mm comprimento bolsa 32 mm, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20c.	Metro	60
792	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 20 mm, comprimento 6 m, comprimento bolsa 32 mm, espessura paredes 1,50 mm, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20c.	Metro	60
793	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 25 mm, comprimento 6 m, comprimento bolsa 32 mm, espessura paredes 1,70 mm, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20c.	Und	60
794	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 25, comprimento 6, comprimento bolsa 32, espessura paredes 1,70, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°c	Und	60
795	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 32, comprimento 6, comprimento bolsa 32, espessura paredes 2,10, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°c	Und	60
796	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 40, comprimento 6, comprimento bolsa 40, espessura paredes 2,40, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°c	Und	60
797	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 50, comprimento 6, comprimento bolsa 50, espessura paredes 3, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°c	Und	60

798	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 60, comprimento 6, comprimento bolsa 60, espessura paredes 3,30, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C	Und	60
799	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 75, comprimento 6, comprimento bolsa 70, espessura paredes 4,20, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C	Und	60
800	Tubo pvc soldável, aplicação rede hidráulica e esgoto, cor branca, diâmetro 200, comprimento 6, tipo leve, material pvc	Und	60
801	Tubo pvc soldável, aplicação sanitária, cor branca, diâmetro nominal 100, comprimento 6, comprimento bolsa 40, espessura paredes 1,70, pressão 7,50 kgf/cm2 a 20°C	Und	60
802	Tubo pvc soldável, aplicação sanitária, cor branca, diâmetro nominal 150, comprimento 6, comprimento bolsa 91, espessura paredes 6,10, pressão 7,50kgf/cm2 a 20°C, material pvc rígido	Und	60
803	Tubo pvc soldável, aplicação sanitária, cor branca, diâmetro nominal 40, comprimento 6, comprimento bolsa 50, espessura paredes 2,10, pressão 7,50kgf/cm2 a 20°C -	Und	60
804	Tubo pvc soldável, aplicação sanitária, cor branca, diâmetro nominal 50, comprimento 6, comprimento bolsa 60, espessura paredes 2,40, pressão 7,50kgf/cm2 a 20°C	Und	60
805	Tubo pvc soldável, aplicação sanitária, cor branca, diâmetro nominal 75, comprimento 6, comprimento bolsa 70, espessura paredes 3,30, pressão 7,50kgf/cm2 a 20°C	Und	60
806	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 mm, nbr 5688	Und	70
807	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm, nbr 5688	Und	70
808	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, nbr 5688	Und	70
809	Tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, nbr 5688	Und	70
810	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, nbr 5648	Und	70
811	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 40 mm, nbr 5648	Und	70
812	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 50 mm, nbr 5648	Und	70
813	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm. nbr 5648	Und	70
814	Tubo, cpvc, soldável, dn 15mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água nbr 7198	Und	70
815	Tubo, cpvc, soldável, dn 22mm, instalado em ramal de água nbr 7198	Und	70
816	Tubo, cpvc, soldável, dn 28mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água nbr 7198	Und	70
817	Tubo, cpvc, soldável, dn 35mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água nbr 7198	Und	70
818	Tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm, inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 nbr 5648	Und	70
819	Tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm , inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios nbr 5648	Und	70
820	Tubos de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm , inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 nbr 5648	Und	70

821	Tubos de pvc, soldável, água fria, dn 50 mm inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 nbr 5648	Und	70
822	Tubos de pvc, soldável, água fria, dn 60 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015 nbr 5648	Und	70
823	União com rosca, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 1	Und	20
824	União com rosca, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 1, comprimento total 55, altura 64, peso 132, normas técnicas nbr 5.648	Und	20
825	União com rosca, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 1/2, comprimento total 46, altura 48, peso 59, normas técnicas nbr 5.648	Und	20
826	União com rosca, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 3/4	Und	20
827	União com rosca, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 3/4, comprimento total 51, altura 54,50, peso 81, normas técnicas nbr 5.648	Und	20
828	União soldável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 40, comprimento total 58, altura 79, peso 205, normas técnicas nbr 5.648	Und	40
829	União soldável, material pvc - cloreto de polivinila, diâmetro 50, comprimento total 68, altura 87,50, peso 245, normas técnicas nbr 5.648	Und	40
830	União soldável, material pvc- cloreto de polivinila, diâmetro 50 mm, comprimento total 68 mm, altura 87,50 mm, peso 245 g NT nbr 5.648.	Und	40
831	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1, nbr 15705	Und	60
832	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2 , nbr 15705	Und	60
833	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra nbr 15705	Und	60
834	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4, nbr 15705	Und	60
835	Válvula de pé com crivo 20mm (3/4) nbr 5648	Und	60
836	Válvula de pé com crivo 25mm (1) nbr 5648	Und	60
837	Válvula de pé com crivo 40mm (1.1/2) nbr 5648	Und	60
838	Válvula de pé com crivo 50mm (2) nbr 5648	Und	60
839	Válvula de retenção horizontal 1/2 nbr 5648	Und	60
840	Válvula de retenção horizontal 20mm (3/4) nbr 5648	Und	60
841	Válvula de retenção horizontal 25mm (1") nbr 5648	Und	60
842	Válvula de retenção horizontal 50mm (2). nbr 5648	Und	60
843	Válvula de retenção horizontal 65mm (2.1/2) nbr 5648	Und	60
844	Válvula de retenção vertical 20mm (3/4) nbr 5648	Und	60
845	Válvula de retenção vertical 25mm (1) nbr 5648	Und	60
846	Válvula de retenção vertical 50mm (2) nbr 5648	Und	60
847	Válvula de retenção vertical bronze (pn-16) 1/2 200 psi - extremidade com rosca - nbr 5648	Und	60
848	Válvula descarga, material metal, bitola 1 1/2, aplicação vaso sanitário	Und	60
849	Válvula escoamento, material aço inoxidável, diâmetro 1 1/2, componentes com adaptador e ligação para esgoto	Und	60

850	Válvula escoamento, material metal cromado, diâmetro 3/4, características adicionais sem ladrão, longo, aplicação lavatório	Und	60
851	Válvula retenção vertical bronze (pn-16) 2.1/2 200psi - extremidades com rosca nbr 5648	Und	60
852	Válvulas ou registros com junta elástica	Und	60
853	Vaso sanitário com cx acoplada	Und	30
854	Vaso sanitário, material cerâmica, cor branco, tipo convencional	Und	50
855	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2? x 40cm	Und	40
856	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca com assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária	Und	30
857	Verniz à base de resina alquídica para madeira, tipo copal. referencia suvinil ou similar superior de 3,6l	Galão 3,6l	25
858	Verniz spray para uso geral indicado para acabamento sobre pinturas. referencia colorgim ou similar superior	Und	30
859	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo ca-50, comprimento 12 m, bitola 1/4 pol, aplicação armação vigas/pilares e lajes. nbr 7480:2007	Und	25
860	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo ca-50, comprimento 12 m, bitola 5/16 pol, aplicação armação vigas/pilares e lajes. nbr 7480:2007	Und	25
861	Vidro aramado (4 mm) incolor	m ²	80
862	Vidro em chapa, cor fumê, espessura 6 mm, temperado , com fornecimento de suporte em esquadrias de alumínio – tipo divisória.	m ²	60
863	Vidro em chapa, cor fumê, espessura 8 mm, temperado , com fornecimento de suporte em esquadrias de alumínio – tipo divisória.	m ²	60
864	Vidro espelho cristal de 4mm	m ²	60
865	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	m ²	60
866	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, inclusive massa para vedação	m ²	60
867	Vidro canelado (4 mm) incolor	m ²	60
868	Vidro em chapa, cor fumê, espessura 8 mm, temperado, com fornecimento de suporte em esquadrias de alumínio – tipo divisória.	m ²	60
869	Vidro espelho cristal de 4mm	Und	60
870	Vidro liso incolor de 3mm	Und	60
871	Vidro liso incolor de 4mm	Und	60
872	Vidro liso incolor de 6mm	m ²	60
873	Vidro martelado (4 mm) incolor	m ²	60
874	Vidro temperado, 10 mm	m ²	60
875	Vidro temperado, 6 mm	m ²	60
876	Vidro temperado, 8 mm	m ²	60
877	Kit de porta de madeira para pintura, semioca (leve ou média), padrão	Und	50

	médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, batentes, sem fechadura		
878	Lâmpada LED - 3u - fw07w - 6000k	Und	200
879	Lâmpada LED - 4u - fw30w - 6000k	Und	200
880	Lâmpada LED - 4u - fw40w - 6000k	Und	200
881	Lâmpada LED - bulbo bw07w 6500k	Und	200
882	Lixa para massa e madeira, óxido de alumínio, dim. 22 x 27cm, nº 220.	Und	300
883	Lixa para massa e madeira, óxido de alumínio, dim. 22 x 27cm, nº 50.	Und	300
884	Lixa para massa e madeira, óxido de alumínio, dim. 22 x 27cm, nº 80.	Und	300
885	Lâmina serra manual, material aço rápido, quantidade dentes 24 dentes por polegada, largura 13, comprimento 300, aplicação arco de serra, espessura 0,65	Und	60
886	Laminado madeira, tipo lâmina, tipo madeira mdf, comprimento 2,75, largura 1,83, espessura 15, aplicação confecção de móveis, formato retangular, características adicionais dupla face.	Placa	50
887	Laminado madeira, tipo lâmina, tipo madeira mdf, aplicação confecção de móveis, características adicionais dupla face.	M³	100
888	Lâmpada fluorescente compacta, tipo base edson-27, potência 15, comprimento 130, diâmetro 54, largura 45, tensão 220/240, características adicionais com reator / rosqueável / fecho de luz cor branca	Und	200
889	Lâmpada fluorescente compacta, tipo base edson-27, potência 30, tensão 127 - item: br0245111	Und	200
890	Lâmpada fluorescente, tipo universal partida rápida, tipo base bipino médio, potência 32, tensão alimentação 127	Und	200
891	Lâmpada vapor sódio alta pressão, potência nominal 150, tipo base edson - 40 mm, tipo bulbo elíptico com covinha, diâmetro máximo 90	Und	200
892	Lata de 18 litros de tinta pintura predial, composição básica água e emulsão acrílica, aspecto físico líquido, tipo acabamento fosco, cor marfim, diluente indicado água potável, método aplicação rolo e pincel, superfície aplicação massa acrílica, aplicação externa	Lata	60
893	Porta, padrão madeira imbuia, comprimento 2,10, largura 70, espessura 3, características adicionais maciça, material madeira.	Und	30
894	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 nbr nm-iso 7-1	Und	20
895	Registro esfera, material bronze fundido, tipo manual, bitola 1/2', características adicionais fecho rápido	Und	20
896	Registro esfera, material pvc, tipo manual, bitola 32, aplicação instalação hidráulica, tipo fixação soldável	Und	60
897	Terra preta, aplicação emboço, uso construção civil	m3	60
898	Tijolo, material barro cozido, tipo maciço, comprimento 19, largura 9, espessura 5, peso 1.500, cor vermelha, aplicação construção civil	mil	10
899	Tinta demarcação sinalização, base epóxi, tipo brilhante, cor branca, características adicionais resistente à abrasão e intempéries, aplicação pintura de asfalto e sinalização de rodovias. lata de 18	Lata	30

900	Tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	Und	30
901	Tubo pvc soldável, aplicação hidráulica, cor marrom, diâmetro nominal 20, comprimento 6, comprimento bolsa 32, espessura paredes 1,50, pressão 7,50 kgf/cm ² a 20°C	Und	50
902	Vergalhão armação concreto, material ferro, tipo ca-50, comprimento 12 m, bitola 3/8 pol, aplicação armação vigas/pilares e lajes. nbr 7480:2007	Und	30
903	Verniz, acabamento fosco acetinado, cor cerejeira, método aplicação pincel e boneca, aplicação interior e exterior, fungicida/ inseticida	Und	30
904	Vidro temperado incolor, espessura 10mm, inclusive massa para vedacao	m ²	100
905	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, inclusive massa para vedacao	m ²	100
906	Vidro em chapa, cor fumê, espessura 6 mm, temperado, com fornecimento de suporte em esquadrias de alumínio – tipo divisória.	m ²	100
907	Porta sanfonada, material ng – cloreto de polivinila, cor branca, largura 0,80, altura 2,10, espessura mínima 2, com puxador e trinco	Und	100

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/03/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 003 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 5.16 - Melhorar as instalações do Setor de Aproveitamento.
Justificativa:	O Setor de Aproveitamento utiliza diariamente o material de copa e cozinha, além de gêneros, necessitando de constante aquisição de materiais de confecção e manejo de alimentos.
Benefícios:	O manejo diário de gêneros necessita de materiais de copa e cozinha em condições de utilização. Estes equipamentos, quando em bom estado de conservação, facilita muito o trabalho dos cozinheiros e cassineiros, além de evitar problemas sanitários por ocasião do manejo e confecção dos gêneros.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, Cap ALEXSSANDRO

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	ABRIDOR DE LATAS	Und	5
2	ABRIDOR E SACA-ROLHAS ABS MULTIUSO AÇO	Und	5
3	AÇUCAREIRO INOX, TIPO COSMOS OU SIMILAR, COM TAMPA E COLHER, DIÂMETRO DO AÇUCAREIRO 10CM	Und	40
4	ASSADEIRA ALUMÍNIO RESISTENTE 60X40X8 ESPESSURA 4 MM Nº8	Und	10
5	ASSADEIRA OVAL DE VIDRO BORO, RESISTENTE A CHOQUE TÉRMICO, PARA USO EM FORNO ATÉ 300° 30X21X6,3 - 2,4L / 2.5 QT	Und	10
6	ASSADEIRA QUADRADA DE VIDRO BORO, RESISTENTE A CHOQUE TÉRMICO, PARA USO EM FORNO ATÉ 300°, CAPACIDADE 1100ML, MEDINDO 20,5X18,2X5CM, PESO 560G	Und	8
7	BANDEJA INOX RETANGULAR 49 X 35CM	Und	10
8	ASSADEIRA AÇO INOX - ESPESSURA: 0,6 MM - DIMENSÕES	Und	8

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 47/294)

	PRODUTO (COMPR. X LARG. X ALT.): 520 X 340 X 70 MM		
9	BANDEJA OVAL PARA SALADA EM AÇO INOX, TAMANHO 60CM	Und	8
10	BANDEJA REDONDA PARA GARÇON EM AÇO INOX, COM 40 CM DE DIÂMETRO	Und	10
11	BANDEJA RETANGULAR EM AÇO INOX, 50CM	Und	9
12	BATEDOR TIPO PERA - INOX, 30CM	Und	3
13	BATEDOR TIPO PERA - INOX, 45 CM	Und	3
14	CAÇAROLA FUNDA COM TAMPA EM AÇO INOX 24CM SOLAR, PODE SER UTILIZADA NOS FOGÕES: ELÉTRICO E GÁS	Und	9
15	CAÇAROLA FUNDA COM TAMPA EM AÇO INOX Ø 28CM SOLAR, PODE SER UTILIZADA NOS FOGÕES: ELÉTRICO E GÁS	Und	8
16	CAÇAROLA COM TAMPA - DIMENSÕES: 35 CM, ESPESSURA: 1 MM, CAPACIDADE: 18,00 LITROS, ALTURA: 240 MM	Und	8
17	CAÇAROLA RASA COM TAMPA: DIMENSÕES.: 45 CM / ESPESSURA: 2,0 MM / CAPACIDADE.: 25,0 LITROS	Und	7
18	CAÇAROLA N° 40, ALUMÍNIO HOTELARIA, MEDIDAS: ALTURA 26,0 CM DIÂMETRO 60 CM, CAPACIDADE: 27,2 L, ESPESSURA: 4 MM.	Und	7
19	CAÇAROLA N° 70, ALUMÍNIO HOTELARIA, MEDIDAS: ALTURA 26,0 CM DIÂMETRO 60 CM, CAPACIDADE: 73 L, ESPESSURA: 5 MM.	Und	7
20	CAIXA PLÁSTICA VIRGEM BRANCA 36 LTS TIPO PISANI CN-36	Und	10
21	CAIXA PLÁSTICA EM POLIETILENO EMPILHÁVEL VAZADA SEM TAMPA NA COR A SER DEFINIDO, USO HORTIFRUTI, MEDINDO "COMPRIMENTO 53,00 CM, LARGURA 37 CM, ALTURA 31 CM", CAPACIDADE 52 LTS	Und	10
22	CAIXA PLÁSTICA EM POLIETILENO EMPILHÁVEL VAZADA SEM TAMPA NA COR A SER DEFINIDO, USO HORTIFRUTI, MEDINDO "COMPRIMENTO 40,0 CM, LARGURA 49,5 CM, ALTURA 59,0 CM", CAPACIDADE 100 LTS	Und	10
23	CAIXA TÉRMICA NA COR AZUL - CAPACIDADE 45 LITROS, RODAS PARA FÁCIL LOCOMOÇÃO, DRENO LATERAL PARA ESCOAMENTO DE LÍQUIDOS, ALÇAS ANATÔMICAS	Und	12
24	CAIXA TÉRMICA, CAPACIDADE 52 LITROS, TAMPA ENCAIXADA, POSSUI ALÇA CONFORTÁVEL PARA FACILITAR O TRANSPORTE, FABRICADA EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO POSSUI ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA DE POLIURETANO	Und	12
25	CALDEIRÃO AÇO INOX COM ALÇAS DUO Ø 20 CM	Und	4
26	CALDEIRÃO AÇO INOX COM ALÇAS DUO Ø 24 CM	Und	5
27	AFIADOR / CHAIRA ESTRIADA AÇO 10" REF 24643080 HASTE EM AÇO CARBONO 10" REVESTIDA COM CROMO-DURO, CABO DE POLIPROPILENO, ARGOLA EM AÇO INOX	Und	6
28	AFIADOR / CHAIRA ESTRIADA AÇO - REF 24643082 HASTE EM AÇO CARBONO 12" REVESTIDA COM CROMO-DURO, CABO DE POLIPROPILENO, ARGOLA EM AÇO INOX	Und	4
29	COLHER DE CAFÉ COM, MATERIAL CORPO E CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO ATHENAS	Und	300

30	COLHER DE CHÁ COM 6 PEÇAS, MATERIAL CORPO E CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO LAGUNA	Und	100
31	COLHER DE MESA, MATERIAL CORPO E CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO LAGUNA	Und	300
32	COLHER DE SOBREMESA, MATERIAL CORPO E CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO BÚZIOS	Und	300
33	CONCHA PARA SORVETE COM EXTRATOR, CORPO E CABO EM AÇO INOX	Und	10
34	COLHER PARA ARROZ, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO GRANDE, PADRÃO SATRI	Und	12
35	CONCHA TERRINA EM INOX, MATERIAL CORPO AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL CABO AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO FIRENZE	Und	12
36	PETISQUEIRA UTILÍNEA REDONDA BASE EM MADEIRA MACIÇA COM QUATRO RECIPIENTES PARA ALIMENTOS EM PORCELANA BRANCA	Und	2
37	ESCORREDOR DE MACARRÃO, MATERIAL ALUMÍNIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ALÇA, COM PÉS, Nº 60, DIÂMETRO: 60CM DE BOCA E 32CM DE FUNDO ALTURA: 23CM CAPACIDADE: 35L	Und	5
38	ESCORREDOR DE MASSAS, EM AÇO INOX, COM ALÇAS LATERAIS	Und	5
39	ESPÁTULA C/ CABO DE POLIETILENO 5", LÂMINA INOX	Und	6
40	FACA DE MESA, MATERIAL CORPO E CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO ATHENAS	Und	300
41	FACA DE SOBREMESA, MATERIAL CORPO E CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO ATHENAS	Und	2
42	FACA PARA AÇOUGUEIRO LÂMINA EM AÇO INOX 6" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA, PROFISSIONAL	Und	8
43	FACA PARA AÇOUGUEIRO LÂMINA EM AÇO INOX 7" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA, PROFISSIONAL	Und	5
44	FACA PARA AÇOUGUEIRO LÂMINA EM AÇO INOX 8" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA, PROFISSIONAL	Und	4
45	FACA PARA AÇOUGUEIRO LÂMINA EM AÇO INOX 9" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA, PROFISSIONAL	Und	4
46	FACA PARA AÇOUGUEIRO LÂMINA EM AÇO INOX 14" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA, PROFISSIONAL	Und	4
47	FACA PARA CHURRASCO - LÂMINA E CABO EM AÇO INOX 4" COM FIO SERRILHADO, PADRÃO MALIBU	Und	5
48	FACA PARA COZINHA LÂMINA EM AÇO INOX 6" COM FIO LISO, CABO DE POLYWOOD FIXADO POR RÉBITES DE ALUMÍNIO	Und	5
49	FACA PARA COZINHA LÂMINA EM AÇO INOX 6" COM FIO LISO,	Und	15

	CABO DE POLICARBONATO, PADRÃO ATHUS		
50	FACA PARA COZINHA LÂMINA EM AÇO INOX 7" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO, PADRÃO ATHUS	Und	5
51	FACA PARA COZINHA - LÂMINA EM AÇO INOX 8" COM FIO LISO, CABO DE POLICARBONATO COM FIBRA DE VIDRO, INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PADRÃO CENTURY	Und	2
52	FACA PARA CARNE - LÂMINA EM AÇO INOX 6" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PROFISSIONAL	Und	2
53	FACA PARA CARNE - LÂMINA EM AÇO INOX 8" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PROFISSIONAL	Und	2
54	FACA PARA LEGUMES - LÂMINA EM AÇO INOX 3" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PROFISSIONAL	Und	2
55	FACA PARA LEGUMES - LÂMINA EM AÇO INOX 4" COM FIO LISO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PROFISSIONAL	Und	2
56	FACA PARA LEGUMES E FRUTAS - LÂMINA EM AÇO INOX 4" COM FIO LISO, CABO EM POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PADRÃO PREMIUM	Und	2
57	FACA PARA DESOSSAR - LÂMINA EM AÇO INOX 5" COM FIO LISO, CABO EM POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PROFISSIONAL	Und	2
58	FACA PARA DESOSSAR - LÂMINA EM AÇO INOX 6" COM FIO LISO, CABO EM POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PROFISSIONAL	Und	2
59	FACA PARA DESOSSAR - LÂMINA EM AÇO INOX 7" COM FIO LISO, CABO EM POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PROFISSIONAL	Und	2
60	FACA PARA FIAMBRES - LÂMINA EM AÇO INOX 8" COM FIO SERRILHADO, CABO DE POLIPROPILENO INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PROFISSIONAL	Und	2
61	FACA PARA PÃO - LÂMINA EM AÇO INOX 8" COM FIO SERRILHADO, CABO DE POLICARBONATO COM FIBRA DE VIDRO, INJETADO DIRETAMENTE SOBRE A ESPIGA DA LÂMINA – PADRÃO CENTURY	Und	8
62	FARINHEIRA COM COLHER EM AÇO INOX	Und	20
63	FORMA PARA PIZZA EM AÇO INOX	Und	12
64	FORMA PARA PIZZA, ALUMÍNIO N° 35 (FORMA EM ALUMÍNIO POLIDO COM 35 CM DE DIÂMETRO).	Und	10
65	FORMA PARA BOLO - FÔRMA EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM ANTIADERENTE, COM 24 CM DE DIÂMETRO	Und	11
66	FRIGIDEIRA ALUMÍNIO PROFISSIONAL RETA 36CM COM REVESTIMENTO EM ANTIADERENTE, CABO COM LUVA DE SILICONE, CABO E ALÇA EM AÇO INOX – PROFISSIONAIS	Und	8
67	FRIGIDEIRA EM ALUMINIO N.50 C/ ALÇAS - FRIGIDEIRA \ PAELLA	Und	7

	COM 50 CM DE DIAMETRO COM 02 ALÇAS.		
68	GALHETEIRO: CONJUNTO COM 05 PEÇAS – 01 VIDRO PARA AZEITE DE CAPACIDADE 150 ML, 01 VIDRO PARA VINAGRE DE CAPACIDADE 150 ML, 01 VIDRO PARA SAL DE CAPACIDADE 50 ML, 01 VIDRO PARA PIMENTA DE CAPACIDADE 50 ML (RECIPIENTES DE VIDRO INCOLOR), E 01 SUPORTE (SUPORTE E TAMPAS DOS VIDROS EM AÇO INOX)	Und	30
69	GARFO DE MESA, MATERIAL - CORPO E CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO LAGUNA	Und	300
70	CONJUNTO DE GARFOS PARA SOBREMESA COM 3 PEÇAS, MATERIAL - CORPO E CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, PADRÃO LAGUNA	Und	100
71	GARFO TRINCHANTE PARA ASSADOS – 50CM, CORPO E CABO EM AÇO INOX	Und	6
72	GARFO PARA SALADA LÂMINA EM AÇO INOX, CABO EM POLIPROPILENO	Und	20
73	KIT PARA SERVIR EM AÇO INOX COM 3 PEÇAS - 01 TRAVESSA FUNDA COM TAMPA DE VIDRO TRANSPARENTE QUE PERMITE VISUALIZAR OS ALIMENTOS, 01 PEGADOR PARA MASSA, 01 COLHER PARA ARROZ – ACABAMENTO EM ALTO BRILHO - PADRÃO COSMOS / CICLO	Und	10
74	GARRAFA TERMICA 1,3 LITROS C/ BASE GIRATÓRIA, AMPOLA EM AÇO INOX, INQUEBRÁVEL, TAMPA COM 1/4 DE VOLTA PARA ABERTURA E/OU FECHAMENTO	Und	20
75	GARRAFA TÉRMICA BOTIJÃO DUPLO INOX 12L QUENTE FRIO REVESTIMENTO EXTERNO EM AÇO INOX, REVESTIMENTO INTERNO EM ALUMÍNIO, PRODUTO COM POLIURETANO INJETADO, MANTÉM TEMPERATURAS QUENTES E FRIAS, COM TORNEIRINHA ABRE/FECHA, ALÇAS PARA TRANSPORTE, PORTA COPOS NO CENTRO, PÉS DOBRÁVEIS, 2 RECIPIENTES COM 6L CADA, CAPACIDADE TOTAL: 12L, TAMANHO: APROX. 50CM ALT X 43CM COMPR X 28CM LARG, MEDIDA DA ALTURA COM A ALÇA BAIXADA E OS PÉS DOBRADOS: 35CM, PADRÃO PLAZA - HERCULES	Und	15
76	GARRAFA TÉRMICA INOX BOTIJÃO SIMPLES 7,7L QUENTE OU FRIO COM TORNEIRA ABRE E FECHA, ALÇA PARA TRANSPORTE, PÉS RETRÁTEIS, TAMANHO APROXIMADO: ALTURA 45 CM X 28CM X 26CM. ALTURA COM PÉS RETRATÁTEIS 32 CM - PADRÃO PLAZA - HÉRCULES	Und	12
77	JARRA PARA AGUA EM AÇO INOX COM TAMPA AUTOMÁTICA E APARADOR DE GELO, COM CORPO E FUNDO INTEIRIÇOS, ALÇA DE TRANSPORTE REFORÇADA EM AÇO COM NO MÍNIMO 2MM DE ESPESSURA, CAPACIDADE DE 1,9 à 2,0 LITROS - PADRÃO BRINOX	Und	30
78	JARRA EM VIDRO TEMPERADO - INCOLOR SEM TAMPA, CAPACIDADE DE 2,3 LITROS. TIPO MODELO 6695, LINHA IMPÉRIO	Und	25
79	JOGO AMERICANO MARROM C/ 6 – ROJEMAC OU SIMILAR, DIMENSÕES: 30X45 CM COR: MARROM, JOGO COM 6 PEÇAS.	Und	18
80	CONJUNTO PARA CHURRASCO 4 PEÇAS: - FACA E GARFO TRINCHANTE: LÂMINAS EM AÇO INOX. - CHAIRA: HASTE EM AÇO	Und	14

	CARBONO 8" REVESTIDA COM CROMO-DURO. - CABOS DE MADEIRA IPÊ FIXADOS POR REBITES DE ALUMÍNIO. - PRANCHA DE MADEIRA		
81	LUVA DE SEGURANÇA - LUVA MALHA DE AÇO PARA USO EM AÇOUGUE, DE ALTA RESISTÊNCIA A CORTE DE FACAS, CONFECCIONADA EM ELOS DE AÇO INOXIDÁVEL, EXTREMAMENTE RESISTENTE E DURÁVEL, DE USO REVERSÍVEL (DESTROS E CANHOTOS), MALEÁVEL, QUE PERMITA AO USUÁRIO EXERCER SUA FUNÇÃO NORMALMENTE E QUE POSSIBILITE TOTAL HIGIENIZAÇÃO SEM DEIXAR RESÍDUOS.	Und	9
82	LUVA DE SEGURANÇA – LUVA TÉRMICA, MATERIAL ISOLANTE, CONFECCIONADA EM TECIDO 100% ALGODÃO, CANO LONGO COM DEDO POLEGAR E PALMA PARA USO EM FORNO E FOGÃO.	Und	7
83	LUVA DE SEGURANÇA PARA BAIXAS TEMPERATURAS, ATÉ 35°, COM FORRO DE LÃ, PARA SER UTILIZADA EM CÂMARAS FRIAS.	Und	9
84	LUVA DE SILICONE PARA SEGURAR PANEAS QUENTES 35 CM. SUPORTAR TEMPERATURAS DE 250° C	Und	10
85	MANTEIGUEIRA RETANGULAR COM TAMPA EM AÇO INOX, CAPACIDADE PARA 200G	Und	50
86	MAQUINA/SELADORA DE FECHAR MARMITEX, TIPO VITALEX	Und	4
87	MOLHEIRA PARA SALADAS, PEÇA EM AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO COM POLIMENTO EM ALTO BRILHO	Und	8
88	PEGADOR DE MASSA, EM AÇO INOXIDÁVEL, 33 CM, CABO EM AÇO INOX SATINADO COM PREENCHIMENTO INTERNO QUE FORNECE AO UTENSÍLIO UM PERFEITO EQUILÍBRIO, CABO COM FURO PASSANTE PARA PENDURAR O UTENSÍLIO	Und	7
89	PEGADOR UNIVERSAL, MULTIUSO, EM AÇO INOX, 20,5 CM	Und	8
90	PEGADOR PARA MASSA, EM AÇO INOX, 20,5CM, TIPO UTILITY	Und	7
91	PEGADOR PARA GELO, EM AÇO INOX, 18CM	Und	7
92	PICADOR (CORTADOR) DE LEGUMES DE CHÃO GRANDE, PINTURA ELETROSTÁTICA, TRIPÉ SOLDADO, FACAS EM AÇO INOX, CORPO ALUMÍNIO FUNDIDO – TIPO VITALEX OU SIMILAR.	Und	4
93	PORTA GUARDANAPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLISEU, RESISTENTE A LAVAGEM, ACABAMENTO ESCOVADO COM DETALHES VAZADO	Und	50
94	CONJUNTO DE POTES PARA MANTIMENTOS, EM AÇO INOX, COM 3 PEÇAS COM TAMPA: 01 POTE DE 14CM X 18CM DE ALTURA – COM 2,4L DE CAPACIDADE; 01 POTE DE 15,5CM X 20CM DE ALTURA – COM 3,2L DE CAPACIDADE; 01 POTE DE 17CM X 22CM DE ALTURA – COM 4,2 L DE CAPACIDADE	Und	10
95	CONJUNTO DE POTES PARA MANTIMENTOS COM 5 PEÇAS, MATERIAL PLÁSTICO, COM TAMPA, COMPOSIÇÃO - 1 POTE DE 1,20L; 1 POTE DE 1,94L; 1 POTE DE 3,88L; 1 POTE DE 5,66L E 1 POTE DE 8,45L	Und	7
96	PRATO DE PORCELANA BRANCO PARA SOBREMESA, IMPERMEÁVEL E TRANSLÚCIDO, TIPO SCHMIDT ITAMARATY OU SIMILAR, DIÂMETRO 19CM E BORDA DE 3CM.	Und	200

97	PRATO FUNDO DE PORCELANA, ALTA QUALIDADE, LINHA HOTEL (CATEGORIA) - CONFECCIONADO EM PORCELANA, NA COR BRANCA, MEDINDO 24 CM DE DIÂMETRO E 4 CM DE ALTURA.	Und	400
98	PRATOS RASOS PORCELANA GOURMET ASTRAL – MARINEX OU SIMILAR, VIDRO, DIÂMETRO: 26X1,6CM.	Und	300
99	RALADOR MANUAL EM AÇO INOX - 4 FACES – PADRÃO MIMO OU SIMILAR; DIMENSÕES: 22X14X11 CM.	Und	4
100	REMO EM POLIETILENO E CABO INOX 50 CM - PRODUZIDO EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA. USO PROFISSIONAL. REMO E PUNHO EM POLIETILENO.	Und	8
101	REMO EM POLIETILENO E CABO INOX 100X12CM - PRODUZIDO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA. USO PROFISSIONAL. PUNHO E REMO EM POLIETILENO	Und	6
102	REMO EM POLIETILENO E CABO INOX 120X8CM - PRODUZIDO EM POLIETILENO DE ALTA RESISTÊNCIA. USO PROFISSIONAL. PUNHO E REMO EM POLIETILENO	Und	6
103	REMO EM POLIETILENO MACIÇO 70X9CM - PRODUZIDO EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA. USO PROFISSIONAL	Und	6
104	SACA ROLHAS TODO EM AÇO INOX, COM DUAS HASTES PARA RETIRADA E BROCA EM AÇO INOX PARA FURAR A ROLHA, REVESTIMENTO DA SUPERFÍCIE DAS HASTES EM POLIETILENO	Und	3
105	TAÇA PARA ÁGUA DE VIDRO, TIPO PAULISTA, REF 7702 - NADIR OU SIMILAR, CAPACIDADE 300ML.	Und	100
106	TAMBOR DE PLÁSTICO (BAMBONA), TIPO LEITEIRO DE 50 LITROS COM TAMPA ROSQUEÁVEL NA COR CINZA.	Und	8
107	TESOURA INOX TRINCHANTE PARA ASSADOS, LINHA PROFISSIONAL - LÂMINA EM AÇO INOX 10" - CABO EM POLIPROPILENO	Und	3
108	TRAVESSA FUNDA EM AÇO INOX COM 68CM DE COMPRIMENTO E 17CM DE LARGURA	Und	4
109	TRAVESSA FUNDA EM AÇO INOX COM 40CM DE COMPRIMENTO E 20CM DE LARGURA	Und	6
110	TRAVESSA FUNDA EM AÇO INOX COM 35CM DE COMPRIMENTO E 20CM DE LARGURA	Und	5
111	TRAVESSA FUNDA OVAL EM AÇO INOX 430 TAM GRANDE 30CM	Und	4
112	TRAVESSA FUNDA OVAL EM AÇO INOX 430 TAM MÉDIO 26CM	Und	5
113	TRAVESSA FUNDA OVAL EM AÇO INOX 430 TAM PEQUENO 24CM	Und	1
114	TRAVESSA RASA EM AÇO INOX 25 CM – LINHA BUENA	Und	1
115	TRIPÉ PARA CAFÉ, SUPORTE GRANDE, EM AÇO INOX (ALUMÍNIO HOTELARIA)	Und	4
116	XÍCARA COM PIRES, DE PORCELANA, COM CAPACIDADE MÍNIMA 90 ML, DIÂMETRO MÍNIMO DA XÍCARA 45MM, DIÂMETRO DO PIRES 105 MM, ALTURA MÍNIMA DE 55 MM, PARA CAFÉ	Und	300
117	XÍCARA COM PIRES TRANSPARENTE PARA CHÁ COM ASA, CAPACIDADE 246 ML, DIÂMETRO MÍNIMO DA XÍCARA 85 MM,	Und	100

	DIÂMETRO MÍNIMO DO PIRES 152 MM, ALTURA MÍNIMA 79 MM		
118	XÍCARA C/ PIRES BAR/HOTEL, P/ SERVIR CAFÉ OU CHÁ - GERMER EM PORCELANA BRANCA, OU SIMILAR.	Und	1
119	SOCADOR CABO INOX 10X100CM - PRODUZIDO EM POLIETILENO VIRGEM DE ALTA RESISTÊNCIA. USO PROFISSIONAL	Und	6
120	CAIXA TÉRMICA SUPERBOX 30 LTS COM 2 CUBAS - FECHOS DE AÇO INOXIDÁVEL. POLIETILENO DE ALTO IMPACTO. ANEL DE VEDAÇÃO ATÓXICA. COR PADRÃO: AZUL. EMPILHAMENTO SEGURO. FÁCIL LIMPEZA. COMPORTA: 01 CUBA GN 1/1- 200 OU 02 CUBAS GN 1/2-200 OU 03 CUBAS GN 1/3-200. DIMENSÕES INTERNAS: 575 X 345 X 210 MM	Und	10
121	CAIXA TÉRMICA SUPERBOX 30 LTS COM 3 CUBAS - FECHOS DE AÇO INOXIDÁVEL. POLIETILENO DE ALTO IMPACTO. ANEL DE VEDAÇÃO ATÓXICA. COR PADRÃO: AZUL. EMPILHAMENTO SEGURO. FÁCIL LIMPEZA. COMPORTA: 01 CUBA GN 1/1- 200 OU 02 CUBAS GN 1/2-200 OU 03 CUBAS GN 1/3-150. DIMENSÕES INTERNAS: 575 X 345 X 210 MM	Und	6
122	CAIXA TÉRMICA SUPERBOX 30 LTS COM 1 CUBA - FECHOS DE AÇO INOXIDÁVEL. POLIETILENO DE ALTO IMPACTO. ANEL DE VEDAÇÃO ATÓXICA. COR PADRÃO: AZUL. EMPILHAMENTO SEGURO. FÁCIL LIMPEZA. COMPORTA: 01 CUBA GN 1/1- 200 OU 02 CUBAS GN 1/2-200 OU 03 CUBAS GN 1/3-200. DIMENSÕES INTERNAS: 575 X 345 X 210 MM	Und	8
123	MARMIBOX - CAIXA TÉRMICA MARMIBOX PARA TRANSPORTE DE MARMITEX, FABRICADAS EM POLIETILENO LINEAR, COR INCORPORADA A QUENTE COM PAREDES DUPLAS, ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIURETANO EXPANDIDO (PU) EMPILHÁVEIS E TRAVADAS UMAS AS OUTRAS ATRAVÉS DE DOIS FECHOS EM AÇO INOX, SENDO QUE CADA CAIXA POSSUI QUATRO CAVIDADES PARA ACONDICIONAMENTO DE MARMITEX NR 8.	Und	3
124	SANDUICHEIRA DUPLA INDUSTRIAL A GÁS (CHAPA ESTRIADA), CARACTERÍSTICA: CAPACIDADE NOMINAL: 12 SANDUICHES, POTÊNCIA(GLP): 15000BTU/H, PRESSÃO DE TRABALHO(GLP):280 MM. CA, ALTURA:30CM, LARGURA:45CM, PROFUNDIDADE:62CM, PESO LÍQUIDO APROXIMADO :27,3KG PESO BRUTO APROXIMADO: 29,3KG E CONSUMO(GLP):370G/H.	Und	2
125	SANDUICHEIRA INDUSTRIAL CONJUGADA A GÁS (CHAPA ESTRIADA), CARACTERÍSTICA: CAPACIDADE NOMINAL: 18 SANDUICHES, POTÊNCIA(GLP): 18000BTU/H, PRESSÃO DE TRABALHO(GLP):280 MM. CA, ALTURA:36,2CM, LARGURA:73,4CM, PROFUNDIDADE:49,5CM, PESO LÍQUIDO APROXIMADO:18,5KG, PESO BRUTO APROXIMADO: 21KG E CONSUMO(GLP):450G/H	Und	1
126	SANDUICHEIRA DUPLA INDUSTRIAL ELÉTRICA (CHAPA ESTRIADA), CARACTERÍSTICA: CAPACIDADE NOMINAL: 18 SANDUICHES, POTÊNCIA(220V):5000W, POTÊNCIA (127V): 3300W CORRENTE (220V): 22,7 ^a CORRENTE(127V):25,9 ^a ALTURA:30CM LARGURA:79CM PROFUNDIDADE:50CM PESO LÍQUIDO:23,4KG PESO BRUTO: 25,2KG CONSUMO (127V): 1,6KW/H	Und	1
127	SANDUICHEIRA INDUSTRIAL CONJUGADA ELÉTRICA (CHAPA ESTRIADA), CARACTERÍSTICA: CAPACIDADE NOMINAL: 24	Und	1

	SANDUICHES, POTÊNCIA(220V):5500W, POTÊNCIA(127V):3250W, CORRENTE(220V):25,0A, CORRENTE(127V):25,6ª, ALTURA:32CM, LARGURA:90CM, PROFUNDIDADE:62CM, PESO LÍQUIDO:37KG, PESO BRUTO:39,9KG, CONSUMO(127V):1,6KW/H.		
128	RÉCHAUD REDONDO 8 LITROS. COMPOSIÇÃO: ESTRUTURA EM AÇO INOX, TAMPA DE VIDRO TEMPERADO, APOIO PARA TAMPA, FOGAREIRO, CUBA PARA BANHO MARIA.	Und	10
129	CHAFING DISH COM FOGAREIRO - GN 1/1. RECHAUD RETANGULAR EM AÇO INOXIDÁVEL. ACOMPANHA: 1 CUBA GN 1/1 PARA BANHO MARIA, TAMPA DE FÁCIL MANIPULAÇÃO, 1 SISTEMA DE FOGAREIRO	Und	8
130	RECHAUD RETANGULAR - GN 1/1. CARACTERÍSTICAS CAPACIDADE: 9 LITROS, ESTRUTURA FEITA EM AÇO INOXIDÁVEL; ACOMPANHA SISTEMA DE FOGAREIRO CUBA GN 1/1, SUPORTE CROMADO DE AÇO INOX	Und	5
131	TERMÔMETRO DIGITAL INFRA VERMELHO, SEM CONTATO, TEMP - 32 + 380 °C	Und	4
132	TÁBUA DE CORTE EM POLIETILENO AMARELA 50X75X1,5 CM (AVES)	Und	4
133	TÁBUA DE CORTE EM POLIETILENO AZUL 50X75X1,5 CM (PESCADOS)	Und	2
134	TÁBUA DE CORTE EM POLIETILENO BEGE 50X75X1,5 CM (ASSADOS)	Und	2
135	TÁBUA DE CORTE EM POLIETILENO BRANCA 50X75X1,5 CM (LATICÍNIOS)	Und	2
136	TÁBUA DE CORTE EM POLIETILENO VERDE 50X75X1,5 CM (LEGUMES)	Und	2
137	TÁBUA DE CORTE EM POLIETILENO VERMELHA 50X75X1,5 CM (CARNE)	Und	4
138	FAQUEIRO 7 PEÇAS, MATERIAL: LÂMINA – AÇO INOX DIN 1.4110 X 55 CRMO 14; CABOS - POLICARBONATO COM FIBRA DE VIDRO, COM OS SEGUINTE ITENS INCLUSOS: 01 FACA PARA LEGUMES 3 POLEGADAS; 01 FACA PARA CHURRASCO 5 POLEGADAS FIO SERRILHADO; 01 FACA PARA DESOSSAR 6 POLEGADAS; 01 FACA PARA PÃO 8 POLEGADAS; 01 FACA PARA CARNE/COZINHA 6 POLEGADAS; 01 FACA CHEF PARA CARNE/COZINHA 8 POLEGADAS; 01 SUPORTE PARA FACAS	Und	3
139	BANDEJA DE AÇO COM ALÇA, MEDIDAS APROXIMADAS 28CM X 40 CM MATERIAL INOX, RETANGULAR	Und	29
140	CARRO DE LIMPEZA. CARACTERÍSTICAS: 1 BALDE DE 30 LITROS, ESPREMEDOR VERTICAL, 1 FIXADOR DE CABO, DRENO TRASEIRO COM TAMPA, DIVISÓRIA DE ÁGUA LIMPA E SUJA.	Und	5
141	RECIPIENTE GASTRONORM 1/1-100 INOX PERFURADO PARA COZIMENTO DE ALIMENTOS	Und	6
142	CUBAS GASTRONORM DE AÇO INOXIDÁVEL GN 1/1 DIMENSÕES 530 X 325 X 200	Und	10
143	CUBAS GASTRONORM DE AÇO INOXIDÁVEL GN 1/2 DIMENSÕES	Und	10

	325 X 265 X 200		
144	CUBAS GASTRONORM DE AÇO INOXIDÁVEL GN 1/3 DIMENSÕES 325 X 176 X 200	Und	10
145	CUBAS GASTRONORM DE AÇO INOXIDÁVEL GN 1/1 DIMENSÕES 530 X 325 X 100	Und	10
146	CUBAS GASTRONORM DE AÇO INOXIDÁVEL GN 1/2 DIMENSÕES 325 X 265 X 100	Und	10
147	CUBAS GASTRONORM DE AÇO INOXIDÁVEL GN 1/3 DIMENSÕES 325 X 176 X 100	Und	10
148	TAMPA COM ABERTURA GN 1/1 DIMENSÕES 530 x 325	Und	10
149	TAMPA COM ABERTURA GN 1/2 DIMENSÕES 325 x 265	Und	10
150	TAMPA COM ABERTURA GN 1/3 DIMENSÕES 325 x 176	Und	10
151	TAMPA ANTIDERRAMES (REBORDOS EM SILICONE PARA EVITAR DERRAMES DURANTE O TRANSPORTE.) GN 1/1 DIMENSÕES 530 X 325	Und	10
152	TAMPA ANTIDERRAMES (REBORDOS EM SILICONE PARA EVITAR DERRAMES DURANTE O TRANSPORTE.) GN 1/2 DIMENSÕES 325 X 265	Und	10
153	TAMPA ANTIDERRAMES (REBORDOS EM SILICONE PARA EVITAR DERRAMES DURANTE O TRANSPORTE.) GN 1/3 DIM 325 X 176	Und	10
154	BANDEJA PARA SELF-SERVICE, FABRICADA EM PLÁSTICO PP RESISTENTE A MAQUINA DE LAVAR LOUÇAS, CORES SORTIDAS - 47,5X32,7X2,3CM, SEMAZA OU SIMILAR.	Und	100
155	BANDEJA PLÁSTICA P/ TRANSPORTE DE OVOS PC 5 UNIDADES, DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, BRANCA, CAPACIDADE DE 30 OVOS POR UNIDADE, ENCAIXÁVEL, DIMENSÕES EXTERNAS LXCXA: 30,4 X 30,4 X 4,65 CM.	Und	10
156	SOUSPLAT REDONDO, EM AÇO INOX, MÍNIMO DE 31 CM DE DIÂMETRO. MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA: 1,00 CM, DIÂMETRO: 31,00 CM, PESO: 790,00 G.	Und	2
157	TOALHA DE MESA EM OXFORD, RETANGULAR MEDINDO 2,40 x 3,60 M, NA COR A DEFINIR, (USO EM MESAS DE APOIO).	Und	10
158	TOALHA DE MESA EM OXFORD, REDONDA COM 2,80M DE DIÂMETRO, DOURADO.	Und	20
159	TOALHA DE MESA EM OXFORD, REDONDA COM 2,80M DE DIÂMETRO, MARROM CAFÉ.	Und	20
160	TOALHA DE MESA EM OXFORD, REDONDA COM 2,80M DE DIÂMETRO, AMARELO OURO.	Und	20
161	TOALHA DE MESA EM OXFORD, REDONDA COM 2,80M DE DIÂMETRO, VERMELHO RUBI.	Und	20
162	TOALHA DE MESA EM OXFORD, REDONDA COM 2,80M DE DIÂMETRO, BRANCO.	Und	20
163	TOALHA DE MESA RETANGULAR, EM TECIDO JACQUARD, MEDINDO 2,30 x 3,30 M, NA COR A DEFINIR, COM BAINHA SIMPLES	Und	10

	E COSTURA DUPLA (USO EM MESAS DE APOIO).		
164	TOALHA DE MESA REDONDA, EM TECIDO JACQUARD, COM 3M DE DIÂMETRO, NA COR DOURADO, COM BAINHA SIMPLES E COSTURA DUPLA (USO EM MESAS DE 06 LUGARES).	Und	20
165	TOALHA DE MESA REDONDA, EM TECIDO JACQUARD, COM 3M DE DIÂMETRO, NA COR MARROM CAFÉ, COM BAINHA SIMPLES E COSTURA DUPLA (USO EM MESAS DE 06 LUGARES).	Und	20
166	TOALHA DE MESA REDONDA, EM TECIDO JACQUARD, COM 3M DE DIÂMETRO, NA COR AMARELO OURO, COM BAINHA SIMPLES E COSTURA DUPLA (USO EM MESAS DE 06 LUGARES).	Und	20
167	TOALHA DE MESA REDONDA, EM TECIDO JACQUARD, COM 3M DE DIÂMETRO, NA COR VERMELHO RUBI, COM BAINHA SIMPLES E COSTURA DUPLA (USO EM MESAS DE 06 LUGARES).	Und	20
168	TOALHA DE MESA REDONDA, EM TECIDO JACQUARD, COM 3M DE DIÂMETRO, NA COR AZUL MARINHO, COM BAINHA SIMPLES E COSTURA DUPLA (USO EM MESAS DE 06 LUGARES).	Und	20
169	CAPA DE CADEIRA PLÁSTICA (FANTASMINHA) SEM BRAÇO CONFECCIONADO EM MATELASSÊ NO ACENTO E ENCOSTO, COM SAIA DE CETIM, COR BRANCA. LAÇO DE CETIM BRANCO NA PARTE DE TRÁS DO ENCOSTO	Und	300
170	GUARDANAPO, EM TECIDO OXFORD, COR A DEFINIR, MEDINDO 40 X 40 CM, COM BAINHA SIMPLES E COSTURA DUPLA.	Und	100
171	COBRE MANCHA, EM TECIDO OXFORD, COM 1,38 X 1,38 CM, NA COR A DEFINIR, (USO EM MESAS DE APOIO).	Und	20
172	CAMISA MASCULINA MEIA MANGA (MANGA CURTA), COR BRANCA, 100% ALGODÃO, TECIDO MALHA, APROXIMADOS, TAMANHOS (P, M, G, GG). BORDADO NO LADO ESQUERDO NA ALTURA DO PEITO APROVISIONAMENTO, ABAIXO SÍMBOLO DA UG/ÓRGÃO, ABAIXO DIA DA SEMANA	Und	40
173	CAMISA MASCULINA GOLA POLO, (MANGA CURTA), COR BRANCA, 67% POLIÉSTER E 33% VISCOSE, APROXIMADOS, TAMANHOS (P, M, G, GG). TECIDO MALHA, BORDADO NO LADO ESQUERDO NA ALTURA DO PEITO APROVISIONAMENTO, ABAIXO SÍMBOLO UG/ÓRGÃO, ABAIXO DIA DA SEMANA	Und	40
174	CAMISA MASCULINA EM OXFORD, BRANCA, MANGA LONGA P/GARÇOM, TAMANHO: P-GG.	Und	20
175	JAPONA TÉRMICA FRIGORÍFICA, MATERIAL NYLON, MATERIAL FORRO MANTA TÉRMICA, TAMANHO M/G, TIPO MANGA LONGA COM PUNHO, COR PRETA OU VERDE OLIVA. FECHAMENTO FRONTAL ATÉ O PESCOÇO, POSSUINDO BOLSOS NAS LATERAIS, IDEAL PARA TEMPERATURAS DE ATÉ 35 GRAUS NEGATIVOS.	Und	3
176	GRAVATA TIPO BORBOLETA, EM CETIM, LISA, COR PRETA.	Und	40
177	CALÇA UNIFORME MASCULINO, OXFORD/SARJA, MODELO SOCIAL, COR PRETA, TAMANHO: 36-52.	Und	40
178	CALÇA UNIFORME MASCULINO, MATERIAL BRIM, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CINTURA COM ELÁSTICO OU	Und	40

	CORDÃO, COM 01(UM) BOLSO EXTERNO TRASEIRO TIPO CHAPADO, APLICAÇÃO COPA E COZINHA., TAMANHO: 36-52.		
179	BOTINA DE SEGURANÇA, COR BRANCA, COURO, C/ELÁSTICO, TAMANHO: 39-44.	Und	40
180	BOTINA DE SEGURANÇA, COR PRETA, COURO, C/ELÁSTICO, TAMANHO: 39-44.	Und	40
181	SAPATO MASCULINO, COURO, PRETO, SOCIAL, C/CADARÇO, TAMANHO: 39-44.	Und	40
182	CINTO SOCIAL MASCULINO TIPO GARÇOM, EM COURO PRETO.	Und	40
183	AVENTAL EMBORRACHADO BRANCO, TAMANHO GRANDE.	Und	60
184	AVENTAL EM OXFORD, COR PRETA, C/ TIRAS P/AMARRAÇÃO, TAMANHO ÚNICO.	Und	40
185	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, ARMAÇÃO EM PVC, LENTE EM POLICARBONATO INCOLOR COM REVESTIMENTO ANTIEMBAÇANTE, TAMANHO ÚNICO.	Und	20
186	LUVA PARA MANIPULAÇÃO DE ALIMENTO, EM VINIL TRANSPARENTE, SEM AMIDO, ANTI- ALÉRGICA, AMBIDESTRA, FORMATO ANATÔMICO, EMBALADA EM MATERIAL QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO E APRESENTA AS DEVIDAS APROVAÇÕES DE QUALIDADE (ISO OU SIMILAR). TAMANHO GRANDE. CX. COM 100 UNIDADES	Und	20
187	LUVA LÁTEX PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E QUÍMICOS, CONFECCIONADA EM BORRACHA NATURAL, REVESTIMENTO INTERNO EM ALGODÃO FLOCADO, ANTIDERRAPANTE NA PALMA E FACE PALMAR DOS DEDOS, PUNHO COM VIROLA, UTILIZADO EM LIMPEZA GERAL DE COZINHAS. TAMANHO MÉDIO	Und	200
188	TOUCA DESCARTÁVEL PARA COZINHEIRO, MATERIAL TNT, COR BRANCA, TAMANHO ÚNICO COM ELÁSTICO, EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	Und	250
189	MÁSCARA DESCARTÁVEL EM TNT, COM ELÁSTICO PARA AJUSTE NA ORELHA DO USUÁRIO, EM ESTILO RETANGULAR, ACABAMENTO EM TODA EXTREMIDADE COM SOLDAGEM ELETRÔNICA PONTILHADA. NO CENTRO DA MÁSCARA DEVE TER TRÊS PREGAS PARA QUE SE AJUSTEM AO AUMENTO OU DIMINUIÇÃO DO TAMANHO. QUANDO ABERTAS AS PREGAS DEVEM PROTEGER O TOPO DO NARIZ ATÉ A COBERTURA TOTAL DO QUEIXO.	Und	250
190	TÁBUA DE PASSAR, TAMPO COM CHAPA DE AÇO EXPANDIDA E CAPA SUBSTITUÍVEL COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE E FORRAÇÃO EM TECIDO, DE BAIXA DENSIDADE; ESPUMA DE POLIURETANO E TECIDO ESTAMPADO. ESTRUTURA TUBOS E CHAPAS - AÇO; TINTA - EPÓXI PÓ; PEÇAS METÁLICAS - PVC FLEXÍVEL	Und	300

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/03/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir

motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 004 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 5.16 - Melhorar as instalações do Setor de Aprovisionamento
Justificativa:	A manutenção preventiva dos equipamentos do Setor de Aprovisionamento são necessários para a realização de atividades rotineiras do rancho, evitando a descontinuidade dos serviços.
Benefícios:	Com a manutenção preventiva dos equipamentos do Setor de Aprovisionamento, há uma menor gasto com manutenções corretivas, que geralmente demandam mais tempo e uma maior necessidade de recursos. Além disso, evita-se a perda de gêneros com a execução correta da manutenção dos equipamentos, principalmente a manutenção das câmaras frias.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, Cap ALEXSSANDRO

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Qtde (Sv)
Item 1 - BALCÃO TÉRMICO (BUFFET QUENTE), EM INOX, C/ 5 A 7 CUBAS		
1	Substituição da chave contactadora	6
2	Substituição das lâmpadas piloto	3
3	Substituição dos termostatos	6
4	Substituição dos suportes que seguram as cubas	3
5	Fixação e reparo da estrutura	3
6	Revisão do sistema elétrico	6
7	Substituição da resistência elétrica	8
8	Retirada de vazamento da bacia com solda	10
9	Limpeza Geral	6
10	Desmontagem e montagem do equipamento	6

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 60/294)

11	Manutenção preventiva	6
Item 2 - PASSTHRU		
1	Substituição da alça da porta	2
2	Substituição do termostato	5
3	Substituição das dobradiças da porta	6
4	Revisão do sistema elétrico	6
5	Substituição da ventoinha	3
6	Substituição das borrachas de vedação	3
7	Substituição das tomadas macho e fêmea	4
8	Desmontagem e montagem do equipamento	4
9	Manutenção preventiva	4
Item 3 - REFRESQUEIRA INOX COM 2 CUBAS		
1	Substituição da chave liga/desliga	6
2	Substituição das cubas completas	6
3	Substituição do motor agitador	4
4	Substituição do agitador	6
5	Substituição do condensador	6
6	Substituição das torneiras	6
7	Substituição das borrachas de vedação	6
8	Revisão do sistema elétrico	6
9	Desmontagem e montagem do equipamento	3
10	Manutenção preventiva	3
Item 4 - FREEZER HORIZONTAL COM 2 DUAS PORTAS		
1	Substituição do compressor	12
2	Substituição do condensador	12
3	Substituição da alça da porta	12
4	Substituição das dobradiças da porta	12
5	Substituição do filtro	6
6	Substituição do termostato	6
7	Carga de gás refrigerante	10
8	Revisão do sistema elétrico	6
9	Substituição da ventoinha	6
10	Substituição das borrachas de vedação	12
11	Lavagem do condensador e limpeza geral	8
12	Desmontagem e montagem do equipamento	6
13	Manutenção preventiva	4
Item 5 - FORNO ELÉTRICO INDUSTRIAL		
1	Substituição das resistências	6

2	Substituição do disjuntor	6
3	Substituição de lâmpadas piloto	6
4	Substituição de termostatos	6
5	Substituição da fiação de calor	6
6	Descarbonização da parte interna do forno	6
7	Substituição das bandejas	6
8	Fixação e reparo das portas	6
9	Revisão na parte elétrica do forno	6
10	Desmontagem e montagem do equipamento	6
11	Manutenção preventiva	4
Item 6 - FOGÃO INDUSTRIAL DE 02 A 08 BOCAS		
1	Substituição dos queimadores	8
2	Substituição do corpo interno	2
3	Substituição das grelhas	8
4	Substituição dos registros	16
5	Substituição dos injetores	10
6	Substituição dos reguladores de ar	3
7	Reparo dos suportes que apoiam os queimadores	16
8	Regulagem dos queimadores	6
9	Desmontagem e montagem do equipamento	3
10	Manutenção preventiva	3
Item 7 - CALDEIRA A GÁS, EM INOX, COM 300 LITROS		
1	Substituição do corpo interno	4
2	Substituição do revestimento externo em aço inox 430	4
3	Substituição do isolamento em lã de vidro	6
4	Substituição e regulagem dos queimadores	8
5	Substituição de manômetro	8
6	Reparo e fixação da tampa	16
7	Desmontagem e montagem do equipamento	3
8	Manutenção preventiva	4
Item 8 - MODELADORA DE PÃO INDUSTRIAL		
1	Usinagem do eixo	3
2	Substituição das lonas	3
3	Substituição da chave liga/desliga	5
4	Substituição da corrente, esticador e coroa	5
5	Substituição dos rolamentos	3
6	Substituição das engrenagens	3
7	Substituição dos sensores	8

8	Revisão do sistema elétrico	8
9	Rebobinamento do motor	3
10	Regulagem do equipamento	3
11	Lubrificação e limpeza geral	5
12	Desmontagem e montagem do equipamento	5
13	Manutenção preventiva	5
Item 9 - LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL EM INOX DE 2 A 30 LITROS		
1	Substituição da lâmina	8
2	Substituição da chave liga/desliga	10
3	Substituição do capacitador	10
4	Revisão e reparo dos sistema elétrico geral	6
5	Substituição do eixo central	6
6	Substituição do embuchamento	6
7	Rebobinamento do motor	8
8	Limpeza e lubrificação geral	6
9	Desmontagem e montagem do equipamento	5
10	Manutenção preventiva	5
Item 10 - ESPREMEDOR DE FRUTAS INDUSTRIAL		
1	Enrolamento do motor elétrico	2
2	Substituição dos rolamentos	2
3	Substituição do capacitador	2
4	Substituição do retentor	2
5	Revisão do sistema elétrico	2
6	Limpeza geral	2
7	Desmontagem e montagem do equipamento	2
8	Manutenção preventiva	2
Item 11 - MÁQUINA DE GELO DE 50 A 150KG		
1	Substituição do compressor	4
2	Substituição do condensador	4
3	Revisão da ventoinha	6
4	Substituição do filtro de água interno	4
5	Substituição do filtro de água externo	4
6	Substituição da placa eletrônica	4
7	Substituição do sensor	6
8	Substituição da bomba d'água	6
9	Substituição do termostato	6
10	Colocação de gás refrigerante	6
11	Revisão do sistema elétrico	5

12	Desmontagem e montagem do equipamento	3
13	Manutenção preventiva	3
Item 12 - ARMÁRIO DE FERMENTAÇÃO		
1	Substituição de resistência	3
2	Substituição da chave liga/desliga	3
3	Substituição de borrachas de vedação	3
4	Revisão do sistema elétrico	3
5	Substituição do controlador de temperatura	3
6	Substituição do compressor	3
7	Carga de gás refrigerante	3
8	Revisão de ventoinha	3
9	Troca da tomada e cabo elétrico	3
10	Limpeza e reparo de pintura	3
11	Revisão do sistema de refrigeração	3
12	Desmontagem e montagem do equipamento	3
13	Manutenção preventiva	3
Item 13 - MÁQUINA DE MOER CARNE INDUSTRIAL		
1	Substituição da chave liga/desliga	3
2	Substituição dos rolamentos do motor	3
3	Substituição da engrenagem	3
4	Substituição do disco e cruzeta	3
5	Pintura geral	3
6	Substituição do capacitor	4
7	Enrolamento do motor elétrico	4
8	Revisão do sistema elétrico	4
9	Limpeza e lubrificação geral	4
10	Desmontagem e montagem do equipamento	5
11	Manutenção preventiva	3
Item 14 - MÁQUINA FATIADORA DE FRIOS INDUSTRIAL		
1	Substituição da chave liga/desliga	6
2	Substituição dos rolamentos do motor	10
3	Substituição da lâmina cortadora	6
4	Substituição da correia	8
5	Substituição do capacitador	8
6	Enrolamento do motor elétrico	8
7	Revisão do sistema elétrico	12
8	Regulagem do corte	3
9	Limpeza e lubrificação geral	8

10	Desmontagem e montagem do equipamento	8
11	Manutenção preventiva	5
Item 15 - FORNO A GÁS INDUSTRIAL		
1	Substituição dos queimadores	12
2	Substituição dos disjuntor	10
3	Substituição do contator	8
4	Substituição de lâmpadas piloto	6
5	Substituição do controlador eletrônico	10
6	Substituição da micro-chave	8
7	Substituição do motor	3
8	Substituição da fiação de calor	3
9	Descarbonização da parte interna do forno	3
10	Substituição da bandeja	5
11	Fixação e reparo das portas	6
12	Revisão na parte elétrica do forno	10
13	Regulagem dos queimadores	12
14	Limpeza geral	5
15	Desmontagem e montagem do equipamento	10
16	Manutenção preventiva	5
Item 16 - BATEDEIRA INDUSTRIAL 5 A 12 LITROS		
1	Substituição da alavanca de controle	4
2	Rebobinamento do motor elétrico	3
3	Substituição dos rolamentos	6
4	Substituição da chave liga/desliga	6
5	Substituição do capacitor	6
6	Revisão elétrica	5
7	Regulagem do equipamento	6
8	Substituição da tomada	6
9	Lubrificação e limpeza geral	4
10	Desmontagem e montagem do equipamento	8
11	Manutenção preventiva	4
Item 17 - MASSEIRA INDUSTRIAL 15 A 25KG		
1	Substituição das correias	5
2	Substituição da chave liga/desliga	6
3	Usinagem do eixo batedor	4
4	Usinagem do eixo da bacia	4
5	Substituição dos rolamentos	4
6	Substituição dos retentores	4

7	Substituição do contator	4
8	Revisão do sistema elétrico	4
9	Rebobinamento do motor	4
10	Regulagem do equipamento	4
11	Lubrificação e limpeza geral	4
12	Desmontagem e montagem do equipamento	8
13	Manutenção preventiva	4
Item 18 - CILINDRO LAMINADOR 20/40 cm		
1	Substituição da chave liga/desliga	6
2	Substituição da trava de segurança	6
3	Substituição de cabo e tomada	6
4	Usinagem do eixo	6
5	Substituição dos rolamentos	4
6	Substituição dos retentores	4
7	Substituição do contator	4
8	Revisão do sistema elétrico	4
9	Rebobinamento do motor	8
10	Regulagem do equipamento	8
11	Lubrificação e limpeza geral	4
12	Desmontagem e montagem do equipamento	10
13	Manutenção preventiva	4
Item 19 - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS		
1	Substituição da placa eletrônica	3
2	Rebobinamento do motor	2
3	Substituição da bomba	2
4	Substituição de cabo e tomada	2
5	Substituição do agitador	2
6	Substituição da cuba	2
7	Substituição dos rolamentos	2
8	Substituição dos retentores	2
9	Substituição da correia	2
10	Revisão do sistema elétrico	2
11	Substituição das polias	2
12	Regulagem do equipamento	2
13	Lubrificação e limpeza geral	2
14	Desmontagem e montagem do equipamento	2
15	Manutenção preventiva	2
Item 20 - CHURRASQUEIRA A GÁS (GRILL)		

1	Substituição do acendedores automáticos	1
2	Substituição das grelhas	1
3	Substituição do grill	1
4	Substituição e regulagem dos queimadores	1
5	Substituição da borracha de alta temperatura	1
6	Substituição dos registros de gás	1
7	Revisão dos sistema de pressão	1
8	Limpeza geral	1
9	Desmontagem e montagem do equipamento	1
10	Manutenção preventiva	1
Item 21 - CHAPA BIFEIRA INDUSTRIAL 4 QUEIMADORES		
1	Substituição e regulagem dos queimadores	8
2	Substituição da lâmpada piloto	4
3	Substituição dos cabos da tomada	8
4	Substituição do registro de gás	8
5	Substituição do termostato	8
6	Limpeza geral	5
7	Regulagem dos queimadores	10
8	Desmontagem e montagem do equipamento	10
9	Manutenção preventiva	8
Item 22 - GELADEIRA INDUSTRIAL INOX 4 A 6 PORTAS		
1	Substituição do compressor	6
2	Substituição do congelador	6
3	Substituição do termostato	6
4	Substituição das grades internas	4
5	Substituição da ventoinha	6
6	Substituição da borracha da porta	4
7	Substituição do regulador eletrônico	4
8	Revisão elétrica	4
9	Carga de gás refrigerante	6
10	Limpeza geral	4
11	Desmontagem e montagem do equipamento	10
12	Manutenção preventiva	5
Item 23 - REFRIGERADOR EXPOSITOR VERTICAL		
1	Substituição do compressor	6
2	Substituição do congelador	6
3	Substituição do termostato	6
4	Substituição da bandeja interna	6

5	Substituição da ventoinha	4
6	Substituição da borracha da porta	6
7	Revisão elétrica	4
8	Carga de gás refrigerante	8
9	Limpeza geral	4
10	Desmontagem e montagem do equipamento	6
11	Manutenção preventiva	4
Item 24 - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS EM INOX		
1	Substituição do contator	4
2	Substituição da chave liga/desliga	4
3	Substituição da lâmpada piloto	4
4	Substituição dos suportes que seguram as cubas	4
5	Rebobinamento do motor	4
6	Substituição da resistência elétrica	4
7	Revisão do sistema elétrico	4
8	Reparo do sistema hidráulico	4
9	Retirada de vazamento da bacia com solda	4
10	Limpeza e lubrificação	4
11	Regulagem do equipamento	4
12	Desmontagem e montagem do equipamento	8
13	Manutenção preventiva	3
Item 25 - PROCESSADOR DE ALIMENTOS		
1	Substituição da lâmina de corte	3
2	Substituição da chave liga/desliga	6
3	Substituição da lâmpada piloto	4
4	Substituição do sensor	6
5	Substituição do capacitor	10
6	Revisão do sistema elétrico	8
7	Retirada de vazamento da bacia com solda	4
8	Limpeza e lubrificação geral	8
9	Regulagem do equipamento	8
10	Desmontagem e montagem do equipamento	8
11	Manutenção preventiva	4
Item 26 - FATIADOR DE CARNE		
1	substituição da chave liga/desliga	2
2	Substituição dos rolamentos do motor	3
3	Substituição da lâmina cortadora	2
4	Substituição da correia	2

5	Substituição do capacitor	6
6	Enrolamento do motor elétrico	6
7	Revisão do sistema elétrico	6
8	Regulagem do corte	5
9	Limpeza e lubrificação geral	4
10	Desmontagem e montagem do equipamento	8
11	Manutenção preventiva	4
Item 27 - GELADEIRA DUPLEX		
1	Substituição do compressor	2
2	Substituição do condensador	2
3	Substituição do termostato	2
4	Substituição da alça da porta	2
5	Substituição da ventoinha	2
6	Substituição da borrachas de vedação	2
7	Substituição das dobradiças da porta	2
8	Revisão do sistema elétrico	2
9	Carga de gás refrigerante	2
10	Lavagem do condensador e limpeza geral	2
11	Substituição do filtro	2
12	Desmontagem e montagem do equipamento	2
13	Manutenção preventiva	2
Item 28 - FILTRO DE ÁGUA INDUSTRIAL		
1	Substituição do manômetro	2
2	Substituição da torneira	2
3	Substituição das conexões	2
4	Substituição do registro de água	2
5	Substituição do filtro de carvão interno	2
6	Substituição do filtro água externo	2
7	Limpeza geral	2
8	Desmontagem e montagem do equipamento	2
9	Manutenção preventiva	2
Item 29 - BALCÃO TÉRMICO, EM INOX, C/ 4 A 7 CUBAS		
1	Substituição da chave contactadora	6
2	Substituição dos termostatos	6
3	Substituição dos suportes que seguram as cubas	6
4	Fixação e reparo da estrutura	3
5	Revisão do sistema elétrico	3
6	Substituição da resistência elétrica	12

7	Retirada de vazamento da bacia com solda	10
8	Limpeza geral	6
9	Desmontagem e montagem do equipamento	3
10	Manutenção preventiva	3
Item 30 - MÁQUINA DE FAZER SALGADOS		
1	Substituição da chave contactadora	3
2	Substituição do motor	2
3	Substituição do disjuntor	2
4	Substituição do capacitador	2
5	Revisão do sistema elétrico	2
6	Substituição da resistência elétrica	2
7	Desmontagem e montagem do equipamento	2
8	Limpeza geral	2
9	Manutenção preventiva	3
Item 31 - REFRESQUEIRA INDUSTRIAL INOX C/2 TORNEIRAS INOX COM 2 CUBAS		
1	Substituição da chave liga/desliga	6
2	Substituição das torneiras	12
3	Substituição do motor	4
4	Substituição do condensador	4
5	Substituição da tomada	6
6	Revisão do sistema elétrico	6
7	Desmontagem e montagem do equipamento	3
8	Manutenção preventiva	3
Item 32 - CÂMARA DE CONGELAMENTO		
1	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica de congelados, composta de revisão eletroeletrônica, aplicação de peças, englobando: filtros, solenoide, controladores, micro ventiladores resistências para degelo, termostatos, orifício, chaves contadoras, carga de gás e revisão nas linhas de dreno.	1
2	Serviço de manutenção preventiva em câmara frigorífica de congelados, composta de revisão eletroeletrônica, higienização do sistema frigorífero, lavagem das unidades interna e externa, revisão do sistema de drenagem, lavagem das placas com hidro jateamento com produtos biodegradáveis, carga de gás e teste de funcionamento.	1
3	Serviço de substituição com fornecimento de unidade condensadora para sistema de frigorífica de congelados, capacidade de 3.399 Kcal/H, TE -20°C, TA43°C.	1
4	Serviço de substituição com fornecimento de compressor para sistema de frigorífica de congelados, capacidade de 3.399 Kcal/H, TE -20°C, TA43°C.	1
5	Serviço de substituição com fornecimento de evaporadora,	1
(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 70/294)		

	capacidade de 3.138 Kcal/H, TE -20°C, com resistências.	
6	Serviço de substituição com fornecimento de porta de congelado pivotante 4 batentes (0,80 x 2,00M) com resistência.	1
7	Serviço de substituição com fornecimento de painel de controle e potência, composto de controlador do sistema Sitrad, contadoras para compressor e resistências, relé falta de fase com diagramas elétricos.	1
8	Substituição de placas térmicas para isolamento de câmara frigorífica de congelados espessuras de 200 mm	5
9	Serviço de substituição de piso de concreto, isolado com 20 CM de camada isolante e 10 CM de camada de concreto, acabamento em pintura epóxi de camada tripla. (m ²)	20
10	Serviço de substituição com fornecimento de linha frigorífica de 7/8" com isolamento. (m)	20
11	Serviço de substituição com fornecimento de linha frigorífica e 1/2" comisolamento. (m)	20
12	Serviço de substituição com fornecimento de luminária tipo tartaruga com lâmpada LED IP65.	5
Item 33 – CÂMARA DE LATICÍNIOS		
1	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica de laticínios, composta de revisão eletroeletrônica, aplicação de peças, englobando: filtros, solenoide, controladores, micro ventiladores resistências para degelo, termostatos, orifício, chaves contadoras, carga de gás e revisão nas linhas de dreno.	1
2	Serviço de manutenção preventiva em câmara frigorífica de laticínios, composta de revisão eletroeletrônica, higienização do sistema frigorífero, lavagem das Und interna e externa, revisão do Sist de drenagem, lavagem das placas com hidro jateamento com produtos biodegradáveis, carga de gás e teste de funcionamento.	1
3	Serviço de substituição com fornecimento de unidade condensadora para sistema de frigorífica de congelados, capacidade de 4.610 Kcal/H, TE -5°C, TA43°C.	1
4	Serviço de substituição com fornecimento de compressor para sistema de frigorífica de congelados, capacidade de 4.610 Kcal/H, TE -5°C, TA43°C.	1
5	Serviço de substituição com fornecimento de evaporadora, capacidade de 3.952 Kcal/H, TE -5°C, com resistências.	1
6	Serviço de substituição com fornecimento de porta de laticínios pivotante 4 batentes (0,80 x 2,00M).	1
7	Serviço de substituição com fornecimento de painel de controle e potência, composto de controlador compatível com sistema de monitoramento Sitrad, contadoras para compressor e resistências, relé falta de fase com diagramaselétricos.	1
8	Substituição de placas térmicas para isolamento de câmara frigorífica de congelados espessuras de 100 mm	5
9	Serviço de substituição de piso de concreto, isolado com 10 CM de camada isolante e 10 CM de camada de concreto, acabamento em pintura epóxi de camada tripla. (m ²)	20

10	Serviço de substituição com fornecimento de linha frigorífica de 5/8" com isolamento. (m)	10
11	Serviço de substituição com fornecimento de linha frigorífica de 1/2" com isolamento. (m)	10
12	Serviço de substituição com fornecimento de luminária tipo tartaruga com lâmpada LED IP65.	5
Item 34 – CÂMARA DE HORTIFRUTI		
1	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica de hortifruti, composta de revisão eletroeletrônica, aplicação de peças, englobando: filtros, solenoide, controladores, micro ventiladores resistências para degelo, termostatos, orifício, chaves contadoras, carga de gás e revisão nas linhas de dreno.	1
2	Serviço de manutenção preventiva em câmara frigorífica de hortifruti, composta de revisão eletroeletrônica, higienização do sistema frigorífero, lavagem das unidades interna e externa, revisão do sistema de drenagem, lavagem das placas com hidro jateamento com produtos biodegradáveis, carga de gás e teste de funcionamento.	1
3	Serviço de Subst com fornecimento de Und condensadora de sistema de frigorífica de congelados, Capcd de 4.581 Kcal/H, TE 5°C, TA43°C.	1
4	Serviço de substituição com fornecimento de compressor para sistema de frigorífica de congelados, capacidade de 4.581 Kcal/H, TE 5°C, TA43°C.	1
5	Serviço de substituição com fornecimento de evaporadora, capacidade de 4.152 Kcal/H, TE 5°C, com resistências.	1
6	Serviço de substituição com fornecimento de porta de laticínios pivotante 4 batentes (0,80 x 2,00M).	1
7	Serviço de substituição com fornecimento de painel de controle e potência, composto de controlador compatível com sistema de monitoramento Sitrad, contadoras para compressor e resistências, relé falta de fase com diagramas elétricos.	1
8	Substituição de placas térmicas para isolamento de câmara frigorífica de congelados espessuras de 50 mm	5
9	Serviço de substituição de piso de concreto, isolado com 10 CM de camada isolante e 10 CM de camada de concreto, acabamento em pintura epóxi de camada tripla. (m ²)	20
10	Serviço de substituição com fornecimento de linha frigorífica de 5/8" com isolamento. (m)	10
11	Serviço de substituição com fornecimento de linha frigorífica de 1/2" com isolamento. (m)	10
12	Serviço de substituição com fornecimento de luminária tipo tartaruga com lâmpada LED IP65.	5
Item 35 – ANTECÂMARA		
1	Serviço de manutenção corretiva em câmara frigorífica de hortifruti, composta de revisão eletroeletrônica, aplicação de peças, englobando: filtros, solenoide, controladores, micro ventiladores resistências para degelo, termostatos, orifício,	1

	chaves contadoras, carga de gás e revisão nas linhas de dreno.	
2	Serviço de Mnt preventiva em câmara frigorífica de hortifruti, com revisão eletroeletrônica, higienização do Sist, lavagem das Und interna e externa, revisão do Sist de drenagem, lavagem das placas com hidro jateamento com produtos biodegradáveis, carga de gás e teste de funcionamento.	1
3	Serviço de substituição com fornecimento de unidade condensadora para sistema de frigorífica de congelados, capacidade de 4.318 Kcal/H, TE 10°C, TA43°C.	1
4	Serviço de substituição com fornecimento de compressor para sistema de frigorífica de congelados, capacidade de 4.318 Kcal/H, TE 10°C, TA43°C.	1
5	Serviço de substituição com fornecimento de evaporadora, capacidade de 4.256Kcal/H, TE 5°C, com resistências.	1
6	Serviço de substituição com fornecimento de porta de antecâmara pivotante 4 batentes (0,80 x 2,00M).	1
7	Serviço de substituição com fornecimento de painel de controle e potência, composto de controlador compatível com sistema de monitoramento Sitrad, contadoras para compressor e resistências, relé falta de fase com diagramas elétricos.	1
8	Substituição de placas térmicas para isolamento de câmara frigorífica de congelados espessuras de 50 mm	5
9	Serviço de substituição de piso de concreto, isolado com 5 cm de camada isolante e 10 cm de camada de concreto, acabamento em pintura epóxi de camada tripla. (m²)	5
10	Serviço de substituição com fornecimento de linha frigorífica de 5/8" com isolamento. (m)	10
11	Serviço de substituição com fornecimento de linha frigorífica de 1/2" com isolamento. (m)	10
12	Serviço de substituição com fornecimento de luminária tipo tartaruga com lâmpada LED IP65.	5

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;

b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 005 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaa@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 5.16 - Melhorar as instalações do Setor de Aproveitamento.
Justificativa:	O Setor de Aproveitamento utiliza diariamente o material de copa e cozinha, além de gêneros, necessitando de constante aquisição de materiais de confecção e manejo de alimentos.
Benefícios:	O manejo diário de gêneros necessita de materiais de copa e cozinha em condições de utilização. Estes equipamentos, quando em bom estado de conservação, facilita muito o trabalho dos cozinheiros e cassineiros, além de evitar problemas sanitários por ocasião do manejo e confecção dos gêneros.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, Cap ALEXSSANDRO

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	MESA LISA – 700 x 700 x 850 mm. Aço Inoxidável 304.	Und	4
2	MESA LISA – 1400 x 700 x 850 mm. Aço inoxidável 304 com prateleira Inferior: executadas em chapa de aço inoxidável 304.	Und	6
3	MESA COM CUBA – Mesa (700 x 700 x 850 mm) / Cuba (500 x 400 x 250 mm). Aço inoxidável 304. Prateleira Inferior em chapa de aço inox 304.	Und	1
4	MESA COM CUBA – Mesa (1000 x 700 x 850 mm), Cuba (500 x 400 x 250 mm). Aço inoxidável 304. Prateleira Inferior em chapa de aço inox 304.	Und	1
5	LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO JOELHO. Construído totalmente em Aço Inox 304. Dimensão: 550 x 500 x 170 mm.	Und	2
6	CARRO PARA DETRITOS COM PEDAL – CAPACIDADE 68 L. ESPECIFICAÇÃO: Carro em aço inoxidável AISI 304. Dimensão: 370 x 370 x 640 mm.	Und	4

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 75/294)

7	CARRO PARA DETRITOS COM PEDAL – CAPACIDADE 80 L. ESPECIFICAÇÃO: Carro em aço inoxidável AISI 304. Dimensão: 370 x 370 x 640 mm.	Und	2
8	CARRO AUXILIAR – 2 PLANOS. ESPECIFICAÇÃO: Carro transportador auxiliar construído em aço inox 304. Dimensões: 890 x 480 x 1000 mm.	Und	6
9	CARRO CHASSI PARA CAIXA PLÁSTICA. ESPECIFICAÇÃO: Carro chassi para transporte de caixa plástica. Dimensão: 615 x 415 x 190mm.	Und	2
10	CARRO CANTONEIRA. ESPECIFICAÇÃO: Carro cantoneira desmontável, provido de 16 (dezesesseis) pares de cantoneiras, construído em aço inox 304, para acomodar recipientes Gastronorm GN 1/1. Dimensão: 584 x 415 x 1635 mm.	Und	3
11	CARRO CUBA . ESPECIFICAÇÃO: Carro cuba, construída em aço inox 304, com cuba estampada de 600 x 500 x 300 mm, dotado de 4 (quatro) rodízios (sendo dois fixos e dois giratórios com diâmetro de 4"); Dimensão: 870 x 630 x 850 mm.	Und	2
12	CARRO REMOLHO DE TALHERES. ESPECIFICAÇÃO: Carro para remolho de talheres, construída em aço inox 304, Acompanhada de GN 1/1 x 150 mm com alça, dotado de 4 (quatro) rodízios (sendo dois fixos e dois giratórios com diâmetro de 4"). Dimensão: 610 x 405 x 500 mm.	Und	1
13	CARRO LAVAGEM DE CEREAIS. ESPECIFICAÇÃO: Carro para lavagem de cereais, construída em aço inox 304, com cuba 80 (oitenta) litros, dotado de 4 (quatro) rodízios (sendo dois fixos e dois giratórios com diâmetro de 4"). Dimensão: 705 x 484 x 1030 mm.	Und	1
14	PRATELEIRA INOX LISA – 1100 x 300 x 30mm, em aço inox 304.	Und	5
15	PRATELEIRA INOX TUBULAR – 1100 x 300 x 30 mm.	Und	5
16	ESTANTE INOX 4 PLANOS PERFURADA – 1380 x 480 x 1750 mm, póxiuído em aço inox 304.	Und	5
17	ESTANTE INOX 4 PLANOS LISA – 1380 x 480 x 1750 mm, póxiuído em aço inox 304.	Und	5
18	REFRIGERADOR HORIZONTAL – 2 PORTAS 500 LITROS. ESPECIFICAÇÃO: Temperatura: +2 à +7; Capacidade: 500 Litros; Portas: 2 portas, póxiuído em Aço Inoxidável 304.	Und	1
19	REFRIGERADOR VERTICAL – 4 PORTAS 860 LITROS. ESPECIFICAÇÃO: Temperatura: +2 à +7; Capacidade: 860 Litros; Portas: 4 portas, póxiuído em Aço Inoxidável 304.	Und	2
20	MÁQUINA DE GELO 150 KG. ESPECIFICAÇÃO: Máquina de fabricar gelo. Porão-depósito com capacidade de 50kg.	Und	2
21	FREEZER HORIZONTAL – 2 PORTAS 530 LITROS. Capacidade: 519 a 530 litros. Voltagem: 127V, Cor: branca. Rodízios: 4 (quatro).	Und	4
22	FREEZER HORIZONTAL – 303 L. ESPECIFICAÇÃO: Freezer horizontal com capacidade de 303 (trezentos e três) litros. Tampa de vidro para exposição perfeita polpas de frutas e congelados em geral.	Und	1
23	BEBEDOURO INDUSTRIAL REFRIGERADO – 100 LITROS com 2 (duas) torneiras e corpo em aço INOX.	Und	1
24	REFRESQUEIRA INDUSTRIAL – 50 LITROS. ESPECIFICAÇÃO: Refresqueira com capacidade de 50 (cinquenta) litros e 2 (dois) depósitos de 25 (vinte e cinco) litros. Acabamento: Aço Inox Escovado.	Und	1

25	FOGÃO INDUSTRIAL – 4 BOCAS. ESPECIFICAÇÃO: Fogão industrial a gás GLP, inoxidável de encosto ou centro, com 4 (quatro) bocas duplas de 400 x 400 mm, dotado de grelhas e queimadores produzidos em ferro fundido. Estrutura, protetor frontal e prateleira inferior gradeada construída em aço inoxidável AISI 430. Gás GLP. Dimensões: 1100 x 1160 x 830 mm.	Und	1
26	FOGÃO INDUSTRIAL – 6 BOCAS. ESPECIFICAÇÃO: Fogão industrial inoxidável de encosto ou centro, com 6 (seis) bocas, sendo: metade simples (chama de 130 mm de Ø) e metade dupla (chama de 170 mm Ø). Grelhas de 400 x 400 mm, com pintura eletrostática e pó cinza claro. Estrutura, protetor frontal e prateleira inferior gradeada construída em aço inoxidável AISI 430. Baixa pressão, GLP. Dim: 2280 x 1120 x 800 mm.	Und	2
27	FORNO REFRACTARIO ELÉTRICO. ESPECIFICAÇÃO: Forno refratário elétrico para pizzas, bolos, pães e similares. Pedra refrataria que armazena o calor. Sistema de abertura total do vidro tipo guilhotina com contra peso. Bandeja coletora de resíduos em chapa galvanizada super-resistente. Grelha zincada por câmara. Isolamento em lã de rocha. Número de pedras refratárias: 4; Chave seletora: MIN/MED/ MAX. Piso: chapa em aço carbono. Voltagem: 220V.	Und	1
28	CHAPA QUENTE A GÁS – 750 x 800 x 850mm. Corpo estrutural e painel frontal em aço inox com acabamento escovado; chapa de trabalho em aço carbono, com acabamento superficial polido. Dim: 750 x 800 x 850 mm.	Und	1
29	CHAIR BROILER – 750 x 800 x 850 mm. ESPECIFICAÇÃO: Chair Broiler, com corpo estrutural e painel frontal totalmente aço inox escovado; chapa de trabalho em aço carbono. Consumo GLP: 0,75 kg/hora. Dimensão: 750 x 800 x 850 mm.	Und	1
30	BANHO MARIA. ESPECIFICAÇÃO: Banho maria. Dimensão: 750 x 800 x 850 mm. Acabamento: Corpo estrutural e painel frontal totalmente aço inox em escovado. Capacidade: 20 litros 02 GNs.	Und	1
31	CALDEIRA COM TAMPA AMERICANA GÁS VAPOR – 100 L. ESPECIFICAÇÃO: Caldeira com tampa americana a Gás Vapor. Capacidade: 100 Litros. Corpo interno em formato cilíndrico executado em aço inoxidável AISI 304.	Und	1
32	CALDEIRA COM TAMPA AMERICANA GÁS VAPOR – 200 L. ESPECIFICAÇÃO: Caldeira com tampa americana à Gás Vapor, com capacidade de 200 Litros. Corpo interno em formato cilíndrico executado em aço inoxidável AISI 304.	Und	2
33	CALDEIRA COM TAMPA AMERICANA GÁS VAPOR – 300 L. ESPECIFICAÇÃO: Caldeira com tampa americana à Gás Vapor, com capacidade de 300 Litros. Acabamento: Corpo interno em formato cilíndrico executado em aço inoxidável AISI 304.	Und	2
34	PASS THRU AQUECIDO. ESPECIFICAÇÃO: Pass Thru aquecido em aço inox 304; capacidade 540l; especificações do produto: capacidade: 22 gn's 1/1; temperatura - +30 à +80.	Und	2
35	PASS THRU REFRIGERADO. ESPECIFICAÇÃO: Pass thru refrigerado em aço inox 304; capacidade de 24 gns 1/1 – 65mm; TEMP: +2º a +10º.	Und	2
36	BALCÃO TÉRMICO. ESPECIFICAÇÃO: Balcão térmico. Buffet térmico	Und	1

	com as seguintes características mínimas: acondicionar alimentos quentes, temperatura de trabalho: 55 a 75°C, aquecimento: banho maria, vidro curvo salivador bipartido; dimensão do tampo 750 x 940 mm.		
37	BALCÃO PISTA FRIA. ESPECIFICAÇÃO: Balcão pista fria. Temperatura de trabalho: 5° a 10°C. Refrigeração: pista fria, Vidro curvo salivador. Capacidade: 6 gns 1/1x65mm ou 12 gns ½x65mm (não inclusas).	Und	1
38	FORNO COMBINADO DIGITAL – 6 GNs. ESPECIFICAÇÃO: Forno combinado digital para 6 Gns. Sistema de cocção inteligente, interligável, com os modos Aves, Carne, Peixe, Alimentos com ovos/Sobremesa, Acompanhamentos/legumes, Produtos de panificação e Finishing e os métodos de cocção Saltear, Cozinhar, Assar e Grelhar. Corpo estrutural e revestimentos externos totalmente em aço inox 304; Rack para 06 recipientes do tipo gastronorm (GN) removível para facilitar a limpeza ao final do processo; Cantos internos arredondados que facilitam a higienização e auxiliam o fluxo de ar interno; Iluminação com acionamento no painel; Porta com vidro triplo; Sinalização ótica de solicitações de carregamento e remoção através da econômica iluminação em LED; Circulação dinâmica do ar na câmara de cocção através de 1 ventilador inteligente de alto desempenho com turbina reversível com 5 velocidades, controlado de forma inteligente e programável manualmente; Iluminação em LED econômica e durável na câmara de cocção com reprodução de cores superior para o reconhecimento rápido do estado do alimento; Gerenciamento climático inteligente; Inteligência de cocção onde o usuário seleciona, entre 7 modos de operação e/ou 4 métodos de cocção; Organiza o processo de produção de forma inteligente e flexível; Possui sistema inteligente de limpeza e descalcificação reconhece o nível de sujeira atual e o grau de calcificação e sugere o nível de limpeza ideal, assim como quantidade de produtos químicos, a partir de 9 programas de limpeza; Programação individual intuitiva, por arrastar e soltar, de até 1.200 programas com até 12 etapas.; Ventilador com rotação e sentido de giro configurável em receitas; Modo Forno combinado: Cozinhar no vapor 30 °C – 130 °C; Ar quente 30 °C – 300 °C; Combinação de vapor e ar quente 30 °C a 300 °C; Energia de aquecimento: Gás. Dimensões: 850x775x754 mm (LxPxA) Pot elétrica: 0,6 kW Frequência: 50/60 Hz.		1
39	FORNO COMBINADO DIGITAL – 10 GNs. ESPECIFICAÇÃO: Forno combinado digital para 10 Gns. Sistema de cocção inteligente, interligável, com os modos Aves, Carne, Peixe, Alimentos com ovos/Sobremesa, Acompanhamentos/legumes, Produtos de panificação e Finishing e os métodos de cocção Saltear, Cozinhar, Assar e Grelhar. Corpo estrutural e revestimentos externos totalmente em aço inox 304; Rack para 10 recipientes do tipo gastronorm (GN) removível para facilitar a limpeza ao final do processo; Cantos internos arredondados que facilitam a higienização e auxiliam o fluxo de ar interno; Iluminação com acionamento no painel; Porta com vidro triplo; Sinalização ótica de solicitações de carregamento e remoção através da econômica iluminação em LED; Circulação dinâmica do ar na câmara de cocção através de 1 ventilador inteligente de alto desempenho com turbina reversível com 5 velocidades, controlado de forma inteligente e programável manualmente; Gerenciamento climático inteligente; Programação individual intuitiva, por arrastar e soltar, de até 1.200 programas com até 12 etapas.; Ventilador com rotação e sentido de giro configurável em receitas; Modo Forno combinado: Cozinhar no vapor 30	Und	1

	°C – 130 °C; Ar quente 30 °C – 300 °C; Combinação de vapor e ar quente 30 °C a 300 °C; Energia de aquecimento: Elétrico. Dimensões: 850x775x1014 mm (LxPxA) Potência elétrica: 17,3 kW Frequência: 50/60 Hz.		
40	FORNO COMBINADO DIGITAL – 20 GNs. ESPECIFICAÇÃO: Forno combinado digital para 20 Gns. Sistema de cocção inteligente, interligável, com os modos Aves, Carne, Peixe, Alimentos com ovos/Sobremesa, Acompanhamentos/legumes, Produtos de panificação e Finishing e os métodos de cocção Saltear, Cozinhar, Assar e Grelhar. Corpo estrutural e revestimentos externos totalmente em aço inox 304; Rack para 20 recipientes do tipo gastronorm (GN) removível para facilitar a limpeza ao final do processo; Cantos internos arredondados que facilitam a higienização e auxiliam o fluxo de ar interno; Iluminação com acionamento no painel; Porta com vidro triplo; Sinalização ótica de solicitações de carregamento e remoção através da econômica iluminação em LED; Circulação dinâmica do ar na câmara de cocção através de 1 ventilador inteligente de alto desempenho com turbina reversível com 5 velocidades, controlado de forma inteligente e programável manualmente; Iluminação em LED econômica e durável na câmara de cocção com reprodução de cores superior para o reconhecimento rápido do estado do alimento; Gerenciamento climático inteligente; Inteligência de cocção onde o usuário seleciona, entre 7 modos de operação e/ou 4 métodos de cocção; Organiza o processo de produção de forma inteligente e flexível; Ventilador com rotação e sentido de giro configurável em receitas; Modo Forno combinado: Cozinhar no vapor 30 °C – 130 °C; Ar quente 30 °C – 300 °C; Combinação de vapor e ar quente 30 °C a 300 °C; Energia de aquecimento: Gás. Dimensões: 877x847x1807 mm (LxPxA) Potência elétrica:1,3 kW Frequência: 50/60 Hz.	Und	1
41	AMASSADEIRA ESPIRAL. ESPECIFICAÇÃO: Amassadeira espiral. 15 kg de massa pronta. Alimentação monofásica 220. Sistema soft starter de aceleração 3 (três) velocidades. Pintura epóxi. Espiral em aço inox. Cuba em aço inox.	Und	1
42	CILINDRO SOVADOR. ESPECIFICAÇÃO: Cilindro especial para sovar massas de pães e similares; Capacidade máxima: 15kg de massa por passada. Voltagem: 110 ou 220 v.	Und	2
43	BATEDEIRA PLANETÁRIA DE 12 LITROS. ESPECIFICAÇÃO: Batedeira planetária de 12 litros. Corpo confeccionado em aço SAE 1010/ 1020 com pintura a pó eletrostática com base fosfatizada; Tacho estampado em aço inoxidável 304, equipado com sensor magnético que somente habilitará o funcionamento da máquina com o mesmo na posição de trabalho; Motor monofásico com opção de tensão de 127V ou 220V (sem seletor de tensão).	Und	2
44	MODELADORAS DE GABINETE 50CM. ESPECIFICAÇÃO: Modeladora de gabinete 50 cm. Estrutura em chapa reforçada SAE 1010/1020 com acabamento em pintura a P6 eletrostática com base fosfatizada; Motor monofásico 220V.	Und	1
45	DIVISORA DE MASSAS. ESPECIFICAÇÃO: Divisora de massa. Divide massas em unidades de pão; Efetua 30 divisões iguais em cada operação; Mesa, pedestal e carenagem em aço carbono SAE 1020.	Und	2
46	MISTURADORA. ESPECIFICAÇÃO: Misturadora. Capacidade: 40 litros.	Und	1

	Com acabamento em pintura a pó eletrostática com base fosfatizada, grade de proteção em aço carbono com acabamento em pintura a pó eletrostática com base fosfatizada; Motor monofásico 220V.		
47	CORTADOR DE FRIOS AUTOMÁTICO. ESPECIFICAÇÃO: Cortador de Frios inclinado automático, robusto, com produção de 40 fatias por Min.	Und	2
48	BALANCA DIGITAL EM ACO INOX – CAPACIDADE 300 Kg.. ESPECIFICAÇÃO: Balança plataforma 500 x 500 mm, divisão 50g. Tensão: 220V/110V.	Und	1
49	MOEDOR DE CARNE INDUSTRIAL. ESPECIFICAÇÃO: Moedor de carne industrial inoxidável, com pre cortador, boca 98. Tensão: 220V / 110V. Conjunto da boca mais caracol em ferro fundido estanhado, com sistema que impede o acesso das mãos as áreas de corte. Gabinete de chapa de aço inox escovado. Motor monofásico de 3 CV de potência. Bandeja em aço inox.	Und	2
50	SERRA FITA. ESPECIFICAÇÃO: Serra fita totalmente em inox, com chaves de emergência que atendem as normas de segurança alimentar, motor monofásico 1cv, bivolt. Medidas: 1660 x 770 x 765mm.	Und	1
51	PICADOR DE CARNES. ESPECIFICAÇÃO: Picador de carnes. Produto em conformidade com a NR-12 e INMETRO. Conjunto da boca mais caracol em ferro fundido estanhado, com sistema que impede o acesso das mãos as áreas de corte. Gabinete de chapa de aço inox escovado. Motor monofásico de 1 CV de potência.	Und	1
52	PROCESSADOR DE ALIMENTOS COM 6 DISCOS. ESPECIFICAÇÃO: Processador de alimentos com 6 (seis) discos. Produto em conformidade com a NR-12 e INMETRO. Conjunto da boca mais caracol em ferro fundido estanhado, com sistema que impede o acesso das mãos as áreas de corte. Gabinete de chapa de aço inox escovado. Motor monofásico de 1 CV de potência. Conjunto único formado pelo caracol, disco e faca. Anti rearme que impede o religamento automático da máquina em casos de desligamentos anormais de energia elétrica. Interface do operador em 25V. Acessórios: disco desfiador 5mm (z5), disco fatiador 10mm (e10-s), disco fatiador 3mm (e3), disco fatiador dentado 7mm (eh7-s), grade cubo 12mm (gc12) e grade palito 10mm (gp10).	Und	2
53	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL – CAPACIDADE 2 LITROS. ESPECIFICAÇÃO: Liquidificador industrial. Produto em conformidade com o INMETRO. Liquidificador de alta rotação com motor de 900 W e 22.000 RPM. Copo em aço inox com capacidade nominal de 2 (dois) litros. Gabinete em aço inox escovado. Conjunto mancal/hélice em aço inox liga especial. Com chave liga/desliga mais função pulsar.	Und	4
54	CAFETEIRA INDUSTRIAL – CAPACIDADE 50 LITROS. ESPECIFICAÇÃO: Cafeteira industrial. Tensão: 220V. Composição: de 3 (três) torneiras, 2 (dois) bojos com capacidade de 25 (vinte e cinco) litros cada. Acabamento: Bojos em aço inoxidável 304. Corpo em aço inoxidável escovado. Registros: manuais de entrada e saída de água. Termostato para controle de temperatura: de 20° a 120° C.	Und	1
55	DESCASCADOR DE TUBÉRCULOS. ESPECIFICAÇÃO: Descascador de tubérculos. Produto em conformidade com a NR-12 e INMETRO. Produção: 150 a 200 kg/h. Acabamento: Estrutura em aço inoxidável. Pés: metálicos de altura de 160 mm, com borracha ante derrapante.	Und	1

	Tensão de alimentação: 110/220 v (bivolt). Potência motor: 0,5 cv.		
56	ESPRESSOR DE FRUTAS INDUSTRIAL – CAPACIDADE 1 LITRO. ESPECIFICAÇÃO: espressor frutas industrial. Material jarra: aço inoxidável. Capacidade jarra: 1 l, Potência: 0,25 cv. Tipo acionamento: automático. Características adicionais: castanha de plástico para espremer fruta, copo coletor e peneira.	Und	4
57	LIXEIRA INOX COM PEDAL – CAPACIDADE 100L. ESPECIFICAÇÃO: Lixeira inoxidável com abertura por pedal. Acabamento: aço inoxidável. Capacidade: 100 l. Tipo: fechada com tampa.	Und	5
58	MAQUINA DE LAVAR LOUÇAS. ESPECIFICAÇÃO: Corpo confeccionado em Aço Inoxidável AISI 304, com acabamento escovado, e pés niveladores. Porta frontal com paredes duplas que conferem maior isolamento térmico e acústico, além de garantir maior robustez ao equipamento. Sistema de correr das gavetas (trilhos) estampado. Possui ajuste de temperatura específico para lavagem de copos, e consumo de água e energia reduzidos. A altura da área útil de lavagem de 390 milímetros é consideravelmente mais elevada para que copos altos, e utensílios diversos, como bandejas possam ser higienizados. Possui ciclos de lavagem e enxágue de 60, 90 e 180 segundos e ciclos especiais Glass (Para copos com menor temperatura) e Glong (ciclo de até 12 minutos, ideal para higienização de louças com maior grau de sujidade). Capacidade mecânica (Gavetas/hora): 60, 40 ou 20; Capacidade por gaveta: 18 pratos ou 25 copos ou 200 talheres ou 9 bandejas de até 310mm de altura x 460mm de comprimento.; Consumo de água por ciclo (Litros): 2,0; Consumo médio de água por prato (Litros): 0,11 Pressão de água de enxágue: 2,0 (bar/mínimo); Capacidade do tanque de lavagem (Litros): 20; Capacidade do tanque de enxágue – Booster (Litros): 6.	Und	1
59	MAQUINA DE LAVAR LOUÇAS. ESPECIFICAÇÃO – CAPACIDADE MECÂNICA: Possui duas velocidades de lavagem 190 ou 260 gavetas/hora. Totalmente construída em painel duplo em aço inoxidável, proporcionando redução de ruídos e dispersão de calor para o ambiente. Consumos: Água: 330 litros / hora. Capacidade do tanque de: Lavagem: 69 litros Enxágüe: 17 litros; DIMENSÕES APROXIMADAS (mm): Altura útil da câmara: 400mm Altura: 1.595 Altura com a porta aberta: 2.025 Peso Líquido: 250 kg Largura: 1.970 Peso: 270 kg Profundidade: 770	Und	1
60	BATEDEIRA PLANETÁRIA – Capacidade de 38 l, 220 v, tacho em aço inoxidável e três tipos de batedores intercambiáveis: globo, leque e gancho. Suporte do tacho com movimentação vertical e com 03 pontos de fixação: laterais e traseiro. Equipamento com componentes de segurança do trabalho em máquinas e equipamentos (nr-12).	Und	1
61	MIXER – Potência 500 w, 110 v, lâmina em aço inox, 450mm de altura, pé com sino e lâmina de corte desmontáveis em inox.	Und	1
62	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL – Copo monobloco, sem solda em aço inox e com capacidade real de 15 litros.	Und	3
63	CARRO CARGA PARA ARMAZÉM – Rodas pneumáticas: 325x8 com câmara de ar e capacidade de carga: 300 kg.	Und	2
64	ARMÁRIO DE PÃO – Capacidade 20 esteiras; Totalmente em chapa de aço carbono, SAE 1020; Acabamento em pintura a pó eletrostática, com	Und	2

	base fosfatizada.		
65	FORNO TURBO INDUSTRIAL A GÁS – Baixa Pressão; Capacidade de Assadeiras: 10un; Porta: Aço carbono com visor de vidro; Produção de pães por hora: 750 a 900 pães; Produção de pães por fornada: 300 pães; Material – Fabricado em aço carbono SAE 1020, pintado internamente em alumínio atóxico e externamente em Epóxi pintura a pó eletrostática. Isolamento Térmico Lã de rocha.	Und	2
66	CÂMARA DE CRESCIMENTO PARA PÃO – Armário de Controle de Fermentação Crescepão 40 esteiras de 58 x 8cm. Consumo de aquecimento: 1 kwh.	Und	2
67	FRITADEIRA ELÉTRICA – Material: aço inox. Cuba em aço inoxidável dotada de zona fria com capacidade para 30 litros, sendo disponível no modelo full (única cuba de 30 litros) ou split (duas cubas de 15 litros cada), conforme modelos; Controle de temperatura: digital; Potência: (kW): 15kW; Tensão (V): 200v.	Und	2
68	AMACIADOR DE CARNE ELÉTRICO – Estrutura em aço inox tampa protetora e pentes em aço ino x ideal para amaciar carnes e bifes em açougues\, restaurantes e outros capacidade de produção: 400 kg/h consumo: 0\,62 kw/h tensão: 127v potência: ½ cv.	Und	2

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/03/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 006 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais.
Justificativa:	A aquisição de materiais de expediente e limpeza faz-se necessária para o bom funcionamento das atividades administrativas, operacionais e de ensino da Escola.
Benefícios:	Com a aquisição de materiais de expediente e limpeza, as Divisões e Seções da Escola podem realizar as atividades relacionadas à vida vegetativa e atividades essenciais.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, 2º Ten JORGE

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	alfinete mapa, material metal, tratamento superficial niquelado, material cabeça plástico, formato cabeça redondo, cor variada, comprimento 10 mm caixa 50,00 un	caixa c/ 50 und	30
2	almofada carimbo, material caixa plástico, material almofada esponja absorvente revestida de tecido, tamanho pequeno, cor vermelha, tipo entintada	und	20
3	apontador lápis, material metal, tipo escolar, cor prateado, tamanho pequeno, quantidade furos 1, características adicionais sem depósito	und	50
4	bateria - computador , tipo lithium, tensão alimentação 3v, aplicação para setup (bios), modelo cr-2032	und	20
5	bateria não recarregável, tipo lithium, voltagem 3 v, aplicação máquina fotográfica, características adicionais modelo cr123a	und	20
6	bateria não recarregável, tipo lithium, voltagem 3 v, aplicação máquina fotográfica, características adicionais modelo cr2032	und	20
7	bateria para placa mãe	und	20
8	bloco de recado auto adesivo amarelo - em papel off-set, adesivo acrílico removível e reposicionável, sem pauta, medindo 76 x 102 mm	und	150

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 83/294)

	com 100 folhas, na cor amarela embalado em filme de polipropileno, papel na cor amarela, adesão: poliéster 80 gf/31,7 mm d		
9	borracha apagadora escrita, material borracha, comprimento 40 mm, largura 30mm, cor branca, tipo macia	und	80
10	caixa de arquivo morto, escritório - material plástico poliondas - dimensões 36cm x 13cm x 24cm (c-l-a) - na cor azul - arquivamento de documentos fabricação polibrás, policart ou similar de igual ou superior qualidade - com certificado do immetro - validade	und	200
11	caneta - indicador, material aço, tipo indicador laser, aplicação apresentador de slides com laser pointer, características adicionais sem fio, alcance 15 metros, interface usb, estojo	und	20
12	caneta hidrográfica, material plástico, formato corpo cilíndrico, material ponta poliacetato, espessura escrita fina, cor carga azul, aplicação retroprojeter, características adicionais ponta de 1 mm, tinta permanente caixa 12,00 un	caixa c/ 12 und	60
13	caneta hidrográfica, material plástico, material ponta feltro, espessura escrita grossa, cor carga vermelha, aplicação tecido	und	50
14	caneta hidrográfica, material plástico, material ponta poliacetato, espessura escrita grossa, cor carga preta	und	70
15	caneta marca-texto, material plástico, tipo ponta chanfrada/polietileno, cor fluorescente verde, tipo não recarregável, características adicionais secagem rápida, traço 2,5 mm, à base d'água, não at	und	100
16	caneta marca-texto, material plástico, tipo ponta chanfrada/polietileno, cor fluorescente amarela, tipo não recarregável, características adicionais secagem rápida, traço 2,5 mm, à base d'água, não at	und	80
17	capa encadernação, material pvc- cloreto de polivinila, tipo a4, cor preta, formato 210 x 297 mm, espessura 0,30 mm	und	500
18	cartolina - cartolina, material celulose vegetal, gramatura 180 g/m2, comprimento 660 mm, largura 500 mm, cor amarela	und	100
19	cartolina - cartolina, material celulose vegetal, gramatura 180 g/m2, comprimento 660 mm, largura 500 mm, cor verde	folha	70
20	cartolina - cartolina, material celulose vegetal, gramatura 180 g/m2, comprimento 680 mm, largura 500 mm, cor vermelha pacote 10,00 un	pacote c/ 10 und	60
21	cartolina, material celulose vegetal, gramatura 180 g/m2, comprimento 650 mm, largura 600 mm, cor branca	folha	70
22	cartolina, material celulose vegetal, gramatura 180 g/m2, comprimento 660 mm, largura 500 mm, cor azul, características adicionais dupla face pacote 100,00 fl	pacote c/ 100 und	50
23	cinta elástica, personalizada para prender processos ou confeccionada em elástico na cor azul de alta qualidade durabilidade, com acabamento lateral que evite desfiamento, composto 75% poliéster e 25% elastodieno, ter costura dupla, bastante reforçada na	und	90
24	clipe, tratamento superficial niquelado, tamanho 2/0, material metal, formato paralelo	caixa c/ 100 und	80
25	clipe, tratamento superficial niquelado, tamanho 3/0, material metal, formato paralelo	caixa c/ 50 und	100

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 84/294)

26	clips, número: 1, aplicação: para papel, material: aço niquelado, diâmetro arame [mm]: 0,90, largura clips [+/- 3mm]: 8mm, altura clips [+/- 3mm]: 31mm, complemento: embalagem: caixa em papel cartão, com 100 [cem] unds acondicionadas internamente, ou	caixa c/ 100 und	50
27	cola adesiva, para tubo pvc, 75 g.	und	50
28	cola líquida instantânea universal - linha multiuso - super forte e resistente, ideal para porcelana, metal, borracha, couro, madeira, plástico - tipo bastão mínimo 10 gramas, papel de fabricação loctite extra bond e ou similar de qualidade igual ou super	und	40
29	cola, cor branca, aplicação papel, características adicionais instantânea, tipo líquido bisnaga 90,00 g	und	90
30	copo descartável, material polietileno, capacidade 200 ml, aplicação água	pacote 2500 und	100
31	cordão arremate, material poliéster, aplicação crachá, características adicionais personalizado em serigrafia dupla face, sem relev o, acabamento impressão em uma cor, com prendedor	und	100
32	envelope - envelope, material kraft, modelo saco padrão, tamanho (c x l) 340 x 240 mm, cor parda, gramatura 80 g/m2	pacote 10	1000
33	envelope para convite, material papel couchê brilho, gramatura 180 g/m2, comprimento 225 mm, cor azul marinho, largura 162 mm, características adicionais abertura no topo	pacote 100	50
34	envelope para convite, material papel linho, gramatura 90 g/m2, comprimento 170 mm, altura 115 mm, cor branca	caixa 50	60
35	envelope, material apergaminhado, modelo saco padrão, tamanho (c x l) 240 x 340 mm, cor parda, gramatura 75 g/m2	caixa 250 um	100
36	envelope, material kraft modelo saco padrão tamanho (c x l) 240 x 340 mm cor branco gramatura 90 g/m2	caixa 250 um	250
37	envelope, material kraft, modelo saco padrão, tamanho 370 x 470 mm (modelo a3), cor parda, gramatura 80 g/m2	pacote 100	300
38	espiral encadernação, material plástico, diâmetro 20 mm, comprimento 330 mm, cor preta	pacote 50 und	20
39	espiral encadernação, material plástico, diâmetro 33 mm, comprimento 330 mm, cor preta	pacote 25	30
40	espiral encadernação, material plástico, diâmetro 9 mm, comprimento 330 mm, cor preta	pacote 100	20
41	estilete profissional, estrutura interna de metal, sistema de troca rápida da lâmina, lâminas em aço especial temperado compartimento para guardar lâminas extras, sete lâminas extras, empunhadura emborrachada. tamanho: 6'. com trava de segurança. dimensão	und	120
42	fita adesiva, material acetato, tipo monoface, largura 12 mm, comprimento 30 m	und	100
43	fita adesiva, material papel, tipo dupla face, largura 24 mm, comprimento 30 m, cor incolor	und	80
44	fita adesiva, material plástico adesivo, tipo rotuladora, largura 12 mm, cor branca, aplicação rotulador eletrônico marca brother, mod. pt-80	cartucho 8	40

		metros	
45	fita adesiva, material polipropileno, largura 12 mm, comprimento 30 m, cor verde, aplicação embalagem	und	50
46	fita adesiva, material polipropileno, tipo monoface, largura 12 mm, comprimento 10 m, cor amarela, aplicação multiuso	und	60
47	fita adesiva, material polipropileno, tipo monoface, largura 12 mm, comprimento 30 m, cor vermelha, aplicação multiuso	und	50
48	fita plástica, material filme polipropileno biorientado, tipo adesivo borrachasintética, largura 12 mm, comprimento 50 m, cor transparente, cor impressão vermelha, aplicação fechamento caixas e embrulhos	und	130
49	fitalho, cor amarela, material tecido	carretel 100m	15
50	fitalho, cor variada, material polipropileno, características adicionais largura 10mm	1 kg rolo	15
51	fitalho, cor vermelha, material tecido	embalag em 10m	10
52	fitalho, peso 1.000 g, material polipropileno	rolo	10
53	grafite, diâmetro 0,70 mm, aplicação lapiseira	und	20
54	grampeador médio de mesa metálico, pintura epóxi, apoio de base em polietileno e coberto em resina termoplástica, capacidade para grampear 25 folhas de papel 75g/m2, base de fechamento do grampo com duas posições (grampo fechado e aberto) em aço com acaba	und	80
55	grampeador, material metal, tipo mesa, capacidade 10 fl, tamanho grampo 26/6, características adicionais pintura epóxi	und	80
56	grampo grampeador - grampo para grampeador, metal galvanizado, tamanho 26/6. caixa com 5.000 grampos	caixa	70
57	grampo pasta - grampo pasta, material plástico polipropileno, apresentação trilho, comprimento 80 mm, cor branca caixa 50,00 un	caixa	60
58	grampo pasta, material plástico polipropileno, apresentação trilho, comprimento 80 mm, características adicionais capacidade 200 folhas, cor branca	und	120
59	guardanapo de papel, material celulose, folha simples, macio e absorvente, cor branca. medidas aproximadas 22 x 23 cm. pacote com 50 unds	und	1000
60	guardanapo de papel, material celulose, largura 33 cm, comprimento 34 cm, cor branca, tipo folha dupla, macio. pacote com 50 unds. conforme especificações constantes do termo de referência, anexo i do edital	und	200
61	lápiz escolar preto redondo hb nº 2.	und	250
62	lapiseira, material metal, diâmetro carga 0,7 mm, características adicionais cprendedor, ponta e acionador de metal c/borrach a	und	50
63	livro ata, material papel cartão, quantidade folhas 100 un, comprimento 330 mm, largura 203 mm, características adicionais ata com folhas numeradas	und	80

64	livro de protocolo para correspondência, capa dura de papelão revestida por papel offset 120 g/m ² , folhas internas de papel apergaminhado 56 g/m ² , páginas numeradas, 100 folhas, formato 154 x 126 mm (l x c).	und	40
65	material sulfite, modelo ofício, tamanho (c x l) 230 x 115 mm, cor branco, gramatura 75 g/m ²	und	500
66	memória portátil microcomputador, capacidade memória 8 gb interface usb aplicação armazenamento de dados tipo pen drive	und	40
67	papel a3, material celulose vegetal, largura 297 mm, comprimento 420 mm, gramatura 75 g/m ² , cor branca	Resma 500 fl	15
68	papel a4 , material papel alcalino, gramatura 75 g/m ² , cor amarela pacote 100,00 fl	pacote	120
69	papel a4 , material papel alcalino, gramatura 75 g/m ² , cor azul	resma 500fl	30
70	papel a4 , material papel alcalino, gramatura 75 g/m ² , cor branca	Resma 500 fl	900
71	papel a4 , material papel alcalino, gramatura 75 g/m ² , cor rosa	Resma 500 fl	5
72	papel a4 , material papel alcalino, gramatura 75 g/m ² , cor verde	Resma 500 fl	20
73	papel a4, material papel alcalino, comprimento 297 mm, largura 210 mm, aplicação impressora laser e jato de tinta, gramatura 75 g/m ² , cor branca	Resma 500 fl	300
74	papel auto-adesivo, material plástico, largura 600 mm, características adicionais transparente	rolo 25 metros	10
75	papel cartolina, material celulose vegetal, gramatura 180 g/m ² , cor azul royal, comprimento 660 mm, largura 480 mm, tipo guache	pacote c/20	30
76	papel para impressão formatado, tipo sulfite/apergaminhado/ofício tamanho (c x l) 990 x 620 mm gramatura 90 g/m ² cor branco embalagem 500,00 fl	resma 500fl	20
77	papel vergê a4 - branco 180g - 100fls	Emb c/ 100 und	20
78	pasta arquivo - pasta arquivo, material cartolina plastificada, tipo com grampo, largura 230mm, altura 335 mm, cor verde, prendedor interno trilho, gramatura 480 g/m ²	und	250
79	pasta arquivo - pasta arquivo, material cartolina, tipo simples, sem abas, largura 240 mm, altura 345 mm, cor vermelha, prendedor interno grampo trilho plástico, características adicionais sem elástico. pacote 10,00 un	pacote c/ 10 und	40
80	pasta arquivo - pasta arquivo, material plástico transparente, tipo simples, largura 220 mm, altura 310 mm, cor preta, características adicionais 1 com grampo trilho	und	400
81	pasta arquivo - pasta arquivo, material polipropileno, tipo suspensa, largura 360 mm, altura 240 mm, cor azul, prendedor interno grampo e haste plástico branca, gramatura 380 g/m ² , características adicionais 1 visor e etiqueta para 6 posições	und	120

82	pasta arquivo - pasta tribunal com ferragem em cartolina, cor amarela com grampo plástico, sem impressão, não é plastificado, formato: 350 x 230 mm.	und	60
83	pasta arquivo - pasta, plástico, com aba, com elástico, em polipropileno, tamanho ofício, dimensão aprox. 350mmx235mm, relevo telado, transparente, cores: cristal, amarelo e azul. marca de referência polibrás ou similar ou superior.	und	300
84	pasta plástica com elástico. pasta, material plástico, com elástico para fechamento lateral, cores diversas (transparentes). dimensões aproximadas: 340mm a 320mm x 230mm a 250mm acomoda folhas nos tamanhos: a4, carta e ofício 9. marcas de referência: yes,	und	120
85	pasta plástica 'l', tamanho a4, cor: fumê, formato 220 x 305 mm, abertura em 'l' p/ documentos tamanho a-4. marca aprovada dac. outras marcas apresentar catálogo.	und	400
86	pasta plastico em formato ' l' - em polipropileno - flexivel, com visor, na cor transparente e fumé, que comporte documentos formato a4, com dimensoes minimas 220x310mm. - fabricação dello ou similar de qualidade igual ou superior.	und	500
87	pilha, tamanho palito, modelo aaa, sistema eletroquímico lithium, tensão nominal 1,5 v	emb c/ 2 und	100
88	pilha, tamanho palito, tipo alcalina, modelo aa, características adicionais não recarregável	emb com 2 und	150
89	porta-lápis/clipe/lembrete, material acrílico, cor fumê, tipo conjugado, comprimento 228 mm, largura 65 mm, altura 90 mm	und	70
90	prancheta portátil, eucatex, 360 mm, 240 mm, 3 mm, prendedor de metal	und	200
91	régua - tamanho: 50 cm	und	40
92	régua escritório, material acrílico, comprimento 30 cm, graduação centímetro/ polegada cm/pol, tipo material rígido	und	120
93	rotuladora eletrônica: imprime etiquetas autoadesivas de 9 e 12mm, material leve e portátil, visor com instruções em português, função data e hora, símbolos embutidos na memória. especificações técnicas: tipos de fita: m (não laminada), número de linhas:	und	4
94	tesoura, material aço inoxidável, material cabo polipropileno, comprimento 21 cm, características adicionais cabo anatômico	und	50
95	clips nº 2/0 - em aço niquelado com tratamento antiferrugem, acondicionado em caixa com 100 (cem) unds.	caixa 100 un	100
96	envelope plástico aba adesiva, material: polietileno, largura: 165 mm, comprimento: 200 mm, cor: cinza, largura aba: 30 mm, tipo adesivo: hot-melt de alta aderência	caixa 500 un	15
97	papel para impressão formatado, tipo: sulfite, apergaminhado, ofício, tamanho (c x l): 330 x 216 mm, gramatura: 240 g,m2, cor: branco	emb 500 fl	10
98	papel para impressão formatado, tipo: sulfite, apergaminhado, ofício, tamanho (c x l): 297 x 210 mm, gramatura: 180 g,m2, cor: branco	emb 50,00 fl	12
99	papel crepom, material: celulose vegetal, gramatura: 18 g,m2, comprimento: 2 m, largura: 48 cm, cor: variada	und	70

100	grampeador, tipo pistola, ideal para fixação de materiais em madeira, tecido, plástico, papel, entre outros. utiliza grampo 106/6	und	10
101	grampo grampeador, material: metal, tratamento superficial: niquelado, tamanho: 106/6	Caixa 5000 und	20
102	caneta, esferográfica, cor azul, corpo (parte externa) hexagonal poliestireno transparente, orifício passagem ar lateral ou topeteira, comprimento sem tampa mínimo 143mm - máximo 150mm, tampa antiasfixiante cor azul com clipe fixação em bolso, topeteira (und	500
103	caneta, esferográfica, cor preto, corpo (parte externa) hexagonal poliestireno transparente, orifício passagem ar lateral ou topeteira, comprimento sem tampa mínimo 143mm - máximo 150mm, tampa antiasfixiante cor preto com clipe fixação em bolso, topeteira	und	400
104	caneta, esferográfica, cor vermelho, corpo (parte externa) hexagonal poliestireno transparente, orifício passagem ar lateral ou topeteira, comprimento sem tampa mínimo 143mm - máximo 150mm, tampa antiasfixiante cor vermelho com clipe fixação em bolso, topeteira	und	250
105	brodifacum, concentração 0,005% p/p, apresentação granulada, número de referência química cas 56073-10-0	kg	100
106	cupinícida incolor: uso interno e externo; embalagem aerosol 400ml; aplicação por tubo flexível munido de agulha infetora e superfície antirrefluxo similar na qualidade a marca jimo	und	200
107	cera pintura automotiva, cera de pintura tipo automotiva - 200 g	lata 200 g	30
108	cera, tipo líquida, composição a base de água, características adicionais antiderrapante, impermeabilizante e resistente ao, aplicação limpeza de pisos	Bomb 5l	80
109	detergente profissional desincrustante ácido para limpeza de condensadores e vaporizadores de ar condicionados com tensoativos biodegradável- frasco de 1 litro.	und	600
110	desodorizador sanitário, pastilha adesiva. embalagem com 3	caixa 3 und	300
111	detergente limpeza veículo, aspecto físico líquido viscoso, composição ácido sulfônico, hidróxido de sódio, tensoativo, aplicação lavagem veículos e superfícies pintadas, características adicionais líquido concentrado, solúvel em água, base neutra	galão 5,00 l	200
112	detergente, composição ácido sulfônico/ácido fluorídico/ácido sulfúrico/, aroma inodoro, aspecto físico líquido	frasco 500 ml	300
113	dispenser protetor assento sanitário, material plástico abs, capacidade 86 folhas, tipo de parede, cor branca, tamanho 28 x 22 x 3 cm, características adicionais fixação por adesivo ou suporte aparafusado	und	25
114	estojo detecção cloro / ph, componentes 1 estojo com 2 frasco, um ph e outro cloro cada-, aplicação saneamento	und	4
115	estopa - estopa, material fio algodão, aplicação polimento e limpeza especial, cor branca. 1 kg	pacote 1,00 kg	100
116	hipoclorito de sódio, aspecto físico líquido amarelo esverdeado, concentração teor de 6-14% de cloro ativo	litro	250

117	limpa pneu, aspecto físico líquido, composição glicerina, tensoativos, pigmentos, água, brilho, aplicação superfícies emborrachadas e similares	bombona 5,00 l	100
118	limpador base ácida, composição básica ácido sulfônico, fluorídrico e muriático, aspecto físico líquido, cor incolor, aplicação limpeza de pisos, características adicionais biodegradável	frasco 1 l	150
119	lixeira, nome recipiente para lixo (lixeira de 24 litros)	und	50
120	luva borracha, nome luva de borracha - uso domestico	par	100
121	luva para procedimento não cirúrgico, material plástica, tamanho único, características adicionais embalagem individual, esterilidade estéril, tipo uso descartável, modelo ambidestra	caixa 100 un	100
122	luva para procedimento não cirúrgico, material vinil, tamanho extra grande, características adicionais com pó, tipo ambidestra, tipo uso descartável	caixa 100 un	50
123	detergente neutro - identificação: neutro biodegradavel; ph: 5,5 a 8,0; densidade: nao aplicavel	Emb 5 l	400
124	limpa-vidro, aspecto físico líquido, composição lauril éter, sulfato de sódio, características adicionais pulverizador com gatilho, validade mínima 3 anos	frasco 500 ml	500
125	desodorizador de ambiente (tipo spray bom ar), aerossol, líquido, livre de cfc. capacidade mínima da lata: 360 ml, 293 g. aroma de lavanda ou jasmim. marca de referência: air wick, glade ou similar ou de melhor qualidade. produto notificado na anvisa/ministério da saúde, contendo o nome do fabricante, data de fabricação e prazo de validade.	und	400
126	loção hidratante, componente adicional com fps 30, características adicionais formulação especialmente manipulada	frasco 200 ml	200
127	porta papel-toalha - tipo: parede; apresentação do papel: interfolhas; matéria-prima: pvc;	jogo	40
128	máscara descartável c/ 50 unds anti-alérgica, cor branca; tamanho único; c/ elásticos, c/ tripla camada (matriz filtrante retida entre 02 camadas de revestimento), clip nasal de alumínio interno fixado firmemente dentro do revestimento, elásticos firmemente aderidos ao corpo da máscara, c/ eficiência de filtragem bacteriana e de partículas; 100% polipropileno; caixa de papelão contendo 50 unds; validade: mínimo de 36 meses da data de entrega; registro na anvisa	caixa 50 un	80
129	desinfetante líquido base pinho 500 ml	und	300
130	esponja em la de aço, 60 g - 8 unds	emb 8,00 un	350
131	peça/componente enceradeira - 911185 - disco limpador p/enceradeira verde 41 cm	und	50
132	desentupidor pia, material borracha flexível, cor preta, altura 7 cm, diâmetro 11 cm, material cabo madeira, comprimento cabo 10 cm	und	25
133	desentupidor vaso sanitário - desentupidor vaso sanitário, desentupidor para vaso sanitario	und	25
134	pá coletora lixo - pá coletora lixo, material coletor aço galvanizado, material cabo madeira, comprimento cabo 90 cm, comprimento 22 cm,	und	50

	largura 18 cm		
135	álcool etílico limpeza de ambientes, tipo etílico hidratado, aplicação limpeza, concentração 92,8° inpm	frasco 1000 ml	300
136	álcool 70°, garrafa com um litro	litro	800
137	sabonete líquido - primeira qualidade; ph neutro; uso em qualquer tipo de saboneteira; antisséptico; total solubilidade em água; pronto para uso; produto não tóxico e não irritante a pele; rotulagem contendo nome, composição e conteúdo do produto, data de fabricação, validade, nome ou marca, cnpj do fabricante e registro do produto ou notificação. embalagem em plástico rígido (polietileno de alta densidade) de difícil ruptura. deve ser bem vedada, com fechamento que impeça vazamentos ou eventuais acidentes e de tal maneira que possa voltar a ser fechada várias vezes durante o uso, sem o risco de contato com o produto, dificultando a abertura acidental ou casual durante o período de utilização do produto. prazo de validade mínimo exigido (após o recebimento): 18 meses. bombona de 5 litros. demais especificações conforme termo de referência anexo i do edital	Bomb 5,00 l	50
138	sabonete aspecto físico sólido 90 gr com hidratante	und	140
139	super desengripante aerosol. produzido com componentes de alta qualidade que garantem prático e fácil uso, sendo aplicado em objetos com necessidade de lubrificação e proteção contra o efeito da oxidação em materiais, equipamentos e superfícies metálicas. embalado em frasco de 300ml	frasco 300 ml	100
140	pano limpeza - pano de prato alvejado, 100% algodão, 60x40cm, absorvente e durável, 1ª qualidade	und	1000
141	protetor assento sanitário, material fibras naturais, tipo uso descartável, cor branca, características adicionais papel impermeável/biodegradável, dimensões 45 cm x 38 cm	caixa 40 un	50
142	flanela para limpeza - dimensoes: 40cm largura x 60cm comprimento	und	390
143	pano limpeza, material 100% algodão, comprimento 70 cm, largura 50 cm, características adicionais chão, cor branca	und	1000
144	pano de limpeza multiuso antibacterial, microperfurado, cor azul, tamanho 60 x 33. pacote com 05 unds	pacote 5 und	400
145	mop úmido, material fio de algodão de alta qualidade, tipo ponta dobrada, aplicação limpeza, cor branca, comprimento 140 cm, características adicionais cabo alumínio	und	20
146	pulverizador manual em plástico, capacidade de 500 ml	und	60
147	luva de proteção, material látex, tamanho grande, acabamento palma antiderrapante, esterilidade não esterilizada, características adicionais antialérgico, tipo ambidestra, tipo uso descartável	caixa 100 und	50
148	luva em latex natural multi uso, tamanho g, forrada internamente com 100% algodão e antiderrapantes, cano longo para limpeza	par	20
149	luva em latex natural multi uso, tamanho m, forrada internamente com 100% algodão e antiderrapantes, cano longo para limpeza	par	15
150	saponáceo cremoso, líquido cremoso, tensoativo biodegradável, princípio ativo: linear alquilbenzeno sulfonato de sódio, composição: linear alquilbenzeno sulfonato de sódio, coadjuvante, alcalinizante,	frasco 300 ml	700

	espesante, abrasivo, conservante, essência e veículo, aroma: limão, embalagem: frasco, 300 ml, tampa: abre-fecha, aplicação: limpeza de superfícies de inox, esmaltados, fórmicas e cromados embalagem plástica com tampa, dados do fabricante, composição e prazo de validade mínima de 06 (seis) meses, contados da data de entrega. embalagem de 300 ml.		
151	desengraxante - saponáceo em pó, 300 gr	und	400
152	touca descartavel copeira, cozinha - touca descartavel copeira, cozinha, material: polipropileno, cor: branco, característica confeccao: elastico, forma fornecimento: pacote 100 unds -	pacote 100,00 un	40
153	cloro granulado, composição hipoclorito de cálcio 65%, ingredientes inertes 35%, aplicação piscina, apresentação: balde de 10 quilos, o produto deverá ter o registro no ministério da saúde, registro em sua agência reguladora (anvisa), além de caracterização do responsável técnico do mesmo, modelo uniclor hipoclorito de cálcio piscina anvisa.	balde 10,00 kg	1
154	saco plástico lixo, capacidade 100 l, cor vermelha, características adicionais reforçado, aplicação coleta seletiva - os materiais deverão apresentar conformidade com a nbr 9191/2008, a ser comprovada por meio de laudos técnicos emitidos por instituição pública oficial ou instituição credenciada – ou por qualquer outro meio de prova.	pacote 100 un	100
155	sabão em pó biodegradável, grão azul caixa de papelão com 500gr sabão em pó, biodegradável, grão azul, 13 qualidade, com registro na anvisa, em caixa de papelão com 500gr. composição: tensoativo aniônico, fosfatos, sais inorgânicos, branqueador óptico, perfume, pigmento e enzimas. validade mínima de 01 ano na data de entrega	caixa 500 g	1000
156	naftaleno - naftaleno, aspecto físico partículas sólidas brancas, peso molecular 128,17 g/mol, fórmula química c10h8, grau de pureza mínima de 98%, característica adicional reagente p.a., número de referência química cas 91- 20-3 - embalagem 30 g	grama	250
157	algicida, composição poliquaternário de amônia (60%) 2,5%, sulfato cúp r, aspecto físico líquido, uso tratamento água de piscina, tipo choque	frasco 1,00 l	10
158	mangueira jardim - mangueira jardim, material pvc trançado em fio poliéster, diâmetro 1 pol, espessura 2 mm, pressão máxima 6 bar., comprimento 50 m, cor cristal, características adicionais com engate rosqueador, uso jardinagem	metro	10
159	saboneteira, altura 28,70 cm, largura 12,50 cm, capacidade 800 ml, tipo fixação em parede através de bucha/parafuso, tipo uso refil de 800 ml tipo 'bag in box', características adicionais sistema de travas laterais acionadas por pressão, material plástico abs, cor branca e cinza, profundidade 12,50 cm	und	50
160	tela odorizante, material borracha, tipo uso mictório, cor azul, odor lavanda, características adicionais biodegradável	und	200
161	balde plástico, tamanho grande, 15 litro	und	50
162	balde plástico reforçado com alca, capacidade de 20 litros	und	50
163	balde plástico, tamanho pequeno, 5 litros	und	50
164	escova laboratório, formato cilíndrica, material cabo arame, material	und	20

	cerda cerda em nylon, diâmetro 2 cm, comprimento 25 cm, acessórios ponta em pincel		
165	palha aço, material aço carbono, abrasividade alta, aplicação limpeza em geral	pacote 20 und	500
166	esponja limpeza, material espuma/ fibra sintética, formato retangular, abrasividade alta, aplicação limpeza geral, características adicionais dupla face, comprimento mínimo 110 mm, largura mínima 75 mm, espessura mínima 20 mm	und	2000
167	lustra moveis, embalagem com identificacao do produto, marca do fabricante, base de silicone, secagem rapida, perfume suave, frasco 200.0 mililitros	und	50
168	sabão em barra glicerinado, cor azul perfumado, 200g.	barra 200 g	100
169	sabão barra, composição básica sais + ácido graxo, tipo coco natural, características adicionais com perfume - 200 g	barra 200 g	700
170	mop úmido, material fio de algodão de alta qualidade, tipo ponta dobrada, aplicação limpeza, cor branca, peso 300 g, comprimento 20 cm, largura 22 cm, características adicionais costura reforçada, tipo esfregão e lavável, gramatura 100 g/m2	und	25
171	papel higiênico, material celulose virgem, comprimento 30 m, largura 10 cm, tipo picotado, quantidade folhas simples, cor branca	fardo 8,00 ro	200
172	papel higiênico, material celulose virgem, comprimento 30 m, largura 10 cm, tipo picotado, quantidade folhas simples, cor branca	pacote 4,00 un	100
173	polidor, aspecto físico líquido branco-amarelado, composição agente polimento/solvente petróleo/oleína/, aplicação prata e metais cromados - 200 ml	frasco 200,00 ml	10
174	querosene, composição 100% destilado de petróleo, aplicação limpeza em geral, para diluição produtos quimicos, características adicionais, sem benzeno ou álcool	litro	100
175	saco plástico lixo, capacidade 100 l, cor preta, largura 75 cm, altura 105 cm, características adicionais com solda contínua, espessura 8 micra, aplicação coleta de lixo - os materiais deverão apresentar conformidade com a nbr 9191/2008, a ser comprovada por meio de laudos técnicos emitidos por instituição pública oficial ou instituição credenciada – ou por qualquer outro meio de prova.	pacote 100 und	200
176	saco plástico lixo, capacidade 200 l, cor preta, apresentação peça única, largura 80 cm, altura 200 cm - os materiais deverão apresentar conformidade com a nbr 9191/2008, a ser comprovada por meio de laudos técnicos emitidos por instituição pública oficial ou instituição credenciada – ou por qualquer outro meio de prova.	pacote 100 und	300
177	saco plástico lixo, capacidade 300 l, cor preta, apresentação peça única - os materiais deverão apresentar conformidade com a nbr 9191/2008, a ser comprovada por meio de laudos técnicos emitidos por instituição pública oficial ou instituição credenciada – ou por qualquer outro meio de prova.	pacote 100 und	250
178	saco plástico lixo, capacidade 40 l, cor branca, apresentação peça única, largura 48 cm, altura 52 cm, características adicionais com tarja vermelha 'lixo hospitalar'	embalag em 100,00	200

		un	
179	saco plástico lixo, capacidade 60 l, cor preta, apresentação peça única, largura 60 cm, altura 70 cm - os materiais deverão apresentar conformidade com a nbr 9191/2008, a ser comprovada por meio de laudos técnicos emitidos por instituição pública oficial ou instituição credenciada – ou por qualquer outro meio de prova.	pacote 100,00 un	200
180	saponáceo, composição base de dolomita saponificada homogênea, aplicação limpeza, aspecto físico pasta	frasco 300 g	500
181	solução limpadora, aplicação limpeza, aspecto físico líquido, características adicionais álcool isopropílico	frasco 250 ml	70
182	vassoura, material cerdas: piaçava, material cepa: chapa de aço, comprimento cepa: 21 cm, características adicionais: com cabo madeira	und	150
183	vassoura jardinagem, tipo fixa, material cerdas polipropileno alta resistência, características adicionais com cabo 120 cm, quantidade lâminas 22 un	und	150
184	disco para enceradeira, verde 350 mm, limpador	und	50
185	pá coletora lixo, material coletor alumínio zincado, material cabo madeira, comprimento cabo 80 cm, comprimento 28 cm, largura 28 cm, aplicação limpeza, modelo sem tampa	und	100
186	rodo com cepa de polipropileno, com sistema de rosca para fixação do cabo, cepa medindo 40 cm, borracha em eva dupla de alta maciez e absorção, com espessura mínima de 5 mm, cabo de madeira com rosca para fixação na base e revestimento em polipropileno medindo 120 cm, gancho de polipropileno. conter na embalagem marca, nome do fabricante, nome fantasia, cnpj, email, telefone do sac. tendo como referência as marcas: bettanin, dama, rodolar, condor, confiance e puma, ou similar de igual qualidade ou superior.	und	120
187	vassoura, material cerdas piaçava, material cepa polipropileno, comprimento cepa 12 cm, características adicionais sem cabo, cerdas rigida: 12x25 cm, largura cepa 3 cm	und	150
188	desinfetante liquido germicida, bactericida, concentrado. bb c/ 5 litros.	embalag em 5,00 l	800
189	detergente, composição detergente industrial, amoniacal, dodecilbenzeno-, aplicação remoção gordura e sujeira em geral., características adicionais líquido	embalag em 5,00 l	500
190	detergente alcalino para remoção de gorduras carbonizadas, de aparência liquido limpido, liquido, rosa claro, odor característico, para todo tipo de cozinhas e restaurantes, para limpeza de coifas, fornos, chapas, frigideiras, 60 graus centigrados_no máximo, emulsão copolimera acrilica estirenada, fosfato tisodico, hidroxido de sodio, bujão plastico contendo 5 litros, a apresentação do produto devera obedecer a legislação atual vigente	embalag em 5,00 l	100
191	detergente neutro concentrado, inodoro, indicado para a lavagem manual de louças e limpeza em geral, composto de dimetilbenzeno sulfonato de sódio, espessante, tamponante, preservante, solubilizante e água. com aspecto líquido límpido, ph em uma solução a 1% de 6,5	bombon a 5,00 l	500

	a 7,5 e densidade entre 1,030 a 1,050 g/ml. com indicação de uso com diluição para lavagem manual de louças e utensílios em geral, de 5% a 10%. apresentado em embalagem bombona de polietileno com 05 (cinco) litros, devidamente rotulada com a identificação do produto, prazo de validade, número de lote, registro/notificação no ministério da saúde, instruções e cuidados na utilização. apresentar ficha técnica.		
192	detergente líquido neutro sabão líquido feito para lavagem de louças em geral e limpeza de superfícies. composição com ativos concentrados, proporcionando excelente rendimento, trazendo economia para ambiente de trabalho. composição: alquil benzeno, sulfonado sódio linear, alquil benzeno sulfonato de trietanolamina, lauril éster sulfato de sódio, sulfato de magnésio, edta, formol, corante, perfume e água, tensoativo biodegradável. obs: apresentar com a proposta, registro/notificação na anvisa, ficha técnica, fispq, comprovação de registro no conselho regional de química da empresa licitante, comprovação de registro do responsável técnico pela empresa, autorização de funcionamento da empresa perante a anvisa afe. und = caixa com 12 unds de 500 ml.	caixa 12,00 un	30
193	água sanitária, composição química hipoclorito de sódio, hidróxido de sódio, cloreto, teor cloro ativo varia de 2 a 2,50%, classe corrosivo classe 8, número risco 85, risco saúde 3, corrosividade 1, peso molecular cloro 74,50, densidade de 1,20 a 1 g/l, cor amarela esverdeada bastante fraca, aplicação lavagem e alvejante de roupas, banheiras, pias,, tipo limão	garrafa 5,00 l	500
194	agua sanitaria, solucao aquosa, acondicionado de forma adequada, teor de cloro ativo de 2,0% a 2,5% p/p, produto a base de cloro, sem aromatizante, produto sujeito a verificacao no ato da entrega, aos procedimentos adm. determinados pela anvisa, com validade de no minimo 6 meses a partir da data de fabricacao	litro	2000
195	rodo, material cabo madeira, material suporte madeira, comprimento suporte 60 cm, cor suporte e cabo natural, quantidade borrachas 1 un	und	100
196	vassoura, material cerdas pêlo sintético, material cepa polipropileno, comprimento cepa 40 cm, características adicionais cabo de madeira plastificada, diâmetro cepa 25 mm	und	120
197	vassoura, material cerdas piaçava, material cabo madeira, material cepa madeira, comprimento cepa 40 cm, comprimento cerdas mínimo 9 cm, características adicionais com cabo rosqueado, tipo gari	und	120
198	vassoura de melga p/ limpeza de teto c/ cabo de 2 metros	und	50
199	saco plástico lixo, capacidade 50 l, cor preta, largura 53 cm, altura 80 cm, características adicionais peça única/suporta 10kg/identificado/etiquetado, espessura 0,10 mm, aplicação coleta de lixo, material polietileno altadensidade - os materiais deverão apresentar conformidade com a nbr 9191/2008, a ser comprovada por meio de laudos técnicos emitidos por instituição pública oficial ou instituição credenciada – ou por qualquer outro meio de prova.	emb 100,00 und	200
200	saco plástico lixo, capacidade 100 l, cor branca, apresentação peça única, largura 75 cm, altura 105 cm, características adicionais leitoso, 3 micra, símbolo de substância infectant e, aplicação hospitalar. - os materiais deverão apresentar conformidade com a nbr 9191/2008, a ser comprovada por meio de laudos técnicos emitidos por instituição	embalag em 100,00 un	20

	pública oficial ou instituição credenciada – ou por qualquer outro meio de prova.		
201	espanador eletrostático. espanador para retirada de pó sem espelhá-lo pelo ambiente, prevenindo doenças e prejuízos a instalações e equipamentos. características: cabo em polietileno de alta densidade com formato ergonômico e leve luva confeccionada com fios 100% acrílicos; permite recolher o pó e descartá-lo em local seguro. especificações técnicas: medidas aproximadas: 19cm; altura: 47cm; peso: 0,150kg. aplicações: hospitais, sala de computadores, persianas e outras superfícies onde há a deposição do pó lavável, excelente durabilidade e não perde sua capacidade de limpeza.	und	50
202	sabão pasta, composição glicerina, tensoativo aniônico e carboidrato, aplicação limpeza pesada com ação desengraxante	pote 500,00 g	400
203	saco plástico lixo, capacidade 20 l, cor preta, apresentação peça única, largura 40 cm, altura 50 cm, espessura 0,8 micra - os materiais deverão apresentar conformidade com a nbr 9191/2008, a ser comprovada por meio de laudos técnicos emitidos por instituição pública oficial ou instituição credenciada – ou por qualquer outro meio de prova.	embalag em 100,00 un	200
204	lixeira, capacidade 30 litros, material em polipropileno ou polietileno de alta resistência com proteção uv, formato retangular, tampa com abertura/fechamento através de pedal, devendo a tampa manter-se fechada quando o pedal não estiver acionado. cor: branco. com adesivo para identificação do tipo de resíduo infectante.	und	40
205	lixeira de polipropileno de alta resistência na cor branca, com capacidade para 25 litros, indicada para áreas internas e de edifícios comerciais, áreas laboratoriais, hospitalares e alimentícias. tampa com sistema de abertura/fechamento através de pedal, com excelente vedação quando fechada para evitar a dispersão de odores e a sua contaminação por insetos, além de evitar os riscos de contaminação	und	40
206	lixeira plástica retangular com capacidade de 50 litros lixeira plástica cor branca, capacidade mínima de 50 litros, com acionamento da tampa através de pedal. dimensões aproximadas lxcxa: 33x44x72 cm.	und	10
207	aparelho odorizador ambiente, material: abs, funcionamento: manual, capacidade: 12 g	und	20
208	sabão pasta, composição: sabão de côco, tensoativo anionico, carboidrato, q, aplicação: limpeza pesada com ação desengraxante	pote 500,00 g	300
209	sabonete, aspecto físico : líquido, composição: à base de triclocarban, eugenol e glicerina	embalag em 100,00 g	30
210	sabão pó, aplicação: limpeza geral, aditivos: não aplicável, odor: não aplicável	saco 5,00 kg	500
211	sabão pó, aplicação: limpeza geral, aditivos: não aplicável, odor: não aplicável	caixa 1,00 kg	900
212	rastelo tipo ancinho para jardim com cabo	und	60

213	toalha de papel, nome toalha papel - mao - papel toalha interfolhas, 100% celulose, 2 dobras branco 21,5x2, caixa com 2000 folhas práticas e modernas apenas uma folha é necessário para secar as mãos, reduzindo assim o consumo desnecessário possui alto poder de absorção e resistência, não desmancha na mão 2 dobras. gramatura: 26 a 28g/m2 . folha dupla. dimensão: 21,5 x 22,5 cm.	caixa 2000 und	200
214	refil bacteriológico, com 07 (sete) etapas de filtragem, similares ao da marca/modelo ibbl/ibblcz+7. aplicação em purificador ibblfr600 exclusive. régua em plástico transparente escala de 0 a 50 cm	und	10
215	refil odorizador de ambientes, apresentação: aerosol, capacidade de spray: 12 g, aplicação: aparelho odorizador	und	100
216	papel higiênico, material celulose vegetal, comprimento 300 m, largura 8 cm, tipo folha simples, cor branca	fardo	100
217	cera polimento piso, composição básica: parafina, carnaúba, aguarrás, características adicionais: fragrância lavanda, cor: incolor, aspecto físico: pasta	lata 400 g	80
218	dispenser papel higiênico - para rolo de 300 e 500 m, branco	und	40
219	vassourinha, material cerda: náilon, material cabo: plástico, aplicação: limpeza sanitário	und	100
220	aspirador piscina plastico com 3 rodas jumbo 2,085 kg; azul único engate giratório com movimento bidirecional da conexão, evitando torções da mangueira sistema de regulagem da altura. a função específica dos aspiradores, além de proporcionar ampla movimentação na água, é de eliminar por completo sujeira e detritos acumulados no fundo da piscina, que succionada através do aspirador permite uma limpeza uniforme, inclusive nas regiões menos favorecidas como cantos e superfícies rasas da piscina. marca de referência sadromar, qualidade igual ou superior. marca/fabricante/modelo: netuno/jumbo. garantia: 12 meses.	und	2
221	filtro refil de bebedouro , temperatura de operação: 1 a 40 °c, pressão de operação: 29 a 392 kpa, vazão: 120 litros/hora com redução de cloro livre, retenção de partículas: classe c (5 a 15 micra), dimensões do produto: 254x76x76 mm, este refil é compatível com bebedouros planeta agua fit 230, fit 230 premium, aqualar super ap230, original aquaplus 230 ameris am 230.composição polipropileno e carvão ativado com prata coloidal. vital util 6000 litros	und	40
222	inseticida em spray 300ml, aerosol, eficiente contra insetos, baratas, mosquitos e moscas (referência marcas sbp, detefon ou similar de melhor qualidade.)	und	500
223	vela de purificação para bebedouro industrial, compatível com equipamento marca karina 2 torneiras, com carvão ativado, redução de cloro livre existente na água de abastecimento público, inibição de organismos microbiológicos e retenção de partículas (ferrugem, barro, limo) das tubulações de água potável.	und	30
224	filtro (refil) para bebedouro industrial inox 50 litros da marca frisbel agatu , original ou similar	und	30
225	filtro (refil) para bebedouro industrial inox 200 litros da marca acqua gelada, 4 bicas, original ou similar	und	20

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 007 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais.
Justificativa:	A aquisição de gêneros alimentícios e gás faz-se necessária para o bom funcionamento das atividades administrativas, operacionais e de ensino da Escola.
Benefícios:	Com a aquisição de gêneros alimentícios e gás, as Divisões e Seções da Escola podem realizar as atividades relacionadas à vida vegetativa e atividades essenciais.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, Cap ALEXSSANDRO

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Achocolatado, com 400 g. Achocolatado enriquecido com sais minerais e vitaminas, embalagem com 400g. Deverá conter externamente os dados de identificação e procedência, informação nutricional, número de lote, validade, quantidade do produto, número de registro.	Emb 400 g	600
2	Adoçante líquido a base de sucralose. Embalagem com 100ml e com bico dosador. Deverá conter externamente os dados de identificação e procedência, informação nutricional, número de lote, quantidade do produto, número de registro e validade. Registro no ministério da saúde. Referência: Zerocal ou similar.	Frasco c/ 100ml	300
3	Água mineral com gás, embalagem com 12 garrafas de 500 ml. Com pH à 25°C de no mínimo 5.	Emb c/12 Und 0,5l	30
4	Água mineral sem gás, embalagem com 48 copos de 200 ml. Com pH à 25°C de no mínimo 5. Dentro dos padrões estabelecidos pelo Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM e Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, com marca, procedência e validade impressas na embalagem do produto.	Emb c/ 48 copos de 200ml	40

5	Água mineral sem gás, embalagem com 12 garrafas de 500 ml.	Und	30
6	Água mineral sem gás, embalagem com 6 garrafas de 1,5 litros. Com pH à 25°C de no mínimo 5. Dentro dos padrões estabelecidos pelo Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM e Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA, com marca, procedência e validade impressas na embalagem do produto. Referência: Crystal ou similar.	Emb c/ 6 garrafas de 1,5 l	20
7	Água mineral sem gás de 20 litros.	Und	20
8	Bebida a base de néctar de frutas de 1l em diversos sabores (uva, laranja, pêssego, goiaba e outros). Pronta para beber, em embalagem tetra pack de 1l. Referência: Del Valle ou similar.	Emb 1 litro	200
9	Bebida a base de néctar de frutas de 200ml em diversos sabores (uva, laranja, pêssego, goiaba e outros). Pronta para beber, em embalagem tetra pack de 200 ml. Referência: Del Valle ou similar.	Emb 200 ml	1500
10	Chá em Sachê. Caixa contendo 10 saquinhos de 10g cada. Diversos sabores (camomila, erva doce, capim cidreira e preto). Validade mínima de 6 meses. Referência: Kisabor ou similar.	Caixa c/ 10 sachês	50
11	iogurte líquido com polpa/preparo de fruta, diversos sabores (morango, frutas vermelhas, banana, mamão com banana e outros). Embalagem plástica, tipo garrafa, contendo 170g, marca do fabricante, prazo de validade, lote e peso líquido. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Danone ou similar.	Emb c/ 170 g	2500
12	Bebida Láctea com polpa/preparo de fruta, diversos sabores (morango, frutas vermelhas, banana, mamão com banana e outros). Embalagem em bandeja plástica com 6 copos, contendo um total de 540g, marca do fabricante, prazo de validade, lote e peso líquido. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal).	Bandeja c/ 6 copos de 540 gramas	2500
13	Bebida láctea UHT sabor chocolate. Embalagem com 200 ml, contendo marca, fabricante, prazo de validade, lote e peso líquido. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal).	Emb c/ 200 ml	2409
14	Refrigerante sabor cola, fornecido em garrafas tipo pet com 2 litros. Contendo os seguintes ingredientes: Água gaseificada, açúcar, extrato de noz de cola, cafeína, corante caramelo IV, acidulante INS 338 e aroma natural.	Garrafa c/ 2 litros	1300
15	Refrigerante sabor laranja, fornecido em garrafas tipo pet com 2 litros. Contendo os seguintes ingredientes: Água gaseificada, suco de laranja, açúcar, reguladores de acidez e estabilizantes.	Garrafa c/ 2 litros	800
16	Refrigerante sabor guaraná, fornecido em garrafas pet de 2 litros. Ingredientes: Água gaseificada, açúcar/adoçante, extrato de guaraná, aromatizante, acidulante ácido cítrico, corante caramelo IV, regulador de acidez citrato de sódio, conservadores sorbato de potássio e benzoato de sódio.	Garrafa de 2 litros	1300
17	Refrigerante zero sabor cola, fornecido em garrafas tipo pet com 2 litros. Contendo os seguintes ingredientes: Água gaseificada, açúcar, extrato de noz de cola, cafeína, corante caramelo IV, acidulante INS 338 e aroma natural. Referência: Coca-cola ou similar.	Garrafa de 2 litros	100
18	Refrigerante zero sabor guaraná, fornecido em garrafas tipo pet com	Garrafa	100

	2 litros. Contendo os seguintes ingredientes: Água gaseificada, extrato de guaraná, acidulante ácido cítrico, edulcorantes, aspartame e acesulfame de potássio.	c/ 2 litros	
19	Refrigerante sabor cola, fornecido em lata contendo 350 ml. Contendo os seguintes ingredientes: Água gaseificada, açúcar, extrato de noz de cola, cafeína, corante caramelo IV, acidulante INS 338 e aroma natural. Referência: Coca-cola ou similar. CTF 16-13	Lata c/ 350 ml	2000
20	Refrigerante sabor guaraná, fornecido em lata contendo 350 ml. Ingredientes: Água gaseificada, açúcar, extrato de guaraná, aromatizante, acidulante ácido cítrico, corante caramelo IV, regulador de acidez citrato de sódio, conservadores sorbato de potássio e benzoato de sódio. Referência: Antártica ou similar.	Lata c/ 350 ml	2000
21	Repositor hidroeletrólítico ou isotônico, diversos sabores (laranja, limão, morango/maracujá e outros) em garrafa de 500 ml. Referência: Gatorade ou similar.	Garrafa c/ 500 ml	500
22	Xarope de Guaraná concentrado, em embalagem de 5 litros. Rendimento mínimo: 1 litro de xarope para oito litros de água, num total de 9 litros. Sem gás, já adoçado, com sabor característico e com prazo de validade e lote expressos na embalagem. Referência: GuaraCamp ou similar.	Bombona c/ 5 litros	500
23	Bacon Defumado em Manta, apresentado sobre temperatura de refrigeração, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F. Referência: Sadia ou similar.	Kg	300
24	Costela Suína Salgada. Carne Suína Salgada, 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Friboi ou similar.	Kg	100
25	Costela Suína. Sob congelamento. 1ª qualidade, congelada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Sadia ou similar.	Kg	100
26	Lombo Suíno Salgado. Carne Suína Salgada, 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Friboi ou similar.	Kg	100
27	Chispe (Pé de Porco Salgado). 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Saudali ou similar. CTF 16-2 matadouros, abatedouros, frigoríficos, charqueadas e derivados de origem animal.	Kg	100
28	Orelha de porco salgada. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Saudali ou similar.	Kg	100
29	Linguiça calabresa. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Perdigão ou similar.	Kg	600

30	Linguiça paio. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Perdigão ou similar.	Kg	350
31	Linguiça Toscana para churrasco. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Aurora ou similar.	Kg	150
32	Bucho Bovino. Carne bovina, tipo bucho, peça inteira, congelado, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Friboi ou similar.	Kg	60
33	Fígado Bovino. Sob congelamento. 1ª qualidade, resfriado, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Friboi ou similar.	Kg	1300
34	Mocotó Bovino. Carne Bovina, 1ª qualidade, congelada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Friboi ou similar.	Kg	60
35	Rabo Bovino. Carne Bovina, 1ª qualidade, congelada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Friboi ou similar.	Kg	60
36	Charque Dianteiro. Carne Bovina Salgada tipo Charque, 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Friboi ou similar.	Kg	100
37	Carne de Hamburguer Bovino. Embalagem com 36 unidades individuais. 1ª qualidade, congelada, de boa procedência. Com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Sadia ou similar.	Emb c/ 36 Und	150
38	Almôndegas de Carne Bovina. Embalagem de 1 kg, 1ª qualidade, congelada e de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Aurora ou similar.	Kg	150
39	Coração de Frango. Sob congelamento. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Sadia ou similar.	Kg	100
40	Coxinha da Asa de Frango (Drumette). Embalagem de 1 kg. 1ª qualidade, congelada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Sadia ou similar.	Kg	100
41	Peru Congelado. Inteiro, sem pés, sem pescoço, em embalagens sob congelamento. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Sadia ou similar.	Kg	100
42	Kani Kama (Surimi Congelado). Embalagem de 200g, imitação de sabor caranguejo e de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F	Kg	100

	(Serviço de Inspeção Federal). Referência: Frescatto ou similar.		
43	Mortadela Defumada. Peça inteira. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F. Referência: Perdigão ou similar.	Kg	600
44	Presunto cozido. Peça inteira. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Perdigão ou similar.	Kg	650
45	Peito de Peru Defumado. Peça inteira. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Perdigão ou similar.	Kg	150
46	Salame tipo Italiano. Peça inteira. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem de com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Perdigão ou similar.	Kg	100
47	Manteiga original com sal. Apresentada em embalagem de 500g, com data de validade e lote expressos na embalagem e de 1ª qualidade. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Itambé ou similar.	Emb c/ 500 g	800
48	Requeijão Cremoso Tradicional. Embalagem de 200 g. 1ª qualidade, resfriado, de boa procedência e sem amidos. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Nestlé ou similar.	Emb c/ 200 g	600
49	Creme de leite. Embalagem de 1kg, com validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal).	Emb c/ 1 kg	1200
50	Queijo minas frescal. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal).	Kg	200
51	Queijo muçarela. Peça inteira. 1ª qualidade, resfriada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Presidente ou similar.	Kg	500
52	Queijo parmesão ralado. 1ª qualidade e de boa procedência. Embalagem de 100 g, com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal).	Emb c/ 100 g	200
53	Queijo parmesão. Peça inteira. 1ª qualidade e de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal).	Kg	50
54	Queijo Prato. Peça inteira. 1ª qualidade e de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal).	Kg	300
55	Salsicha. 1ª qualidade, congelada, de boa procedência. Embalagem com data de validade e lote expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F .	Kg	600
56	Abacaxi tipo pérola. Maduro, frutos de tamanho médio, no grau máximo de evolução do tamanho, aroma e sabor da espécie, pesando aproximadamente por unidade entre 1,5 kg e 2 kg. São	Und	400

	tolerados ligeiros defeitos na conformação, tamanho e cor.		
57	Abacate Comum. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	100
58	Banana da Terra. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes, devendo ser bem desenvolvidas e maduras. São tolerados ligeiros defeitos na conformação, tamanho e cor. As frutas podem apresentar ligeiras manchas no epicarpo (casca), desde que não prejudiquem a sua aparência geral. A polpa deve estar intacta e firme.	Kg	100
59	Banana Prata. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes, devendo ser bem desenvolvidas e maduras. São tolerados ligeiros defeitos na conformação, tamanho e cor. As frutas podem apresentar ligeiras manchas no epicarpo (casca), desde que não prejudiquem a sua aparência geral. A polpa deve estar intacta e firme.	Kg	2500
60	Caqui Rama Forte. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes, devendo ser bem desenvolvidas e maduras. São tolerados ligeiros defeitos na conformação, tamanho e cor. As frutas podem apresentar ligeiras manchas no epicarpo (casca), desde que não prejudiquem a sua aparência geral. A polpa deve estar intacta e firme.	Kg	0
61	Laranja Seleta. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes, devendo ser bem desenvolvidas e maduras.	Kg	300
62	Laranja Pera. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes, devendo ser bem desenvolvidas e maduras.	Kg	2500
63	Limão Tahiti. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	1500
64	Maçã Gala. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	800
65	Maçã Fuji. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	200
66	Mamão Formosa. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	0
67	Mamão Papaya. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	600
68	Manga Tommy. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída	Kg	800

	por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.		
69	Melancia. Gênero alimentício in natura, tamanho grande, de primeira qualidade, sem defeitos sérios, de cor e conformação uniformes.	Kg	800
70	Melão Amarelo. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	800
71	Morango. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	200
72	Pêra Willians. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	800
73	Tangerina Ponkan. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	800
74	Uva Rubi. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	150
75	Uva Itália. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por fruta de boa qualidade, sem defeitos sérios, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes.	Kg	150
76	Abóbora Moranga. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	700
77	Abóbora Branca. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	0
78	Abobrinha Italiana. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	0
79	Agrião. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituído de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	50
80	Aipim. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	800
81	Alface Americana. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	200
82	Alface Lisa. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	800
83	Alho Roxo. In natura, sem réstia, bulbo inteiro, de boa qualidade, aparência fresca, firme e intacto, classe 5 ou 6, com tamanhos e coloração uniformes.	Kg	500
84	Batata Doce Extra. Gênero alimentício in natura, de primeira,	Kg	400

	constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.		
85	Batata Inglesa Lisa. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	3000
86	Batata Asterix. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	500
87	Batata Calabresa. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	500
88	Berinjela Especial. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	10
89	Bertalha. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	10
90	Beterraba. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída por legumes de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	800
91	Brócolis Comum. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	10
92	Brócolis Americana. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	10
93	Cebola Nacional Branca. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	800
94	Cebola Roxa. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	200
95	Cebolinha. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	150
96	Cenoura. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	800
97	Chuchu Extra. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
98	Coentro. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	150
99	Couve-flor. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100

100	Couve-manteiga. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	300
101	Ervilha Torta (em vagem). Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
102	Inhame. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	300
103	Jiló Especial. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
104	Louro em Folha. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	50
105	Manjericão. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
106	Quiabo Extra. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
107	Pepino Extra. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	400
108	Pimentão Verde. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	500
109	Pimentão Amarelo. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
110	Pimentão Vermelho. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
111	Rabanete. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	10
112	Repolho Verde. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
113	Repolho Roxo. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
114	Salsa. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	150
115	Tomate Longa Vida Extra. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem	Kg	800

	apresentar coloração e tamanhos uniformes.		
116	Tomate Cereja. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
117	Milho verde. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	50
118	Vagem Manteiga. Gênero alimentício in natura, de primeira, constituída de boa qualidade, suficientemente desenvolvidos. Devem apresentar coloração e tamanhos uniformes.	Kg	100
119	Ovo Branco Extra de Galinha. Com aproximadamente 71 gramas, cascas integras, limpa e livre de qualquer substância estranha ao alimento, conservada em embalagens adequadas.	Bandeja c/ 12 unidades	2500
120	Ovo de Codorna. Embalagem com 30 unidades. Cascas integras, limpa e livre de qualquer substância estranha ao alimento, conservada em embalagens adequadas de acordo com a vigilância sanitária.	Bandeja c/ 30 unidades	50
121	Ameixa seca com caroço. Embalagem com 500 g. Preta com caroço, simples, selecionada, grão uniforme, tamanho médio. Apresentar na embalagem lote e validade. Referência: Predilecta ou similar.	Emb c/ 500 g	20
122	Bananada, embalagem com 50 tabletes de 30 g. Produto de boa qualidade, embalados individualmente. Apresentar na embalagem lote e validade. Referência: Mirahy ou similar.	Emb c/ 50 Und de 30 g	200
123	Coco Ralado. Embalagem com 100 g, íntegra com data de validade e lote expressos. Referência: Sococo ou similar.	Pacote c/ 100 g	800
124	Cereja em calda ao marrasquino. Inteira, sem sementes e sem talo. Embalagem com peso drenado de 100g. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Predilecta ou similar.	Emb c/ 100 g	20
125	Doce cremoso de abóbora com coco. Embalagem com 10 kg. A embalagem não pode ter nenhum tipo de alteração, deve possuir lote e validade. Referência: Mirahy ou similar.	Emb c/ 10 kg	5
126	Doce de leite pastoso/cremoso. Embalagem com 10 kg. A embalagem não pode ter nenhum tipo de alteração e deve possuir lote, validade e apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Mirahy ou similar.	Emb c/ 10 kg	15
127	Doce de amendoim (paçoca). Embalagem com 50 tabletes de 20 g. Produto de boa qualidade, embalados individualmente. Apresentar na embalagem lote e validade. Referência: Santa Helena ou similar.	Emb c/ Und 20 g	80
128	Geléia de Mocotó Sabor Natural. Com vitaminas e sem glúten. Embalagem de 220g, com validade e lote expressos. Referência: Ello ou similar.	Emb c/ 220 g	500
129	Gelatina de diversos sabores (morango, uva, limão, maracujá e outros). Embalagem de 1 Kg com lote e validade expressos. Referência: Qualimax ou similar.	Embalag em c/ 1kg	0
130	Goiabada cascão. Com todas as propriedades da fruta. Emb com 7 kg. Embalagem com data de validade e lote expressos. Referência: Predilecta ou similar.	Emb c/ 7 kg	0

131	Pêssego em calda. Lata com peso drenado de 400 g. A lata não pode ter nenhum tipo de alteração, amassado, e deve possuir lote e validade. Referência: Olé ou similar.	Lata c/ 7 kg	250
132	Leite condensado. Leite adoçado, fresco, puro e integral. Sem soro de leite nos ingredientes. Consistência e cor características do produto, acondicionado em embalagem de 2,5kg, com lote e validade expressos.	Emb c/ 2,5 kg	1000
133	Leite de coco tradicional. Embalagem com 500 ml, data de validade e lote expressos. Referência: Sococo ou similar.	Emb c/500 ml	200
134	Mel de Abelha. Embalagem de 1 kg com lote e validade expressos. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Minamel ou similar.	Emb c/ 1kg	10
135	Mistura para para pudim. Preparo de pudim de diversos sabores (chocolate, baunilha, morango e outros). Embalagem de 1 kg com lote e validade expressos. Referência: APTI ou similar.	Emb c/ 1kg	150
136	Sorvete em copo com tampa de 100 ml. Sabores diversos (morango, chocolate, creme, flocos, napolitano e outros). Embalagem com lote, validade e demais informações expressos. Embalagem com 12 copos. Referência: Boneca/Moleka ou similar.	Emb c/ 12 copos 100 ml	100
137	Sorvete em embalagem de 2 litros. Sabores diversos (morango, chocolate, creme, flocos, napolitano e outros). Embalagem com lote, validade e demais informações expressos. Referência: Eskimó ou similar.	Emb c/ 2 litros	50
138	Uva Passa escura sem semente. Embalagem com 200g. Deve possuir lote e validade expressos. Referência: La Violetera ou similar. CTF 16-3 Fabricação de conservas.	Emb c/ 200 g	30
139	Essência de baunilha. Embalagem com 960ml contendo data de validade e lote expressos, ideal para utilização em bolos e pães. Referência: Dr. Oetker ou similar.	Emb c/ 960 ml	100
140	Azeitona preta com caroço selecionadas. Embalagem com peso drenado de 2 kg. Embalagem com data de validade e lote expressos. Referência: Ting ou similar. CTF 16-3 Fabricação de conservas.	Emb	50
141	Azeitona verde com caroço selecionadas. Embalagem com peso drenado de 2 kg. Embalagem com data de validade e lote expressos. Referência: Ting ou similar. CTF 16-3 Fabricação de conservas.	Emb	50
142	Cogumelos Champignon Fatiados em conserva. Embalagem com peso drenado de 1 Kg. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Ting ou similar. CTF 16-3 Fabricação de conservas.	Emb	50
143	Palmitos Inteiros Pupunha em Conserva. Embalagem com peso drenado de 1,8 Kg. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Ting ou similar. CTF 16-3 Fabricação de conservas.	Emb	10
144	Milho Verde em conserva. Em embalagem com peso drenado de 2 Kg, íntegra e livre de ferrugem ou qualquer tipo de dano. Referência: Bonare ou similar. CTF 16-3 Fabricação de conservas.	Emb	100
145	Ervilha em conserva. Em embalagem com peso drenado de 2 Kg, íntegra e livre de ferrugem ou qualquer tipo de dano. Referência: Bonare ou similar. CTF 16-3 Fabricação de conservas.	Emb	100

146	Extrato de tomate. Concentrado, produto resultante da concentração da polpa de tomate por processo tecnológico, preparado com frutos maduros selecionados sem pele, sem sementes e corantes artificiais, isento de sujidades e fermentação, acondicionada em embalagem de 2kg. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Bonare ou similar. CTF 16-3 Fabricação de conservas.	Emb 2 kg	300
147	Ketchup Tradicional. Embalagem com 3 kg. Feito com tomates selecionados e processados em um rígido controle de qualidade, tomates frescos e isento de farinha de trigo. Embalagem com data de validade e lote expressos. Referência: Cepêra ou similar.	Emb 3 kg	50
148	Maionese Tradicional. Embalagem com 3 kg, com data de validade e lote expressos. Referência: Soya ou similar.	Emb 3 kg	50
149	Mostarda Amarela. Embalagem com 3 kg. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Cepêra ou similar.	Emb 3 kg	50
150	Sal refinado branco. Embalagem com 1kg. Refinado e iodado. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Cisne ou similar.	Kg	1000
151	Azeite de Oliva extra virgem. Acidez 0,5%, feito de materiais selecionados, de boa procedência no mercado nacional, de acordo com as exigências da ANVISA. Embalagem com 500 ml, com data de validade e lote expressos. Referência: Borges ou similar.	Emb c/ 500 ml	300
152	Vinagre de vinho tinto. Produto obtido exclusivamente a partir do fermentado do vinho. Acondicionado em frasco plástico de 750 ml, com tampa não violada. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Castelo ou similar.	Frasco c/ 750 ml	100
153	Sachê individual de ketchup tradicional. Embalagem individual com 7 gr. Deve possuir data de validade e lote expressos. Produto isento de farinha de trigo. Caixa com 175 sachês.	Caixa c/175 Und 7 g	10
154	Sachê individual de maionese tradicional. Embalagem individual com 7 gr. Deve possuir data de validade e lote expressos. Caixa com 175 sachês. Referência: Predilecta ou similar.	Caixa c/175 Und 7 g	10
155	Sachê individual de mostarda tradicional. Embalagem individual com 7 gr. Deve possuir data de validade e lote expressos. Caixa com 175 sachês. Referência: Predilecta ou similar.	Caixa c/175 Und 7 g	10
156	Sal sachê individual com 0,8g. Caixa com 1.000 unidades. Refinado e iodado. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Cisne ou similar.	Caixa c/ 1000 Und 0,8 g	10
157	Sachê individual de azeite de oliva. Embalagem com 4 ml. Deve possuir data de validade e lote expressos. Caixa com 200 sachês. Referência: Bom Sabor ou similar.	Caixa c/ 200 Und de 4 ml	10
158	Sachê individual de vinagre de vinho tinto. Embalagem com 4 ml. Deve possuir data de validade e lote expressos. Caixa com 200 sachês. Referência: Bom Sabor ou similar.	Caixa c/ 200 Und de 4 ml	10
159	Açúcar refinado granulado em sachê com 5g. Caixa com 400 unidades. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: União ou similar.	Caixa c/ 400 Und de 5 g	10
160	Molho de Pimenta. Embalagem com 900ml. Deve possuir data de	Embc/	50

	validade e lote expressos. Referência: Chinezinho ou similar.	900 ml	
161	Molho Inglês. Embalagem com 900ml. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Chinezinho ou similar.	Embc/ 900 ml	100
162	Molho de Alho. Embalagem com 900ml. Deve possuir data de validade e lote expressos. Referência: Chinezinho ou similar.	Emb c/ 900 ml	100
163	Fermento biológico seco instantâneo. Embalagem de 500g. Deve possuir data de validade e lote expressos.	Emb c/ 500 g	100
164	Atum Sólido em Óleo. Lata com 120 g, íntegra e livre de ferrugem ou qualquer tipo de dano. Deve constar validade e lote.	Lata c/ 120 g	50
165	Sardinha em Óleo. Lata com 125 g, íntegra e livre de ferrugem ou qualquer tipo de dano. Deve constar validade e lote.	Lata c/125 g	50
166	Amaciante de carne em pó. Embalagem 1 kg. Deve possuir data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb 1 kg	100
167	Caldo de Galinha em pó para Tempero Culinário. Embalagem com 1 kg. Embalagem com data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb 1 kg	100
168	Caldo de Carne em pó para Tempero Culinário. Embalagem com 1 kg. Embalagem com data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb 1 kg	100
169	Orégano Desidratado. Embalagem de 1 kg. Deve possuir data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb 1 kg	30
170	Páprica Picante em Pó. Embalagem com 500g. Embalagem com data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb c/ 500 g	30
171	Alecrim Desidratado (seco). Embalagem de 200g. Deve possuir data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb c/ 200 g	20
172	Curry. Embalagem de 500g. Deve possuir data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb c/ 500 g	20
173	Colorífico (colorau). Embalagem de 1 kg. Deve possuir data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb c/ 1 kg	50
174	Cominho em pó. Embalagem de 500g. Deve possuir data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb c/ 500 g	40
175	Pimenta Preta/Reino em pó. Embalagem de 500g. Deve possuir data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb c/ 500 g	30
176	Pimenta Calabresa em Flocos. Embalagem de 500g. Deve possuir data de validade, lote e marca expressos.	Emb c/ 500 g	30
177	Louro em pó. Embalagem com 20g. Embalagem com data de validade, lote e marca expressos. Referência: Kitano ou similar.	Emb c/ 20 g	10
178	Canela em pau/casca. Embalagem com 20g. Embalagem com data de validade, lote e marca expressos. Referência: Kitano ou similar.	Emb c/ 20 g	10
179	Canela em pó . Embalagem com 500g. Embalagem com data de validade, lote e marca expressos. Referência: Temperart ou similar.	Emb c/ 500 g	10
180	Cravo da Índia. Embalagem com 40g. Deve possuir data de validade,	Emba c/	10

	lote e marca expressos. Referência: Kitano ou similar.	40 g	
181	Erva doce desidratada tradicional. Embalagem com 40g. Deve possuir data de validade, marca e lote expressos.	Emb c/ 40 g	10
182	Arroz integral – subgrupo parbolizado integral – classe longo fino – tipo I. Embalagem com data de validade e lote expressos.	Emb 1 kg	10
183	Macarrão integral. Espaguete ou parafuso sem ovos e sem aditivos. Embalagem com 500 g, transparente polietileno atóxico, resistente e termossoldado.	Emb c/ 500 g	10
184	Barra cereal diversos sabores. Pesando 20g cada, embaladas individualmente, com lote e validade expressos. Caixa com 24 unidades. Referência: Nutry ou similar.	Caixa c/ 24 Und de 20 g	60
185	Biscoito salgado crocante tradicional. Embalagem com 6 pacotes individuais de 24 g cada. Deve constar validade e lote expressos na embalagem. Referência: Clube Social ou similar.	Emb c/ 6 Und 24 g	200
186	Biscoito Wafer individual. Diversos sabores. Embalagem com 30 g, com lote e validade. Referência: Mirabel ou similar.	Emb c/ 30 g	1000
187	Bolinho Individual. Diversos sabores, com validade e lote expressos na embalagem, contendo no mínimo 30g cada em caixa com 12 unidades embaladas individualmente.	Caixa c/ 12 Und de 30 g	200
188	Chocolate em Tabletes. Pesando no mínimo 30g. Diversos sabores. Deve constar validade e lote. Referência: Nestlé ou similar.	Unidade c/ 30 g	2000
189	Guaraná Natural. Bebida feita à base de extrato de guaraná, água e açúcar. Caixa com 36 unidades de 285ml cada. A embalagem deverá conter identificação do produto, marca, fabricante, data de validade e lote. Referência: Guaracamp ou similar.	Caixa c/ 36 Und 285 ml	50
190	Biscoito Maisena retangular. Embalagem de 200g, com validade e lote expressos. Referência: Piraquê ou similar.	Emb c/ 200 g	500
191	Biscoito recheado de diversos sabores (chocolate, morango, limão e outros). Embalagem com 115g, lote e validade expressos. Referência: Bauducco ou similar.	Emb c/ 115 g	1500
192	Biscoito polvilho salgado. Deve ser assado e sem glúten. Embalagem de 100g, com lote e validade expressos.	Emb c/ 100 g	10
193	Biscoito Wafer diversos sabores (chocolate, morango, limão e outros). Embalagem com 115 g, com lote e validade expressos. Referência: Bauducco ou similar.	Emb c/ 115 g	600
194	Biscoito cream cracker salgado. Embalagem de 200g, com validade e lote expressos. Referência: Piraquê ou similar.	Emb c/ 200 g	600
195	Torrada Tradicional. Embalagem com 140 g, com lote e validade expressos. Referência: Adria ou similar.	Emb c/ 140 g	200
196	Bolo industrializado diversos sabores (laranja, chocolate, abacaxi, cenoura, gotas de chocolate e outros). Sem recheio, com 250g. Embalagem com lote e validade expressos.	Emb c/ 250 g	200
197	Batata palha. Cortes finos, pequenos e uniformes, coloração amarelada, crocância característica do produto. Embalagem de 1 kg, com validade e lote expressos.	Emb 1 kg	150
198	Mistura para pão francês. Saca de 25 kg, com fermento adequado ao	Saca c/	180

	ponto da massa, com data de validade e lote expresso na embalagem.	25 kg	
199	Pão careca de 50g. Ingredientes tradicionais e de 1ª qualidade.	Kg	200
200	Pão francês 50g. Ingredientes tradicionais e de 1ª qualidade.	Kg	200
201	Pão doce com cobertura de creme 50 g.	Kg	10
202	Pão de forma integral. Embalagem com 400g, data e lote expressos. Referência: PlusVita ou similar.	Emb1 c/ 400 g	10
203	Pão de forma tradicional. Embalagem com 400g, data e lote expressos. Referência: PlusVita ou similar.	Emb c/ 400 g	200
204	Pão de queijo. De primeira qualidade, semi-pronto, apresentação congelado, sabor tradicional, tamanho coquetel. Embalagem de 1 kg, com lote e validade. Referência: Forno de Minas ou similar.	Emb 1 kg	50
205	Amido de milho. Embalagem de 500 g, com registro no Ministério da Agricultura e/ou Ministério da Saúde, além data de validade e lote expressos. Referência: Maisena ou similar.	Emb c/ 500 g	200
206	Aveia em flocos finos. Embalagem de 200 g, com lote e data de validade expressos. Referência: Quaker ou similar.	Emb c/ 200 g	50
207	Farinha de Aveia. Embalagem de 200g, com lote e data de validade. Referência: Quaker ou similar.	Emb c/ 200 g	50
208	Trigo para kibe. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Yoki ou similar.	Emb c/ 500 g	50
209	Farinha de Rosca. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Yoki ou similar.	Emb c/ 500 g	450
210	Farinha de Trigo comum sem fermento, tipo I. Feita com produtos de qualidade, enriquecida com ferro e ácido fólico.	Emb 1 kg	400
211	Ervilha verde partida. Seca, tipo II. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Yoki ou similar.	Emb c/ 500 g	100
212	Canjica Branca. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Yoki ou similar.	Emb c/ 500 g	50
213	Grão de Bico. De primeira qualidade, grãos íntegros e livres de sujidades e impurezas. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Yoki ou similar.	Emb c/ 500 g	50
214	Feijão Fradinho. De primeira qualidade, grãos íntegros e livres de sujidades e impurezas. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Granfino ou similar.	Emb c/ 500 g	50
215	Feijão Branco. De primeira qualidade, grãos íntegros e livres de sujidades e impurezas. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Yoki ou similar.	Emb c/ 500 g	50
216	Feijão Manteiga. De primeira qualidade, grãos íntegros e livres de sujidades e impurezas. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Granfino ou similar.	Emb c/ 500 g	50
217	Lentilha. De primeira qualidade, grãos íntegros e livres de sujidades e impurezas. Embalagem de 500g	Emb c/ 500 g	50
218	Tapioca Granulada Tradicional. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Yoki ou similar.	Emb c/ 500 g	50

219	Sagú de Mandioca Tradicional. Embalagem de 500g, com lote e validade expressos. Referência: Yoki ou similar.	Emb c/ 500 g	10
220	Massa para Pastel. Embalagem com rolo de 500g. Embalagem deve apresentar lote e validade. Referência: Mezzani ou similar.	Emb c/ 500 g	211
221	Massa para lasanha. Embalagem de 500 g, com lote e validade. Referência: Adria ou similar.	Emb c/ 500 g	216
222	Massa pronta para bolo diversos sabores	Emb 5 kg	70
223	Massa para Tapioca. Goma de mandioca hidratada. Embalagem de 1 kg, com lote e validade expressos. Referência: Amafil ou similar.	Emb 1 kg	30
224	Gelo em cubo potável, saco com 10 kg.	Und	30
225	Sanitizante para frutas e verduras, em pó, embalagem com 5kg, com lote e validade expressos.	Emb 5 kg	5
226	Sache individual de Adoçante em pó a base de sucralose. Embalagem com 0,6g. Deve possuir data de validade e lote expressos. Caixa com 1.000 saches. Referência: Bom Sabor ou similar.	Caixa c/ 1000 Und 0,6 g	20
227	Água de côco. Esterilizada, embalagem tetra pak de 1 l, com data de validade e lote expressos. Referência: Ducôco ou similar. CTF 16-13 fabricação de bebidas não alcoólicas, bem como engarrafamento e gaseificação e águas minerais.	Emb 1 litro	0
228	Bebida a base de soja 1 l. Sabores diversos. Embalagem tetra pak contendo 1 litro, com data de validade e lote expressos. Composto vitaminas e minerais. Não deve conter conservantes, colesterol, gordura saturada e 0% de adição de açúcar.	Emb 1 litro	100
229	Bebida a base de soja 200 ml. Sabores diversos. Embalagem tetra pak contendo 200 ml, com data de validade e lote expressos. Composto vitaminas e minerais. Não deve conter conservantes, colesterol, gordura saturada e 0% de adição de açúcar. Referência: Ades ou similar.	Emb 200ml	500
230	Fórmula à base de soja Lata de 400g. Não deve possuir proteínas lácteas, composto por proteínas de soja. Além de isento de sacarose e lactose. Com data de validade e lote expressos. Referência: Aptamil Soy 1 ou similar.	Lata c/ 400 g	1
231	Fórmula à base de soja. Lata de 400g. Não deve possuir proteínas lácteas, composto por proteínas de soja. Além de isento de sacarose e lactose. Com data de validade e lote expressos.	Lata c/ 400 g	1
232	Fórmula. Com adição de DHA e ARA, prebióticos e nucleotídeos. Isento glúten. Lata de 800 g, com data de validade e lote expressos. Referência: Aptamil 1 ou similar.	Lata c/ 400 g	1
233	Fórmula com adição de DHA e ARA, prebióticos e nucleotídeos. Isento glúten. Lata de 800 g, com data de validade e lote expressos.	Lata c/ 400 g	1
234	Leite UHT Zero Lactose. Indicado para dietas com restrição de lactose. Embalagem Tetra Pak de 1 l, com data de validade, lote expressos e selo S.I.F. Referência: Molico ou similar.	Emb 1 litro	10
235	Farinha Láctea. Combinação fortificada de cereal e leite, com vitaminas, ferro e zinco. Embalagem com 400 g. Deve possuir lote e validade. Referência: Nestlé ou similar.	Emb c/ 400 g	10

236	Cereal de arroz. Combinação de probióticos, ferro, zinco e vitaminas. Embalagem de 400g, com lote e validade. Referência: Mucilon da Nestlé ou similar.	Emb c/ 400 g	10
237	Cereal multicereais. Combinação de probióticos, ferro, zinco e vitaminas. Embalagem de 400g, com lote e validade. Referência: Mucilon da Nestlé ou similar.	Emb c/ 400 g	10
238	Gelatina zero açúcar de diversos sabores. Embalagem de 12g, com lote e validade. Referência: Royal ou similar.	Emb c/ 12 g	10
239	Geleia Diet Individual. Diversos sabores em embalagem com no mínimo 140 unidades de 15 g cada. Deve possuir lote e validade. Referência: Ritter ou similar.	Caixa c/ 140 Und de 15 g	10
240	Geleia Individual. Diversos sabores em embalagem com 140 unidades de 15 g cada. Deve possuir lote e validade. Referência: Ritter ou similar.	Caixa c/ 140 Und de 15 g	50
241	Manteiga Extra com Sal. Embalagem com 96 sachês individuais de 10g cada. Deve possuir lote e validade. Referência: Vigor ou similar.	Emb c/ 96 Und 10 g	50
242	Geleia de mocotó zero açúcar. Sem glúten, rico em fibras e sabor natural. Embalagem com 180g. Deve possuir lote e validade. Referência: Predilecta ou similar.	Em c/ 180 g	10
243	Leite em pó desnatado. Embalagem com lote e validade, de 200g. Apresentar na embalagem selo S.I.F (Serviço de Inspeção Federal). Referência: Itambé ou similar.	Emb c/ 200 g	10
244	Mistura para mingau sabor tradicional. Com amido de milho, açúcar, vitaminas e sais minerais. Embalagem de 200 g. com lote e validade. Referência: Cremogema ou similar.	Emb c/ 200 g	10
245	Pó para pudim zero açúcar diversos sabores. Embalagem com 25g, com lote e validade. Referência: Royal ou similar.	Emb c/ 25 g	0
246	Biscoito maisena sachê. Caixa com no mínimo 120 sachês, com embalagens individuais pesando 6g e com 2 unidades cada. Deve possuir lote e validade de no mínimo 6 meses. Referência: Bauducco ou similar.	Caixa c/ 120 Und de 6 g	50
247	Biscoito cream cracker sachê. Caixa com no mínimo 120 sachês, com embalagens individuais pesando 8g e com 2 unidades cada. Deve possuir lote e validade de no mínimo 6 meses. Referência: Bauducco ou similar.	Caixa c/ 120 Und de 8 g	50
248	Amendoim individual. Amendoim sem pele, torrado e levemente salgado. Embalagem individual pesando 24 g cada e em pacote com 50 unidades embaladas individualmente. Deve possuir lote e validade de no mínimo 6 meses. Referência: Santa Helena ou similar.	Emb c/ 50 Und de 24 g	30
249	Caixa de fósforos longos. Com 100 fósforos. Referência: Paraná ou similar. CTF 15-6 Fabricação de pólvora, explosivos, detonantes, munição para caça e esporte, fósforo de Segurança e artigos pirotécnicos.	Caixa c/ 100 Und	30
250	Copo plástico descartável de 300ml. Material de poliestireno não tóxico e que suporte temperatura de uso até 100°C. Em cada copo deverá constar: gravação da marca ou identificação do símbolo do fabricante, símbolo de reciclagem, conforme a norma da ABNT NBR	Caixa c/ 2.500 Und	10

	13230/1994 e atender rigorosamente à norma da ABNT NBR 14865/2012 – copos plásticos descartáveis.		
251	Copo plástico descartável de 50ml. Material de poliestireno não tóxico e que suporte temperatura de uso até 100°C. Em cada copo deverá constar: gravação da marca ou identificação do símbolo do fabricante, símbolo de reciclagem, conforme a norma da ABNT NBR 13230/1994, e atender rigorosamente à norma da ABNT NBR 14865/2012 – copos plásticos descartáveis.	Caixa c/ 5.000 Und	5
252	Embalagem em alumínio com 3 divisões. Tipo quentinha, capacidade 1.200 ml, dimensões 265 x 230 x 40 mm, características adicionais com tampa, 3 divisões, caixa com 100 unidades.	Caixa c/ 100 Und	10
253	Embalagem em alumínio nº 9. Tipo quentinha, aplicação armazenamento de alimentos (refeição), características adicionais com tampa, redonda, nº 9. Caixa com 100 unidades. Referência: Boreda ou similar.	Caixa c/ 100 Und	20
254	Espeto de bambu longo e roliço para churrasquinho de 25 cm. Embalagem com 50 espetos. Referência: Theoto ou similar.	Emb c/ 50 Und	30
255	Faca Descartável reforçada para refeição. Produto acondicionado em embalagem primária e secundária, contendo na primária, 50 unidades (pacotes), totalizando na embalagem 1.000 unidades. Referência: Strawplast ou similar.	Emb c/ 1000 Und	5
256	Garfo Descartável reforçado para refeição. Produto acondicionado em embalagem primária e secundária, contendo na primária, 50 unidades (pacotes), totalizando na embalagem 1.000 unidades. Referência: Strawplast ou similar.	Emb c/ 1000 Und	5
257	Colher Descartável reforçada para refeição. Produto acondicionado em embalagem primária e secundária, contendo na primária, 50 unidades (pacotes), totalizando na embalagem 1.000 unidades. Referência: Strawplast ou similar.	Emb c/ 1000 Und	5
258	Prato descartável reforçado com 20 cm para refeição. Embalagem primária e secundária, contendo na primária, 50 unidades (pacotes), totalizando na embalagem 500 unidades. Marca: Copobras ou similar.	Emb c/ 500 Und	25
259	Prato descartável reforçado com 14 cm para sobremesa. Embalagem primária e secundária, contendo na primária, 100 unidades (pacotes), totalizando na embalagem 1.000 unidades. Marca: Copobras ou similar.	Emb c/ 1000 Und	25
260	Filme de PVC Transparente. Rolo medindo 28cmx300m. Referência: Guarufilme ou similar.	Rolo	50
261	Filtro de papel para café Nr 103. Embalagem com 30 unidades. Referência: Melita ou similar.	Emb c/ 30 Und	10
262	Guardanapo de papel médio. Cor branco, macio e absorvente. Medidas aproximadas da unidade: 21,5cm x 23cm (variação de até 2cm para mais ou para menos). Produto acondicionado em embalagem primária e secundária plástica, contendo na primária, 50 unidades (pacote), totalizando na embalagem, 2.000 unidades. Referência: Coquetel ou similar.	Emb c/ 2000 Und	10
263	Guardanapo de papel grande. Cor branco, macio e absorvente. Medidas aproximadas da unidade: 30cm x 33cm (variação de até	Emb c/ 2000	10

	2cm para mais ou para menos). Produto acondicionado em embalagem primária e secundária plástica, contendo na primária, 50 unidades (pacote), totalizando na embalagem, 2.000 unidades.	Und	
264	Luva para procedimentos não-cirúrgicos. Proteção contra agentes biológicos e químicos. Produzida em borracha sintética nitrílica, sem látex natural, ceras, plastificantes ou silicone. Isenta de pó, talco ou amido. Não estéril, descartável, antiderrapantes, ambidestras, extra-reforçada. Tamanhos P, M ou G. Embalagem com no mínimo 50 pares ou 100 unidades. Referência: Descarpac ou similar.	Embalag em c/ 100 unidades	5
265	Mexedor para café tamanho grande descartável. Embalagem com 500 unidades. Referência: Strawplast ou similar.	Emb c/ 500 Und	5
266	Palito de dente. Roliço e de madeira. Embalagem com 5.000 unidades. Referência: Theoto ou similar.	Emb c/ 5000 Und	5
267	Papel alumínio. Rolo medindo 45cm x 65m.	Rolo	100
268	Papel Toalha. Embalagem com 2 rolos, ambos no formato aproximado de 20cm x 20cm (variando até 2 cm para mais ou para menos). Com 60 folhas cada rolo. Referência: Coquetel ou similar.	Emb c/ 2 rolos	10
269	Saco plástico transparente para talheres. Medindo aproximadamente 5cm x 23cm. Embalagem com 1.000 unidades. CTF 12-2 Fabricação de artefatos de material plástico.	Emb c/ 1000 Und	20
270	Saco plástico em rolo picotado. Utilizado para como embalagem. Medindo aproximadamente 40cm x 30 cm. Rolo com 500 unidades. Referência Rollbag ou similar.	Rolo c/ 500 Und	5
271	Touca descartável com elástico. Confeccionado em polipropileno, produto não estéril. Embalagem com 100 unidades. Referência: Descarpac ou similar.	Emb c/ 100 Und	20
272	Gás liquefeito de petróleo (GLP) envasado em cilindros de 13 Kg.	Und	20
273	Gás liquefeito de petróleo (GLP) envasado em cilindros de 45 Kg.	Und	150

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação

das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 008 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais.
Justificativa:	A manutenção preventiva dos equipamentos de ar-condicionado são necessários para a realização de atividades rotineiras da Escola.
Benefícios:	Com a manutenção preventiva dos equipamentos de ar-condicionado, há uma menor gasto com manutenções corretivas, que geralmente demandam mais tempo e uma maior necessidade de recursos.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, 2º Ten JORGE

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Serviço de instalação de ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a fixação da unidade condensadora e evaporadora (até 5 metros de linha entre as unidades) utilizando-se nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico antichama, fios para interligação das unidades internas e externa tipo pp e fita branca em pvc para acabamento.(DRENAGEM) o dreno será levado até a parte externa da unidade evaporadora, por meio de mangueira tipo cristal, parede 2 mm de diâmetro espessura 5/8, sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final da drenagem.(FIXAÇÃO DA CONDENSADORA) serão fixadas por: suportes tipo mão francesas ou calços de borrachas para assentamento da unidade quando ao solo, ou barra roscada de 1/4, se necessária fixação em lajes ou marquise. Vácuo no sistema, carga de gás e teste de funcionamento.	Und	10
2	Serviço de instalação de ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a	Und	10

	fixação da unidade condensadora e evaporadora (até 5 metros de linha entre as unidades) utilizando-se nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico antichama, fios para interligação das unidades internas e externa tipo pp e fita branca em pvc para acabamento.(DRENAGEM) o dreno será levado até a parte externa da unidade evaporadora, por meio de mangueira tipo cristal, parede 2 mm de diâmetro espessura 5/8, sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final da drenagem. (FIXAÇÃO DA CONDENSADORA) Serão fixadas por: suportes tipo mão francesas ou calços de borrachas para assentamento da unidade quando ao solo, ou barra roscada de 1/4, se necessária fixação em lajes ou marquise, vácuo no sistema e teste de funcionamento.		
3	Serviço de instalação de ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a fixação da unidade condensadora e evaporadora (até 5 metros de linha entre as unidades) utilizando-se nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico antichama, fios para interligação das unidades interna e externa tipo pp e fita branca em pvc para acabamento.(DRENAGEM) o dreno será levado até a parte externa da unidade evaporadora, por meio de mangueira tipo cristal, parede 2 mm de diâmetro espessura 5/8, sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final da drenagem. (FIXAÇÃO DA CONDENSADORA) Serão fixadas por: suportes tipo mão francesas ou calços de borrachas para assentamento da unidade quando ao solo, ou barra roscada de 1/4, se necessária fixação em lajes ou marquise, vácuo no sistema e teste de funcionamento.	Und	10
4	Serviço de instalação de ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a fixação da unidade condensadora e evaporadora (até 5 metros de linha entre as unidades) utilizando-se nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico antichama, fios para interligação das unidades interna e externa tipo pp e fita branca em pvc para acabamento.(DRENAGEM) o dreno será levado até a parte externa da unidade evaporadora, por meio de mangueira tipo cristal, parede 2 mm de diâmetro espessura 5/8, sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final da drenagem. (FIXAÇÃO DA CONDENSADORA) Serão fixadas por: suportes tipo mão francesas ou calços de borrachas para assentamento da unidade quando ao solo, ou barra roscada de 1/4, se necessária fixação em lajes ou marquise, vácuo no sistema e teste de funcionamento.	Und	10
5	Serviço de desinstalação de ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a retirada da unidade condensadora e evaporadora (até 5 metros de linha entre as unidades) como também a retirada nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico antichama, fios para interligação das unidades interna e externa tipo pp e fita branca em	Und	10

	pvc para acabamento. Sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final dos resíduos.		
6	Serviço de desinstalação de ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a retirada da unidade condensadora e evaporadora (até 5 metros de linha entre as unidades) como também a retirada nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico antichama, fios para interligação das unidades interna e externa tipo pp e fita branca em pvc para acabamento. Sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final dos resíduos.	Und	10
7	Serviço de desinstalação de ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a retirada da unidade condensadora e evaporadora (até 5 metros de linha entre as unidades) como também a retirada nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico antichama, fios para interligação das unidades interna e externa tipo pp e fita branca em pvc para acabamento. Sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final dos resíduos.	Und	10
8	Serviço de desinstalação de ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S, englobando: (UNIDADE INTERNA E EXTERNA) - a retirada da unidade condensadora e evaporadora (até 5 metros de linha entre as unidades) como também a retirada nas linhas frigorígenas, cobre eletrolítico, tubo esponjoso térmico antichama, fios para interligação das unidades interna e externa tipo pp e fita branca em pvc para acabamento. Sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final dos resíduos.	Und	10
9	Serviço de instalação de ar-condicionado, tipo Janela, capacidade de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h, considerando a abertura do vão, colocação de caixonetes, instalação da parte elétrica e teste de funcionamento.	Und	10
10	Serviço de instalação de ar-condicionado, tipo Janela, capacidade de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h, considerando a abertura do vão, colocação de caixonetes, instalação da parte elétrica e teste de funcionamento.	Und	10
11	Serviço de desinstalação de ar-condicionado, tipo Janela, capacidade de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h, considerando o serviço de alvenaria para fechamento do vão, retirada de caixonetes. Sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final dos resíduos.	Und	4
12	Serviço de desinstalação de ar-condicionado, tipo Janela, capacidade de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h, considerando o serviço de alvenaria para fechamento do vão, retirada de caixonetes. Sendo de responsabilidade da contratante, o prosseguimento do destino final dos resíduos.	Und	7
13	Serviço de manutenção preventiva de ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S englobando: a remoção do equipamento para limpeza, higienização e revisão dos componentes elétricos,	Und	10

	hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna).		
14	Serviço de substituição com fornecimento de filtro de ar, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
15	Serviço de substituição com fornecimento de filtro de ar, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
16	Serviço de substituição com fornecimento de termostato, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
17	Serviço de substituição com fornecimento de capacitor, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
18	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica principal, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
19	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica receptora, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
20	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica condensadora, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
21	Serviço de substituição com fornecimento de motor do ventilador, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
22	Serviço de substituição com fornecimento de controle remoto, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
23	Serviço de substituição com fornecimento de compressor, ar-condicionado do tipo Split de 7.000 BTU's a 12.000 BTU'S.	Und	10
24	Serviço de manutenção preventiva de ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S, englobando: a remoção do equipamento para limpeza, higienização e revisão dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna).	Und	10
25	Serviço de recarga com fornecimento de gás, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8
26	Serviço de substituição com fornecimento de filtro de ar, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8
27	Serviço de substituição com fornecimento de termostato, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8
28	Serviço de substituição com fornecimento de capacitor, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8
29	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica principal, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8
30	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica receptora, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8
31	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica condensadora, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8

32	Serviço de substituição com fornecimento de motor do ventilador, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8
33	Serviço de substituição com fornecimento de controle remoto, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8
34	Serviço de substituição com fornecimento de compressor, ar-condicionado do tipo Split de 15.000 BTU'S a 24.000 BTU'S.	Und	8
35	Serviço de manutenção preventiva de ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S, englobando: a remoção do equipamento para limpeza, higienização e revisão dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna).	Und	10
36	Serviço de recarga com fornecimento de gás, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
37	Serviço de substituição com fornecimento de filtro de ar, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
38	Serviço de substituição com fornecimento de termostato, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
39	Serviço de substituição com fornecimento de capacitor, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
40	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica principal, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
41	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica receptora, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
42	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica condensadora, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
43	Serviço de substituição com fornecimento de motor do ventilador, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
44	Serviço de substituição com fornecimento de controle remoto, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
45	Serviço de substituição com fornecimento de compressor, ar-condicionado do tipo Split de 30.000 BTU'S a 48.000 BTU'S.	Und	10
46	Serviço de manutenção preventiva de ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S, englobando: a remoção do equipamento para limpeza, higienização e revisão dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos das unidades, condensadora (unidade externa) e evaporadora (unidade interna).	Und	10
47	Serviço de recarga com fornecimento de gás, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9
48	Serviço de substituição com fornecimento de filtro de ar, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9
49	Serviço de substituição com fornecimento de termostato, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9

50	Serviço de substituição com fornecimento de capacitor, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9
51	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica principal, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9
52	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica receptora, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9
53	Serviço de substituição com fornecimento de placa eletrônica condensadora, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9
54	Serviço de substituição com fornecimento de motor do ventilador, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9
55	Serviço de substituição com fornecimento de controle remoto, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9
56	Serviço de substituição com fornecimento de compressor, ar-condicionado do tipo Split de 58.000 BTU'S a 90.000 BTU'S.	Und	9
57	"Serviço de manutenção preventiva de ar-condicionado do tipo Janeleiro de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h, englobando: a remoção do equipamento para limpeza, higienização e revisão dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos.	Und	10
58	Serviço de recarga com fornecimento de gás tipo Janeleiro de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h	Und	8
59	Serviço de substituição com fornecimento de filtro de ar tipo Janeleiro de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h	Und	8
60	Serviço de substituição com fornecimento de termostato tipo Janeleiro de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h	Und	8
61	Serviço de substituição com fornecimento de capacitor tipo Janeleiro de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h	Und	8
62	Serviço de substituição com fornecimento de motor do ventilador tipo Janeleiro de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h	Und	8
63	Serviço de substituição com fornecimento de controle remoto tipo Janeleiro de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h	Und	8
64	Serviço de substituição com fornecimento de compressor tipo Janeleiro de 7.500 BTU/h a 12.000 BTU/h	Und	8
65	Serviço de manutenção preventiva de ar-condicionado do tipo Janeleiro de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h, englobando: a remoção do equipamento para limpeza, higienização e revisão dos componentes elétricos, hidráulicos e mecânicos.	Und	10
66	Serviço de recarga com fornecimento de gás tipo Janeleiro de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h.	Und	8
67	Serviço de substituição com fornecimento de filtro de ar tipo Janeleiro de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h	Und	8
68	Serviço de substituição com fornecimento de termostato tipo Janeleiro de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h.	Und	8

69	Serviço de substituição com fornecimento de capacitor tipo Janelheiro de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h.	Und	8
70	Serviço de substituição com fornecimento de motor do ventilador tipo Janelheiro de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h.	Und	8
71	Serviço de substituição com fornecimento de controle remoto tipo Janelheiro de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h.	Und	8
72	Serviço de substituição com fornecimento de compressor tipo Janelheiro de 18.000 BTU/h a 30.000 BTU/h.	Und	8

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 009 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais.
Justificativa:	A lavagem de roupas de cama e demais materiais de intendência são necessários para a realização de atividades rotineiras da Escola.
Benefícios:	Com a lavagem das roupas de cama e demais materiais de intendência há uma menor chance de ocorrer enfermidades de pele com os militares que a utilizam.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, 2º Ten JORGE

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Prestação de serviço de lavagem e higienização de roupa plana tipo colcha de solteiro, cor branca, tamanho 1,40 x 2,30 m.	Und	500
2	Prestação de serviço de lavagem e higienização de roupa plana tipo lençol de solteiro, cor branca, tamanho 1,40 x 2,30 m.	Und	500
3	Prestação de serviço de lavagem e higienização de roupa plana tipo fronha, cor branco tamanho 1,40 x 2,60 m.	Und	300
4	Prestação de serviço de lavagem e higienização de japonsa de campanha, cor verde-oliva.	Und	200
5	Prestação de serviço de lavagem e higienização de manta pesada, cor verde-oliva, 1,40 x 2,30 m.	Und	200
6	Prestação de serviço de lavagem e higienização de manta leve, cor branca, tamanho 140 x 2,30 m.	Und	100
7	Prestação de serviço de lavagem e higienização de calça preta.	Und	40
8	Prestação do serviço de lavagem e higienização de toalha de mesa, cor azul, formato redonda	Und	40
9	Prestação do serviço de lavagem e higienização de toalha de mesa, cor azul, formato quadrada	Und	40

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 126/294)

10	Prestação do serviço de lavagem e higienização de toalha de mesa grande, cor azul, formato quadrada	Und	40
11	Prestação de serviço de lavagem e higienização de bandeiras históricas	Und	30
12	Prestação de serviço de lavagem e higienização de capa de colchão 2,00m x 0,60m	Und	200
13	Prestação de serviço de lavagem e higienização de cortinas	m ²	400
14	Prestação de serviço de lavagem e higienização de uniforme 9º B2 completo	Und	250
15	Prestação de serviço de lavagem e higienização de uniforme 14º completo	Und	250
16	Prestação de serviço de lavagem e higienização de meias (verde ou branca)	Und	500
17	Prestação de serviço de lavagem e higienização de tecidos que necessitam de lavagem a seco	m ²	100

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD N° 010 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais
Justificativa:	O combate aos vetores disseminadores de doenças, tais como ratos, mosquitos, baratas, devem ser sempre buscados, com a finalidade de evitar o adoecimento dos militares da Escola.
Benefícios:	Com a dedetização, desratização e limpeza dos reservatórios de água, a higidez da tropa permanece nos mais elevados padrões, bem como diminui a chance de haver perdas decorrentes de avarias aos materiais causadas por roedores e traças.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, 2º Sgt WILSON

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Qtde
1	SERVIÇO DE DESINSETIZAÇÃO (DEDETIZAÇÃO) - eliminar e prevenir a proliferação de baratas, cupins, formigas, moscas e outros insetos; eliminar e prevenir a proliferação de quaisquer outros animais que infestam ambientes urbanos podendo causar agravos à saúde dos militares em geral e/ou prejuízos econômicos às instalações do aquartelamento. Causar o mínimo de impacto possível ao meio ambiente. Exterminar as colônias e impedir a formação e surgimento de novos insetos. Não colocar em risco a saúde das pessoas que transitam nas instalações; não interferir na rotina de ambiente de funcionamento do regional; permitir que o ambiente possa ser lavado sem eliminar o efeito do produto aplicado; os produtos deverão ser aplicados por profissionais treinados e identificados, com formação específica para a realização de tais atividades; a aplicação do produto deverá ser em toda área interna e externa das instalações. Observações: 1) Para todos os produtos tais como esmaltes, vernizes, impermeabilizantes, solventes, secantes, herbicidas e desinfetantes que forem utilizados na execução dos serviços deverá ser apresentado o certificado de regularidade do registro do fabricante no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente	30.000 M ²

	<p>Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. 2) os saneantes domissanitários / desinfestantes a serem utilizados na execução dos serviços deverão estar previamente registrados na Anvisa, conforme lei federal nº 6.360, de 1976 (dispõe sobre a vigilância sanitária a que ficam sujeitos os medicamentos, as drogas, os insumos farmacêuticos e correlatos, cosméticos, saneantes e outros produtos, e dá outras providências.), decreto nº 8.077, de 2013 (regulamenta as condições para o funcionamento de empresas sujeitas ao licenciamento sanitário, e o registro, controle e monitoramento, no âmbito da vigilância sanitária, dos produtos de que trata a lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976, e dá outras providências), e rdc Anvisa nº 52, de 22 de outubro de 2009 (dispõe sobre o funcionamento de empresas especializadas na prestação de serviço de controle de vetores e pragas urbanas e dá outras providências).</p>	
2	<p>SERVIÇO DE DESRATIZAÇÃO - eliminar e prevenir a proliferação de ratas, ratos de esgoto e rato de telhado. Causar o mínimo de impacto possível ao meio ambiente. Exterminar as colônias e impedir a formação e surgimento de novas pragas. Não colocar em risco a saúde das pessoas que transitam nas instalações; não interferir na rotina de ambiente de funcionamento do regional; permitir que o ambiente possa ser lavado sem eliminar o efeito do produto aplicado; os produtos deverão ser aplicados por profissionais treinados e identificados, com formação específica para a realização de tais atividades; a aplicação do produto deverá ser em toda área externa das instalações. Observações: 1) Para todos os produtos tais como esmaltes, vernizes, impermeabilizantes, solventes, secantes, herbicidas e desinfetantes que forem utilizados na execução dos serviços deverá ser apresentado o certificado de regularidade do registro do fabricante 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. 2) Os saneantes domissanitários / desinfestantes a serem utilizados na execução dos serviços deverão estar previamente registrados na ANVISA, conforme Lei federal nº 6.360, de 1976 (Dispõe sobre a Vigilância Sanitária a que ficam sujeitos os Medicamentos, as Drogas, os Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Cosméticos, Saneantes e Outros Produtos, e dá outras Providências.), decreto nº 8.077, de 2013 (regulamenta as condições para o funcionamento de empresas sujeitas ao licenciamento sanitário, e o registro, controle e monitoramento, no âmbito da vigilância sanitária, dos produtos de que trata a lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976, e dá outras providências), e rdc Anvisa nº 52, de 22 de outubro de 2009 (dispõe sobre o funcionamento de empresas especializadas na prestação de serviço de controle de vetores e pragas urbanas e dá outras providências).</p>	30.000 M ²
3	<p>HIGIENIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO - serviço de limpeza de caixa d'água e cisternas com fornecimento de laudo de potabilidade por laboratório habilitado uma semana após a execução do serviço, compreendendo a retirada de toda a água dos reservatórios por meio de bombas submersas com capacidade de vazão compatível ao tamanho do reservatório. A limpeza deverá ser realizada escovando-se as paredes internas e o fundo utilizando hipoclorito de sódio, deverá ser verificada toda e qualquer fissura que possam permitir vazamentos e infiltrações, causadas pelo processo. Deverá ser realizada a desinfecção do reservatório através do uso do hipoclorito de sódio, visando eliminar bactérias patogênicas, germes nocivos e coliformes fecais que são os maiores contaminantes da água.</p>	150 M ³

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 011 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 5.2 - Adquirir mobiliário e equipamentos modernos para as divisões e seções.
Justificativa:	A aquisição de suprimentos de informática faz-se necessária para o bom funcionamento das atividades administrativas, operacionais e de ensino da Escola.
Benefícios:	Com a aquisição de suprimentos de informática, as Divisões e Seções da Escola podem realizar as atividades relacionadas à vida vegetativa e atividades essenciais.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS, 1º Ten VINÍCIUS COSTA

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	PLACA DE VÍDEO PCI EXPRESS Especificações mínimas: -Interface: Pci Express 2.0 16X (compatível com placa mãe PCI-E 3.0); - Frequência do Processador de Vídeo (GPU): 625 MHz; - Memória: 2GB DDR3; - Frequência da Memória: 1066 MHz; - Interface da Memória: 64 bit; - Processador de fluxo: 160 Processing Cores; - Unidades de Textura (Texture Units): 8; - ROPs (Raster Operation Units): 4; - Conectores: 1x DVI-D + 1x HDMI + 1x VGA; - Consumo de energia: 35W; - Com kit low profile incluso; - Fan: Single Fan de 50mm; - Quantidade de monitores simultâneos: 03	Unidade	20
2	ADAPTADOR DVI M x HDMI F Especificações: - Possibilita a conversão da saída HDMI Fêmea para DVI-D fêmea (Dual-link) 24 + 1 pinos; - Plugues injetados com material de alta resistência; - Compatível com versão HDMI 1.0,1.1, 1.2 e 1.3A; - Suporte para tv High-Definition de 1080p; - Adaptador HDMI F x DVI-D M; - Contatos banhado a ouro.	Unidade	15
3	ADAPTADOR HDMI M x VGA M Especificações: - HDMI macho para VGA fêmea + P2; - Com 15 cm, fácil e conveniente para transportar; - Indicado para: TV LCD, projetor, câmera digital, DVD, etc; - Deverá transmitir som e imagem; - Comprimento: 15 cm	Unidade	15

4	CABO DVI-D X DVI-D DUAL LINK PARA MONITOR E PROJETER Especificações: -Cabo para Monitor Dvi-d x Dvi-d 2 Mts; -Conectores Banhado a Ouro; -Dvi-D X Dvi-D (Conexão Digital); -Compatível com todos monitores Lcd que tenham entrada Dvi-D; -Dvi-D Macho / Macho; -Blindagem: sem perdas de sinal; -Pinos: 24+ 1Conexão entre: Pc e LCDs, Display Digitais, Projetores, Hdtv; -Comprimento: 2Metros.	Unidade	12
5	CABO HDMI 1.4 – 15M Especificações: - Banhado a ouro.	Unidade	15
6	CABO HDMI 2.0 – 3M Especificações: - Banhado a ouro.	Unidade	10
7	CONVERSOR ADAPTADOR VGA M x HDMI F Especificações: - Deverá converter as conexões analógicas VGA e áudio estéreo em uma conexão HDMI; - Transmitir simultaneamente sinais de áudio e vídeo; - Ideal para transmitir som e imagem dos computadores para Tvs, monitores, projetores, entre outros dispositivos com conexão HDMI.	Unidade	12
8	MONITOR LED 23 POLEGADAS Características: -Tecnologia LED, resolução: 1920 x 1080 @ 60hz (analógico e digital), brilho: 300 cd/m ² , pixel pitch: 0.265 mm x 0.265 mm, contraste: drc 20.000:1, ângulo de visao: 170°/160°, tempo de resposta: 5ms, frequência analógica/digital, h: 30 ~ 83 khz v: 56 ~75 hz, conector de saída: vga/ dvi/ hdmi, compatibilidade windows, mac e linux. Requisitos mínimos: -No mínimo 23” e no máximo 24”, bivolt, com tecnologia LED, resolução 1920x1080, portas DVI e HDMI obrigatoriamente. -Tela com tecnologia anti reflexo.	Unidade	30
9	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12V – plug P4 Potência: 3A; -Estabilizada; -Para uso em (LED, CFTV, FECHADURAS, Etc)	Unidade	25
10	TECLADO SLIM USB Conexão: USB, regulagem de altura, padrão: ABNT2, Plugand play, compatível com: pc e notebooks, cor: preto, compatível com windows 7/10 e linux.	Unidade	40
11	MOUSE ÓPTICO USB Especificações: -Conexão USB 2.0 com fio - Comprimento do cabo: 1,0 m -Resolução 1.000dpi -Botões: 3 -Cor: preto -Compatibilidade: Microsoft® Windows® XP/Vista/7/8/10	Unidade	70
12	FECHADURA ELETRÔNICA DE SOBREPOR Modelo de Referência: INTELBRAS FR-101 Especificações: - Tensão de alimentação: 6 Vdc (4 pilhas alcalinas AA) - Tensão de alimentação de emergência: 9 Vdc (1 bateria alcalina) - Temperatura de operação: -10 a 55 °C - Tipo de identificação: Senha numérica - Capacidade máxima de senhas: 4 (4 a 12 dígitos) - Autonomia das pilhas: 1 ano para 10 acessos diários - Espessura da porta: 25 a 50 mm - Dimensões unidade externa (L x A x P): 72 x 178 x 18 mm - Dimensões unidade interna (L x A x P): 166,3 x 89 x 38,6 mm - Resistência ao impacto: 300 kgf - Material: Alumínio, zinco, ABS - Umidade: 0 a 95% sem condensação Informações adicionais: - Teclado touchscreen de 12 teclas; - Modelo de sobrepor: não substitui a maçaneta; - Travamento da porta com mecanismo de alta resistência; - Entrada de alimentação de emergência (em caso de esgotamento das pilhas internas); - Alarme para indicação de 5 tentativas malsucedidas; - Sinalização audiovisual de pilhas fracas; Garantia de 01 ano.	Unidade	12
13	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADORES 2.0 - Alimentação USB 2.0; 3w - Potência mínima 3W; - Conector de saída P2 3,5 mm; - Ajuste de volume; - Botão liga/desliga; - Entrada para headphone P2.	Par	50

14	CAIXA DE SOM PARA COMPUTADORES 2.1 Modelo de referência: Multilaser SP172: - Potência mínima de 10w; - 01 Subwoofer e 02 Caixas stereo. - Conector P2 3,5 mm; - Alimentação: USB 5V.	Unidade	20
15	MOUSE PAD ERGONÔMICO COM APOIO DE PULSO - Cor base: azul; - Antiderrapante; - Formato ergonômico; - Tecido semi lycra fosco ou similar.	Unidade	350
16	SWITCH ÓPTICO GERENCIÁVEL DE 16 PORTAS SFP Modelo de Referência: Cisco WS-C3850-16XS-S ou superior. Especificações: - Deverá possuir 12 portas SFP+ ports e 4 portas 10G SFP ports (C3850-NM-4-10G); - 1U; - 16 portas total; - Mini Gbic inclusos; - Capacidade de transmissão: 320 Gbps; - Memória RAM: 4GB; - Memória Flash: 4GB; - Tipo: Gerenciável Layer 3; - Normas de conformidade:AS/NZS 3548 Class A, AS/NZS CISPR 22, BSMI Class A, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, CCC, CISPR 22 Class A, CISPR 24, CNS 13438, EN 300386, EN 55022 Class A, EN 60950-1, EN 60950-1 Second Edition, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-6-1, EN50082-1, EN55024, FCC CFR47 Part 15, FCC Part 15 A, ICES-003 Class A, IEC 60950-1, IEC, 60950-1 Second Edition, KCC, KN22 Class A, KN24, NOM, RoHS 5/6, UL 60950-1, UL 60950-1 Second Edition, VCCI Class A ; - Método de Autenticação: Kerberos, RADIUS, Secure Shell (SSH), TACACS+; - MTBF: 371.440 horas; - Altura: 1U; - Software: Cisco IOS IP Base; - Fonte de alimentação redundante - Energia: Frequência: 50 - 60 Hz - Potência: 350 Watt - Voltagem nominal: AC 120/230 V - Redundância de energia: 1+1 - Tipo: Fonte de alimentação interna.	Unidade	1
17	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS 10/100/1000Mbps 1U -Modelo de referência: Cisco Catalyst WS-C2960X-48FPS-L ou superior; Características Mínimas: - Processador: 600 MHz; RAM 512 MB; Memória Flash 128 MB; - Indicadores de Status Status de porta, atividade de link, velocidade de transmissão da porta, modo duplex de porta, sistema, RPS (Redundant Power Supply), PoE; - Suportar instalação em racks de 19" com espaçamento de 1U; - Nível de gerenciamento Layer 2; - Deverá possuir no mínimo 2 portas SFP para instalação de Módulos Mini GBIC (não inclusos); - As portas deverão ser gigabit ethernet 1000 base SX, velocidade das portas 100/1000 mbps, alimentação 110/220 vca, frequência 60 hz, - Gigabit de fator de forma pequeno Pluggable (SFP) ou 10G SFP + uplinks; Expansão / conectividade: - Interfaces 48 x 1000Base-T 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 - RJ-45 - PoE + - 30 W - 1 x console mini-USB - mini- USB tipo B - Tipo B – Gestão - 2 x USB - Tipo A - 1 x 1000Base-TX 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 - RJ-45 - Gestão de 2 x SFP (mini-GBIC) - SFP – uplink - Slots de expansão 1 (total) / 1 (livres) x Módulo de empilhamento -Deverá suportar IEEE 802.3af power over ethernet (poe) IEEE 802.3af poe para fornecer menor custo total de propriedade para implementações que incorporam telefones IP; -Deverá obter capacidade de redundância da fonte de alimentação; -Redução do consumo de energia e recursos avançados de gerenciamento de energia; -Identificar, classificar e controlar o tráfego de rede interna confiável através do Sistema de Nomes de Domínio como uma Fonte Autorizada (DNS-AS); -Suporte Power over Ethernet Plus (PoE +) com 740W de potência disponível	Unidade	2

	para PoE; -Interface de gerenciamento USB e Ethernet para operações simplificadas; -Deverá obter suporte a módulos Stack para empilhamento. Alimentação: Fonte integrada Garantia do equipamento mínima de 01 ano.		
18	SWITCH 8 PORTAS COM TECNOLOGIA POE - Modelo de referência: SG250-10P-K9-NA ou superior.Características mínimas: Portas: 8 x 10/100/1000, 2 x Gigabit SFP/RJ-45 Power over Ethernet (PoE): PoE+ (8 ports, 62W) Performance: 20-Gbps switching capacity, 14.88-Mpps forwarding performance (64-byte packet size) MAC address table size: 8k entries Capacidade: 256 VLANs ativas Jumbo frame: sim Remote management protocol: SNMP, RMON, HTTP, HTTPS, TFTP, Telnet, SSH Features: Layer 2 switching, Layer 3 switching, DHCP support, BOOTP support, VLAN support, IGMP snooping, Syslog support, port mirroring, DiffServ support, Weighted Round Robin (WRR) queuing, Broadcast Storm Control, IPv6 support, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, SNTP support, Spanning Tree Protocol (STP) support, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree (MSTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) support, access control list (ACL) support, quality of service (QoS), jumbo frames support, MLD snooping, SNMP, RMON, SNTP, Cisco Discovery Protocol, Auto SmartPorts Memória RAM: 512 Mb Memória Flash: 253 Mb Intarfece: 8 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, RJ-45 (PoE+), 2 x Gigabit SFP/RJ-45 (60W PoE PD) Indicadores de Status.	Unidade	5
19	MÓDULO TRANSCEPTOR MINI GBIC 1000BASE-LX SFP (LC) Modelo de Referência: Cisco GLC-LH-SMD Módulo Mini-GBic SFP Cisco Monomodo GLC-LH-SMD (1000Base-LX/LH). Módulo Cisco GLC-LH-SM= GE SFP,LC connector LH transceiver; - Fator de Forma: SFP - Tipo de Dispositivo: Transceiver módulo - Tipo de Interface (Bus): Módulo Plug-in - Tecnologia de Conectividade: Wired - Aplicação: 1000BASE-LX/LH - Taxa de Transferência de Dados: 1Gbps - Comprimento de Onda: 1310nm - Max Distância: 10km - Tipo de Fibra: SMF/MMF - Conector: Duplex LC - DDM: Sem DDM - Temperatura de operação: 0~70 °C - Compatível com MSA SFP Especificação - Garantia de 01 ano.	Unidade	5
20	MÓDULO STACK – EMPILHAMENTO PARA CISCO 2960 Descrição: Módulo para empilhamento de Switches modelo Cisco Catalyst 2960X. - Deverão vir acompanhados dos cabos e conectores STACK.	Unidade	2
21	NOBREAK 600VA Especificações: - Nobreak interativo com regulação on-line. - Microprocessador: RISC de alta velocidade com memória Flash. - DC Start: Permite ser ligado na ausência de rede elétrica. - Autoteste: Ao ser ligado realiza teste dos circuitos internos e baterias. 04 Tomadas. - Microprocessado com 04 estágios de regulação. - Potência Máxima600VA e rendimento/autonomia de 25 min para 230VA de Potência Total; - Indicador luminoso de rede. - Garantia de 01 ano.	Unidade	80
22	NOBREAK TIPO TORRE – Com potência de 3KVA. - Microprocessador com Tecnologia de Processamento Digital RISC/FLASH de alta velocidade com memória Flash; - Função TRUE RMS: análise de distúrbios rede elétrica; - Função DC Start; - Painel ou LEDS com indicação das condições nobreak, rede, autonomia; - Fator de potência: 0,70; - Estabilizado; - Entrada: Tensão de entrada:	Unidade	3

	127/220V (Bivolt) automático; - Frequência de entrada: 50/60hz; - Saída: Tensão de saída: 115V senoidal; - Potência de saída nominal: 3000 VA; - Software de gerenciamento do nobreak incluso; - Porta de comunicações: RS-232 e/ou RJ-45 com os respectivos cabos;m Fusível rearmável; - Tipo de bateria: selada, livre de manutenção; - Autonomia mínima: 15 minutos com 50% da carga máxima - Tomadas de saída 10A: 6, padrão NBR 14136 - Tomadas de saída 20A: 4, padrão NBR 14136;		
23	<p>NOBREAK - 10KVA – TIPO TORRE Requisitos mínimos: - Potencia (va): 10kva; - Display lcd para visualização de informações; - Permitir o gerenciamento online via web; - Conexão do tipo Borne; - Range De Tensão De Entrada 176-276v Sem Descarga (Até 110-276v Com Descarga); - Tensão Nominal (1:1) 220/230/240v (3:1) 380/400/415v; - Frequência 50/60hz Detecção Automática; - Utilize módulo adicional de adequação da tensão de entrada; - Tensão de saída (v): tensão de saída senoidal, 115/230v com TAP central. Ajustável de -10% a +5%, permitindo ajustar 104/208v, 110/220v, 115/230v ou 120/240v; - Faixa De Frequência 45-66 Hz; - Corrente de Curto-Circuito 137 A; - Tensão de Saída; - Eficiência (Modo Normal) Até 90% Em Modo On-Line, 97% Em modo Eco; - Frequência De Saída 50/60hz Detecção Automática, Conversão de Frequência Padrão. COMUNICAÇÃO: - Portas De Comunicação 1 Porta Serial Usb + 1 Porta Serial Rs232 (Usb E Rs232); - Slots De Comunicação: - 1 Slot Para Placa Network-Ms, Modbus-Ms Ou Relay-Ms Software De Gerenciamento De Energia Inteligente Power Software Suite (Composto Por Ipm E Ipp) AMBIENTE: - Nível De Ruído <55db - Temperatura De Operação 0 A 40°C - Certificações De Segurança Iec/En 62040-1 - Certificações Emc Iec/En 62040 -2 - Aprovações Ce, Relatório Cb (Tuv)</p> <p>CARACTERÍSTICAS GERAIS: - Forma de onda: dupla conversão on-line; - Deverá ser do tipo torre com rodízios para locomoção; - Permita extensão de autonomia; - Deve ser fornecido com instalação completa; - Características de saída: tensão de saída: 220v / 110v; – monofásico/bifásico – saída dupla simultânea; regulação-estática: +/- 1,0 % - sob carga plena tipo resistiva; regulação dinâmica: < 5,0 % - sob carga plena tipo resistiva; - Distorção harmônica: THD < 3% - sob carga plena tipo resistiva. - Fator de potência: 0,8; tipo de conexão: terminais do tipo “borne”; - Rendimento a plena carga: maior ou igual a 90%; - Suporte de sobre carga: até 120% suportar por 10 minutos, até 150% -suportar por 15 segundos, acima de 150%, deverá acionar o sistema de by-pass mantendo isolação galvânica; - By-pass automático em caso de falha ou sobrecarga no inversor; - By-pass manualmente através do teclado no painel do no-break; - Saída isolada da rede em qualquer condição de funcionamento do nobreak, seja em modo by-pass, seja em modo inversor sem auxílio de transformador externo; - Tempo de transferência entre by-pass e inversor igual a zero; dupla conversão, on-line e senoidal. Garantia: 36 meses.</p>	Unidade	1
24	CONVERSOR DE MÍDIA SC LT MONOMODO 20KM – DUAS FIBRAS (DUPLEX) – REF. Trendnet Características: - Transceptor conversor MONOMODO para cabo fibra ótica, padrão ieee 802.3u, taxa transmissão 100/1000mbps, tipo conector LC, velocidade transferência 100 base-tx, características adicionais cabo utp de 10m, dimensões 120 x 88 x 25 mm, temperatura operação 0 a 40°C-	Unidade	4

	armazenamento 25° a 70°c, consumo 7,2 w, tensão nominal (1,5a) 7,5 v, tipo mídia wdm (wave division multiplex), conversão monomodo 10/100 mbps tx p/ 100base-fx wdm (20km); - UTP 1000, 1000base-sx/ 1000base-lx, ieee 802.3ab 1000base-t, 1000base-sx interface para até 220 metros (monomodo fibra 62.5um/125um), 550 metros (monomodo 50um/125um) em gt-702, suporte full-duplex para TP e porta de fibra, padrão: ieee 802.3z, conector: UTP RJ-45, mdi/ mdi-x auto-detection. Garantia de 1 Ano.		
25	CORDÃO ÓPTICO 1,5M – LC-LC Cordão Óptico Duplex Sm Monomodo LC-LC	Unidade	80
26	CONVERSOR DE MÍDIA ST MULTIMODO – DUPLEX Modelo de referência. Trendnet Características: -10/100 -Flexível para funcionar como um dispositivo independente ou instalar na central Standard chassis do conversor de mídia. Características mínimas: -IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX Standard- Conectores: Uma porta RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X) par trançado, EIA568- Uma fibra ótica de comprimento de onda, 1310nm. -Taxa de Transferência de Dados: TP: 10/100Mbps - -FX: 100Mbps-Completo ou modo half-duplex de Auto-Negociação (TP) -Completo ou modo half-duplex por DIP-switch (FX) -LEDs indicadores -DIP: 2 DIP -Traseira DIP-switch: FX seleção do modo duplex -Side DIP: LFP (Link Fault Pass-through) de seleção de modo. Garantia mínima de 1 Ano.	Unidade	15
27	CABO DE REDE CAT5E - CAIXA COM 305M LAN PAR TRANÇADO, 4x24 awg, CAT5E, UTP sólido, tipo Ethernet 10base t, padrão IEEE 802.3, com os condutores internos de cobre sólido estanhado, isolados em polietileno especial com capa externa em PVC não propagante a chama, características de transmissão verificadas até 100 mhz, conforme eia/tia 568 b.2, torcido em pares, com impedância característica de 100 ohms, caixa com 305 metros.	Unidade	10
28	TESTADOR DE CABOS E CONECTORES DE REDE – Necessita ser ponto a ponto, conexão RJ-45, que faça teste remoto, teste local, demonstre medida de comprimento dos cabos. Deve possuir visor LCD .	Unidade	3
29	FITA ADESIVA dupla face em adesivo transparente – 19mm x 20 metros.Modelo de Referência: 3M	Rolo 20,00 M	10
30	ABRAÇADEIRA em nylon medindo 7,6x360mm – embalagem com 50 unidades.	Pacote	45
31	EMENDA RJ-45 - Padrão 568A, fêmea x fêmea -Corpo com material em plástico resistente e terminais de 8 vias.	Unidade	25
32	PATCH PAINEL para 24 portas, conector modular 8 posições tipo RJ45 fêmea na parte frontal, contatos devem apresentar banho de ouro de 50um, deve conter, área de identificação, junto a cada porta, possuir certificação categoria 5E, atender no mínimo padrão ansi/tia/eia 568-b.2 categoria “5e” e a fcc part. 68.5 (emi).Garantia de 1 ano.	Unidade	10
33	PATCHCORD CAT5E -Patch cord CAT5e com 1,5 metro, para tráfego de voz, dados e imagem. -Certificação Anatel para componente, de acordo com os novos requisitos vigentes. -Performance garantida para até 4 conexões em canal de até 100 metros; 36-Características TIA/EIA 568 B.2 para CAT. 5e e ISO/IEC 11.801; -Contatos dos conectores com 50 micro polegadas de ouro; -Produzido com Cabo	Unidade	50

	Multi-Lan Extra-flexível U/UTP certificado pela Anatel; -Deverá possuir "boot" na mesma cor do cabo, injetado, no mesmo dimensional do plug RJ-45 para evitar fadiga no cabo em movimentos de conexão e que evitam a desconexão acidental da estação de trabalho; : -Cor: azul; -Tipo de conector: RJ-45; -Tipo de cabo: U/UTP Cat.5e; -Quantidade de pares: 4 pares, 24 AWG; -Grau de flamabilidade: CM, CMR; -Padrão de montagem: T568A; -Temperatura de armazenamento:-40° C a + 70° C; -Temperatura de operação:-10° C a + 60° C; -Comprimento do cabo: 1,5 metros. Performance: -Quantidade de ciclos: ≥ 1000 RJ-45 e ≥ 200 RJ-11 / ≥ 200 no bloco IDC; -Resistência máxima do condutor: 93,8 Ω/km; -Capacitância mútua 1 kHz: 56 pF/m (máximo); -Impedância: 100 ± 15 % Ω; -Prova de tensão elétrica entre condutores: 1500 VDC/3s; -Vel de propagação: 66 %.		
34	MINI RACK PAREDE 19" 12U X 570MM Especificações técnicas: -Mini rack parede 19 soldado e confeccionado em chapa de aço sae 1010/1020; -Estrutura confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 1,2mm; -Porta frontal confeccionada em chapa de aço com espessura mínima de 0,9mm; -Laterais e fundo confeccionados em chapa de aço com espessura mínima de 0,9mm; -Porta frontal, embutida na estrutura do rack, com fechadura e chave. -Visor em acrílico Armação de aço. Dimensões: -Altura 60cm -Largura 55cm -Profundidade 57cm	Unidade	40
35	ALICATE DE CRIMPAR Modelo de Referência: -Profissional, tipo RJ45, deverá crimpar conectores CAT5E e CAT6, corpo em metal, com catraca e cabo emborrachado.	Unidade	3
36	ALICATE DECAPADOR: - Rg59/6/7/11 UTP e STP - Desencapador de Fios Universal Descascador para Cabos UTP/STP-RG-59/6/7/11 9PO; - Deverá descascar cabos UTO, STP e vários tipos de cabos redondos; - Deverá descascar cabos coaxiais RG-59/6/7/11; - Deverá descascar cabos chatos para telefonia; - Deverá cortar cabos de baixa bitola- Com bloco reversível (um lado para cabos RG-59/6 e o outro para RG-7/11);	Unidade	3
37	CONECTOR DE REDE CAT5E Especificações: -Tipo RJ-45 macho, -Categoria CAT5E	Unidade	1000
38	CONECTOR DE REDE CAT6 Especificações: -Tipo RJ45 macho. -Características adicionais CAT6, aplicação cabo de rede. -Deverá obedecer aos requerimentos EIA/TIA-568 de performance, garantindo desempenho em redes Fast Ethernet (100Mbps) e Gigabit (1000Mbps).	Unidade	500
39	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS FIXO USB Modelo de Referência - BEMATECH S3200 ou superior. -Fonte de luz: Diodo de luz 650 nm – laser; -Padrões de códigos lidos: 1D; -Contraste: 30% @ UPC/EAN 100%; -Largura mínima da barra: 5 mil PCS 90%, Code 39; -Conectividade: USB, Serial, Teclado; -Velocidade de leitura: 3.200 leituras/seg; -Distância de leitura: 21 cm; -Classe do laser: CDHR Class IIa; IEC60825 Class II; Tipos de códigos: -Códigos unidirecionais: EAN, FEBRABAN, CODE39, ITF 2of5, Chinese Post Code, UPC, JAN, CODABAR, MSI, CODE128, CODE93, EAN128, Italian Pharmacy, ISSN, ISBN, GSI Databar, Interleave 2 of 5. -Comprimento mínimo do cabo: 2 metros; -Resistência mínima a	Unidade	2

	quedas: 1 m Cor do LED: Azul Certificação: CE e FCC Part 15 dimensões : 152 x 152 x 88 mm Peso: 685 g		
40	CONTROLE DE ACESSO COM BIOMETRIA Modelo de Referência: ID ACCESS (de sobrepor) -Capacidade para mais de 200.000 usuários; -Capacidade para mais de 6.000 digitais em modo stand alone; -Capacidade para mais de 200.000 de registros; -Serviço de monitoramento, sincronização e backup na nuvem (opcional); -1 porta Wiegand nativa; -1 porta Wiegand nativa; -1 relé interno ao módulo de acionamento de até 220VAC/5A; Comunicação:-1 porta Ethernet 10/100Mbps nativa-1 porta USB Host 2.0-1 porta RS-485 nativa com terminação de 120Ω-Módulo de conexão via GPRS (opcional)-Módulo de conexão via Wi-Fi Opcional Forma de Identificação: -Leitor de impressão digital óptico de 500 DPI -Tecnologias MIFARE™ ou 125kHz (incluindo ASK, FSK e PSK) -Identificação de usuário através de senha numérica -Display LCD TFT colorido de 2.4" (320x240) com tela resistiva sensível ao toque; -100mm x 95mm x 36mm (L x A x P) – Terminal; 52mm x 52mm x 22mm (L x P x A) - Módulo de acionamento -Fonte externa de 12V (não inclusa) -2,4W (200mA) nominal	Unidade	6
41	CIRCUITO INTEGRADO PLACA RASPEBERRYPI 4 – 4GB – DDR4 Especificações: – Raspberry Pi 4 Model B Anatel; – Processador Broadcom BCM2711, quad-core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC; – Clock 1.5 GHz; – Memória RAM: 4GB DDR4; – Adaptador Wifi 2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11b/g/n /ac wireless LAN integrado; – Bluetooth 5.0 BLE integrado; – 2 portas micro HDMI com suporte a vídeos 4K e 60fps; – 2 portas USB 3.0 e 2 portas USB 2.0; – Alimentação: recomendamos uma Fonte DC chaveada 5.1V 3A com conector USB-C; – Interface para câmera (CSI); – Interface para display (DSI); – Slot para cartão microSD; – Conector de áudio e vídeo; – GPIO de 40 pinos; – Certificado de homologação Anatel: 06004-19-10629; e – Dimensões: 85 x 56 x 17 mm. Garantia Mínima de 01 ano.	Unidade	2
42	CASE OFICIAL PARA RASPBERRYPI 4 Especificações: -Case para Raspberry Pi 4 Oficial; -Deverá acompanhar cooler para refrigeração da placa; -Cor: Preta; -Material: Plástico; -Conjunto em 2 partes; e -Dimensões: 95 x 69 x 28 mm.	Unidade	4
43	RÁDIO COMUNICADOR – Unidade Modelo de referência: Motorola DEP450 Características: -Deverá ter tecnologia Digital para Comunicações de voz; -Modo direto de capacidade dual; -Atender aos padrões de Rádio Móvel Digital (DMR); -Atender às regras de Narrowbanding; -Classificação IP54; -Criptografia analógica com 32 canais e 2 botões programáveis; -CSQ/PL/DPL/inv-DPL; -Bloqueio de canal ocupado; -Canal de recepção dedicado; -AMBE +2™; - Transmissão ativada por voz (VOX) integrada; -Eliminação de canal barulhento; e -Limitador de tempo de transmissão; -Repetidor / comunicação direta; -Rastreamento de prioridade dupla; -Sinalização MDC-1200) - PTT-ID (envio) - Verificação do Rádio (recepção) - Inibição seletiva de rádio (recepção); -Sinalização Quick-Call II - Chamada de alerta (recepção); -Chamada de voz seletiva (recepção); e -Inversão de Voz Especificações: -Deverá operar em sistemas IP Site Connect com 32 canais; -Deverá ser compatível com repetidor; Deverá operar nas faixas de frequência: -VHF (136-174 MHz); -UHF	Unidade	4

	(350-400 MHz, 403-470 MHz y 450-527 MHz) Vida útil da bateria (com base em um ciclo de atividade de 05/05/90): -Analogico: 14,5 h, Digital: 18,5 h, Bateria de Lítio Ionizado; Banda de Frequência: -VHF/UHF Espaçamento de canais (kHz): -12,5, 25 Especificação militar: -810 D, 810 E Padrões de IP: -IP54 Garantia de 01 ano.		
44	<p>WEBCAM 1080p Modelo de referência: Logitech C-920</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Videochamada Full HD de 1080p (até 1920 x 1080 pixels) com a versão mais recente do Skype para Windows; -Videochamada HD de 720p (até 1280 x 720 pixels) com clientes para os quais há suporte; - Gravação de vídeo Full HD (até 1920 x 1080 pixels) com um sistema recomendado; -Tecnologia Logitech Fluid Crystal; -Compactação de vídeo H.264; -Microfones duais estéreos incríveis com redução de ruído automática; -Correção automática de pouca luz; -USB 2.0 de alta velocidade certificado (pronto para USB 3.0); -Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop, LCD; <p>Requisitos do sistema: -Deverá operar em modo de dispositivo de vídeo USB (UVC) com clientes de videochamada compatíveis: - macOS 10.10 ou posterior; - Chrome OS; - Android v 5.0 ou superior; Porta USB: - Conexão com a Internet; -Câmara Web com cabo de 1,80 metro; - Documentação do usuário; e Garantia de 01 ano.</p>	Unidade	10
45	CARTÃO DE MEMÓRIA 32GB – CLASSE 10 Especificações: - Capacidade: 32GB, 98 MB/s leitura; escrita velocidade mais baixa, Velocidade de 100MB/seg, -01 Cartão de Memória; -01 Adaptador USB.	Unidade	10
46	FONTE OFICIAL RASPBERRYPI 4 Modelo de Referência: KSA-15E-051300-HX Potência: 3.0A 15.3W Tipo: USB-C Recomendada para o Raspberry Pi 4 Alimentação: 230VAC Tensão de saída: 5.1V DC. Potência: 15.3W (3.0A) Comprimento do cabo: 1,5M	Unidade	6
47	CANALETA ELÉTRICA EM PVC – medindo 20x10x2000mm canaleta com fixação por adesivo incluso, com divisória.	Unidade	400
48	CANALETA ELÉTRICA EM PVC COM RECORTE ABERTO – -20M X 50MM X 50MM	Unidade	50
49	CANALETA ELÉTRICA EM PVC - Canaleta com fixação por adesivo incluso, e divisória interna - Medidas: 50x20x2000mm	Unidade	100
50	ACABAMENTO PARA CANALETA DE 50x20x2000mm Tipo: Cotovelo em PVC; Cor: branco	Unidade	30
51	ACABAMENTO PARA CANALETA DE 20x10x2000mm Tipo: Cotovelo em PVC; Cor: branco	Unidade	50
52	ACABAMENTO “T” PARA CANALETA 50x20x2000mm -Tipo “T” em PVC; -Cor: branco	Unidade	20
53	TOMADA DE SOBREPOR RJ45 – Caixa de Sobrepor Branca para 2xRJ45 PVC Modelo de Referência: 35050258 Furukawa- Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0).- Possui espaço para etiqueta de identificação na parte superior.- Possui janelas auto-retráteis para proteção contra poeira das tomadas não utilizadas.- Fornecida com etiqueta de identificação, fita dupla face, parafusos e braçadeira para fixação do cabo UTP.- Cor branca.- Espaço para etiqueta ou ícone de identificação;- Suporte para braçadeira;- Deverá ser fornecido com parafusos e abraçadeiras para	Unidade	100

	fixação do cabo.conforme termo de referência		
54	FITA COLORIDA RIBBON (YMCKT-KT) Capacidade: 350 IMPRESSÕES Modelo de Referência: 535700-005-R002 para Datacard CD800.	Unidade	5
55	JOGO DE CHAVES DE FENDA E PHILIPS 7 PEÇAS -Jogo composto por 07 chaves, com as seguintes medidas: 04 Fendas simples, sendo: -1/8 x 3" (3,5 x 75 mm) -3/16" x 4" (5 x 100 mm) -1/4" x 5" (6 x 125 mm) -5/16" x 8" (8 x 200mm) 03 Fendas cruzada (phillips), sendo: - 3/16" x 3" (PH1 x 75 mm) -1/4" x 5" (PH2 x 125 mm) -5/16" x 8" (PH8 x 200 mm) conforme termo de referência	Unidade	3
56	EXTENSÃO ELÉTRICA TRIPOLAR COM CARRETEL 30m Modelo de Ref: ForceLine Especificações Mínimas: -30 metros com 5 tomadas - Tensão/Potência: 127/1270W e /2200W; -Corrente máxima: 20A; - Comprimento total: 30m; -Bitola do cabo: 3X2,50mm ² ; conforme termo de referência	Unidade	4
57	FECHADURA ELÉTRICA DE SOBREPOR COM BOTÃO -Cor: Cinza ou preto -Aplicação: Portas com abertura para dentro, de metal ou madeira, não vazadas; -Instalação: Sobreposta na porta com parafusos (deverá acompanhar gabarito com medidas); -Acionamento Manual: 3 Chaves para abertura através do cilindro externo botão para abertura pelo lado interno; -Cilindro: Fixo com 40 mm de comprimento; -Material: Aço plástico ABS e latão; -Frequência: 50/60 Hz; -Alim 12V - 15W.	Unidade	20
58	IMPRESSORA PARA CARTÕES DE PVC – DUPLEX Modelo de Referência: DATACARD CD800 Características: -Inovadora resolução de 300x1200 dpi; -Velocidade de impressão: 220 cartões coloridos por hora (uma face); -Velocidade de impressão de 165 cartões frente-verso por hora -Método de impressão frente e verso automático; - Display informativo; -Opcional: Tarja Magnética e SmartCard com contato e sem contato (contactless) [devem ser solicitados no momento da compra). -Conexão USB e Ethernet (ambas) de série. - Alimentação de cartão automática. -Fita (ribbon) de impressão aperfeiçoada para melhor rendimento e qualidade. -Fácil substituição de fita (ribbon), carregando rapidamente para uma produção com o mínimo de interrupção -Sistema de limpeza avançado para evitar arranhões nos cartões e na cabeça de impressão. -Sistema Economizador (ribbon saver), que economiza a impressão nos ribbons monocromáticos -Laminadora opcional, com recursos de altíssima segurança e dobrando a vida útil dos cartões.	Unidade	1
59	EQUIPAMENTO INTEGRADO DE VÍDEO CONFERÊNCIA Modelo de referência: LOGITECH RALLY (Cód.: 960-001233) Especificações: CÂMERA: - Deverá possuir sistema de imagens Ultra HD oferecendo suporte a: - 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p e SD a 30 fps, 1080p, 720p a 30 fps e 60 fps; - Pan suave motorizada, tilt e zoom; - Pan: ± 90°; - Tilt: +50° / -90°; - Zoom de alta definição de 15X; - Campo de visão de 90°; - Foco automático; - 3 predefinições de câmera; - Slot de segurança Kensington; - LED indicador de vídeo com/sem som; - Rosca para tripé padrão; HUB DE MICROFONE (MIC POD): - Faixa de alcance: 4.5 metros; - Quatro microfones omnidirecionais formado oito feixes acústicos; - AEC (Cancelamento acústico de eco); - VAD (Detector de atividade de voz); - Supressão de ruídos dos plano de	Unidade	2

	<p>fundo; - Botão Emudecer com LED de indicador de status; - Cabo cativo de 9.6 pés (2.95 m) e 12 pinos; - Encadeamento em forma de margarida para até 7 Mic Pods; - Resposta de frequência: 90Hz – 16kHz; - Sensibilidade: >-27 dB +/-1 dB @ 1Pa; - Taxa de dados do microfone: 48 kHz; Nº recomendado de participantes: - Um módulo de microfone: 10; - Dois módulos de microfone: 16; - Participantes adicionais por módulo de microfone: 6; - Participantes recomendados com 7 módulos de microfone: 46. ALTO FALANTES: - Driver de 3” (76 mm) de alto desempenho; - O cabo Mini XLR se conecta ao Rally Display Hub para o sinal e potência; - Volume em 95 dB SPL @1W, 100 dB SPL @7.5W, ambos +/-2 dB em ½ metro; - Sensibilidade: 95+/- 2 dB SPL em ½ metro; - Distorção: 200Hz–300Hz < 2.5%, 300Hz–10kHz Taxa de amostragem do alto-falante: 48 kHz. HUB DE MESA (TABLE HUB): - Cabo de conexão CAT6A único ao Display Hub (cabo de 16.4 pés / 5 m incluído, suporta cabos fornecidos pelo cliente de até 164 pés (50 m); - Detecção de alto-falante ativo: analisa o áudio de até 7 módulos de microfone e 56 feixes a cada 8 ms; - Conector de 12 pinos para o Rally Mic Pod; - Passador do HDMI Tipo A para o Hub de tela (x2); - Tipo de USB C; - Tipo de USB A - Tipo de USB B; - RJ45 - Entrada de energia. HUB DE IMAGEM (DISPLAY HUB): - HDMI Tipo A (x2) - USB C (conecta-se à Camera); - Tipo de USB B; - RJ45 ; - Mini XLR (x2); - Alimenta a energia para um ou dois alto-falantes; - Entrada de energia; CONTROLE: - Controle infravermelho - Baterias CR2032 (incluídas) ITENS QUE DEVERÃO INCLUSOS: - Equipamento principal de VC; - Câmera; - Display Hub; - Table Hub; - Speaker (x1); - Mic Pod (x1); - Controle remoto; - Cabo USB tipo C para USB tipo C; - Cabo USB tipo A para USB tipo B; - Cabo de Ethernet CAT6; - Cabo HDMI (x2); - Cabos A/C (x2); - Suprimento de energia (x2).</p>		
60	RIBBON FITA PRETA K PARA 1.500 IMPRESSÕES Modelo de Referência: 533000-053 para Datacard CD800.	Unidade	3
61	CARTÃO PVC BRANCO PARA CRACHÁ -Medidas: 86X54X0,76mm; - Pack com 500 unidades.	Emb 500 Und	4
62	IMPRESSORA TÉRMICA NÃO FISCAL Especificação: -Conexão USB -Velocidade de impressão 200mm/s -Corte Serrilha Bobina suportada 80mmx40m -Com gaveta -Vida útil da cabeça de impressão 150 Km	Unidade	1
63	BOBINA TÉRMICA 80mmX40m -Caixa com 10 unidades -Cor: Amarela -Dimensões do produto - 79 mm x 40 m. -Gramatura - 55 ± 2,2 g/m ² - Tubete Interno - 12 mm -Aplicações: Impressora Térmica Direta -Itens inclusos: 01 Caixa com 30 unidades -Final da bobina - desenrola-se livremente sem fixação ao tubete Tarja vermelha - +- 50cm no fim da bobina	Unidade	2
64	SUPORTE FIXO UNIVERSAL PARA MONITOR/TV 10” a 85” Deverá acompanhar trava de segurança, parafusos e buchas para alvenaria, parafusos para painel de madeiras e nível de bolha.	Unidade	8
65	MEMÓRIA PORTÁTIL - PEN DRIVE -Capacidade memória 32 GB, interface usb 3.0 – – Cor: Preto. - Garantia de 1 ano.	Unidade	30
66	LIMPA CONTATOS ELÉTRICOS - SPRAY 300ML	Unidade	40
67	PLOTTER GRANDE FORMATO 91CM – 36” Modelo de Referência: Hp Cq893 c#b1k Designjet T520 -Especificações técnicas: Memória 1 Gb. -Conexão: Interfaces (padrão) Fast Ethernet (100Base-T),	Unidade	1

	certificada para USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi -Linguagens de impr. (padrão) HP-GL/2, HP-RTL, HP PCL 3 GUI, JPEG, CALS G4 Gramatura 60 a 280 g/m ² (alimentação por rolo/manual); 60 a 220 g/m ² (bandeja de entrada) -Tecnologia Jato de tinta térmica HP -Tipos de tinta Tinta com base em corantes (C, M, Y) e pigmentos (K) - Resolução de impressão até 2.400 x 1.200 dpi otimizados com entrada de 1.200 x 1.200 dpi, com o recurso de otimização para papel fotográfico selecionado. -Manuseio Alimentação por folha; alimentação por rolo; bandeja de entrada; cortador automático.		
68	SCANNER DE MESA PROFISSIONAL – ADF – PDF PESQUISÁVEL Modelo de referência: Canon DR-C230 - Alimentação automática - Unidade do sensor de digitalização: Sensor CMOS CIS de 1 linha - Resolução óptica: 600 dpi - Fonte de luz: LED RGB - Lado de digitalização: Frente/Verso/Duplex - Interface: USB 2.0 de alta velocidade - Requisitos de Energia: CA 100-240 V (50/60 Hz) - Conformidade ambiental: RoHS e ENERGY STAR - Deverá permitir tecnologia de PDF pesquisável.	Unidade	2
69	DOCK STATION USB 2.0 – SATA IDE – SD – MICROSD - Especificações: - Leitor e Clonador de HDs 2,5 / 3,5 - Conexão USB 3.0 - Limite máximo: HD de 3TB Led de Indicação de Funcionamento: - Botão: Liga / Desliga - Botão: Back-Up – Clone Conteúdo da embalagem: - 01x Dock Station USB 3.0 2x Sata 876 U3.0 – Empire - 01x Adaptador de energia. - 01x Cabo de energia - 01x Cabo USB 3.0 - 01x Mini CD com Software em Inglês - 01x Manual de Usuário em inglês	Unidade	2
70	FITA ISOLANTE 3M – 19MM X 20M	Rolo	100
71	CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTOSSUSTENTÁVEL – 8FO – METRO Número de Fibras: 08 Núcleos; Tubo Loose: Diâmetro Ø 3.0 mm+/- 0.2mm – Material PBT; Elemento de sustentação: Diâmetro 1,6mm; Diâmetro do cabo: 4.0x6.0;	Metro	200
72	CAIXE DE EMENDA OUTDOOR PARA FIBRA ÓPTICA 12FO -Duas bandejas; Acessórios inclusos: -Protetores de fusão óptica; -Fita Isolante; -Espaguete termo retrátil; -Papel laminado (Alta temperatura); -Abraçadeira plástica; -Abraçadeira de metal perfurada; -Clipe metálico; -Tira de Lixa Ferro G-40; -Suporte para fixação Aérea;	Unidade	3
73	CONJUNTO PARA ANCORAGEM DE FIBRA ÓPTICA COMPLETO - Itens inclusos: -Abraçadeira BAP #2 -PCA m12x35 -Olhal M12; - Suporte para BAP; -Grampo de Suspensão ratinho 11 a 18mm.	Unidade	20
74	CRUZETA METÁLICA PARA RESERVA TÉCNICA DE FIBRA	Unidade	20
75	MALETA DE FERRAMENTAS 57 PEÇAS Modelo de Referência: Shulz Hobby (SCHULZ-927.0001-0) • Kit de ferramentas manuais Composto por 57 peças, sendo elas:- 1 chave bomba água - 5 chaves de precisão - 1 chave suporte para bits - 3 chaves de fenda - 3 chaves phillips - 20 bits: :: 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 0#, 1#, 2#, 3#, 0#, 1#, T10, T15, T20, T25, 3, 4, 5, 6, 2#, 3# - 1 alicate de bico longo 8" - 1 alicate universal 7" - 1 martelo pena - 1 Prolongador - 9 chaves hexagonais (allen): H10, H8, H6, H5, H4, H3, H2.5, H2, H1.5 - 10 soquetes de 4 a 13mm - 1 chave catraca ¼" - Maleta plástica	Unidade	2
76	SERVIDOR DE REDE – 2 PROCESSADORES – 128GB – 6TB SAS Modelo de Referência: HP Proliant DL360 Gen8 ou superior.	Unidade	1

	<p>Configuração Mínima: - Deverá conter 02 processadores Intel® Xeon® Octacore 2,6 ghz ou superior; - 6TB de armazenamento separados em três discos rígidos de 2TB SAS – de no mínimo 5.400rpm (Cases inclusas); - 1TB de armazenamento SSD; - Deverá conter 128 GB de memória RAM DDR4 ou superior divididas em memórias de 16 GB; - Controladora smart array com 2gb de memória cache do tipo flash (fbwc); - Deverá acompanhar Placa de rede: (2x) 10/100/1000 (inclusas); - 08 baias para instalação de discos hot-plug de 2.5” (sas, sata, ssd); - Unidade interna para leitura e gravação (dvd-rw); - 04 portas de rede 1GbE integradas. 01 porta de rede dedicada à gerência remota. - Ventilação e alimentação redundantes com suporte a substituição sem parada do equipamento (hotplug); - Deverá acompanhar 02 fontes de alimentação redundantes de 800w/750w (100 a 240v) com certificação de eficiência 80plus platinum; - Conjunto de trilhos com braço telescópico de fácil instalação para orientação de cabos; - Suporte para reposição de peças (ctr) e retenção de mídia defeituosa (dmr); - Gabinete com travas de segurança;</p> <p>- Insight remote suporte para abertura automática de chamados.</p> <p>OUTRAS CARACTERÍSTICAS: Possuir Painel situado no gabinete do servidor permitindo diagnóstico rápido de falhas ocorridas no equipamento através de LEDs ou display de LCD. Deverá possuir manual completo do equipamento, o idioma dos manuais deverá ser obrigatoriamente Português ou Inglês, possuir guia de instalação do Storage. Os componentes internos ao gabinete deverão ser montados, homologados e testados (individualmente e em conjunto) pelo fabricante. O modelo ofertado deverá estar em linha de produção, sem previsão de encerramento, na data de entrega da proposta. Certificações e compatibilidades ambientais: RoHS, IEC/EM 60950, CISPR22 ou EN55022, CISPR24 ou EN55024. GARANTIA: On Site. Tanto o equipamento quanto os seus componentes deverão possuir garantia mínima de 03 (três) anos para peças, 3 anos para mão de obra e 3 anos no local com resposta no próximo dia útil. Também deverá ser prestada na modalidade on-site, padrão do fabricante.</p>		
77	<p>ACCESS POINT WIFI WAVE 2 Modelo de Referência: Cisco - AIRCAP1832L-ZK9BR serie 1832 Wave 2 3X3:2SS Banda de frequência: 2.46GHz / 5.83GHz Família de produtos: Aironet 1830 LAN sem fios padrão: IEEE 802.11ac Número de portas de rede (RJ-45): 1 Porta PoE (RJ-45): Sim Porta de gestão: Sim Tecnologia Ethernet: Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet Tecnologia MIMO: Sim Tipo de produto: Ponto de acesso sem fio USB: Sim Velocidade da Transmissão Sem Fio: 867Mbit/s Características físicas: Altura: 50.8mm x Largura: 210.8mm; Peso (aproximado): 1.42kg; Profundidade: 210.8mm; Informação técnica Banda de frequência: 2.46GHz 5.83GHz LAN sem fios padrão: IEEE 802.11ac Tecnologia MIMO: Sim Velocidade da Transmissão Sem Fio: 867Mbit/sLinha do produto: Aironet Tipo de produto: Ponto de acesso sem fio Interfaces/Portas Número de portas de rede (RJ-45): 1 Porta PoE (RJ-45): Sim Porta de gestão: SimTecnologia Ethernet: Ethernet Fast Ethernet Gigabit Ethernet USB: Sim</p>	Unidade	2
78	<p>CABO DE REDE STP – CAT5E – BOBINA DE 1000 METROS Modelo de Referência: HERCULES C5EHC-1000-BK CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS - Frequência de operação: até 100 MHz; - Par Trançado</p>	Unidade	1

	de 100 Ohms; - Quantidade de Pares: 4 pares; - Condutor: Sólido, Cobre; - Com blindagem. CONSTRUÇÃO DO CABO: - Condutor: 100% cobre virgem - Isolamento: Polietileno de alta densidade - Cores / Pares: 8 cores / 4 pares - Capa Interna: PVC Cinza - Capa Externa: PEAD Preto Dimensões externas do Cabo (mm): - Mínimo: 7,30 - Máximo: 7,70		
79	CABO DE REDE UTP – CAT6 – CX 305M Dados Técnicos: • Categoria: CAT.6; • Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial; • Cor padrão: Azul claro; • Capa externa: PVC nas opções CM e CMX; • Embalagem: Caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros; • Marcação sequencial métrica decrescente (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação; • Diâmetro nominal: 6,0 mm; • Massa líquida: 42 kg/km • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%; • Produto deve atender as políticas de respeito ao meio ambiente.	Caixa 305 m	10
80	MULTIMETRO DIGITAL Modelo de Referência: Minipa ET-2042E Especificações Técnicas Tensão DC Faixa: 600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V Precisão: 600mV ± (0,5%+4D), 6V ~ 600V ± (0,5%+2D), 1000V ± (0,7%+10D) Resolução: 0,1mV, 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V Impedância de Entrada: 1GW para 600mV e 10MOhms para as demais faixas Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC RMS. Tensão AC Faixa: 6V, 60V, 600V, 750V Precisão: 6V ~ 600V ± (0,8%+3D), 750V ± (1%+10D) Resolução: 0,001V, 0,01V, 0,1V, 1V Resposta em Frequência: 40Hz ~ 1kHz para onda senoidal - onda quadrada até 200Hz Impedância de Entrada: 10MOhms Proteção de Sobrecarga: 1000V DC/750V AC RMS. Corrente DC Faixa: 60µA, 6mA, 60mA, 600mA, 20A Precisão: 60µA ~ 60mA ± (0,8%+8D), 600mA ± (1,2%+5D), 20A ± (2%+5D) Resolução: 0,01µA, 0,001mA, 0,01mA, 0,1mA, 0,01A Proteção de Sobrecarga: Fusível de 630mA/250V para Entrada de mA. Fusível de 20A/250V para entrada de 20A. Para 20A: Tempo de teste <10seg com intervalo de 15min entre as medidas. Corrente AC Faixa: 6mA, 60mA, 600mA, 20A Precisão: 6mA ~ 60mA ± (1%+12D), 600mA ± (2%+3D), 20A ± (3%+5D)Resolução: 0,001mA, 0,01mA, 0,1mA, 0,01A Resposta em Frequência: 40 ~ 1kHz para onda senoidal - para onda quadrada até 200Hz Proteção de Sobrecarga: Fusível de 630mA/250V para Entrada de mA.	Unidade	4
81	SWITCH GERENCIÁVEL – 24 PORTAS 10/100/1000 – 2SFP – Modelo de Referência: WS-C2960X-24TS-LB - Portas: 24 - Velocidade: 10/100/1000; 1 GbE - Portas Uplink: 4-SFP; 1 GbE; - Camada: L3; LAN Base; - Gerenciamento: Gerenciável; - Empilhamento: Empilhável; - Aplicação: Rack 19” 1U; - Voltagem: Bivolt; Fonte interna; Medidas embalagem (L/A/P): 560 / 160 / 400 mm Pesos Bruto: 5.35 / 0.00 kg WS-C2960X-24TS-LB Cisco Switch Catalyst 2960X 24 Portas Gigabit.	Unidade	2
82	CABO MICRO HDMI MACHO – HDMI MACHO – 5M Especificações: Deverá suportar tecnologia 4K - Velocidade HDMI 2.0; - Conectores banhados à ouro; - Comprimento: 5 metros; - Aplicação: RaspberryPi 4.	Unidade	10
83	KIT DE FERRAMENTAS OARA MANUTENÇÃO DE FO 550MM Kit	Unidade	1

	com ferramentas para manutenção e instalação de fibra ótica. Itens inclusos: 1 Clivador FC-6S; 1 Power Meter; 1 Caneta Óptica; 1 Alicata decapador; 1 Decapador de Drop; 1 Gabarito de conectorização; 1 Bolsa para clivador; 1 Recipiente de álcool; 1 Bolsa para o kit.		
84	PASSADOR DE SLIDE LASER POINT 2.4 GHz, SEM FIO, MINI RECEPTOR USB, PLUG AND PLAY, MAIS DE 15M DE ALCANCE, DESIGN ANATÔMICO, INDICADOR DE NÍVEL E BATERIA, BOTÕES ON/OFF, VOL+/VOL-, AVAÇAR PAG/ RETROCEDER PAG, PLAY, TELA PRETA, ESC, COMPATÍVEL COM POWER POINT E OUTROS.	Unidade	15
85	Desktop 1 Processador Intel Core i7-9700k Placa Mãe H310M Gigabyte Memória HyperX Fury 8GB 2666MHz DDR4 Hard Disk (Hd) Seagate BarraCuda 2TB ST2000DM005 Fonte Corsair CX500 Placa de Video NVIDIA GeForce GTX 1050 2GB	Unidade	10
86	Desktop 2 Processador Intel Core i5-9600k, 3.7 ghz Placa Mãe H310M Gigabyte Memória HyperX Fury 8GB 2666MHz DDR4 Hard Disk (Hd) Seagate BarraCuda 2TB ST2000DM005 Fonte Corsair CX500 Placa de Video NVIDIA GeForce GTX 1050 2GB	Unidade	10
87	Desktop 3 Processador Intel Core i3-9100F Placa Mãe H310M Gigabyte Memória Memória HyperX Fury 8GB 2666MHz DDR4 Hard Disk (hd) Hd Seagate BarraCuda 2TB ST2000DM005 Fonte Corsair CX500 Placa de Video NVIDIA GeForce GT 1030 2GB	Unidade	20
88	Notebook 1 Tela Full HD de 15,6" Processador Intel Core I7 8550U da 8ª Geração (1,8 GHz) Memória RAM de 8 GB DDR4 Placa de vídeo integrada Windows 11 Modelo referência Samsung Expert X50	Unidade	10
89	Notebook 2 Tela: 15.6" HD Processador: Intel Core i5 8265U (8ª geração) Memória RAM: 8 GB Armazenamento: HD de 1 TB Placa de vídeo: Integrada Sistema operacional: Windows 11 Modelo referência Samsung Expert X30	Unidade	10
90	Notebook 3 Intel i3-8130U (8ª geração) 2,2 GHz a 3,4 GHz com 4 MB Cache Memória RAM 4 GB DDR4 (1x4) – 2133 MHz Tela 15.6" LED HD – Resolução 1366 x 768 Armazenamento: HD 1 TB Placa de vídeo integrada Intel HD Graphics 620 Sistema Operacional: Windows 11 Modelo referência Acer Aspire 3 A315-53-34Y4	Unidade	10
91	Tablet 1 Processador Octa Core 2GHz, 1.7GHz Sistema Operacional Android Tamanho Tela Principal 10.5" Memória RAM(GB) 4 GB Memória Total Interna (GB)* 64 GB* Suporte ao Cartão de Memória MicroSD Resolução Câmera Traseira 13.0 MP Resolução Gravação de Vídeos UHD 4K (3840 x 2160) @30fps Versão de USB 3.1 Localização GPS, Glonass Cor preta ou cinza; Modelo referência Galaxy Tab S5e	Unidade	05
92	Aeronave Teleguiada (Drone) com sistema de satélite GPS/GLONASS, Gimbal incluso; Sensor de obstáculos dianteiro, traseiro e laterais; Câmera com resolução mínima de 12MP; Resolução de vídeo 4K; Extensão de arquivos gerados: JPEG, DGN, MP4; Suportar cartão micro Sd, C Lass 10, Capacidade de 64 Gb; Rádio Controle; Distância Transmissão de 5 Km Livre de Obstáculo; Conexão e Comunicação com Tablets e Smartphones; 01 (UMA) Bateria Inclusa; Homologado na Anatel; 01 (UMA) Bateria Sobressalente. Modelo referência: DJI Phantom IV	Unidade	01

93	Go Pro Resolução máxima de vídeos 4K (4096 x 2304 pixels) a 60 FPS Estabilização de Imagem Resolução Máxima Fotos: 12MP Disparo contínuo: 30 fps Resistente a água sem capa protetora: 10m Conexões Wirelles: Wifi, Bluetooth e GPS Entradas: USB Type-C; Micro HDMI Tela: LCD 2" Touchscreen Cartão de Memória Suportado: 64 Gb Micro modelo SD (Class 10 ou UHS-I) Faixa de cabeça e um QuickClip Cabo de Alimentação Cor: Preta ou Cinza Modelo referência GOPRO Hero 7 black	Unidade	05
94	Impressora Multifuncional Laser Monocromática Memória: 256MB Sistemas Operacionais Compatíveis: Mac OS X , Windows 7 ,Windows 8 , Windows Vista , Windows XP, Linux, Windows 10 Conectividade: Rede Ethernet, USB 2.0 Função Fax: Sim Alimentação: 110 V Impressão, Digitalização e Cópia Tecnologia: Laser Resolução Máxima de Impressão: 1200x1200dpi Impressão Direta via USB ou Cartão SD: Sim Velocidade Max de Impressão: 40 ppm Impressão Frente e Verso: Sim Impressão via smartphones e tablets: Sim Itens Inclusos: Cabo de Alimentação, Cartucho Preto, Cd Instalação c/ Manual, Cilindro Modelo de Referência Samsung SL-M4070 FR	Unidade	10
95	Impressora Multifuncional Tanque de Tinta Resolução máxima de impressão: Até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel Digitalização de alta qualidade - Scanner de 1200 x 2400 dpi com ampliação de fotos e documentos. Imprime rapidamente - Até 33 ppm em preto e 15 ppm em cores Resolução de até 5760 x 1440 dpi Configuração de tinta: 1 garrafa com tinta Preta 3 garrafas com tinta colorida (Ciano, Magenta, Amarela) Sistemas operacionais: Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/8.1/Windows® 10 (32bit/64bit) / Windows Server® 2003 SP2 / Windows Server 2016 Cabo de alimentação CD de instalação Cor preta Modelo referência: Epson EcoTank L396	Unidade	10
96	Nobreak II Tensão entrada Bivolt automático 115/127/220V~Forma de Onda Senoidal por aproximação - retangular PWM Potência 1400 VA Fator de potência de saída 0,5 Conexão de saída 6 tomadas NBR 14136 Estabilizador Interno Formato Torre, Cor preta Filtro de Linha, Fusível Porta fusível externo com unidade reserva Proteções do nobreak "Sobreaquecimento no transformador Potência excedida Descarga total da bateria Curto-circuito no inversor" Proteções para a carga "Queda de rede (Blackout) Ruído de rede elétrica Sobretensão de rede elétrica Subtensão de rede elétrica Surtos de tensão na rede.	Unidade	10
97	Monitor LED 25" IPS Ultrawide Full HD Tamanho da Tela 25" Painel tipo IPS formato 21:9 Resolução 2560 x 1080 Tipo de Memória DDR3 SDRAM Brilho (cd/m2) 250 cd/m² Ângulo de visualização 178/178 Profundidade de cor (Número de cores) 8 bits, 16,7 M HDMI 2.0 Bivolt	Unidade	10
98	Telefone com fio contendo 01 Aparelho telefônico, 01 Cabo telefônico, 01 Cabo espiralado, Manual do usuário; Funções: Flash, Mudo, Pausa, Rediscagem, Transferência de chamada.	Unidade	20
99	Localizador de cabos de rede (UTP 4 pares) e de cabos de telefonia, composto de um gerador de tom e uma ponteira indutiva; Acompanha estojo de proteção e baterias já instaladas; Teste de Continuidade, Curto-circuito e Circuito aberto; Fone de ouvido; Emite sinal sonoro; LEDs indicativos de atividade em verde e vermelho;	Unidade	03

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 012 / Div Adm

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	Divisão Administrativa	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art MARCOS – Ch Div Adm	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 5.2 - Adquirir mobiliário e equipamentos modernos para as divisões e seções.
Justificativa:	A aquisição de materiais permanentes faz-se necessária para o bom funcionamento das atividades administrativas, operacionais e de ensino da Escola.
Benefícios:	Com a aquisição de materiais permanentes, as Divisões e Seções da Escola podem realizar as atividades relacionadas à vida vegetativa e atividades essenciais.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj MARCOS
Atores envolvidos:	Maj MARCOS

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Armário aço, tratamento superficial: antiferrugem, acabamento superficial: pintura lisa, cor: cinza esmalte, quantidade portas: 2 un, tipo fixação portas: com dobradiças, quantidade prateleiras: 4 un, altura: 1,98 m, largura: 0,90 m, profundidade: 0,45 m, características adicionais: desmontável, prateleiras reguláveis e removíveis., portas: com chave e puxador	Unidade	25
2	Armário estante, material: madeira mdf, revestimento: laminado melamínico, padrão acabamento: cerejeira, quantidade prateleiras externas: 3 un, característica porta: com dobradiças e chave, largura: 0,90 m, profundidade: 0,45 m, altura: 1,80 m, quantidade portas: 2 un, características adicionais: prateleiras vazadas e removíveis	Unidade	12
3	Bancada, material: aço inoxidável, tipo: liso, comprimento: 1,50 m, largura: 0,50 m	Unidade	5
4	Banco, material: madeira, comprimento: 2 m, largura: 40 cm, altura: 55 cm, acabamento: natural	Unidade	20
5	Barraca acampamento, material: náilon, tratamento superficial: impermeabilizado, material interno: náilon, material sobreteto: nylon e poliuretano, material piso: polietileno alta densidade, capacidade	Unidade	60

	máxima pessoas: 2 un,tela mosquiteiro de poliéster, antifungo.		
6	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	Unidade	70
7	Cadeira, Cadeira caixa alta cadeira caixa alta - estrutura de aço carbonado na cor preta; base giratória com regulagem de altura com pistão a gás; aro apoiador de pés; assento e encosto em polipropileno texturizado de alta resistência na cor azul (plástico); assento e encosto em formato anatômico; base em estrela com rodas de alta resistência; peso suportado mínimo de 110kg; regulagem de altura do assento: máx. 80cm - mín. 70cm ± 3cm (do solo a parte superior do assento)	Unidade	10
8	Cafeteira elétrica, Cafeteira automática de expresso; cafeteira elétrica, voltagem: 110v; que prepare bebidas de diversos tipos de forma automática como: espresso, latte, capuccino, entre outros; possibilidade do uso de pó ou capsulas.	Unidade	20
9	Cafeteira elétrica, material: aço inoxidável, capacidade: 1,50 l, voltagem: 110 v, potência: 700 w	Unidade	20
10	Cafeteira elétrica, material: aço inoxidável, aplicação: industrial, capacidade: 50 l, voltagem: 110,220 v, características adicionais: com 2 depósitos	Unidade	3
11	Caixa som, potência: por canal 3 w, voltagem: 5 vdc v, aplicação: computador, características adicionais: áudio 2.0 saída para fone de ouvido e controle de	Unidade	30
12	Câmera vídeo de segurança, Câmera vídeo de segurança qualidade full hd 1080p; conexão sem fio; visão noturna; capacidade de armazenamento mínimo 128gb; com microfone.	Unidade	25
13	Câmera vídeo, Câmera 360° para criação de vídeos de realidade virtual, com bateria com mínimo 100 minutos de gravação direta, com memória expansível, compatível com micro sd. Opção para filmar vídeos em 2k ou 4k. Com microfones para captação e gravação de áudio 5.1. Acompanha bolsa protetora e manual de usuário em português.	Unidade	2
14	Capacímetro digital, capacitância nominal: 0.1pf a 20.000 microf, display: lcd de 3 1,2 dígitos, precisão: 0,5 per, características adicionais: com holster, entrada protegida por fusível	Unidade	5
15	Claviculario, material: aço, comprimento: 800 mm, largura: 700 mm, espessura: 16 cm, capacidade: 100 chaves, características adicionais: com portas e fechadura	Unidade	5
16	Cobertura barraca, material: lona nylon 600, largura: 3 m, comprimento: 3 m, altura: 1,30 a 2,20 m, características adicionais: tenda sanfonada,piramidal,estrutura metálica	Unidade	9
17	Compactador liso terraplenagem, compactador liso para uso em terraplenagem, Compactador de solo (tipo sapo) 5.5 hp ou superior; motor 4 tempos no mínimo, combustível: gasolina, capacidade de combustível: 2,2 litros no mínimo, profundidade de compactação: 60 cm no mínimo, dimensões da sapata (c x l): 330 x 300 mm no mínimo.	Unidade	1

18	Compressor de ar, deslocamento teórico: 566l/min (20 pés); 1.050 rpm; 5hp: Pot: 3,7kw; tanque: 200l ou superior.	Unidade	1
19	Compressor de ar, pressão máxima: 140 psi, potência motor: 2 hp, vazão: 283 l,min, tensão: 110,220 v, características adicionais: monofasico, 2 cilindros, rotação motor: 910 rpm, capacidade tanque: 110 l	Unidade	1
20	Cortador manual tubo, Cortador Manual Tubo, Cortador De Tubo Pvc 42mm.	Unidade	4
21	Empilhadeira elétrica, Empilhadeira elétrica manual (semielétrica); elevação mínima 2,60m; capacidade mínima 1000kg; com bateria inclusa.	Unidade	1
22	Escada, material: alumínio, tipo: dobrável, quantidade degraus: 5 un, características adicionais: patamar emborrachado, antiderrapante, calço borracha	Unidade	6
23	Esmerilhadeira, tipo: angular, voltagem: 110 v, potência: 750 w, rotação: 11.000 rpm, diâmetro disco: 4 1,2 pol, tipo uso: industrial	Unidade	2
24	Estante metálica, material: chapa aço 14, altura: 1,90 m, largura: 0,92 m, profundidade: 0,58 m, tipo prateleiras: removíveis e ajustáveis de 5 em 5 cm, quantidade prateleiras: 6 un, tratamento superficial: pintura eletrostática antiferrugem, cor: cinza, características adicionais: prateleiras chapa 20, reforço "x" fundo, 4 sapatas, capacidade: 125 kg	Conjunto	18
25	Bebedouro água, tipo: industrial, características adicionais: 4 torneiras latão cromado, serpentina cobre local, voltagem: 110,220 v, material gabinete: aço inoxidável, material reservatório água: aço inoxidável, capacidade água: 200 l	Unidade	7
26	Impressora multifuncional, tipo impressão: jato tinta, resolução impressão: 5760 x 1440 dpi, tensão alimentação: bivolt v, resolução scanner: 1.200 x 2.400 dpi, características adicionais: color, sistema eco tank, conectividade: usb e wifi	Unidade	12
27	Liquidificador industrial, Liquidificador Industrial, Material Copo: Aço Inoxidável, Material Base: Alumínio, Largura: 450 Mm, Altura: 1.215 Mm, Peso: 20,40 Kg, Capacidade: 25 L, Potencia Motor: 1,5 Cv, Tensão Nominal: 110/220 V, Aplicação: Industrial Alimentícia, Material Hélice: Aço Inoxidável, Profundidade: 575 Mm, Material Tampa Aço Inoxidável.	Unidade	2
28	Lixadeira, potência: 200 w, tensão alimentação: 110,220 v, comprimento lixa: 140 mm, largura lixa: 114 mm, tipo: orbital, velocidade: 14.000 rpm	Unidade	2
29	Luz emergência, tipo: fixo à parede, quantidade lâmpadas: 30 un, tipo lâmpada: led, potência 3 w, bivolt, recarregável, autonomia 12h	Unidade	25
31	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	Unidade	4
32	Martelete elétrico demolidor descrição: sistema de encaixe hexagonal: 28mm; potência: 2.000w; força de impacto: 69j; impacto por minuto: 1.000rpm; encaixe para o acessório: sextavado inferior de 28mm; taxa de remoção em concreto médio-duro: 3,2 toneladas.	Unidade	1

33	Mesa áudio, quantidade canais: 12 un, equalização: interface de som multiefeitos, tensão alimentação: bivolt vca, características adicionais: mixer amplificador com usb	Unidade	3
34	Mesa escritório, de madeira aglomerada e tampo: post forming, revestimento laminado melamínico, L: 1,20 m, P: 0,60 m, A: 0,75 m,,: 28 mm, com bordas arredondadas, 2 gavetas, marfim, em L conexão 70x70 cm	Unidade	30
35	Mesa de sinuca, Mesa de sinuca: medida interna de jogo 2,00mts x 1,00mts medida externa 2,25mt x 1,25 M pedra ardósia tecido acrílico; confeccionada em madeira maciça frizo nas tabelas, baú e nos pés. Acompanhando 2 tacos e conjunto de bolas.	Unidade	2
36	Mesa tênis de mesa, Mesa, Descrição seguinte padrões internacionais do esporte.	Unidade	3
37	Notebook, tela: superior a 14 pol, interatividade da tela: sem interatividade, memória ram: superior a 8 gb, núcleos por processador: 5 a 8, armazenamento hdd: 480 a 1.000 gb, armazenamento ssd: 480 a 1.000 gb, bateria: definido pelo fabricante, alimentação: bivolt automática, sistema operacional: proprietário, garantia on site: superior a 36 meses. Microcomputador Pessoal Notebook; Processador: Intel core i7-7700HQ , ou superior; sistema operacional: Windows 10 pro, 64 Bits - Em Português (Brasil); Tela: Full Hd (1920x1080) de 15,6 polegadas; Placa Gráfica: NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB GDDR5(ou superior) ou AMD Radeon RX 480(ou superior), própria para uso de óculos de realidade virtual HTC Vive; Memória RAM: memória de 16GB, DDR4, 2400MHZ; Disco rígido: Unidade de estado sólido PCIe mínimo de 128GB(boot) + Disco rígido SATA de 1TB (7200 RPM); Conectividade: Wireless 1535 WIFI 802.11ac + Bluetooth 4.1 (2x2); Bateria: Bateria de íon de lítio de 6 células (99Wh); Dimensões máximas: altura 2,5 cm (1") x Largura 38,9 cm (15,3") x profundidade 30,5 cm (12"); Peso Máximo: 4 kg; Software auxiliar: Microsoft Office Home and Business mais recente; Deve acompanhar todos os componentes necessários para instalação.	Unidade	30
38	Microfone, tipo: de mesa, alimentação: phantom-power, pilha, características adicionais: cabo flexível, base, botão liga,desliga,, alta sen, altura: 40 cm	Unidade	20
39	Microfone, tipo: gooseneck, características adicionais: alimentação tipo phantom, frequência: 50 a 17.000 hz, impedância saída: 180 ohms, aplicação: auditório, padrão: cardióide, acessórios: 1 microfone de mesa, conector xlr, base de metal	Unidade	6
40	Microfone, tipo: lapela sem fio, alimentação: bateria de 9 v, resposta freqüência: 50hz a 20 khz, características adicionais: display led;1 receptor, alcance: 100 m, relação sinal , ruído: 98 db	Unidade	4
41	Misturador , amassadeira, material: alumínio fundido, tipo acionamento: eletromecânico, capacidade: 5 l, tipo motor: trifásico, funcionamento: elétrico, normas técnicas: nbr-7215, características adicionais: pá e recipiente em aço inox, 2 velocidades, rota-, aplicação: argamassa	Unidade	1
42	Modem roteador, ACCESS POINT WIRELESS MONTÁVEL EM TETO, tecnologia dual band 802.11ac; tecnologia PoE 802.3af; 2 antenas internas; Throughput por frequência 300 Mbps (2.4 GHz) + 867 Mbps	Unidade	10

	(5 GHz).		
43	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: sem ajustes de regulagem, alimentação: bivolt, garantia on site: 12 meses. Monitor computador, tamanho tela: 27 pol, tipo de tela: led, formato tela: widescreen, qualidade de imagem: full hd, interatividade da tela: sem interatividade, ajuste: sem ajustes de regulagem, alimentação: bivolt.	Unidade	40
44	Torno bancada, tipo: morsa fixa, tamanho: 8, material: aço modular	Unidade	1
45	Multímetro, tensão: 1.000 v, tensão ac: 750 v, corrente dc: 10 a, corrente ac: 10 a, resistência: 32 ohms, frequência: 32 khz, características adicionais: display digital, capacitância 4n, teste de diodo,	Unidade	3
46	Parafusadeira, parafusadeira elétrica portátil, Parafusadeira e furadeira com impacto 1/2 pol. Bateria 18v Max íon lítio bivolt. Descrição do produto: - mandril sem chave 1/2" (13mm) aperto rápido - permite troca de acessórios de forma rápida; gatilho eletrônico com velocidade variável e reversível luz de led permite ao usuário maior visibilidade na área de trabalho. Compacta e leve empunhadura emborrachada. Maior controle e comodidade ao usuário. Baterias flexíveis com o mesmo encaixe d e 1,5 a h e 3,0 ah. Perfuração e parafusamento de alto desempenho em alvenaria, metais e madeira. - Acompanha: carregador, 1 bateria de 1,3ah e conjunto de brocas.	Unidade	3
47	Pistola de pintura, tipo: alta pressão, pressão entrada: 35-40 psi, características adicionais: bico fluido 1,8 mm, capacidade: 600 ml, alimentação: por gravidade	Unidade	3
48	Pistola aplicadora, aplicação: montagem de móveis, painéis, assoalhos, e similares, características adicionais: capacidade para 100 pinos, ajuste de profundidade, tipo: pinador pneumático	Unidade	2
49	Plaina, material mesa: não aplicável, potência: 750 watt, largura corte: 82 mm, profundidade corte: 2 mm, peso: 2,80 kg, comprimento mesa: não aplicável mm, largura mesa: não aplicável mm, rotação: 13.000 rpm, voltagem: 110,220 v, acessórios: não aplicável, aplicação: plainar madeira, comprimento base: não aplicável mm, características adicionais: não aplicável	Unidade	1
50	Plastificadora, Plastificadora, laminadora e poli seladora, 110v, plastificação máxima até o tamanho a3, a quente ou frio.	Unidade	2
51	Cadeira sobre longarina, material assento e encosto: espuma poliuretano injetado, material revestimento assento e encosto: tecido, quantidade assentos: 3 un, características adicionais: prancheta escamoteável, comprimento longarina: 1,80 m, largura longarina: 58 cm, material estrutura: aço, acabamento superficial longarina: pintura eletrostática em epóxi, cor longarina: preta fosca. Poltrona de auditório com assento dobrável e prancheta escamoteável; em longarina com três poltronas; assento e encosto de tecido que não absorva suor e espuma injetável; braços na cor preta, assento e encosto na cor bege.	Unidade	30
52	Projektor multimídia, brilho: 3500 lm, voltagem: 110,220 v, tipo zoom: motorizado, analógico e digital, normas técnicas: ansi, capacidade conexão: computador analógico e digital, vídeo composto, vi,	Unidade	2

	compatibilidade dados: vga, svga, xga, sxga, macintoshi, compatibilidade vídeo: ntsc e pal-m, tipo foco: motorizado, tipo projeção: frontal,retroprojeção,teto, contraste mínimo: 800:1, tipo controle: remoto c, laser pointer e controle do mouse incor. Projetor Interativo Touch, Multimídia De Ultracurta Distância, Contendo Os Requisitos: O Equipamento Deverá Suportar Aspecto De Imagem Padrão De 16:10, Devendo Suportar Também O Aspecto 4:3 Ou 16:9; O Equipamento Deverá Possuir Contraste Mínimo De 10.000:1; O Equipamento Deverá Permitir A Projeção De 80" A Uma Distância Máxima De 52 Centímetros Da Superfície.		
53	Projetor multimídia, brilho: 3500 lm, voltagem: 110,220 v, tipo zoom: motorizado, analógico e digital, normas técnicas: ansi, capacidade conexão: computador analógico e digital, video composto, vi, compatibilidade dados: vga, svga, xga, sxga, macintoshi, compatibilidade vídeo: ntsc e pal-m, tipo foco: motorizado, tipo projeção: frontal,retroprojeção,teto, contraste mínimo: 800:1, tipo controle: remoto c, laser pointer e controle do mouse incor. Projetor multimídia, mínimo 3500 lumens de brilho em cores; 3.500 lumens de brilho em branco; Resolução WUXGA (1920 x 1200 pixels), compatível com Full HD; Bivolt; tecnologia 3LCD.	Unidade	3
54	Pulpito portátil, Púlpito; púlpito em madeira lisa, espessura mínima de 10,0 mm. Mesa superior com inclinação, com ressalto de 1cm a 2cm para conter os objetos sobre a mesa com iluminação suave em led para leitura em ambientes com pouca iluminação. Prateleira reta alocada a uma altura média entre a mesa e a base, colunas laterais com fechamento ao fundo. Não desmontável. Com rodinhas na base para locomoção. Dimensões: largura entre 50cm e 60cm, profundidade entre 40cm e 45cm, altura entre 110cm e 120cm.	Unidade	4
55	Quadro branco, material: laminado melamínico brilhante, acabamento superficial moldura: alumínio anodizado, finalidade: sala de aula, largura: 0,90 m, comprimento: 1,20 m, características adicionais: suporte para apagador e pincel, material moldura: alumínio anodizado	Unidade	12
56	Refresqueira, material estrutura: aço inoxidável, tipo: 4 cubas e 4 torneiras, capacidade: 150 l, tensão: 110 v, aplicação: servi bebidas frias	Unidade	3
57	Refrigerador duplex, capacidade refrigeração: 260 l, sistema degelo: frost free, cor: branca, tensão alimentação: 110 v, tipo: vertical	Unidade	6
58	Relógio, material: plástico, tipo: parede, mostrador: digital, funcionamento: elétrico	Unidade	25
59	Serra elétrica,Serra circular de bancada elétrica; mínimo 1500W de potência; 110V; 4800RPM ou superior; Diâmetro 10".	Unidade	1
60	Serra elétrica, Serra tico-tico manual, rotação3.100 rpm, tensão 110 v, aplicação: oficina, potência 710W, capacidade corte madeira 80mm, capacidade corte alumínio 20mm, capacidade corte aço 10 mm.	Unidade	1
61	Serra esquadria, capacidade corte a 45°: 98 mm, capacidade corte a 90°: 162 mm, peso: 9 kg, características adicionais: sete pontos reguláveis, serra manual para corte de, capacidade corte a 67,5°: 42 mm, comprimento serra: 533 mm	Unidade	1
62	Sofá, material estrutura: madeira, material estofamento: espuma poliuretano, revestimento: couro sintético, cor: preta, quantidade	Unidade	18

	assentos: 3 un, largura: 2,01 m, profundidade: 72 cm, altura: 75 cm		
63	Soprador, Soprador E Aspirador de Ar Elétrico; Potência 600w; 110v; 16000 Rpm.	Unidade	3
64	Soprador, tipo: térmico portátil, acionamento: elétrico, voltagem: 110,220 v, potência: 2.000 w, volume ar: 150 a 500 l,min, aplicação: solda, características adicionais: tipo distola, display digital	Unidade	2
65	Suporte monitor vídeo, suporte para monitor de vídeo , terminal. Suporte monitor vídeo, suporte articulado para 2 monitores de até 17 " até 27".	Unidade	20
66	Suporte monitor vídeo, suporte para monitor de vídeo , terminal. Suporte monitor vídeo, suporte articulado para 3 monitores de até 17 " até 27".	Unidade	18
67	Talha elétrica, Talha elétrica; corrente de 12 metros, capacidade de elevação 200kg.	Unidade	1
68	Tela cinematográfica, tipo: bobinável elétrica, uso: auditório, teatro e cinema, aplicação: proteção imagem, características adicionais: comando à distância (controle remoto e boteira). Tela de Projeção elétrica; acionamento por controle remoto; formato wide 16:9; tamanho 2,34 X 1,32 ou similar.	Unidade	2
69	Televisor, tamanho tela: 32 pol, voltagem: bivolt v, características adicionais: smart tv, full hd, entradas hdmi,usb, conversor di, tipo tela: led, acessórios: controle remoto	Unidade	30
70	Televisor, tamanho tela: 43 pol, voltagem: 110,220 v, características adicionais: ful hd, smart tv, dvt, widescreen, 2 entradas rf, tipo tela: led, acessórios: controle remoto	Unidade	10
71	Televisor, tamanho tela: 60 pol, voltagem: 110,220 v, características adicionais: ful hd, smart tv, dvt, widescreen, 2 entradas rf, tipo tela: led	Unidade	3
72	Toldo, TOLDO (tenda) piramidal para eventos, possui lona de cobertura em PVC calandrado, reforço em poliéster impermeável, black out solar, antichamas, antimofo e vulcanizada em alta temperatura, montada em sistema de encaixe e com parafusos e conexões em aço inoxidável, com estrutura que permite o encaixe com outras tendas. Formato quadrada com dimensões: 10m x 10m (largura x comprimento). Altura não inferior a 2,5m, comportando cerca de 166 pessoas. A tenda deve estar sempre firme após montada, não balançando ou virando em contato com o vento. Tipo de fixação: Grama/calçada; com calha; cortina retrátil.	Unidade	4
73	Trena eletrônica, tipo: digital, método de medição: a laser, alcance: 50 m, tipo visor: cristal líquido, quantidade dígitos: 5, características adicionais: pegador revestido em borracha	Unidade	4
74	Ventilador, tipo: coluna , pedestal, potência motor: mínima 120 w, tensão alimentação: 110,220 v, características adicionais: grade removível, tipo hélice: 03 pás, diâmetro: 50 a 60 cm, cor: branca,preta, altura: mínimo 1,20 e máximo 2,10 m, rotação: 300 a 1.300 rpm	Unidade	10
75	Ventilador, tipo: parede, potência motor: 170 w, tensão alimentação: 127,220 v, características adicionais: 03 velocidades,grade de proteção removível, material: aço, diâmetro: 60 cm, cor: preta	Unidade	20
76	Computador; processador Intel core i7-9700 similar ou superior, com	Unidade	50

	refrigeração líquida por watercooler com eficiência comprovada; placa de vídeo RTX 2060 6GB GDDR5 256bits similar ou superior; memória ram 16GB (2x8GB) 3000MHz DDR4; HD 2TB SATA III 7200RPM; SSD 120GB SATA III 6GB/s; Fonte 600W com certificação 80PLUS; gabinete e kit de ventoinhas que possibilitem a refrigeração do computador e seus componentes.		
77	Cadeira metálica dobrável, Cadeira Dobrável Tripé Para Camping Camuflada, Portátil, Confeccionada Em Poliéster; Que Suporte No Mínimo 110kg; Estrutura Em Ferro Ou Aço Inoxidável, Dimensões Aproximadas: 32x40cm	Unidade	80
78	Câmera web, conexão: interface usb 2.0, captura cores: 30 fps, tamanho imagem: 1280 x 720 pixels, compatibilidade: windows 7, resolução: 3.0 mpx, características adicionais: microfone embutido, clipe laptop, monitor lcd ou crt	Unidade	8
79	Serra elétrica, Cortadora de parede, Descrição: Potência 1.400W; Rotações por minuto: 10.000; Profundidade: 0-30MM; Largura: 6-30MM; Diâmetro da lâmina: 125MM; Diâmetro do furo: 22.22MM, Dimensões aproximadas (CxLxA): 350x151x170MM, Peso aproximado: 4,5Kg. Itens inclusos: 2 Discos diamantados, punho, adaptador para aspirador de pó, espaçadores e maleta N° 04.	Unidade	2
80	Frigobar, capacidade: 80 l, tensão alimentação: 110 v. Frigobar, Capacidade:80 L, Altura:63 Cm, Largura:47,60 Cm, Profundidade:53 Cm, Tensão Alimentação:110 V, Cor: Branca, Características Adicionais: Prateleiras Removíveis, FrostFree.	Unidade	20
81	Maleta, maleta - Embalagem case, que vira mesa com 4 (quatro) cadeiras, ambos dobráveis, com dimensões internas: l=1200 p=600 e a=400mm, mesa de campanha, construídos em com pensado naval de 4, 6 ou 10mm, revestidos com laminado plástico (fórmica texturizada), que dá resistência a riscos e impactos externos, além de excelente acabamento. À prova d'água. Na cor preta ou verde oliva, laterais arrematadas com cantoneiras de alumínio com perfil em duplo, estruturando e fortalecendo os vértices do case, perfis de alumínio com encaixe do tipo macho x fêmea para perfeito fechamento do case, rebites que expandem dentro do compensado.	Unidade	5
82	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 9.000 BTUS QUENTE FRIO, COM CONTROLE REMOTO com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A.	Unidade	3
83	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 12.000 BTUS QUENTE FRIO, COM CONTROLE REMOTO, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A.	Unidade	3
84	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 18.000 BTUS QUENTE FRIO, COM CONTROLE REMOTO, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A.	Unidade	3
85	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 24.000 BTUS QUENTE FRIO, COM CONTROLE REMOTO, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A.	Unidade	2
86	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 30.000/31.000 BTUS QUENTE FRIO, COM CONTROLE REMOTO, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A.	Unidade	2

87	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 48.000 BTUS QUENTE FRIO, COM CONTROLE REMOTO, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A.	Unidade	2
88	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER 54.000 BTUS QUENTE FRIO, COM CONTROLE REMOTO, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A.	Unidade	4
89	AR CONDICIONADO PORTÁTIL 12.000 BTUS QUENTE FRIO, COM CONTROLE REMOTO, com Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, na classe A.	Unidade	2

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO - Maj
Ch Div Adm

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 001 / DIV ENS

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	DIVISÃO DE ENSINO	Data: 03/11/2021
Chefia:	Maj Art WALFRE – Ch Div Ens	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 4.3 - Estabelecer intercâmbios para troca de experiências com outros Estb Ens; Plano de Ação 4.4 - Estabelecer intercâmbios com os Comandos da 1ª Bda AAAe, Cmdo Div, FAB e MB; Plano de Ação 4.6 - Promover Simpósios ou Seminários; e Plano de Ação 7.1 - Estabelecer um plano de visitas a simpósios, seminários, eventos e empresas.
Justificativa:	O corpo docente e discente da Escola participam de diversas atividades no âmbito nacional e internacional, necessitando de aquisição de passagens aéreas e rodoviárias.
Benefícios:	Com a aquisição de passagens rodoviárias e aéreas, evita-se a utilização de viaturas de emprego militar para a realização de atividades não operacionais.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Cap FIGUEIREDO
Atores envolvidos:	Maj WALFRE, Maj AGUIAR, Cap FIGUEIREDO

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Serviço de locação de Ônibus (intramunicipal), por quilômetro, executivo, com capacidade para 44 passageiros, ar-condicionado, poltronas reclináveis, motoristas habilitados, seguro de acidentes, som ambiente, video-dvd.	km	2.000
2	Serviço de locação de Ônibus (intermunicipal), por quilômetro, executivo, com capacidade para 44 passageiros, ar-condicionado, poltronas reclináveis, motoristas habilitados, seguro de acidentes, som ambiente, video-dvd.	km	1.000
3	Serviço de locação de Ônibus (interestadual), por quilômetro, executivo, com capacidade para 44 passageiros, ar-condicionado, poltronas reclináveis, motoristas habilitados, seguro de acidentes, som ambiente, video-dvd.	km	8.000
4	Serviço de locação de micro-ônibus (intramunicipal), por quilômetro,	km	1.000

	executivo, com capacidade para 20 passageiros, ar-condicionado, poltronas reclináveis, motoristas habilitados, seguro de acidentes, som ambiente, video-dvd.		
5	Serviço de locação de micro-ônibus (intermunicipal), por quilômetro, executivo, com capacidade para 20 passageiros, ar-condicionado, poltronas reclináveis, motoristas habilitados, seguro de acidentes, som ambiente, video-dvd.	km	1.000
6	Serviço de locação de micro-ônibus (interestadual), por quilômetro, executivo, com capacidade para 20 passageiros, ar-condicionado, poltronas reclináveis, motoristas habilitados, seguro de acidentes, som ambiente, video-dvd.	km	8.000
7	Prestação de Serviços de reserva, aquisição, seguro, emissão, marcação e/ou remarcação de bilhetes de passagens aéreas nacionais com a finalidade de transporte individual prestado aos militares e servidores civis.	Taxa	500
8	Aquisição de passagem aérea nacional	Sv	200.000
9	Prestação de Serviços de reserva, aquisição, seguro, emissão, marcação e/ou remarcação de bilhetes de passagens aéreas internacionais com a finalidade de transporte individual prestado aos militares e servidores civis.	Taxa	100
10	Aquisição de passagem aérea internacional	Sv	200.000
11	Prestação de Serviços de reserva, aquisição, seguro, emissão, marcação e/ou remarcação de bilhetes de passagens rodoviárias, com a finalidade de transporte individual prestado aos militares e servidores civis.	Taxa	200
12	Aquisição de passagem rodoviária	Sv	200.000

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 3/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

WALFRE LUIZ JULIO SILVA – Maj
Ch Div Ens

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 002 / DIV ENS

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	DIVISÃO DE ENSINO	Data: 03/11/2021
Chefia:	Maj Art WALFRE – Ch Div Ens	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 3.1.7 - Montar a Sala de Alvos Aéreos.
Justificativa:	Os alvos aéreos são utilizados para a realização dos tiros reais dos armamentos antiaéreos, coroando o ano escolar dos cursos da Escola.
Benefícios:	Com a aquisição de suprimentos de alvos aéreos, a Escola pode realizar a atividade de tiro real por ocasião das Escolas de Fogo de Instrução.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Cap FIGUEIREDO
Atores envolvidos:	Maj WALFRE, Maj AGUIAR, Cap FIGUEIREDO

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Aeromodelo treinador asa alta feito em madeira balsa e compensado aeronáutico, com no mínimo 159 cm de envergadura e 124cm de comprimento, para motores na faixa de 40 a 46, com trem de pouso convencional reforçado, bequilha na frente etrem de pouso central, com asa baionetada e entelagem de monokote ou produto de melhor qualidade.	Und	5
2	Bateria LiFePO4 6,6 volts com capacidade mínima de 1700 mAh 20c para receptor	Und	30
3	Combustível Glow para motores 2 tempos, com 10% de nitro, galão com 3,6 litros.	Und	20
4	Servo analógico 4.8V: 44.00 oz-in (3.17 kg-cm), 6.0V: 57.00 oz-in (4.10 kg-cm), 4.8V: 0.23 sec/60", 6.0V: 0.19 sec/60", peso 37g.	Und	30
5	Receptor similar ao futaba R2006gs sistema sf-hss 6 canais.	Und	5
6	Cola cianoacrilato média viscosidade.	Und	5
7	Tecido não Tecido gramatura para aeromodelismo. Rolo de 50 m.	Und	5
8	Bateria LiFe PO4 6,6 volts com capacidade mínima de 1100 mAh 20c	Und	10
9	Bateria LiFe PO4 6,6 volts com capacidade mínima de 2100 mAh 20c - Galão	Und	5

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 159/294)

10	Bateria LiFe PO4 6,6 volts com capacidade mínima de 2300 mAh 20c	Und	5
11	Kit Parafusadeira/Furadeira 12V Bivolt	Und	5
12	Kit Parafusadeira/Furadeira 400W	Und	5
13	Jogo 100 peças Chaves de Fenda/ Phillips e Bits	Und	5
14	Servo digital de torque 24.0 kg/cm com velocidade igual ou superior à 0.16 sec/60° a 6.0 V.	Und	20
15	Bateria LiFe 6,6 volts com capacidade mínima de 1500MHa.	Und	20
16	Bateria para rádio Ni/Ca 9.9 Volts, 600 mA.	Und	10
17	Bateria 2500 mah 6.6v 5c RX series LIFE	Und	10
18	Receptor similar ao Orange Futaba Fasst 2.4 ghz, 8 Canais.	Und	5
19	Chave Liga-desliga 3 fios, similar ao padrão FUTABA.	Und	5
20	Sistema de radio controle para aeromodelos, banda de transmissão de 2.4 Ghz, 7- canais, 170mA, compatível com os receptores R606FS / R607FS / R617FS.1	Und	5
21	Combustível Glow para motores 2 tempos, com 10% de nitro.	Und	5
22	Aeromodelo asa baixa para motor à explosão, similar ao modelo Calmato 60, com fuselagem e cauda fabricados em madeira balsa finalizada com filme colorido de alta qualidade. Comprimento 1600mm e envergadura 1800mm.	Und	5
23	Servo analógico com torque de 4.10 kg/cm com velocidade igual ou superior à 0.19 sec/60°.	Und	5
24	Fonte de calor iluminativa para uso em Alvo Aéreo com ignição elétrica e capacidade para produzir de 14.000 a 16.000 candelas de luminosidade e tempo de queima de 60 segundos.	Und	5
25	Biruta para o tiro de canhões em tecido failte cor laranja com 40 cm de diâmetro no aro da frente, 37cm no bocal de saída e 1600cm de comprimento. Costura de fechamento reforçada, uniforme e retilínea. Aro frontal costurado ao redor de um arco de alumínio de 3mm de espessura por 30mm de largura, obedecendo o diâmetro de 40cm do bocal. Arco de alumínio com 04 (quatro) furos equidistantes para amarração da linha de nylon nº 80. Nylon amarrado nos quatro furos do aro e unido a 100cm deste em um plano central à biruta, para receber o cabo de tração e voo retilíneo e uniforme.	Und	5
26	hélice 18x8, de alto desempenho, para motor similar ao DLE 35.	Und	5
27	Hélice 22x8, de alto desempenho para motor similar ao DLE 55.	Und	10
28	Sistema de ignição para motor a dois tempos a gasolina, 3,5hp 35cc, similar ao DLE 35.	Und	10
29	Sistema de ignição para motor a dois tempos a gasolina, 5,5 hp 55cc, similar ao DLE 55	Und	6
30	Vela para motor a dois tempos a gasolina, 3,5hp 35cc, similar ao DLE 35.	Und	6
31	Vela para motor a dois tempos a gasolina, 5,5hp 55cc, similar ao DLE 55.	Und	6
32	Extensão para servos em Y 60 cm.	Und	6

33	Aeromodelo treinador/ esportivo asa alta, com 1510 mm de envergadura e 61240 mm de comprimento, trem de pouso triciclo, com motor 2 tempos OS 46 AX de alto desempenho.	Und	6
34	Extensão de servos similar ao padrão futaba 30 cm	Und	10
35	hélice de madeira 22x8 de alta resistência	Und	5
36	Hélice de madeira 32x10 JC SUPER	Und	5
37	Master hélice de nylon 11x6	Und	5
38	Receptor similar ao Futaba SH-SS 2.4 ghz, 8 Canais.	Und	5
39	Motor 2 tempos Glow .46 1.65 bhp	Und	
40	Motor 2 tempos Glow .55 1.65 bhp	Und	3
41	Motor 2 tempos Glow .75 1.65 bhp	Und	3
42	Servos semelhantes ao s3003 com dimensões 40x20x38 mm	Und	6
43	Caixa de campo com bomba elétrica, bateria de chumbo de 12 v e 9 amperes, aquecedor de vela (nystarter) com seu carregador e motor de partida(starter). A caixa deverá ter também compartimento para o combustível e duas gavetas para ferramentas.	Und	5
44	Carregador inteligente para até 06(seis) células de baterias LiPo, LiFe, 15(quinze) células NiCd, NiMh e até 22(vinte e duas) volts para PB. AC 100 A 240 volts e com balanceador de células	Und	4
45	Linha de pesca em nylon nº 60 com 100 metros de comprimento	Und	3
46	Linha de pesca em nylon nº 80 com 100 metros de comprimento	Und	3
47	Vela similar à OS Enginer nº 06 para motor 2 tempos Glow.	Und	10
48	Vela similar à OS Enginer nº 08 para motor 2 tempos Glow.	Und	5
49	Sistema de radio controle para aeromodelos, banda de transmissão de 2.4 Ghz, 7- canais, 170mA, compatível com os receptores R606FS / R607FS / R617FS.1	Und	5
50	Aeromodelo asa baixa para motor à explosão, similar ao modelo Calmato 60, com fuselagem e cauda fabricados em madeira balsa finalizada com filme colorido de alta qualidade. Comprimento 1600mm e envergadura 1800mm.	Und	5
51	Servo analógico com torque de 4.10 kg/cm com velocidade igual ou superior à 0.19 sec/60°.	Und	5
52	Fonte de calor iluminativa para uso em Alvo Aéreo com ignição elétrica e capacidade para produzir de 15.000 a 20.000 candelas de luminosidade e tempo de queima de 60 segundos.	Und	5
53	Alvo Aéreo completo para o míssil Iгла S com as seguintes características: Modelo asa voadora com 2,2m de envergadura e 1,80m de comprimento com tanque no centro de gravidade, paraquedas para pouso e suporte catapulta para decolagem; Fuselagem e asa estruturada em fibra de vidro com reforços em carbono na parede de fogo , bordo de ataque da asa e suporte da baioneta da asa. Pintado na cor laranja com tinta de alta resistência. Asas bipartidas, simétricas, com 1,30m de corda na raíz, 30cm de corda nas pontas das asas e comprimento de 1 metro reto no bordo de fuga, com duas baionetas em alumínio estruturado, nervuras em fibra	Und	4

	<p>de vidro no interior da asa para reforço das baionetas, pintadas com tinta de alta resistência na cor laranja na parte superior e branco na parte inferior. Comandos no sistema elevon, com 70cm de comprimento x 10cm de largura, com um servo de 12,9 kg ou mais de torque, o servo deve ser a prova d'água e ter capa protetora em fibra de vidro para seu revestimento, instalado na parte superior e central do elevon. Nas pontas da asa deverá estar pré-instalado o "flare" com seu acondicionador e ignitor elétrico ou melhor posição, já com o respectivo flare. Caixa para transporte da fuselagem, em material papelão ou compensado. Leme duplo de direção ou deriva simétrico, removível, com 28 cm de altura, 46 cm de corda na raiz e 20 cm de corda na ponta. Leme na asa. Suporte para catapulta em alumínio embutido na fuselagem, com 22 cm de distância entre o eixo dianteiro ao traseiro e largura de 20 cm justo para a fuselagem do Alvo Aéreo; Motor 2 tempos a gasolina com 55cc, com hélice 22x8, de alto desempenho, similar ao DLE 55 com partida elétrica para acionamento do motor na hora do lançamento e spiner na medida de 9,5 cm em fibra de vidro. Rádio controle 8 canais 2.4GHz e receptor 8 canais, combo completo similar ao Futaba T8J (Chave liga-desliga para bateria do receptor, o restante do material do combo devem estar na caixa do rádio). Links e cabos de comando em alumínio. Extensões em "Y" para servos de torque. Tanque de combustível de 1 litro com reparos para combustível gasolina. Reservatório para paraquedas na região logo após o tanque de combustível acionado por servo de força. Tanque de combustível no Centro de Gravidade da aeronave. Fuselagem com sistema de lançamento de biruta acoplado na fuselagem para eventual uso da aeronave como rebocador.</p>		
54	<p>Alvo Aéreo completo para o míssil Iгла S, modelo asa voadora com 2,2m de envergadura e 1,80m de comprimento, fuselagem estruturada em madeira compensado aeronáutico 3mm, com reforços na parede de fogo e no apoio do trem de pouso, entelagem com Vinil de alta resistência na cor laranja. Acondicionador do "flare" com uma abraçadeira de 2 polegadas de diâmetro na parte traseira inferior. Caixa para transporte da fuselagem, em material papelão ou compensado. Asas bipartidas, simétricas, com 1,40m de corda na raiz e 30cm de corda nas pontas, com uma baioneta, estruturadas em madeira compensado aeronáutico 3mm e madeira balsa, enteladas com vinil de alta resistência na cor laranja na parte superior e branco na parte inferior. Comandos no sistema elevon, com 70cm de comprimento x 10cm de largura, com um servo de 12 kg ou mais de torque, instalado na parte superior e central do elevon. Caixa para transporte do par de asas e para o leme, em material papelão ou compensado. Leme de direção ou deriva simétrico, removível, com 50 cm de altura, 50 cm de corda na raiz e 20 cm de corda na ponta, com comando móvel de 30cm x 9cm, com servo standard embutido. Trem de pouso em alumínio estruturado, removível, com 21 cm de altura x 80cm de largura entre rodas, com pneus de 4 polegadas de borracha dura, para suportar peso acima de 15kg. Bequilha dianteira em aço mola com 6mm de espessura, 21cm de altura da base da fuselagem, com comando externo pull-pull, com servo de comando de 10kg de torque ou mais. Pneu de borracha dura de 4 polegadas para suportar peso acima de 15kg. Motor 2 tempos a gasolina com 3,5hp, 35cc, com hélice 18x8, de alto desempenho, similar ao DLE 35. Rádio controle 6 canais 2.4GHz e receptor 6 canais, combo completo similar ao Futaba</p>	Und	4

	T6J com chave liga-desliga para bateria do receptor, servo do acelerador e leme montados e em funcionamento e o restante do material acondicionado em sua caixa. Ignição com sistema corta corrente instalado para controle através do canal 6 do rádio (Kill Switch). Mesa dos servos para receber o servo do acelerador e servo do acionador do flare, receptor e bateria. Dispositivo de acionamento do "flare" com tubo, mola e pino de retenção/liberação da mola, cabo e alavanca de força com prendedor do gatilho do "flare, tudo isso, já com o flare também instalado. Links e cabos de comando para modelos "giant". Extensões e "Y" para servos de torque. Tanque de combustível de 3 litros com reparos para combustível gasolina. Montante do motor em nylon reforçado para receber também a bequilha dianteira.		
55	Extensão fio 22 retorcido com 80 cm	Und	10
56	Cola ultra rápida, similar a superciano CB1, 20g	Und	10
57	Cola similar a pró-epoxi 5 minutos, tubo com 255 g	Und	10
58	Cola similar a pró-epoxi 10 minutos, tubo com 255 g	Und	10
59	Adaptador de borracha para starter de partida padrão HOBBICO	Und	10
60	Bateria selada 12v 7A	Und	5
61	Servo Vel.0.2SEG/60°-Torque 8.9Kg/Cm Tamanho 40x20x38, 1mm, semelhante ao Futaba S3305	Und	10
62	Chapa de balsa similar a equatoriana 1,5x76,2x1000mm	Und	10
63	Fita Filamentosa 19x10 mm	Und	10
64	Cola bastão grossa 11,3x30 cm	Und	10
65	Hélice de nylon para motor de aeromodelo, tamanho 12x5 de alto desempenho.	Und	10
66	Hélice de nylon para motor de aeromodelo, tamanho 14x6 de alto desempenho.	Und	10
67	Vela similar à OS Engineer nº 03 para motor 2 tempos Glow.	Und	8
68	Hélice 20x8, de alto desempenho para motor similar ao DLE 35.	Und	8
69	Cola cianocrilato com baixa viscosidade.	Und	8
70	Simulador Aero similar ao Real flight 8, com Interlink-x Mode 2 Rf8 GPMZ4550	Und	5
71	Simulador similar ao Great Planes Real Flight 7.5 W/interlink Elite M	Und	5
72	Drone com câmera similar ao Phantom 4 Pro da DJI, com sensor de 1 polegada e 20 megapixels, disparador mecânico, vídeos H.264 4K a 60 qps ou H.265 4K a 30 qps, que funciona a uma distância de até 7 km (4,3 milhas), tendo autonomia de até 30 minutos de voo contínuo TapFly, ActiveTrack, Position Mode, Tripod Mode, Atti Mode e Sports Mode, Controle remoto e duas bússolas e duas UMI.	Und	2
73	Radio aero similar ao Futaba T8JA 8-Channel 2.4GHz S-FHSS Air tendo com sistemas de recursos a seguir: - Segurança U uth S-FHSS 2.4GHz (também compatível com FHSS) - Modos de avião e helicóptero - memória de 20 modelos - Receptor S-FHSS compatível com S.Bus - Transferência sem fio de dados do modelo para e de outros transmissores 8J - Modelo de 10 caracteres e nomeação de usuário - Visor LCD retroiluminado grande (128 x 64 pontos) - 8 canais	Und	8

	(um botão variável, cinco interruptores de 2 posições, dois interruptores de 3 posições, um interruptor momentâneo, duas alavancas digitais) - Programação rápida e fácil usando um jog dial e três botões - Ajuste do ponto final - Taxa dupla / Expo (qualquer opção selecionável).		
74	Jogo de ferramentas fabricado em aço cromo vanádio, proporcionando resistência e durabilidade com no mínimo 178 peças. Caixa	Und	1
75	Maleta de ferramentas com: 1 Estilete 1 Martelo, 1 Trena 5m, 1 Nível 10", 60 Terminais, 2 Grampos P/ Marceneiro 3", 1 Pegador De Peças 3lb, 1 Fita Isolante 10y 1 pistola De Cola Ford 6", 1 Alicate, Bico Meia Cana 8", 1 Alicate Corte Diagonal 7", 1 Alicate Bomba D'Água 10", 1 Alicate De Pressão 7", 1 Alicate Para Terminais 8", 11 Chaves De Fenda (-) 3x75, 3x100, 5x75, 6x38, 6x100 (+)2x38, 0x75, 0x100, 1x75, 2x100, 3x150, 3 Chaves De Fenda Isolda, (-) 4x100, 5x125, (+) 1x100 6 Chaves De Fenda De Precisão, 1 Bit "Y", 1 Porta Bits, 24 Bits (-)3,4,5,6,7 (+)0,1,2,3,4,Pz1,Pz2 (H)3,4,5,6,7,8 (T) 10,15,20,25,30,35, 1 Cabo Emborrachado Haste Quadrado De ¼", 1 Chave De Fenda Com Catraca, 1chave Teste De Voltagem 100-250v, 1 Chave Ajustável 8", 10 Chaves Combinadas 6,8,10,11,12,13,14,15,17,19mm 1 Cabo T ¼, 12 Soquetes Enc. ¼ 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm, 17 Soquetes Enc. ½ 10,11, 12,13, 14,15,16, 17,18,19,20, 21,22,23,24,27, 30mm, 4 Extensão, 1 Extensão Flexível 6", 2 Soquetes Para Vela ½ : 16, 21mm 2 Junta Universal ¼, ½, 1 Adaptador Para Soquete, 9 Chaves Allen: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10mm, 2 Catracas ¼ e ½, 1 Maleta retrátil de material durável (Pvc) e resistente que não risca, com dimensões:C 37cm X L 46cm X A 25cm e peso: 15,80 Kg	Und	2
76	Spinner para motor similar ao DLE .35 gasolina	Und	1
77	Spinner para motor similar ao DLE .55 gasolina	Und	1
78	Retífica Rotativa Série 3000 com 10 Acessórios, e velocidade variável de 5.000 - 33.000 rpm.	Und	1
79	Micro Retífica similar a dremel 4000 com 175W, - Capacidade do mandril 10,8mm à 3,2mm peso aprox. 0,53kg	Und	1
80	Receptor para 4-ch 2.4ghz e sistema S-fhss, com especificações de: - Requisito de energia: 4.8V ou 6V,compartilhado com servos -Dreno de corrente: 30mA sem sinal -Tamanho: 39 x 26 x 10 mm (1,54 x 1,02 x 0,39 ") -Peso: 0,49 onças (14g).	Und	1
81	Pista com material antiderrapante, com dimensões de 5 m de largura, comprimento de 40 m e altura mínima 10 mm, sendo fácil manuseio, portátil, em rolo, que simbolize uma pista de aeromodelo em qualquer terreno. Unidade de medida: Metro	Und	1
82	Mangueira de silicone para utilização em modelismo em geral, com bitola de 4,8mm(externa), 2,3mm(interna).	Und	1
83	Montante para motor .35 - .46	Und	1
84	Montante para motot .40 - .46 -	Und	1
85	Montante para motor ajustável .40 - .70	Und	1
86	Arruela de pressão NO.4 - Unidade de medida - Pct	Und	1
87	Arruela de pressão NO.2 - Unidade de medida - Pct	Und	1

88	Blind nuts 2-56 - Unidade de medida - Pct	Und	1
89	Blind nuts 4-40 - Unidade de medida - Pct	Und	1
90	Conector E/Z p/ tirante ou cabo de aço	Und	1
91	Dobradiça de nylon pequena	Und	1
92	Dubro de nylon	Und	1
93	Dubro 4-40	Und	1
94	Espuma para asa alto colante	Und	1
95	Conector 2-56	Und	1
96	Fixador de contato adesivo MACHO/FÊMEA 16MMX1M	Und	1
97	Flxador pushrod com 04 (quatro) unidade	Und	1
98	Retentor de eixo 3/32	Und	1
99	Retentor de eixo 5/32	Und	1
100	Parafuso allen 4MMX6	Und	1
101	Rode leve 3 1-4 (83mm) polegadas (par)	Und	1
102	Aeromodelo treinador ARF com as especificações: Envergadura: 1437mm (56.5in) comprimento: 1145mm (45 in), Peso voador: 2400-2700 gr Área de asa: 35 dm2, Carga de asa: 79g / dm2 Tipo de asa: Napa aerofólio, Tipo de cobertura: V-kote filme, Tamanho Spinner: Plástico 58mm (incluído)	Und	1
103	Aeromodelo treinador ARF com as especificações: - Expansão: 1600mm (63 in) Comprimento: 1360mm (53.5 pol.) Peso volador: 2500-2700 gr Área da asa: 42.8 dm2 Carga da asa: 60g / dm2 Tipo de asa: perfis de Naca - Tipo de cobertura: filme V-kote - Tamanho do spinner: plástico 58mm (incluído)	Und	3
104	Mangueira chapa balsa transparente siliconada glow - 1MT	Und	3
105	Carregador de quatro canais com 4 circuitos independentes com as seguintes especificações: Nome do item: Descarregador do carregador do contrapeso Tensão de entrada: AC100-240V / DC 11 -18V Potência do Circuito de Carga Entrada CC: CH A / CH B: 100 W CH C / CH D: 50 W Entrada CA: CH A + CH C = 100 W CH B + CH D = 100 W CH A / CH B: 50-100 W CH C / CH D: 0-50 W Poder do circuito de descarga: 4 x 10W Faixa de Corrente de Carga: CH A / CH B 0.1-10A CH C / CH D 0.1-5A Faixa de Corrente de Descarga: 0.1-2Ax 4 Current Drian for Balancing: Max 200mA / cell Corrente de carregamento de gotejamento: 50mA-300mA e OFF LiPo / LiFe / Lilon / LiHV Contagem de Células de Bateria: 1-6 Células Contagem de células de bateria NiMH / NiCd: 1-15 células Pb Bateria Voltagem: 2-20V Dimensão: 197x182x71mm Peso: 1325g	Und	3
106	Conjunto de fixação do motor m3x 25 mm	Und	4
107	Oléo para motores 2 tempos com especificações : Normas: API TC - ISO -L-EGD, e com tecnologiaTechnosynthese. Frasco 500 ml	Und	10
108	Bateria 9.9v 1500 mah similar a life	Und	5
109	Checador e descarregador digital com a seguinte especificação: Indica a voltagem e a quantidade de carga em baterias de receptores de NiCd, NiMH e LiPo (neste caso, de uma célula, somente indica	Und	10

	voltagem).		
110	Chapa balsa equatoriana 1,0mm x 100mm x 930mm	Und	8
111	Chapa balsa equatoriana 1,5mm x 100mm x 930mm	Und	8
112	Biruta indicador de direção do vento com as seguintes descrições: Cor: Vermelho/Branco Tamanho: Diâmetro 25 cm Comprimento: 80 cm Material: Nylon Resinado resistente a sol e chuva. Haste frontal em tubo de alumínio de 35 cm de comprimento, com furo interno de 3/8 para fixação em mastro (mastro não incluso).	Und	8
113	Filme Termo-adesivo e Termo-encolhível para entelagem de Aeromodelos, de Alta qualidade e finíssimo acabamento, com as seguintes descrições: Modelo FILME TERMOADESIVO E TERMOENCOLHIMENTO Voltagem mínima 4.8 V Voltagem máxima 6 V Comprimento do servomotor 40 mm Largura do servomotor 20 mm Altura do servomotor 44 mm Peso do servomotor 50 g Comprimento do cabo 30 cm Material da engrenagem Nylon Un med: Rolo	Und	8
114	Vinil Adesivo Semi-Brilho 50 centimetro de largura x 10 metros comprimento com as seguintes descrições: Vinil Adesivo Semi Brilho Espessura: 0,8 mm Largura: 50 cm Comprimento: 10 metros Und Md: Rolo.	Und	8
115	Alvo aéreo completo ativo com possibilidade de voo autônomo e radiocontrolado com as seguintes características: Fabricado em EPS de alta resistência com reforços em fibra de vidro e epóxi e entelado com vinil de alta resistência, as superfícies de comando deverá ser construída em compensado liteply e madeira balsa; Envergadura: 2,00 metros; Comprimento: 1,50 metros; Área alar: 1,80 m ² ; Peso: 4kg; Propulsão: motor elétrico de no mínimo 1500W com bateria de no mínimo 5000mAh; Velocidade de cruzeiro entre 160 km/h e 192 Km/h; Autonomia: mínimo 15 minutos; Operação: Sistema Radio controle de no mínimo 6 canais com operação redundante em 2,4Ghz e 900Ghz. Sistema de piloto automático com 4 modos: 1 - Comandos totalmente operados pelo piloto; 2 - Comandos assistidos e estabilizados por giros; 3 - Voo autônomo guiado por coordenadas, altura e velocidades preestabelecidas; e 4 - Voo retorno para ponto de origem. Decolagem: lançamento manual do alvo; Operação: O alvo deverá ter condições de ser operado com as seguintes possibilidades: 1 - Voo auto estabilizado - o piloto pode realizar circuitos direcionando o alvo e soltando os comandos. O alvo seguirá voando sozinho e estabilizado na direção e altura definidas pelo piloto; - Voo autônomo – após dado o comando o alvo deverá voar automaticamente por uma rota pré determinada pelo operador. – Voo de retorno: O alvo deverá retornar ao ponto de origem pré definido e voar em círculo até que o operador assumo o comando, sendo que o alvo deverá ter duas opções de pouso: Pouso autônomo, onde se programam as coordenadas da “pista” para pouso e o alvo realiza o pouso automaticamente; e Pouso com estabilização assistida, onde o piloto realiza o circuito do pouso, porém com comandos assistidos e estabilizados pelo sistema de voo do alvo. Características mínimas do rádio controle: Rádio 8canais - 2.4ghz S-fhss; Memória de no mínimo 20 modelos; Sub trim digital Display de 128x64 Acelerador lado esquerdo Bateria de no mínimo 2100 mAh O fornecedor deverá, no momento da entrega, realizar um voo demonstrativo de no mínimo 10 minutos, com cada alvo, onde	Und	2

	deverá operar o alvo tanto no modo automático quanto no modo radiocontrolado, inclusive realizando o acionamento do sistema flare e realizar a configuração do software no computador fornecido pela Organização Militar.		
116	Aeromodelo treinador asa alta feito em madeira balsa e compensado aeronáutico, com no mínimo 159 cm de envergadura e 2m de envergadura e 2m de comprimento com flap, para motores 35cc, com trem de pouso convencional reforçado, bequilha traseira e trem de pouso central, com asa baionetada e entelagem de monokote ou produto de melhor qualidade.Com 9 servos de 25kg de alto desempenho, duas chaves Liga/desliga, padrão Futaba ou similar, duas baterias de 6.6v de 2.100 mnh, 25 dobradiças pivot, 6Horns, hélice de madeira 19/8, tanque de combustível para moto gasolina de 500ml, rodas de 6" para trem de pouso principal, 1 roda pequena para bequilha traseira reforçada de 1-1/2 polegadas, 8 extensões Hevyduty de servo de 30cm, 8 arames de linkagem 4-40 SFHSS de 8 canais, 2 dispositivos flare instalados. Um sistema para rebocar e soltar a biruta. Com rádio futaba T6J e flaire instalado.	Und	3

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 3/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

WALFRE LUIZ JULIO SILVA – Maj
Ch Div Ens

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 001 / DMT

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	DIV MNT TRNP	Data: 04/11/2021
Chefia:	Cap ACOSTA – Ch Div Mnt Trnp	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 3.1.7 - Montar a Sala de Alvos Aéreos; Plano de Ação 5.1.3 - Adquirir ferramental, suprimentos e Equip para a reestruturação da Seç Mnt AAe; Plano de Ação 5.1.4 - Adequar as instalações para a manutenção de materiais antiaéreos; e Plano de Ação 5.1.5 - Manter a disponibilidade de todas as viaturas da OM.
Justificativa:	A Divisão de Manutenção e Transporte é responsável pela manutenção e controle dos materiais das classes III, V (Armt) e IX, necessitando de uma grande quantidade de ferramental para o cumprimento de suas missões.
Benefícios:	Com a aquisição de ferramental apropriado, a Div Mnt Trnp pode cumprir, com melhor aproveitamento, as suas missões já estabelecidas nas Diretrizes de Comando.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Cap ACOSTA
Atores envolvidos:	Cap ACOSTA

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Alicate bico, material: aço carbono, tipo: fino e reto, tipo cabo: isolado, comprimento: 150 mm, aplicação: equipamentos e instalações elétricas	Und	15
2	Alicate bico, material: aço cromo vanádio, acabamento superficial: fosfatizado, tipo: meia-cana longo, comprimento: 6 pol, aplicação: manutenção equipamentos eletrônicos, características adicionais: bico curvo	Und	15
3	Alicate bico, material: aço cromo vanádio, acabamento superficial: fosfatizado, tipo: meia-cana longo, tipo cabo: isolado, comprimento: 7 1,2 pol, características adicionais: bico reto extrafino	Und	15
4	Alicate bico, material: aço cromo vanádio, acabamento superficial: fosfatizado, tipo: meia-cana longo, comprimento: 7 1,2 pol, aplicação: manutenção equipamentos eletrônicos, bico curvo	Und	15

5	Alicate de pressão, material: ferro, tratamento superficial: aço niquelado, mordente inferior: curvo, abertura da boca: 28 mm, tamanho: 10 pol	Und	10
6	Alicate de corte, material: forjado em aço cromo vanádio, tipo corte: diagonal, material cabo: plástico, tipo cabo: isolado 750 volts, uso: industrial, tipo: profissional, comprimento: 6 pol	Und	10
7	Alicate de corte, material: aço cromo vanádio, tipo corte: diagonal, tipo cabo: isolado, comprimento: 160 mm	Und	10
8	Alicate de corte, material: forjado em aço cromo vanádio, tipo corte: diagonal, material cabo: plástico, tipo cabo: isolado, comprimento: 4 pol	Und	10
9	Alicate descascar fio, material: aço estampado, comprimento: 188 mm, características adicionais: capacidade de desencapamento e de corte	Und	5
10	Alicate para climpar, material: metal, tipo cabo: isolado, aplicação: conectores rj11, rj12 e rj45, características adicionais: lâmina de corte de fio e decapagem	Und	5
11	Alicate universal, material: aço cromo vanádio, material cabo: plástico, tipo cabo: isolado 1.000 volts, tipo corte: lateral, comprimento: 8 pol	Und	10
12	Alicate compressão hidráulico, material: aço vanádio, material cabo: fibra de vidro, material punho: borracha, tipo acionamento: manual, força aplicação: 12 ton, características adicionais: cabo isolado, cabeçote giratório e matriz tipo "u"	Und	2
13	Alicate de pressão, material: ferro, tratamento superficial: aço vanádio, mordente inferior: curvo, ajuste: uma posição, características adicionais: isolamento no cabo, tamanho: 10 pol	Und	10
14	Alicate compressão mecânico, material: aço vanádio, material cabo: niquelado, tipo acionamento: manual, força aplicação: 10 pol, características adicionais: curvo e batente de segurança, abertura da boca: 250 mm, aplicação: sacar,cortar,montar, balanceamento rodas	Und	3
15	Alicate, tipo: abridor, comprimento: 140 mm, características adicionais: anéis internos, pontas fixas, material: aço vanadium, acabamento superficial: fosfatizado	Und	5
16	Alicate rebitor peças , acessórios, tipo: manual, material cabo: emborrachado, material corpo: aço, bicos: 3,32, 1,8, 5,32 e 3,16"	Und	4
17	Densímetro, material: vidro, graduação: 0,750 a 0,800,0,800 a 0,850 álcool e suas misturas, faixa escala: -10 a +40 °c,precisão 0,5 °c álcool etílico hidra-, componentes: termômetro, normas técnicas: padrão anp, aplicação: teste ensaio álcool etílico hidratado carburante	Und	2
18	Multímetro para medição múltipla	Unid	5
19	Alicate amperímetro, material: plástico, tipo: digital, corrente: 0.1 a 1.000 a, voltagem: 750v ac e 1000v dc, alimentação: bateria, voltagem bateria: 9 v, resistência: 400 ohms, aplicação: eletricidade, características adicionais: data hold, lcd 3 3,4	Und	3
20	Paquímetro universal, material: titânio, capacidade: 150 mm - 6", aplicação: medição externa,interna profundidade e ressaltos, tipo escala: métrica e inglesa	Und	3
21	Torquímetro estalo escala (kg.m)., tipo: fixo reversível, encaixe: 1,2 pol, torque mínimo: 6 kg.cm, torque máximo: 30 kg.cm, divisão: 0,20 kg.cm,	Und	2

	comprimento: 18 1,2 pol		
22	Nível bolha, material corpo: alumínio, tipo bolha: curvada plástico, comprimento: 400 mm, quantidade posição bolha: 1 bolha transversal, 1 a 90° e 1 a 45°	Und	4
23	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno, tipo ponta: chata, bitola: 1,8" x 3", comprimento haste: 75 mm, comprimento: 145 mm, peso: 22 g	Und	15
24	Chave fenda, material haste: cromo vanádio temperado, material cabo: elastômero, tipo ponta: chata, bitola: 1,8 x 10 pol, comprimento haste: 100 mm, características adicionais: isolamento 1000v	Und	5
25	Chave fenda, material haste: cromo vanádio temperado, material cabo: elastômero, tipo ponta: philips, bitola: 3,16 x 10 pol, comprimento haste: 100 mm, características adicionais: isolamento 1000v	Und	10
26	Chave fenda, material haste: cromo vanádio temperado, material cabo: elastômero, tipo ponta: philips, bitola: 1,4 x 6 pol, comprimento haste: 150 mm, características adicionais: isolamento 1000v	Und	10
27	Chave fenda, material haste: carbono temperado, material cabo: polipropileno, tipo ponta: chata, bitola: 5,16" x 8"	Und	10
28	Chave fenda, material haste: cromo vanádio temperado, material cabo: elastômero, tipo ponta: chata, bitola: 3,16 x 6 pol, comprimento haste: 100 mm, características adicionais: isolamento 1000v	Und	10
29	Chave fenda, material haste: carbono temperado, material cabo: polipropileno, tipo ponta: philips, bitola: 5,16" x 8"	Und	10
30	Chave fenda, aço cromo vanádio trefilado, bitola: 3,16 x 8 pol	Und	10
31	Chave fenda, material haste: carbono temperado, material cabo: polipropileno, tipo ponta: chata, bitola: 3,8" x 8"	Und	10
32	Chave fenda, tipo ponta: philips, bitola: 1,8" x 3" pol, características adicionais: cabo isolado para 600v	Und	10
33	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno, tipo ponta: chata, bitola: 1,8" x 4" pol, comprimento haste: 120 mm, acabamento superficial haste: cromado, tipo: manual	Und	10
34	Chave fenda, material haste: aço cromo vanádio, material cabo: polipropileno, tipo ponta: chata, bitola: 5,16" x 5" pol, comprimento haste: 120 mm, acabamento superficial haste: cromado	Und	10
35	Chave fenda, material haste: metal, material cabo: polipropileno, tipo ponta: philips, bitola: 3,16" x 8"	Und	10
36	Maçarico solda, tipo gás: oxiacetileno, temperatura chama: até 3.100 °c, tipo chama: neutra, oxidante, redutora, aplicação: tubo cobre, latão, alumínio, aço, características adicionais: extensão nº 2, válvulas de retenção, modelo soldox	Und	1
37	Conjunto solda, componentes: maçarico, extensão nº 04, nº 06, nº 09; 2 conexões, extensões em cobre, conexões em latão	Und	1
38	Mangueira gás, material: pvc, diâmetro: 7,90 mm, aplicação: oxigênio, acetileno, tipo: dupla, 20 m, cor: verde, vermelha, pressão: 300 lb, pol2	Und	2
39	Jogo chave, material: aço, tipo: estrela, quantidade de peças: 7, aplicação: oficina mecânica, carpintaria, com catraca modelo plana,	Und	3

	Tam: 8x9, 8x10, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18 e 17x19 mm		
40	Chave combinada, material: aço cromo vanádio, acabamento: niquelado e cromado, tipo: speedy + catraca, características adicionais: 12 peças: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18	Und	6
41	Chave combinada	Und	15
42	Chave fixa, tipo: duas bocas, material: aço carbono, acabamento: cromado, bitola: 10 x 11 mm	Und	15
43	Chave fixa, tipo: duas bocas, material: aço carbono, acabamento: cromado, bitola: 12 x 13 mm	Und	15
44	Chave fixa, tipo: duas bocas, material: aço carbono, acabamento: cromado, bitola: 16 x 17 mm	Und	15
45	Jogo chave, material: aço din 17.350 -31crv3, tipo: fixa, quantidade de peças: 12, componentes: 1,4 x 5,16 até 1 7,8 x 2 pol, características adicionais: cabeças retificadas, bocas bitolas diferentes	Und	2
46	Conjunto chaves combinadas, material: aço, tamanho: 6 a 22 mm, características adicionais: com 17 peças, tipo: boca + estria	Und	3
47	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: soquete 1,2" estriado, quantidade de peças: 24, componentes: manivela,cabo t,extensão: 5 e 10 pol,catraca,junta	Und	3
48	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: soquete polegada, quantidade de peças: 18, componentes: manivela, cabo t, extensão de 5 e 10 pol, catraca, com canhão estriado interno de 1 pol	Und	3
49	Chave soquete, material: aço, tamanho: 6 a 32 mm, aplicação: parafusos e porcas sextavadas e quadrada	Und	3
50	Jogo chave, material: aço, tipo: biela, quantidade de peças: 12 Und, componentes: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e 19 mm	Und	3
51	Jogo chave, material: aço, tipo: canhão, quantidade de peças: 17, aplicação: serviços gerais - oficina, componentes: de 6 a 22 mm, material cabo: polipropileno, características adicionais: cabo isolado	Und	3
52	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: torx, quantidade de peças: 12, aplicação: manutenção equipamento mecânico, componentes: t7, t8, t9, t10, t15, t20, t25, t30, t40, t45, t50, material cabo: polipropileno, tratamento superficial ponta: fosfatizado	Und	3
53	Soquete	Und	10
54	Chave soquete	Und	3
55	Chave soquete, material: aço cromo vanádio, tratamento superficial: cromado, características adicionais: encaixe quadrado tamanho 1,2", tamanho: 24 mm, aplicação: manutenção armamento pesado	Und	5
56	Chave ajustável, material: aço, tamanho: 10 pol, abertura: 30mm pol, acabamento superficial: polimento	Und	5
57	Jogo bits com martetele impacto, material bits: aço din 17200, composição: jogo de bits, suporte magnético, tamanho fendas: simples (3 e 4 mm, cruzada (1 e 2),torx (t20 e t25), tipo estojo: plástico, características adicionais: bits com 25,40 mm de tamanho	Und	2
58	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: allen, quantidade de peças: 8, aplicação: serviços gerais - oficina, componentes: 2 a 8,	Und	4

	tamanho: longo, acabamento superficial: fosfatizado		
59	Extensão elétrica, comprimento: 50 m, componentes: 1 plugue macho e 1 plugue fêmea, características adicionais: diâmetro do fio 8mm, tensão nominal: 250 v, termoplástico anti-chama, corrente nominal: 10 A	Und	3
60	Extensão ferramenta, comprimento: 5 pol, diâmetro ponta: 1,2 pol, características adicionais: encaixe quadrado, material: aço cromo vanadio, aplicação: chave catraca	Und	3
61	Extensão ferramenta, comprimento: 10 pol, material: aço cromo vanadio, aplicação: chave catraca	Und	3
62	Conjunto broca, material: aço rápido, aplicação: metal, componentes: 25 peças de 1 a 13 mm	Und	5
63	Serra copo, material: aço rápido bimetal, diâmetro: 19mm, 22mm, 29mm, 35mm, 38mm, 44mm, 51mm, 57mm, 64 mm, características adicionais: suporte fixação completo, brocas piloto e extensão	Und	10
64	Serra copo, material: diamantada, diâmetro: 65 mm, características adicionais: haste 3,8 pol com 150mm, guia para centralizar furo	Und	10
65	Macho, material: aço rápido, apresentação: jogo, tipo rosca: m - métrica, diâmetro macho: 8 mm, passo: 1,25 mm	Und	5
66	Bico ar comprimido, material: alumínio, tipo acionamento: botão, aplicação: limpeza e secagem de peças	Und	2
67	Bico ar comprimido, material: alumínio, tipo acionamento: automático, aplicação: calibrador de pneus	Und	3
68	Espátula, material lâmina: metal, material cabo: metal, aplicação: montagem de pneu no aro, características adicionais: com trava, comprimento: 130 cm	Und	4
69	Marreta, material: aço forjado e temperado, material cabo: madeira, peso: 1.000 g, tipo: oitavado	Und	4
70	Marreta, material: borracha, material cabo: madeira, peso: 250 g, características adicionais: face dupla , comprimento 25cm	Und	4
71	Peças e acessórios ferramentas, tipo: cabo de força em "t", aplicação: chave catraca espiga quadrada de 3/4"	Und	4
72	Bico pulverização, material: aço inox, vazão: 0,56 a 0,85 l/min, pressão: 1,5 a 3,5 bar., características adicionais: jato plano duplo, abertura 150°, tipo: leque	Und	3
73	Pincel, material cabo: plástico, tipo cerdas: natural, tamanho: 30 mm	Und	10
74	Arco serra, lâmina serra: standard 12 polegadas, material cabo: polipropileno, cor: preta, tratamento superficial: cromado, tamanho: 12 pol	Und	6
75	Alavanca, material: aço, comprimento: 1,50 m	Und	3
76	Roda escova aço, diâmetro: 6 pol, espessura: 1,2 pol, diâmetro furo: 1,2 pol, características adicionais: fio aço fino	Und	5
77	Saca-polia, material: aço vanádio - 31crv3, quantidade garras: 2 un, dimensões: 130 x 150 mm, características adicionais: garras niqueladas, restante dos componentes fosfa-	Und	3

78	Saca-polia, material: cromo vanádio, quantidade garras: 3 un, dimensões: 100 x 80 mm, peso: 1000 g, características adicionais: garras niqueladas, restante dos componentes fosfa-	Und	3
79	Lupa eletrônica	Und	3
80	Chave estrela, material: aço cromo vanádio, tipo: meia lua, bitola: 10 x 12 pol	Und	5
81	Chave estrela, material: aço cromo vanádio, tipo: meia lua, bitola: 11 x 13 pol	Und	10
82	Chave estrela, material: aço cromo vanádio, tipo: meia lua, bitola: 14 x 16 pol	Und	5
83	Chave estrela, material: aço cromo vanádio, tipo: meia lua, bitola: 16 x 18 pol	Und	5
84	Chave estrela, material: aço cromo vanádio, tipo: meia lua, bitola: 19 x 22 pol	Und	5
85	Garra jacaré, material: aço galvanizado, material isolamento: borracha, cor: preta, comprimento: 14,4 cm, corrente nominal: 100 a	Und	10
86	Garra jacaré, material: bronze, material isolamento: borracha, cor: vermelha, comprimento: 2,50 cm, características adicionais: capacidade 500a, material bronze, cabo de fixação	Und	10
87	Funil, material: aço inoxidável, diâmetro nominal: 150 mm, características adicionais: com alça lateral e peneira removível	Und	2
88	Esmerilhadeira portátil, tipo: reta, ferramenta corte: rebolo, diâmetro disco: não aplicável mm, diâmetro rebolo: 125 mm, potência: 750 watt, rotação: 4.800 rpm, peso: 5,50 kg, tensão alimentação: 220 v	Und	4
89	Tesoura, material: aço inoxidável, material cabo: polipropileno, comprimento: 21 cm, características adicionais: cabo anatômico	Und	5
90	Trena, material: aço, largura lâmina: 10 mm, comprimento: 20 m, revestimento: não aplicável, características adicionais: estojo anatômico com manivela dobrável	Und	5
91	Vazador, material: aço, quantidade de peças: 6 un, tipo: manual, tipo furo: redondo, dimensão furo: 4 a 32 mm, aplicação: furos em geral	Und	3
92	Ilhos de uso em tecido, material: ferro fundido, tamanho: nº 50, aplicação: capotaria	Und	3
93	Tesoura funilaria, material estrutura: aço, material cabo: pvc injetado, tipo corte: reto, características adicionais: para chapa de até 1mm	Und	2
94	Escova, material: aço carbono, material cabo: madeira, quantidade fios aço: 64 fileiras horizontais x 4 fileiras verticais, aplicação: limpeza geral, características adicionais: altura fileiras 30mm, largura: 40 mm, comprimento cabo: 145 mm, comprimento total: 300 mm	Und	5
95	Torno bancada, tipo: morsa fixa, tamanho: 4, características adicionais: abertura dos mordentes de 100 mm, material: aço modular	Und	2
96	Martelo, tipo: universal, peso: 350 g	Und	6
97	Martelo, material: nylon, material cabo: aço, peso: 0,4 g, tipo: anti-retrocesso, tamanho: 27 cm, características adicionais: cor cinza, empunhadura de borracha, diâmetro: 25 mm	Und	5

98	Pinça, material: aço inoxidável, comprimento total: 160 mm, aplicação: eletrônica, acabamento superficial: polido com isolamento, características adicionais: com guia e ponta curva serrilhada 45°	Und	2
99	Lupa, tipo: de cabeça com luz, faixa ampliação: 2; 2,5; 3 e 4 vezes, com 4 lentes de acrílico intercambiáveis, ângulo de, referência: rc-03889-54	Und	5
100	Mangueira alta pressão, material: borracha, comprimento: 50 m, aplicação: ar comprimido, pressão 280 libras, diâmetro interno: 3,4 pol, tipo: traçado com trama algodão., cor: cristal, espessura: 2 mm	Und	2
101	Pistola de pintura, tipo: alta pressão, pressão entrada: 35-40 psi, características adicionais: bico fluido 1,8 mm, capacidade: 600 ml, alimentação: por gravidade	Und	2
102	Espátula, material lâmina: aço carbono, material cabo: madeira, aplicação: massa e raspagem, características adicionais: lâmina rígida, formato triangular, comprimento: 12 cm, largura: 12 cm	Und	10
103	Conjunto flangeador, componentes: corpo base, mordente, ponteiros, cortador tubo, aplicação: tubulação metálica, sistema medida mordente: métrico, sistema medida ponteiros: métrico, características adicionais: alargador de tubo 1,2 pol a 1 pol para flange 45°	Und	1
104	Trena, material: aço, largura lâmina: 13 mm, comprimento: 5 m, revestimento: não aplicável, características adicionais: enrolamento automático com trava	Und	5
105	Protetor facial, material: acrílico, cor: verde, comprimento: 200 mm, material coroa: plástico, características adicionais: coroa ajustável e articulada	Und	8
106	Luva proteção, material: raspa de couro, tamanho: adulto, tamanho cano: longo, dorso sem emendas, tira de reforço entre polegar e	Und	20
107	Luva proteção, material: raspa de couro, tamanho: adulto, tamanho cano: curto, características adicionais: dorso sem emendas, tira de reforço entre polegar e	Und	20
108	Avental de soldador, material: raspa de couro, comprimento: 1,20 m, largura: 0,70 m, características adicionais: inteiriço, sem emendas, com fivelas e tiras ajuste	Und	10
109	Suporte bit torno, material: aço, formato: quadrado, comprimento: 4 pol, largura: 1,2 pol, com parafuso para fixação da ferramenta	Und	2
110	Suporte bedame	Und	1
111	Suporte bedame, material: aço, formato: barra retangular com parafuso de fixação e ranhura, comprimento: 1,2 pol, largura: 1,8 pol, espessura: 6 pol	Und	2
112	Bits de perfuração, material: aço rápido (com 10% cobalto), tipo: quadrado, dimensões: 3,8" x 4" pol	Und	5
113	Saca-filtro, material: aço niquelado, quantidade garras: 6, comprimento: 150 mm, peso: 220 g, características adicionais: para uso com torquímetro, cinta metal ajustável to-	Und	2
114	Cinta suspensão carga, material: poliéster, comprimento: 9 m, largura: 5 cm, capacidade: 3.000 kg, aplicação: suspensão e amarração de	Und	2

	cargas, características adicionais: catraca e gancho 'j' duplo		
115	Mangueira combustível, material: lona revestida de borracha, tipo: lisa, diâmetro interno: 8 mm, diâmetro externo: 13 mm, cor: preta, aplicação: transporte combustível do reservatório para motor	Und	50
116	Torno bancada, tipo: morsa fixa, tamanho: 8, material: aço modular	Und	3
117	Talha manual, capacidade manual: 3.000 kg, altura elevação: 3 m, características adicionais: alavanca tipo elos, material estrutura: chapa aço, tratamento superficial: anticorrosivo	Und	1
118	Compressor de ar, pressão máxima: 140 lb, pol2, potência motor: 7 hp, vazão: 850 l, min, tensão: 220, 380 v, aplicação: sistema ar comprimido, capacidade tanque: 250 l	Und	1
119	Fresa topo, material: metal duro, aplicação: fresamento, diâmetro fresa: 10 mm	Und	4
120	Fresa topo, material: metal duro, aplicação: fresamento, diâmetro fresa: 2 mm	Und	4
121	Fresa topo, material: metal duro, aplicação: fresamento, diâmetro fresa: 5 mm	Und	4
122	Fresa topo, material: metal duro, aplicação: fresamento, diâmetro fresa: 6 mm	Und	4
123	Fresa topo, material: metal duro, aplicação: fresamento, diâmetro fresa: 8 mm	Und	4
124	Fresa topo, material: aço rápido, quantidade corte: 4 un, diâmetro fresa: 15 mm, diâmetro haste: 12 mm, altura parte fresável: 26 mm	Und	4
125	Saca - rolamento, material: aço forjado, capacidade abertura: 0 a 50 mm	Und	2
126	Saca - rolamento, material: aço forjado, capacidade abertura: 0 a 75 mm	Und	2
127	Saca - rolamento, material: aço forjado, capacidade abertura: 101 a 150 mm	Und	2
128	Saca - rolamento, material: aço forjado, capacidade abertura: 51 a 100 mm	Und	2
129	Extrator, material: aço, aplicação: extrator universal de parafusos, características adicionais: kit com 06 peças	Und	2
130	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: soquete polegada, quantidade de peças: 18, componentes: manivela, cabo t, extensão de 5 e 10 pol, catraca, com canhão extriado interno de 1 pol	Und	3
131	Chave catraca	Und	8
132	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: allen, com: 25, componentes: 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10 m, com pontas abauladas	Und	5
133	Carrinho transporte, material: aço galvanizado, tratamento superficial: pintura esmaltada, capacidade: 350 kg, altura: 860 mm, largura: 450 mm, quantidade rodas: 2 fixas e 2 giratórias, material rodas: poliuretano, tipo: fechado, características adicionais: 2 gavetas, 1 bandeja organizadora, 3 caixa p, compone, comprimento: 800 mm, aplicação: armazenamento e transporte de ferramentas, cor: azul	Und	3

134	Estação solda, tipo corrente: alternada, tensão alimentação: 110 v, formato ponta: cônico, tipo ponta: removível, controle termostático: incluído, com indicação digital, temperatura máxima: 480 °c, valor resistência: < 2 ohms, características adicionais: isolamento antiestático, comprimento cabo 120cm co, aplicação: soldar,desoldar componentes eletrônicos	Und	10
135	Ponta prova multímetro, conexão: banana 4 mm isolação completa, revestimento cabo: silicone de alta flexibilidade, tensão isolamento: 1000 v, características adicionais: segurança categoria iii	Und	2
136	Lâmina serra, material: aço rápido bi-metal, comprimento: 2,36 m, largura: 19 mm, aplicação: serras de fitas manuais, gravitacionais hidráulicas, quantidade dentes: 6-10 por polegada, características adicionais: cortes de tubos e sólidos, de aço carbono, ligas, espessura: 0,9 mm, tipo: serra fita, passo variável	Und	10
137	Furadeira, tipo: impacto, potência: 570 w, tamanho mandril: 1,2 pol, tensão alimentação: 127 v, acessórios: chave de mandril, empunhadora auxiliar, 14 brocas	Und	2
138	Propulsora pneumática, material: metal, componentes: mangueira de 3 m , 118,11", com carrinho, aplicação: retirar graxa de tambores de 20 kg	Und	2
139	Acessório de moto-esmeril, acessorio de moto-esmeril	Und	2
140	Cavalete, cavalete sustentacao (flip chart)	Und	15
141	Martelo, material: aço cromo vanádio, material cabo: madeira, tipo: pena, tamanho: 310 mm, acabamento corpo: fosfatizado, características adicionais: extremidades lixadas, tratamento térmico, com cabo	Und	8

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 4/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MARINHO ACOSTA – Cap
Ch Div Mnt Trnp

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 002 / DMT

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	DIV MNT TRNP	Data: 04/11/2021
Chefia:	Cap ACOSTA – Ch Div Mnt Trnp	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 5.3 - Adquirir ferramental, suprimentos e Equip para a reestruturação da Seç Mnt AAe; Plano de Ação 5.4 - Adequar as instalações para a manutenção de materiais antiaéreos; e Plano de Ação 5.5 - Manter a disponibilidade de todas as viaturas da OM.
Justificativa:	A Divisão de Manutenção e Transporte é responsável pela manutenção e controle dos materiais das classes III, V (Armt) e IX, necessitando de uma grande quantidade de ferramental para o cumprimento de suas missões.
Benefícios:	Com a aquisição de ferramental apropriado, a Div Mnt Trnp pode cumprir, com melhor aproveitamento, as suas missões já estabelecidas nas Diretrizes de Comando.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Cap ACOSTA
Atores envolvidos:	Cap ACOSTA

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Óleo lubrificante automotivo, composição básica, tipo sae 30, nível desempenho api tc, aplicação motor gasolina 2 tempos	L	50
2	Óleo lubrificante multiviscoso para motor a gasolina, álcool e os convertidos para gnv. Tipo sae 5w30 apisl. Possua aditivos anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antioxidante, detergente, agente de reserva alcalina, melhorador do índice de viscosidade e abaixador do ponto de fluidez. apisl, islac gf-3 e acea a1-02/a5-02/b1-98/b3-98.	L	60
3	Óleo lubrificante automotivo - óleo lubrificante sae 10w40 com nível de desempenho apisn, multiviscoso e semissintético, para uso nos modernos motores a gasolina, etanol, flex e gnv (injeção eletrônica, multiválvulas e turbo alimentados).	L	20
4	Óleo lubrificante multiviscoso sintético sae 5w30 para modernos motores a gasolina, etanol, flex e gnv. Níveis de desempenho apisn/rc	L	30

	e ilsac gf-5, ford wss-m2c 947-a.		
5	Óleo lubrificante mineral multiviscososae 15w40 para uso em motores a diesel turbinados, que operem em condições severas, exigindo lubrificantes com o nível de desempenho api ci-4/sl, mercedes-benz, classe 228.3, ace e7-12, caterpillar ecf-1a e ecf-2, cumminsCes 20078 e global dhd-1 como óleo multiviscoso de alto desempenho.	L	500
6	Óleo lubrificante multiviscoso 5w40 de tecnologia 100% sintética para uso em amplas faixas de temperaturas, com níveis de desempenho API SN e ACEA A3-08/B4-08, Api Sn, Acea A3/B3-12 E Acea A3/B4-12,	L	10
7	Fluído para freio DOT 5, para carros nacionais e importados de alta performance, que contenha mistura de glicóis. Nbr9292 tipo 5, saej 1703 e ffmvss n 116, dot5.	L	10
8	Fluido sintético de alto ponto de ebulição para uso em sistemas de freios a disco ou tambor de veículos DOT 3, que atenda às normas fmvss 116-dot3 e sae j1703 e que possua aditivos anticorrosivo e antioxidante.	L	10
9	Óleo para engrenagens hipóides SAE 140 que exijam lubrificantes com nível de desempenho API GL-5 e MIL-L-2105D. Deve ser formalmente homologado para uso em transmissões ZF. Deve possuir os seguintes aditivos: anticorrosivo, antidesgaste, antiespumante, antiferrugem, antioxidante, abaixador do ponto de fluidez e agentes de extrema pressão. Densidade@20/4oc: 0,9075; Ponto de fulgor (VA): 224° C; Ponto de fluidez:-6oc; Viscosidade cinemática @40oc (cst): 388,9; Viscosidade cinemática @100oc (cst): 27,4; Índice de viscosidade: 96.	L	20
10	Aditivo radiador, características adicionais com anticorrosivo e passivador, aplicação radiador automotivo, componentes etileno glicol	L	100
11	Óleo lubrificante, origem sintético, viscosidade iso 32, uso compressor alternativo e rotativo alta pressão	L	10
12	Graxa lubrificante a base de sabão de cálcio para múltiplas aplicações automotivas grau NLGI 1. Aditivada ou similar	kg	80
13	Graxa lubrificante (Grau - NLGI 2) Graxa lubrificante à base de sabão de lítio, para múltiplas aplicações automotivas, recomendadas para lubrificação de chassis, rolamentos, juntas universais, cubos de roda e pinos de veículos automotivos, agrícolas e de construção. Aprovada pela VOLKSWAGEN e MERCEDEZ BENZ. - Aditivos componentes - antioxidante, Antiferrugem e anticorrosivo	kg	40
14	Graxa lubrificante a base de lítio para lubrificação econômica de pinos e articulações de chassis - grau NLGI 3 aditivada ou similar	kg	40

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 4/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MARINHO ACOSTA – Cap
Ch Div Mnt Trnp

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 003 / DMT

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	DIV MNT TRNP	Data: 04/11/2021
Chefia:	Cap ACOSTA – Ch Div Mnt Trnp	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 5.5 - Manter a disponibilidade de todas as viaturas da OM.
Justificativa:	A Divisão de Manutenção e Transporte é responsável pela manutenção e controle dos materiais das classes III, V (Armt) e IX, necessitando de uma grande quantidade de ferramental para o cumprimento de suas missões.
Benefícios:	Com a aquisição de ferramental apropriado, a Div Mnt Trnp pode cumprir, com melhor aproveitamento, as suas missões já estabelecidas nas Diretrizes de Comando.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Cap ACOSTA
Atores envolvidos:	Cap ACOSTA

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo:VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto da embreagem, substituir cilindro impulsor da embreagem.	Sv	1
2	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto da embreagem, substituir cilindro impulsor da embreagem.	Sv	4
3	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo:VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto da embreagem, cilindro impulsor da embreagem.	Sv	1
4	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto da embreagem, substituir cilindro impulsor da embreagem.	Sv	1

5	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 130 3/4T 4X4 - 2011, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto da embreagem e cilindro impulsor da embreagem.	Sv	1
6	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo:VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto da embreagem, substituir cilindro impulsor da embreagem.	Sv	1
7	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto da embreagem e cilindro impulsor da embreagem.	Sv	1
8	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo: VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir Cj da embreagem e cilindro impulsor da embreagem.	Sv	1
9	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo:VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto da embreagem e cilindro impulsor da embreagem.	Sv	1
10	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto da embreagem, substituir cilindro impulsor da embreagem.	Sv	2
11	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir Cj da embreagem, cilindro impulsor da embreagem.	Sv	1
12	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir: jogo de pastilhas dianteira, jogo de sapatas traseira, (2) rolamentos da roda dianteira, (2) rolamentos da roda traseira.	Sv	4
13	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro e traseiro do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005 - 2008, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir: jogo de pastilhas dianteira, jogo de sapatas traseira, (2) rolamentos da roda dianteira, (2) rolamentos da roda traseira.	Sv	1
14	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir: jogo de pastilhas dianteira, jogo de sapatas traseira, (2) rolamentos da roda dianteira, (2) rolamentos da roda traseira.	Sv	1
15	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir: jogo de pastilhas dianteira, jogo de sapatas traseira, (2) rolamentos da roda dianteira, (2) rolamentos da roda traseira.	Sv	1

16	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro e traseiro do veículo: VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir: jogo de pastilhas dianteira, jogo de sapatas traseira, (2) rolamentos da roda dianteira, (2) rolamentos da roda traseira.	Sv	1
17	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro e traseiro do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir: jogo de lona dianteira, jogo de lona traseira, (2) rolamentos dianteiro externo, (2) rolamentos dianteiro interno, (2) rolamentos traseiro externo, (2) rolamentos traseiro interno.	Sv	1
18	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro e traseiro do veículo: VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir: jogo de lona dianteira, jogo de lona traseira, (2) rolamentos dianteiro externo, (2) rolamentos dianteiro interno, (2) rolamentos traseiro externo, (2) rolamentos traseiro interno.	Sv	1
19	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro e traseiro do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir: jogo de lona dianteira, jogo de lona traseira, (2) rolamentos dianteiro externo, (2) rolamentos dianteiro interno, (2) rolamentos traseiro externo, (2) rolamentos traseiro interno.	Sv	3
20	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro e traseiro do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cubos das rodas dianteiras (2), substituir cubos das rodas traseira (2), substituir os rolamentos das rodas dianteiras (2), substituir os rolamentos das rodas traseiras (2).	Sv	1
21	Serviço de manutenção dos cubos de rodas dianteiro e traseiro do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cubos das rodas dianteiras (2), substituir cubos das rodas traseira (2), substituir os rolamentos das rodas dianteiras (2), substituir os rolamentos das rodas traseiras (2).	Sv	1
22	Serviço de manutenção do diferencial do eixo traseiro do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto coroa/pinhão, substituir conjunto rolamentos, substituir conjunto arruelas de ajuste.	Sv	3
23	Serviço de manutenção do diferencial do eixo traseiro do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir conjunto coroa/pinhão, substituir conjunto rolamentos, substituir conjunto arruelas de ajuste.	Sv	2
24	Serviço de Alinhamento da direção do veículo: VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção (2), substituição dos pivôs de direção (2), substituir barras axiais direção	Sv	1

	(2), substituir jogo de buchas da direção.		
25	Serviço de Alinhamento da direção do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção (2), substituir jogo de buchas da direção.	Sv	1
26	Serviço de Alinhamento da direção do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA HILUX 1T 4X4 - 2013/14, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção (2), substituição dos pivôs de direção (2), substituir barras axiais direção (2), substituir jogo de buchas da direção.	Sv	1
27	Serviço de Alinhamento da direção do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção (2), substituição dos pivôs de direção (2), substituir barras axiais direção (2), substituir jogo de buchas da direção.	Sv	1
28	Serviço de Alinhamento da direção do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção (2), substituição dos pivôs de direção (2), substituir barras axiais direção (2), substituir jogo de buchas da direção.	Sv	1
29	Serviço de Alinhamento da direção do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção (2), substituir jogo de buchas da direção.	Sv	4
30	Serviço de Alinhamento da direção do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção (2), substituir jogo de buchas da direção.	Sv	1
31	Serviço de Alinhamento da direção do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção (2) e jogo de buchas da direção.	Sv	1
32	Serviço de Alinhamento da direção do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção (2), substituir jogo de buchas da direção.	Sv	4
33	Serviço de manutenção do arqueamento dos feixes de mola do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição jumelos dianteiro e traseiro (kit), substituição das buchas jumelos dianteiros e traseiros (kit), substituição dos pinos de centro (kit).	Sv	3
34	Serviço de manutenção do arqueamento dos feixes de mola do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição jumelos dianteiro e traseiro (kit), substituição das buchas jumelos dianteiros e traseiros (kit), substituição dos pinos de centro (kit).	Sv	2

35	Serviço de manutenção do arqueamento dos feixes de mola do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição jumelos dianteiro e traseiro (kit), substituição das buchas jumelos dianteiros e traseiros (kit), substituição dos pinos de centro (kit).	Sv	2
36	Serviço de manutenção no sistema de arrefecimento do veículo: VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, da válvula termostática, do jogo de mangueiras, das tubulações e da bomba d'água.	Sv	1
37	Serviço de Mnt no sistema de arrefecimento do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, da válvula termostática, do jogo de mangueiras e da bomba d'água.	Sv	4
38	Serviço de manutenção no sistema de arrefecimento do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, substituição da válvula termostática, do jogo de mangueiras e da bomba d'água.	Sv	1
39	Serviço de manutenção no sistema de arrefecimento do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, substituição da válvula termostática, do jogo de mangueiras e da bomba d'água.	Sv	1
40	Serviço de manutenção no sistema de arrefecimento do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, substituição da válvula termostática, do jogo de mangueiras e da bomba d'água.	Sv	1
41	Serviço de manutenção no sistema de arrefecimento do veículo: VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, substituição da válvula termostática, do jogo de mangueiras e da bomba d'água.	Sv	1
42	Serviço de manutenção no sistema de arrefecimento do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, da válvula termostática, do jogo de mangueiras e das tubulações da bomba d'água.	Sv	1
43	Serviço de manutenção no sistema de arrefecimento do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, da válvula termostática, do jogo de mangueiras, das tubulações e da bomba d'água.	Sv	4
44	Serviço de Mnt no sistema de arrefecimento do veículo: VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VW - 2013, com	Sv	1

	aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, da válvula termostática, do jogo de mangueiras, das tubulações e da bomba d'água.		
45	Serviço de Mnt no sistema de arrefecimento do veículo: VTP MICROÔNIBUS VOLARE W9 24 PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, da válvula termostática, do Jg de mangueiras, das tubulações e da bomba d'água.	Sv	1
46	Serviço de manutenção no sistema de arrefecimento do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, substituição da válvula termostática, substituição do jogo de mangueiras, substituição das tubulações, substituição da bomba d'água.	Sv	1
47	Serviço de manutenção no sistema de arrefecimento do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de aditivo, substituição do sensor de temperatura, substituição da válvula termostática, substituição do jogo de mangueiras, substituição das tubulações, substituição da bomba d'água.	Sv	1
48	Serviço de balanceamento das rodas, incluindo estepe do veículo: VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de chumbo de peso.	Sv	1
49	Serviço de balanceamento das rodas, incluindo estepe do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de chumbo de peso.	Sv	1
50	Serviço de balanceamento das rodas, incluindo estepe do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de chumbo de peso.	Sv	1
51	Serviço de balanceamento das rodas, incluindo estepe do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de chumbo de peso.	Sv	1
52	Serviço de balanceamento das rodas, incluindo estepe do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de chumbo de peso.	Sv	4
53	Serviço de balanceamento das rodas, incluindo estepe do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de chumbo de peso.	Sv	1
54	Serviço de balanceamento das rodas, incluindo estepe do veículo: VTP MICROÔNIBUS 25PSG 4X2 AGRALE, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de chumbo de peso.	Sv	1
55	Serviço de manutenção do cardan do veículo: VTNE AGRALE	Sv	2

	MARRUA 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de cruzetas e travas.		
56	Serviço de manutenção do cardan do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de cruzetas e travas.	Sv	1
57	Serviço de substituição dos bicos injetores do veículo: VTP 5 FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação de 04 (quatro) bicos injetores.	Sv	1
58	Serviço de substituição dos bicos injetores do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de 04 (quatro) bicos injetores.	Sv	4
59	Serviço de substituição dos bicos injetores do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005 - 2008, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação de 04 (quatro) bicos injetores.	Sv	1
60	Serviço de substituição dos bicos injetores do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação de 04 (quatro) bicos injetores.	Sv	1
61	Serviço de substituição dos bicos injetores do veículo: VTP VAN DUCATO 16PSG 4X2, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de 04 (quatro) bicos injetores.	Sv	1
62	Serviço de substituição dos bicos injetores do veículo: VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação de 04 (quatro) bicos injetores.	Sv	1
63	Serviço de substituição dos bicos injetores do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação de 04 (quatro) bicos injetores.	Sv	1
64	Serviço de substituição dos bicos injetores do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação de 04 (quatro) bicos injetores.	Sv	1
65	Serviço de manutenção da caixa de transferência do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação do jogo de rolamentos, substituição/aplicação do jogo de arruelas do calço.	Sv	4
66	Serviço de manutenção da caixa de transferência do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do jogo de rolamentos e do jogo de arruelas do calço.	Sv	1
67	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTP 5 PSG VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, da cremalheira, sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, do rotor, de placas e	Sv	1

	do eixo.		
68	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTNE AGRAL MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, da cremalheira, sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, do rotor, de placas e do eixo.	Sv	4
69	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005 - 2008, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, da cremalheira, sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica, de jogo de reparos, do rotor, de placas e do eixo.	Sv	1
70	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, substituição da cremalheira, substituição sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, substituição do rotor, substituição de placas e substituição do eixo.	Sv	1
71	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA HILUX 1T 4X4 - 2013/14, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, substituição da cremalheira, substituição sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, substituição do rotor, substituição de placas e substituição do eixo.	Sv	1
72	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, substituição da cremalheira, substituição sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, substituição do rotor, substituição de placas e substituição do eixo.	Sv	1
73	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, substituição da cremalheira, substituição sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, substituição do rotor, substituição de placas e substituição do eixo.	Sv	1
74	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, da cremalheira, sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, do rotor, de placas e do eixo.	Sv	1

75	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, substituição da cremalheira, substituição sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, do rotor, de placas e do eixo.	Sv	1
76	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, substituição da cremalheira, substituição sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, do rotor, de placas e do eixo.	Sv	1
77	Serviço de manutenção e recuperação da caixa de direção hidráulica e bomba da direção do veículo: VTP MICROÔNIBUS VOLARE W9 24PSG 4X2, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças. Aplicação na caixa de direção: substituição do jogo de reparos, da cremalheira, sem-fim. Aplicação na bomba hidráulica: substituição de jogo de reparos, do rotor, de placas e do eixo.	Sv	1
78	Serviço de Mnt do sistema de direção: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção e dos axiais de direção.	Sv	4
79	Serviço de manutenção do sistema de direção: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.	Sv	4
80	Serviço de manutenção do sistema de direção:VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.	Sv	1
81	Serviço de manutenção do sistema de direção:VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.	Sv	1
82	Serviço de manutenção do sistema de direção: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.	Sv	1
83	Serviço de manutenção do sistema de direção:VTP VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.	Sv	1
84	Serviço de manutenção do sistema de direção:VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.	Sv	1
85	Serviço de manutenção do sistema de direção:VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação:	Sv	1

	desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.		
86	Serviço de manutenção do sistema de direção:VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42 PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.	Sv	1
87	Serviço de manutenção do sistema de direção: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção e dos axiais de direção.	Sv	1
88	Serviço de manutenção do sistema de direção: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.	Sv	1
89	Serviço de manutenção do sistema de direção: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos terminais de direção, substituição dos axiais de direção.	Sv	1
90	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo:VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
91	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	5
92	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
93	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
94	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo:VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do	Sv	1

	jogo de canaletas das portas.		
95	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo:VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
96	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo:VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
97	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo:Pick-up VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
98	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo:VTNE CARGA AGRALE 7500 7500 TCA 3T 4X2 AGRALE 2004, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
99	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo:CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	2
100	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo:VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
101	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
102	Serviço de manutenção e higienização no sistema de ar condicionado do veículo: VTE AMBULÂNCIA PICK-UP TOYOTA HILUX 4X4 - 2013/14, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do filtro ar, substituição do jogo de mangueiras, aplicação de carga de gás.	Sv	1
103	Serviço de manutenção e higienização no sistema de ar condicionado	Sv	1

	do veículo: VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação das seguintes peças: filtro, carga de gás, jogo de mangueiras, compressor de ar		
104	Serviço de manutenção e higienização no sistema de ar condicionado do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA 1T 4X4 - 2013/14, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos filtros, do jogo de mangueiras, aplicação de carga de gás.	Sv	1
105	Serviço de Mnt e higienização no sistema de ar condicionado do veículo: VTE AMBULÂNCIA SPRINTER 313 1 1/2T 4X2, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos filtros, do jogo de mangueiras, aplicação de carga de gás.	Sv	1
106	Serviço de Mnt e higienização no sistema de ar condicionado da VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos filtros, do jogo de mangueiras, aplicação de carga de gás.	Sv	2
107	Serviço de manutenção e higienização no sistema de ar condicionado do veículo: VTP VAN MERCEDES BENZ SPRINTER 313 CDI 16PSG 4X2 - 2014, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, dos filtros, do jogo de mangueiras, aplicação de carga de gás.	Sv	1
108	Serviço de manutenção e higienização no sistema de ar condicionado do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos filtros, substituição do jogo de mangueiras, aplicação de carga de gás.	Sv	1
109	Serviço de manutenção e higienização no sistema de ar condicionado do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos filtros, substituição do jogo de mangueiras, aplicação de carga de gás.	Sv	1
110	Serviço de manutenção e higienização no sistema de ar condicionado do veículo: VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos filtros, substituição do jogo de mangueiras, aplicação de carga de gás.	Sv	1
111	Serviço de manutenção e higienização no sistema de ar condicionado do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição dos filtros, substituição do jogo de mangueiras, aplicação de carga de gás.	Sv	1
112	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo:VTP 5 PSG VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	1
113	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo:VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do	Sv	1

	induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.		
114	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	1
115	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo:VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	1
116	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA HILUX 1T 4X4 - 2013/14, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	1
117	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	1
118	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	1
119	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo:VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	1
120	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo:CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	3
121	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo:Pick-up VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	1
122	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo:VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição do automático, substituição do bendix.	Sv	1
123	Serviço de manutenção do motor de partida do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças,	Sv	1

	substituição do induzido, do estator, do automático e do bendix.		
124	Serviço de substituição do para-brisa do veículo:VTP 5 PSG VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
125	Serviço de substituição do para-brisa do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	3
126	Serviço de substituição do para-brisa do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
127	Serviço de substituição do para-brisa do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
128	Serviço de substituição do para-brisa do veículo:VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
129	Serviço de substituição do para-brisa do veículo: VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
130	Serviço de substituição do para-brisa do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
131	Serviço de substituição do para-brisa do veículo:VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
132	Serviço de substituição do para-brisa do veículo:CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	2
133	Serviço de substituição do para-brisa do veículo:VTP MICROÔNIBUS GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
134	Serviço de substituição do para-brisa do MICROÔNIBUS VOLARE W9 24PSG 4X2, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
135	Serviço de manutenção em pneus do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar.	Sv	4

136	Serviço de manutenção em pneus da VTNE DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar.	Sv	1
137	Serviço de Mnt em pneus da DOBLO 1.8 5PSG 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar.	Sv	1
138	Serviço de Mnt em pneus do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar.	Sv	1
139	Serviço de manutenção em pneus do veículo:VTP VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar.	Sv	2
140	Serviço de manutenção em pneus do veículo:VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar.	Sv	1
141	Serviço de Mnt em pneus do veículo:VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar, substituição do protetor.	Sv	1
142	Serviço de manutenção em pneus do veículo:VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VW, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, de câmara de ar, substituição do protetor.	Sv	1
143	Serviço de manutenção em pneus do veículo:CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar, substituição do protetor.	Sv	2
144	Serviço de manutenção em pneus do veículo:VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar.	Sv	1
145	Serviço de Mnt em pneus do veículo: VTP MICROÔNIBUS VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do bico, aplicação de remendo, aplicação de câmara de ar, substituição do protetor.	Sv	1
146	Serviço completo do motor e sistemas do FORD FIESTA, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	1
147	Serviço completo do motor e sistemas da AGRALE MARRUA 3/4T, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças,	Sv	5

	aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.		
148	Serviço completo do motor e sistemas da AGRALE MARRUA 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	5
149	Serviço completo do motor e sistemas anexos do veículo:VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	1
150	Serviço completo do motor e sistemas anexos do veículo:VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	1
151	Serviço completo do motor e sistemas anexos do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA HILUX 1T 4X4 - 2013/14, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	1
152	Serviço completo do motor e sistemas anexos do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	1
153	Serviço completo do motor e sistemas anexos do veículo:VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	2
154	Serviço completo do motor e sistemas anexos do veículo:VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	1
155	Serviço completo do motor e sistemas anexos do veículo:VTNE	Sv	1

	CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.		
156	Serviço completo do motor e sistemas anexos do veículo:VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	1
157	Serviço completo do motor e sistemas anexos do veículo:CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	2
158	Serviço completo do motor e sistemas do VTP MICROÔNIBUS GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	1
159	Serviço completo do motor e sistemas do MICROÔNIBUS VOLARE W9 24PSG 4X2com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de kit motor (pistões, camisas, anéis, bronzinas fixas e móveis, arruela de encosto, filtro de óleo, óleo motor), substituição da bomba de óleo, substituição da bomba d'água, aplicação de jogo de juntas do motor.	Sv	1
160	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	1
161	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005 - 2008, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	1
162	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	4
163	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	2
164	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA HILUX 1T 4X4 - 2013/14, com	Sv	1

	aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.		
165	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	1
166	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	2
167	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo:VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	1
168	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: Pick-up VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	1
169	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	1
170	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	3
171	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	1
172	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba alimentadora, substituição das tubulações de combustível.	Sv	1
173	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo:VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	1
174	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem,	Sv	5

	montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).		
175	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo: VTNE AGRAL MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	4
176	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo:VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	1
177	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	2
178	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA HILUX 1T 4X4 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator e eixo do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	1
179	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	1
180	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo:VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	2

181	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo:VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	1
182	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo:VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	1
183	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo: VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	1
184	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo:CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	4
185	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo:VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	1
186	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis).	Sv	1
187	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTP 5 PSG VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	1

188	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	4
189	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, do estator, da placa retificadora, do porta escovas.	Sv	1
190	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, da placa retificadora, do porta escovas.	Sv	1
191	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTP FIAT SIENA HLX 5PSG 4X2 - 2009/2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, do estator, da placa retificadora, do porta escovas.	Sv	1
192	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA HILUX 1T 4X4 - 2013/14, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	1
193	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	2
194	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4 1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	1
195	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4 - 2001/2003, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	1
196	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTP ÔNIBUS INTERESTADUAL 18.320 EOT 42PSG 4X2 VOLKSWAGEN - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	1
197	Serviço de manutenção do alternador do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	4
198	Serviço de manutenção do alternador do veículo: Pick-up VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA BANDEIRANTE BJ55LP2BL4	Sv	1

	1T 4X4 - 2000, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.		
199	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALÉ - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	1
200	Serviço de manutenção do alternador do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do induzido, substituição do estator, substituição da placa retificadora, substituição do porta escovas.	Sv	1
201	Serviço de Lanternagem e Pintura Geral do Veículo: VTNE AGRALÉ MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, incluindo retirada de amassados, morsas e arranhões, lavagem, aspiração, lubrificação, polimento e cristalização. A pintura deverá contemplar toda área externa do veículo, assim como as partes internas que ficam visíveis, como portas, colunas, capô e outros.	Sv	5
202	Serviço de Lanternagem e Pintura Geral do Veículo: VTNE CAMIONETA CABINE DUPLA TOYOTA HILUX 1T 4X4 - 2013/14, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, incluindo retirada de amassados, morsas e arranhões, lavagem, aspiração, lubrificação, polimento e cristalização. A pintura deverá contemplar toda área externa do veículo, assim como as partes internas que ficam visíveis, como portas, colunas, capô e outros.	Sv	1
203	Serviço de Lanternagem e Pintura Geral do Veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, incluindo retirada de amassados, morsas e arranhões, lavagem, aspiração, lubrificação, polimento e cristalização. A pintura deverá contemplar toda área externa do veículo, assim como as partes internas que ficam visíveis, como portas, colunas, capô e outros.	Sv	1
204	Serviço de Lanternagem e Pintura Geral do Veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, incluindo retirada de amassados, morsas e arranhões, lavagem, aspiração, lubrificação, polimento e cristalização.	Sv	1
205	Serviço de Lanternagem e Pintura Geral do Veículo: VTP 5 PSG VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, incluindo retirada de amassados, morsas e arranhões, lavagem, aspiração, lubrificação, polimento e cristalização. A pintura deverá contemplar toda área externa do veículo, assim como as partes internas que ficam visíveis, como portas, colunas, capô e outros.	Sv	1
206	Serviço de troca de pneu 1000x20 misto 16 lonas (com fornecimento do pneu e materiais necessários a execução total do serviço)	Sv	20
207	Serviço de troca de pneu LT 265/75 R16 (com fornecimento do pneu e	Sv	20

	materias necessários a execução total do serviço)		
208	Serviço de troca de pneu LT 235/85 R16 (com fornecimento do pneu e materias necessários a execução total do serviço)	Sv	20
209	Serviço de troca de pneu 205/70 R15 radial (com fornecimento do pneu e materias necessários a execução total do serviço)	Sv	10
210	Serviço de troca de pneu 225/70 R15 radial (com fornecimento do pneu e materias necessários a execução total do serviço)	Sv	10
211	Serviço de troca de pneu 215/75 R 17,5 radial (com fornecimento do pneu e materias necessários a execução total do serviço)	Sv	10
212	Serviço de troca de pneu 275/80 R22,5 radial (com fornecimento do pneu e materias necessários a execução total do serviço)	Sv	10
213	Serviço de troca de pneu 295/80 R22,5 radial (com fornecimento do pneu e materias necessários a execução total do serviço)	Sv	10
214	Serviço de troca de pneu 175/65 R14 direcional (com fornecimento do pneu e materias necessários a execução total do serviço)	Sv	10
215	Serviço de cambagem e câster das rodas do veículo: VTP 5 PSG VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA - 2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção, substituição dos pivôs de direção, substituição das barras axiais, substituição do jogo de buchas.	Sv	1
216	Serviço de cambagem e câster das rodas do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4 - 2005, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção, substituição dos pivôs de direção, substituição das barras axiais, substituição do jogo de buchas.	Sv	1
217	Serviço de cambagem e câster das rodas do veículo: VTP FURGÃO DOBLO 1.8 5PSG 4X4 FIAT - 2011/2013, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção, substituição dos pivôs de direção, substituição das barras axiais, substituição do jogo de buchas.	Sv	1
218	Serviço de cambagem e câster das rodas do veículo: VTP FIAT SIENA 5PSG 4X2 - 2010 , com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção, substituição dos pivôs de direção, das barras axiais, do jogo de buchas.	Sv	1
219	Serviço de cambagem e câster das rodas do veículo: VTNE AGRALE MARRUA 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção, substituição do jogo de buchas.	Sv	5
220	Serviço de cambagem e câster das rodas do veículo: VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET ECON 16PSG 4X2 - 2011/2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção, substituição dos pivôs de direção, substituição das barras axiais, substituição do jogo de buchas.	Sv	1
221	Serviço de cambagem e câster das rodas do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO GRAN MICRO MA 25PSG 4X2 AGRALE - 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção, do jogo de buchas.	Sv	1

222	Serviço de cambagem e cáster das rodas do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725 ANO 2012, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição de terminais de direção, substituição do jogo de buchas.	Sv	4
223	Serviço de manutenção no sistema de Frenagem do veículo:VTE AMBULÂNCIA TOYOTA BANDEIRANTE 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, substituir cilindros de rodas, substituir pastilhas, sapatas e lonas, substituir componentes do freio de estacionamento.	Sv	1
224	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA BANDEIRANTE 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, estator e eixo do motor do limpador de para-brisas, Cj engrenagem, dos chicotes elétricos (lanterna e faróis), vidros elétricos.	Sv	1
225	Serviço de manutenção no sistema de Escapamento do veículo:VTE AMBULÂNCIA TOYOTA BANDEIRANTE 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir suportes, substituir juntas, substituir silencioso.	Sv	1
226	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: VTNE AGRALE MARRUA AM21 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, substituir cilindros de rodas, substituir pastilhas, sapatas e lonas.	Sv	2
227	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, cilindros de rodas, pastilhas, sapatas e lonas.	Sv	1
228	Serviço de manutenção da suspensão do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição jumelos dianteiro e traseiro (kit), das buchas jumelos dianteiros e traseiros (kit), dos pinos de centro (kit), amortecedores.	Sv	1
229	Serviço de manutenção da caixa de mudanças do veículo: VTNE CARGA MERCEDES BENZ LA1418/51 5T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do jogo de rolamentos, do jogo de arruelas do calço, dos anéis sincronizadores e de retentores e juntas.	Sv	1
230	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, cilindros de rodas, pastilhas, sapatas e lonas.	Sv	2
231	Serviço de manutenção da suspensão do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição jumelos dianteiro e traseiro (kit), substituição das buchas jumelos dianteiros e traseiros (kit), substituição dos pinos de centro (kit), amortecedores.	Sv	2
232	Serviço de manutenção da caixa de mudanças do veículo: CAMINHÃO MBB ATEGO 1725, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação do jogo de rolamentos, substituição/aplicação do jogo de arruelas do calço,	Sv	2

	substituição/aplicação dos anéis sincronizadores, substituição/aplicação de retentores e juntas.		
233	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: VTP 5 PSG VTP 5 PSG FORD FIESTA 1.6 16V, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, substituir cilindros de rodas, substituir pastilhas, sapatas e lonas.	Sv	1
234	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: VTP VAN FIAT DUCATO MULTIJET 2.3, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, substituir cilindros de rodas, substituir pastilhas, sapatas e lonas.	Sv	1
235	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: VTP VAN MERCEDES BENZ SPRINTER 415, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, substituir cilindros de rodas, substituir pastilhas, sapatas e lonas.	Sv	1
236	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: VTP FIAT UNO MILLE 1.0 FIRE 5PSG 4X2, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, substituir cilindros de rodas, substituir pastilhas, sapatas e lonas.	Sv	1
237	Serviço de manutenção preventiva do veículo: VTP FIAT UNO MILLE 1.0 FIRE 5PSG 4X2, com aplicação: substituir óleo e filtro do motor, substituir filtro de ar, substituir filtro de combustível, limpeza ou substituição dos bicos injetores.	Sv	1
238	Serviço de manutenção preventiva do veículo: VTNE AGRALE MARRUA AM21 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: substituir óleo e filtro do motor, substituir filtro de ar, substituir filtro de combustível, limpeza ou substituição dos bicos injetores.	Sv	1
239	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: VTP MICROÔNIBUS URBANO VOLARE W9 24PSG 4X2 MARCOPOLO - 2012/13, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, substituir cilindros de rodas, substituir pastilhas, sapatas e lonas, substituir componentes do freio de estacionamento.	Sv	1
240	Serviço de manutenção da caixa de mudanças do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação do jogo de rolamentos, substituição/aplicação do jogo de arruelas do calço, substituição/aplicação dos anéis sincronizadores, substituição/aplicação de retentores e juntas.	Sv	1
241	Serviço de manutenção no sistema de Escapamento da LAND ROVER 110 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir suportes, substituir juntas e silencioso.	Sv	1
242	Serviço de manutenção da suspensão do veículo: VTNE PICK-UP DEFENDER LAND ROVER 110 3/4T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição jumelos dianteiro e traseiro (kit), substituição das buchas jumelos dianteiros e traseiros (kit), substituição dos pinos de centro (kit), amortecedores.	Sv	1
243	Serviço de manutenção no sistema de Escapamento do veículo: VTNE	Sv	2

	AGRALE MARRUA AM21 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir suportes, substituir juntas, substituir silencioso.		
244	Serviço de manutenção da caixa de mudanças do veículo: VTNE AGRALE MARRUA AM21 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação do jogo de rolamentos, substituição/aplicação do jogo de arruelas do calço, substituição/aplicação dos anéis sincronizadores, substituição/aplicação de retentores e juntas.	Sv	2
245	Serviço de manutenção da suspensão do veículo: VTNE AGRALE MARRUA AM21 3/4T 4X4 - 2010/2015, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição jumelos dianteiro e traseiro (kit), substituição das buchas jumelos dianteiros e traseiros (kit), substituição dos pinos de centro (kit), amortecedores.	Sv	2
246	Serviço de Lanternagem e Pintura Geral do Veículo: VTNE CAMINHÃO MBB ATEGO 1725, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, incluindo retirada de amassados, morsas e arranhões, lavagem, aspiração, lubrificação, polimento e cristalização. A pintura deverá contemplar toda área externa do veículo, assim como as partes internas que ficam visíveis, como portas, colunas, capô e outros. A cor do veículo será informada pela administração no momento da contratação, se viatura operacional (camuflado - verde oliva/vermelho terra), se administrativa (branco ou verde).	Sv	2
247	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: VTNE CAMINHÃO MBB ATEGO 1725, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, substituir cilindros de rodas, substituir pastilhas, sapatas e lonas.	Sv	1
248	Serviço de manutenção da suspensão do veículo: VTNE CAMINHÃO MBB ATEGO 1725, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição jumelos dianteiro e traseiro (kit), substituição das buchas jumelos dianteiros e traseiros (kit), substituição dos pinos de centro (kit), amortecedores.	Sv	2
249	Serviço de Lanternagem e Pintura Geral do Veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, incluindo retirada de amassados, morsas e arranhões, lavagem, aspiração, lubrificação, polimento e cristalização. A pintura deverá contemplar toda área externa do veículo, assim como as partes internas que ficam visíveis, como portas, colunas, capô e outros.	Sv	1
250	Serviço de manutenção/recuperação/reforma da capotaria/tapeçaria do veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação de jogo de tecido em geral (bancos, teto, portas), aplicação de jogo de guarnições portas e mala, substituição do jogo de canaletas das portas.	Sv	1
251	Serviço de manutenção no sistema de alimentação do veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição da bomba	Sv	1

	alimentadora, substituição da bomba injetora, substituição das tubulações de combustível.		
252	Serviço de manutenção da caixa de mudanças do veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação do jogo de rolamentos, substituição/aplicação do jogo de arruelas do calço, substituição/aplicação dos anéis sincronizadores, substituição/aplicação de retentores e juntas.	Sv	1
253	Serviço de manutenção no sistema de Escapamento do veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir suportes, substituir juntas, substituir silencioso.	Sv	1
254	Serviço de substituição do para-brisa do veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição do para-brisa, aplicação de cola/borracha.	Sv	1
255	Serviço de manutenção no sistema de embreagem do veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir kit embreagem, substituir cilindro mestre de embreagem, cilindro auxiliar de embreagem.	Sv	1
256	Serviço de manutenção da suspensão do veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição jumelos dianteiro e traseiro (kit), substituição das buchas jumelos dianteiros e traseiros (kit), substituição dos pinos de centro (kit), amortecedores.	Sv	1
257	Serviço de manutenção no sistema de frenagem do veículo: VTE AMBULÂNCIA TOYOTA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituir cilindro mestre, substituir cilindros de rodas, substituir pastilhas, sapatas e lonas.	Sv	1
258	Serviço de manutenção no sistema elétrico do veículo: VTE AMBULÂNCIA HILUX 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, aplicação kit lâmpadas, aplicação kit fusíveis, substituir induzido do motor limpador de para-brisas, substituir estator do motor do limpador de para-brisas, conjunto engrenagem e eixo do motor do limpador de para-brisas, substituição dos chicotes elétricos (lanterna e faróis), vidros elétricos, substituir giroflex.	Sv	1
259	Serviço de manutenção da caixa de mudanças do veículo: VTNE CAMIONETA TOYOTA HILUX 1T 4X4, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação do jogo de rolamentos, do jogo de arruelas do calço, dos anéis sincronizadores, de retentores e juntas.	Sv	1
260	Serviço de manutenção da caixa de mudanças do veículo: ÔNIBUS VOLKSWAGEN 18-320, com aplicação: desmontagem, montagem, inspecionar todas as peças, substituição/aplicação do jogo de rolamentos, substituição/aplicação do jogo de arruelas do calço, substituição/aplicação dos anéis sincronizadores, substituição/aplicação de retentores e juntas.	Sv	1
4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22			

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 4/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MARINHO ACOSTA – Cap
Ch Div Mnt Trnp

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 004 / DMT

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	DIV MNT TRNP	Data: 04/11/2021
Chefia:	Cap ACOSTA – Ch Div Mnt Trnp	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 5.5 - Manter a disponibilidade de todas as viaturas da OM.
Justificativa:	A Divisão de Manutenção e Transporte é responsável pela manutenção e controle dos materiais das classes III, V (Armt) e IX, necessitando de uma grande quantidade de ferramental para o cumprimento de suas missões.
Benefícios:	Com a aquisição de ferramental apropriado, a Div Mnt Trnp pode cumprir, com melhor aproveitamento, as suas missões já estabelecidas nas Diretrizes de Comando.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Cap ACOSTA
Atores envolvidos:	Cap ACOSTA

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Aquisição de peças mecânicas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: FIAT. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Und	20.000
2	Aquisição de peças elétricas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: FIAT. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Und	20.000
3	Aquisição de peças de funilaria: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: FIAT. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Und	20.000
4	Aquisição de peças mecânicas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: FORD. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Und	20.000
5	Aquisição de peças elétricas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: FORD. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Und	20.000

6	Aquisição de peças de funilaria: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: FORD. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
7	Aquisição de peças mecânicas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: TOYOTA. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
8	Aquisição de peças elétricas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: TOYOTA. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
9	Aquisição de peças de funilaria: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: TOYOTA. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
10	Aquisição de peças mecânicas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: LAND ROVER. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
11	Aquisição de peças elétricas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: LAND ROVER. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
12	Aquisição de peças de funilaria: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS LEVES. MARCA: LAND ROVER. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
13	Aquisição de peças mecânicas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS PESADOS. MARCA: VOLKSWAGEN. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
14	Aquisição de peças elétricas: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS PESADOS. MARCA: VOLKSWAGEN. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
15	Aquisição de peças de funilaria: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS PESADOS. MARCA: VOLKSWAGEN. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
16	Aquisição de peças de funilaria: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS PESADOS. MARCA: VOLKSWAGEN. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
17	Aquisição de peças de funilaria: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS PESADOS. MARCA: VOLKSWAGEN. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000
18	Aquisição de peças de funilaria: Novas, GENUÍNAS, para aplicação em VEÍCULOS PESADOS. MARCA: MERCEDES. MODELOS: TODOS. ANO: TODOS.	Un d	20.000

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 4/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MARINHO ACOSTA – Cap
Ch Div Mnt Trnp

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD N° 001 / DP

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	DIVISÃO DE PESSOAL	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art CARMO – Ch Div Pes	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e Atv Ess.
Justificativa:	A aquisição de materiais permanentes e de consumo de saúde são necessários para a realização das atividades rotineiras de atendimento médico da Seção de Saúde.
Benefícios:	Com a aquisição de materiais permanentes e de consumo de saúde pode-se realizar atendimentos na Escola, sem a necessidade de buscar atendimento externo.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj CARMO
Atores envolvidos:	Maj CARMO, 1ª Ten DENISE, 2º Ten LUIZ CARLOS

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	268370-Aciclovir	Comprimido	50
2	267502-Ácido acetilsalicílico	Comprimido	50
3	267503-Ácido fólico	Comprimido	10
4	327566-Ácido tranexâmico	Ampola 5,00 ML	10
5	278281-Adenosina	Ampola 2,00 ML	5
6	277319-Peróxido de hidrogênio (água oxigenada)	Frasco 100,00 ML	30
7	276839-Água destilada	Ampola 10,00 ML	500
8	352317-Água destilada	Frasco 250,00 ML	100
9	269941-Álcool etílico	Frasco 50,00 ML	60
10	268207-Ampicilina	Frasco-ampola	30
11	267140-Azitromicina	Cápsula	300
12	270612-Benzilpenicilina	Frasco-ampola	50
13	269954-Bromoprida	Comprimido	100
14	269958-Bromoprida	Ampola 2,00 ML	200

15	267625-Cefalexina	Cápsula	500
16	340105-Cetoprofeno	Frasco-ampola	500
17	268236-Cloreto de sódio	Ampola 10,00 ML	1000
18	269878-Clorexidina digluconato	Frasco 100,00 ML	100
19	296990-Clorexidina digluconato	Frasco 100,00 ML	100
20	269876-Clorexidina digluconato	Frasco 1000,00 ML	100
21	292427-Dexametasona	Ampola 2,50 ML	300
22	267645-Dexclorfeniramina maleato	Comprimido	500
23	267195-Diazepam	Comprimido	50
24	267194-Diazepam	Ampola 2,00 ML	25
25	271003-Diclofenaco	Ampola 3,00 ML	300
26	271000-Diclofenaco	Comprimido	600
27	267203-Dipirona sódica	Comprimido	900
28	268252-Dipirona sódica	Ampola 2,00 ML	600
29	267283-Escopolamina butilbrometo	Comprimido	300
30	267282-Escopolamina butilbrometo	Ampola 1,00 ML	500
31	271116-Fluconazol	Bolsa 100,00 ML	100
32	268510-Flumazenil	Ampola 5,00 ML	10
33	267666-Furosemida	Ampola 2,00 ML	50
34	270092-Glicose	Bolsa 100,00 ML	100
35	267541-Glicose	Frasco 10,00 ML	300
36	292196-Haloperidol	Ampola 1,00 ML	30
37	270220-Hidrocortisona	Frasco-ampola	300
38	270219-Hidrocortisona	Frasco-ampola	200
39	294643-Ibuprofeno	Frasco 30,00 ML	400
40	268331-Ípratrópio brometo	Frasco 20,00 ML	100
41	269852-Lidocaína cloridrato	Frasco-ampola	50
42	269842-Lidocaína cloridrato	Frasco 20,00 ML	50
43	269846-Lidocaína cloridrato	Bisnaga 30,00 G	20
44	267312-Metoclopramida cloridrato	Comprimido	200
45	267310-Metoclopramida cloridrato	Ampola 2,00 ML	500
46	273167-Neomicina	Bisnaga 10,00 G	100
47	273457-Neostigmina metilsulfato	Ampola 1,00 ML	50
48	267378-Nistatina	Frasco 50,00 ML	50
49	268513-Oxacilina	Frasco-ampola	50
50	269567-Pancurônio brometo	Ampola 2,00 ML	500
51	267735-Ranitidina cloridrato	Ampola 2,00 ML	250
52	268523-Salbutamol	Ampola 1,00 ML	100

53	412963-Simeticona	Comprimido	250
54	292345-Sulfato ferroso	Frasco 30,00 ML	200
55	273621-Sulfato ferroso	Drágea	50
56	271581-Tobramicina	Frasco 5,00 ML	100
57	268534-Tramadol cloridrato	Comprimido	100
58	271687-Ácido ascórbico	Ampola 5,00 ML	300
59	379382-Água	Frasco 500,00 ML	300
60	267506-Albendazol	Comprimido	100
61	433257-Hidróxido de alumínio	Frasco 240,00 ML	800
62	271089-Amoxicilina	Comprimido	300
63	270968-Ácido acetilsalicílico	Comprimido	500
64	267151-Cetoconazol	Comprimido	500
65	448845-Cetoprofeno	Ampola 2,00 ML	500
66	273314-Cianocobalamina	Ampola 2,00 ML	200
67	282313-Ciclobenzaprina cloridrato	Comprimido	50
68	446495-Dexametasona	Bisnaga 10,00 G	500
69	270992-Diclofenaco	Comprimido	500
70	440199-Escina	Bisnaga 30,00 G	100
71	396470-Fenoterol bromidrato	Frasco 20,00 ML	200
72	461158-Protetor solar	Bisnaga 200,00 ML	100
73	267662-Fluconazol	Cápsula	100
74	267271-Hidróxido de alumínio	Comprimido	250
75	398706-Iodopovidona (pvpi)	Frasco 100,00 ML	100
76	376767-Ivermectina	Comprimido	300
77	269843-Lidocaína cloridrato	Ampola 5,00 ML	100
78	273466-Loratadina	Comprimido	500
79	273703-Naproxeno	Comprimido	250
80	273710-Nimesulida	Comprimido	500
81	267712-Omeprazol	Comprimido	500
82	267769-Prometazina cloridrato	Ampola 2,00 ML	100
83	435543-Cosmético	Frasco 200,00 ML	500
84	449022-Probiótico	Cápsula	300
85	333241-Salicilato de metila	Frasco 80,00 ML	250
86	412965-Simeticona	Frasco 15,00 ML	300
87	414614-Sulfadiazina	Bisnaga 50,00 G	50
88	466524-Vitaminas do complexo B	Comprimido	200

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 002 / DP

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	DIVISÃO DE PESSOAL	Data: 02/11/2021
Chefia:	Maj Art CARMO – Ch Div Pes	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	PA 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e Atv Ess.
Justificativa:	A aquisição de materiais permanentes e de consumo de odontologia são necessários para a realização das atividades rotineiras de atendimento odontológico da Seção de Saúde.
Benefícios:	Com a aquisição de materiais permanentes e de consumo de odontologia pode-se realizar atendimentos na Escola, sem a necessidade de buscar atendimento externo.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Maj CARMO
Atores envolvidos:	Maj CARMO, 1ª Ten DENISE, 2º Ten LUIZ CARLOS

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	ABRIDOR DE BOCA, MATERIAL BORRACHA SILICONE, USO ODONTOLÓGICO, TAMANHO INFANTIL/ADULTO ATÓXICO PARA ACOMODAÇÃO OCLUSAL DURANTE ABERTURA DE BOCA, COM FORMATO TRAPEZOIDAL E COM RANHURAS NAS LATERAIS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: ABRITEC MAQUIRA OU SUPERIOR	UND	3
2	ÁCIDO FLUORÍDRICO DE PORCELANA 9% DE 1,2ML , EMBALAGEM COM 2 UNIDADES - PADRÃO DE REFERÊNCIA: ULTRADENT OU SUPERIOR	PCT C/2	8
3	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL COR 60 FR C/ 25G (CO-POLÍMERO METIL METACRILATO), VALIDADE DE 3 ANOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENCRILAY OU SUPERIOR	FR	5
4	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL COR 62 FR C/ 25G (CO-POLÍMERO METIL METACRILATO), VALIDADE DE 3 ANOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DURALAY OU SUPERIOR	FR	8
5	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL COR 66 FR C/ 25G (CO-POLÍMERO METIL METACRILATO), VALIDADE DE 3 ANOS	FR	8
6	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL COR 67 FR C/ 25G (CO-POLÍMERO	FR	8

	METIL METACRILATO), VALIDADE DE 3 ANOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DURALAY OU SUPERIOR		
7	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL COR 69 FR C/ 25G (CO-POLÍMERO METIL METACRILATO), VALIDADE DE 3 ANOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DURALAY OU SUPERIOR	FR	8
8	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL COR VERMELHA FR C/ 25G (CO-POLÍMERO METIL METACRILATO), VALIDADE DE 3 ANOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DURALAY OU SUPERIOR	FR	8
9	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL INCOLOR PÓ FR C/ 220G (POLÍMERO METIL METACRILATO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET CLÁSSICO OU SUPERIOR	FR	8
10	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL PO ROSA FR C/220G (POLÍMERO METIL METACRILATO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET CLÁSSICO OU SUPERIOR	FR	8
11	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL RESINA ACRÍLICA DE COR VERMELHA, TIPO PATTERN, POLIMERIZAÇÃO RÁPIDA EM ATÉ 4 MINUTOS, CONTRAÇÃO DESPREZÍVEL, EXTREMA DUREZA E RESISTÊNCIA, ALTA ESTABILIDADE, KIT, 100g DE PÓ, 105ml DE LÍQUIDO, ACESSÓRIOS (PIPETA, PINCEL Nº 4 E 02 COPOS PARA MISTURA), POLIMETILMETACRILATO, POLIETILMETACRILATO, PERÓXIDO DE BENZOÍLA (PÓ), METILMETACRILATO E 2-HIDROXIETIL-METACRILATO (LÍQUIDO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: GC OU SUPERIOR.	KIT	8
12	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL, DE RÁPIDA POLIMERIZAÇÃO, COR A2, FR C/ 25G DE PÓ (CO-POLÍMERO METIL METACRILATO), E FRASCO DE LÍQUIDO DE 20 ML, VALIDADE DE 3 ANOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: REFINE BRIGHT (KOTA) OU SUPERIOR.	KIT	8
13	ACRÍLICO AUTOPOLIMERIZÁVEL, DE RÁPIDA POLIMERIZAÇÃO, COR A3, FR C/ 25G DE PÓ (CO-POLÍMERO METIL METACRILATO), E FRASCO DE LÍQUIDO DE 20 ML, VALIDADE DE 3 ANOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: REFINE BRIGHT (KOTA) OU SUPERIOR.	KIT	8
14	ACRÍLICO LÍQUIDO AUTOPOLIMERIZÁVEL FR C/ 500ML (MONÔMERO METIL METACRILATO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET CLÁSSICO OU SUPERIOR	FR	8
15	ADESIVO FOTOPOLIMERIZÁVEL PARA ESMALTE E DENTINA, COMPOSTO POR ÁGUA E ETANOL, BIS-GMA, 10% DE SÍLICA COLOIDAL, COM TAMANHO DE PARTÍCULAS DE 5 NM, COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ÁCIDO ITACÔNICO, FRASCO ÚNICO, CONTENDO 6G	FR	30
16	ADESIVO INDICADO PARA HIBRIDIZAÇÃO E DESSENSIBILIZAÇÃO DE RESTAURAÇÕES DIRETAS E INDIRETAS, SELAMENTO IMEDIATO DA DENTINA COMO PRÉ-TRATAMENTO EM RESTAURAÇÕES INDIRETAS E HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA E/OU SUPERFÍCIES RADICULARES EXPOSTAS, REPAROS INTRAORAIS DE COROAS METALO-CÊRAMICAS OU CERÂMICA PURA E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE RESTAURAÇÕES.	CJ	25
17	ADESIVO PARA CONDICIONAMENTO DO METAL. UTILIZADO PARA FIXAR A CAPACIDADE ADESIVA DAS RESINAS E DE ÉSTER ACRÍLICO PARA OURO, TITÂNIO, CONSERTOS DE PORCELANA	UND	10

	FRATURADA NA CAVIDADE BUCAL, APLICAÇÃO EM PEÇAS DE ZIRCÔNIA ANTES DA CIMENTAÇÃO E OUTRAS LIGAS DENTAIS. FRASCO DE 5 ML. PADRÃO DE REFERÊNCIA: ALLOY PRIMER KURARAY OU SUPERIOR.		
18	ADESIVO PARA ESMALTE E DENTINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, KIT C/ 2 FR C/ 4ML, 1 SERINGA DE CONDICIONADOR DENTAL GEL C/ 3ML E 50 APLICADORES (MONOCOMPONENTE COM FLÚOR À BASE DE ACETONA- RESINA ELASTOMÉRICOS, PENTA, FOTOINICIADORES, ESTABILIZADORES, HIDROFLUORETO DE CETILAMINA E ACETONA), PADRÃO DE REFERÊNCIA: PRIME E BOND 2.1 DENTSPLY OU SUPERIOR	KIT	10
19	ADESIVO PARA POLIÉTER 17 ML, PADRÃO DE REFERÊNCIA: 3M OU SUPERIOR	FR	2
20	ADESIVO UNIVERSAL TRAY PARA TODOS OS TIPOS DE MOLDEIRAS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: ZHERMACK OU SUPERIOR.	UND	2
21	AFASTADOR LABIAL PARA FOTOGRAFIA OCLUSAL, AUTOCLAVÁVEL, TAMANHO P, M E G, PADRÃO DE REFERÊNCIA: INDUSBELLO OU SUPERIOR.	UND	3
22	AFASTADOR LABIAL PARA FOTOGRAFIA ORAL EM "C" ADULTO, C/ 02 UN, AUTOCLAVÁVEL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: INDUSBELLO OU SUPERIOR.	UND	3
23	AFASTADOR LABIAL PARA FOTOGRAFIA ORAL EM "C" INFANTIL AUTOCLAVÁVEL, C/02 UN, PADRÃO DE REFERÊNCIA: INDUSBELLO OU SUPERIOR.	UND	3
24	AFASTADOR ODONTOLÓGICO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO LABIAL LATERAL, MODELO EXPANDEX, ESTERILIDADE AUTOCLAVÁVEL, TAMANHO ADULTO	UND	30
25	AFASTADOR ODONTOLÓGICO, MATERIAL PLÁSTICO, TIPO LABIAL LATERAL, MODELO EXPANDEX, ESTERILIDADE AUTOCLAVÁVEL, TAMANHO INFANTIL	UND	20
26	AGENTE DE LIGAÇÃO PÓS-HIDROLISADO EM 2 (DOIS) FRASCOS PARA ADESÃO QUÍMICA ENTRE PORCELANAS E CIMENTOS RESINOSOS À BASE DE SILANO, ETANOL E ÁCIDO ACÉTICO. KIT CONTENDO 01 FRASCO DE SILANO PRIMER COM 5ML E 01 FRASCO DE SILANO ATIVADOR COM 5ML, SILANO, ETANOL E ÁCIDO ACÉTICO.	KIT	8
27	AGULHA GENGIVAL ESTERILIZADA, EXTRA-CURTA, CALIBRE 30 G, QUE POSSUA BISEL TRIPLO E SEJA SILICONIZADA; APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 100 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: SEPTOJECT XL OU SUPERIOR.	CX C/ 100	3
28	AGULHA, TIPO AGULHA GENGIVAL, TAMANHO 27G LONGA, MATERIAL CORPO EM AÇO INÓX SILICONIZADO, TIPO PONTA BISEL TRIFACETADO, TIPO CONEXÃO ADAPTÁVEL À SERINGA CARPULE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PROTETOR PLÁSTICO, USO ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, TIPO EMBALAGEM INDIVIDUAL, COM CÂNULA DE COMPRIMENTO DE 38,1 MM	CX C/ 100	3
29	AGULHA, TIPO AGULHA GENGIVAL, TAMANHO 30G CURTA, MATERIAL CORPO EM AÇO INÓX SILICONIZADO, TIPO PONTA BISEL TRIFACETADO, TIPO CONEXÃO ADAPTÁVEL À SERINGA CARPULE,	CX C/ 100	3

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PROTETOR PLÁSTICO, USO ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, TIPO EMBALAGEM INDIVIDUAL, COM CÂNULA DE COMPRIMENTO DE 25MM, DEVE POSSUIR GRAVAÇÃO DE MARCA, TAMANHO, LOTE E VALIDADE NAS TAMPAS DE PLÁSTICO E TENHA PRAZO DE VALIDADE SUPERIOR A 4 ANOS		
30	ALGINATO DE PRESA RÁPIDA (UM MINUTO DE PRESA EM BOCA), SABOR DE FRUTAS VERMELHAS, ALTA RESISTÊNCIA PARA IMPRESSÕES, PACOTE COM 500G, RESISTÊNCIA AO RASGAMENTO DE 1,15N/MM, PERMITE DUPLO VAZAMENTO DAS IMPRESSÕES E POSSUI RESISTÊNCIA COMPRESSIVA DE 1,10MPA	PCT 500G	40
31	ALGODÃO EM ROLETE DENTAL MÁXIMO PODER DE ABSORÇÃO PCT C/100 UN COM REGISTRO NA ANVISA CONSTANTE DA EMBALAGEM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CREMER OU SUPERIOR	PCT	100
32	ANESTÉSICO INJETÁVEL LOCAL À BASE DE CLORIDRATO DE LIDOCAÍNA 2% COM EPINEFRINA 1:100,000, CONTENDO EM CADA ML 20MG DE CLORIDRATO DE LIDOCAÍNA, 10MG DE EPINEFRINA, ISENTO DE METILPARABENO, ENVASADO EM TUBETE DE CRISTAL COM 1,8ML E ÊMBOLOS SILICONIZADOS ALOJADO EM BLISTERES LACRADOS COM 10 TUBETES, CADA TUBETE DEVERÁ ESTAR ENVOLVIDO POR ADESIVO DE SEGURANÇA, QUE PROTEJA A CAVIDADE ORAL EM CASO DE QUEBRA, APRESENTAÇÃO CAIXAS COM 50 TUBETES	CX C/50	5
33	ANESTÉSICO INJETÁVEL LOCAL A BASE DE CLORIDRATO DE ARTICAÍNA 4% COM EPINEFRINA 1:100,000, CONTENDO EM CADA ML 40MG DE CLORIDRATO DE ARTICAÍNA, 10 MICROGRAMAS DE EPINEFRINA, ISENTO DE METILPARABENO, EVASADO EM TUBETES DE CRISTAL COM 1,8ML E ÊMBOLOS SILICONIZADOS, ALOJADOS EM BLÍSTERES LACRADOS COM 10 TUBETES CADA TUBETE DEVERÁ ESTAR ENVOLVIDO POR ADESIVO DE SEGURANÇA, QUE PROTEJA A CAVIDADE ORAL EM CASO DE QUEBRA, APRESENTAÇÃO CAIXAS COM 50 TUBETES	CX C/50	3
34	ANESTÉSICO INJETÁVEL LOCAL A BASE DE CLORIDRATO DE MEPIVACAÍNA 2 % COM VASOCONSTRICTOR EPINEFRINA-1:100.000, CONTENDO EM CADA ML 20MG DE CLORIDRATO DE MEPIVACAÍNA, 10MG DE EPINEFRINA (ADRENALINA)ISENTO DE METILPARABENO ENVASADOS EM TUBETES DE CRISTAL COM 1,8ML E ÊMBOLOS SILICONIZADOS AJOJADOS EM BLISTERES LACRADOS COM 10 TUBETES, CADA TUBETE DEVERÁ ESTAR ENVOLVIDO POR ADESIVO DE SEGURANÇA, QUE PROTEJA A CAVIDADE ORAL EM CASO DE QUEBRA, APRESENTAÇÃO: CAIXAS COM 50 TUBETES	CX C/50	5
35	ANESTÉSICO INJETÁVEL LOCAL A BASE DE CLORIDRATO DE MEPIVACAÍNA 3 % SEM VASO, CONTENDO EM CADA ML 30MG DE CLORIDRATO DE MEPIVACAÍNA, ISENTO DE METILPARABENO ENVASADOS EM TUBETES DE CRISTAL COM 1,8ML E ÊMBOLOS SILICONIZADOS AJOJADOS EM BLISTERES LACRADOS COM 10 TUBETES, CADA TUBETE DEVERÁ ESTAR ENVOLVIDO POR ADESIVO DE SEGURANÇA, QUE PROTEJA A CAVIDADE ORAL EM CASO DE QUEBRA, APRESENTAÇÃO: CAIXAS COM 50 TUBETES	CX C/50	3
36	ANESTÉSICO INJETÁVEL LOCAL, COM CADA ML CONTENDO 30MG DE CLORIDRATO DE PRILOCAINA, 0,03 U,I, COM FELIPRESSINA,	CX C/50	1

	ENVASADO EM TUBETES DE CRISTAL COM 1,8 ML E ÊMBOS SILICONIZADOS, CADATUBETE DEVERÁ ESTAR ENVOLVIDO POR ADESIVO DE SEGURANÇA, QUE PROTEJA A CAVIDADE ORAL EM CASO DEQUEBRA, O PRODUTO DEVERÁ ESTAR ALOJADO EM BLÍSTERES LACRADOS COM 10 TUBETES CADA; APRESENTAÇÃO: CAIXAS COM 50 TUBETES		
37	ANESTÉSICO TÓPICO PT C/12G (BENZOCAÍNA 20%), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BENZOTOP DFL OU SUPERIOR	POTE	8
38	ARCO DE ISOLAMENTO ABSOLUTO COM FORMATO OVAL, DOBRÁVEL E AUTOCLAVÁVEL , (ARCO DE OSTBY DOBRAVEL ADULTO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAQUIRA OU SUPERIOR	UND	1
39	ARCO E SERRA MICRO CUT. KIT COM 01 (UM) ARCO E REPOSIÇÃO DE SERRA E 01 (UMA) REPOSIÇÃO DE LIXA. PADRÃO DE REFERÊNCIA: TDV OU SUPERIOR.	KIT	20
40	ARCO P/ ISOLAMENTO ABSOLUTO, MODELO OSTBY, AUTOCLAVAVEL EM RESINA TERMOPLÁSTICA , PADRÃO DE REFERÊNCIA: ANGELUS OU SUPERIOR	UND	2
41	AVENTAL PERIAPICAL ADULTO COM PROTETOR DE TIREÓIDE. TAMANHO 76X60 CM, EQUIVALÊNCIA DE 0,25MM DE CHUMBO, CONFECCIONADO DE BORRACHA PLUMBÍFERA FLEXÍVEL E ACABAMENOT EM NYLON LAVÁVEL. COR: AZUL OU CINZA. PADRÃO DE REFEREÊNCIA: N MARTINS OU SUPERIOR	UND	5
42	AVENTAL RX INFANTIL. AVENTAL DE BORRACHA PLUMBÍFERA FLEXÍVEL, TAMANHO 60 X 45 CM, COM 0,25MM DE CHUMBO E ACABAMENTO EM NYLON LAVÁVEL. COR: AZUL OU CINZA. PADRÃO DE REFERÊNCIA N MARTINS OU SUPERIOR	UND	5
43	AVENTAL RX PANORÂMICO ADULTO COM PROTETOR DE COLUNA, COM 0,25MM DE CHUMBO, CONFECCIONADO DE BORRACHA PLUMBÍFERA FLEXÍVEL E ACABAMENTO EM NYLON LAVÁVEL E FECHAMENTO EM VELCRO. PADRÃO DE REFERÊNCIA N MARTINS OU SUPERIOR	UND	5
44	AVENTAL RX PANORÂMICO INFANTIL COM PROTETOR DE COLUNA, COM 0,25MM DE CHUMBO, CONFECCIONADO DE BORRACHA PLUMBÍFERA FLEXÍVEL E ACABAMENTO EM NYLON LAVÁVEL E FECHAMENTO EM VELCRO. PADRÃO DE REFERÊNCIA KONEX OU SUPERIOR	UND	5
45	BABADOR DESCARTÁVEL ODONTOLÓGICO IMPERMEÁVEL (PAPEL E FILME PLÁSTICO) 33X48CM, PCT C/ 100, PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINÂMICA OU SUPERIOR	PCT C/100	100
46	BABADOR PLASTICO REUTILIZÁVEL PARA PACIENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: ORAL DENTMIL OU SUPERIOR	UND	15
47	BICARBONATO DE SÓDIO P/PROFILAXIA (PÓ) 100G, EXTRA FINO (CA), PADRÃO DE REFERÊNCIA: AIRON MAQUIRA OU SUPERIOR.	CX	50
48	BORRACHA P/ POLIMENTO DE AMÁLGAMA C/A B/R NAS CORES MARROM, VERDE, AZUL E CREME, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MICRODONT OU SUPERIOR	KIT	15
49	BROCA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL CIRÚRGICA 25 mm NR 02, PARA ALTA ROTAÇÃO, PADRÃO DE	UND	8

	REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR		
50	BROCA 9 LÂMINAS DE BAIXA ROTAÇÃO, DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO, , COM LÂMINAS INVERTIDAS, PARA REMOÇÃO DE ADESIVO ORTODÔNTICO	UND	30
51	BROCA CARBIDE TUNGSTÊNIO CORTE CRUZADO HM 251 FX TIPO PÊRA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MEISINGER OU SUPERIOR.	UND	10
52	BROCA CARBIDE TUNGSTÊNIO CORTE CRUZADO TIPO FREZA P/ PEÇA DE MÃO Nº 070 HM71GX HP TIPO ESFÉRICA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MEISINGER OU SUPERIOR	UND	10
53	BROCA CARBIDE TUNGSTÊNIO CORTE CRUZADO TIPO FREZA P/ PEÇA DE MÃO Nº 23 HM460GX HP TIPO CILÍNDRICA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MEISINGER OU SUPERIOR	UND	10
54	BROCA CARBIDE TUNGSTÊNIO CORTE CRUZADO TIPO FREZA P/ PEÇA DE MÃO Nº HM23GX TIPO PALITO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MEISINGER OU SUPERIOR	UND	10
55	BROCA CARBIDE TUNGSTÊNIO CORTE CRUZADO TIPO FREZA P/ PEÇA DE MÃO Nº HM79GX TIPO PÊRA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MEISINGER OU SUPERIOR	UND	10
56	BROCA CARBIDE TUNGSTÊNIO FISSURA CÔNICA PEÇA RETA NR 702, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MEISINGER OU SUPERIOR	UND	10
57	BROCA CARBIDE TUNGSTÊNIO TIPO FREZA P/ PEÇA DE MÃO Nº H137E TIPO CONE INVERTIDA 1,6 mm, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KOMET REF H137E104016 OU SUPERIOR	UND	10
58	BROCA DE CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL, CIRÚRGICA 25MM NR 06, PARA ALTA ROTAÇÃO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTSPLY MAILLEFER OU SUPERIOR.	UND	8
59	BROCA DE LARGO EM AÇO INOX DIN 1,4197 COM 13% DE CROMO NA SUA CONSTITUIÇÃO, COMPRIMENTO DE 32 MM, PONTA SEM CAPACIDADE DE CORTE, NR 1 - CAIXA C/6, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTSPLY MAILLEFER OU SUPERIOR	CX C/6	5
60	BROCA DE LARGO EM AÇO INOX DIN 1,4197 COM 13% DE CROMO NA SUA CONSTITUIÇÃO, COMPRIMENTO DE 32 MM, PONTA SEM CAPACIDADE DE CORTE, NR 2 - CAIXA C6, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTSPLY MAILLEFER OU SUPERIOR	CX C/6	5
61	BROCA DE LARGO EM AÇO INOX DIN 1,4197 COM 13% DE CROMO NA SUA CONSTITUIÇÃO, COMPRIMENTO DE 32 MM, PONTA SEM CAPACIDADE DE CORTE, NR 3 CAIXA C6, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTSPLY MAILLEFER OU SUPERIOR	CX C/6	5
62	BROCA DE LARGO EM AÇO INOX DIN 1,4197 COM 13% DE CROMO NA SUA CONSTITUIÇÃO, COMPRIMENTO DE 32 MM, PONTA SEM CAPACIDADE DE CORTE, NR 4, CAIXA C/6, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTSPLY MAILLEFER OU SUPERIOR	CX C/6	5
63	BROCA DIAMANTADA ESFÉRICA PARA PEÇA DE MÃO HASTE 44,5MM, COM DIÂMETRO DE PONTA ATIVA DE 3,5MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KOMET COD 801.104.035 OU SUPERIOR.	UND	10
64	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª	UND	35

	SERIE 1012 E COM MARCAÇÃO A LASER DONUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR		
65	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1012HL E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA	UND	15
66	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1013 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
67	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1014 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
68	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1014HL E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	15
69	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1015 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
70	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1016 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
71	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1016 G E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
72	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1016HL E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	15
73	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1033 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
74	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1035 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA	UND	35

	HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR		
75	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1045 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
76	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1046 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
77	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1090 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	20
78	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1092 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	20
79	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1093F E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	30
80	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1095 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	30
81	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1112 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	30
82	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1112F E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
83	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 1ª SERIE 1190FF E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	50
84	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 2ª SERIE 2133 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA	UND	20

	HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR		
85	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 2ª SERIE 2133F E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
86	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 2ª SERIE 2135 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	20
87	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 2ª SERIE 2135F E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
88	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 2ª SERIE 2135FF E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	60
89	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 2ª SERIE 2200 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	30
90	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 3ª SERIE 3118 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	30
91	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 3ª SERIE 3118F E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
92	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 3ª SERIE 3118FF E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	60
93	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 3ª SERIE 3168 E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	30
94	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 3ª SERIE 3168F E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA	UND	35

	HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR		
95	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 3ª SERIE 3168FF E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	60
96	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 3ª SERIE 3195F E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	35
97	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 3ª SERIE 3195FF E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	60
98	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 4ª SERIE 4137F E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	20
99	BROCA EM AÇO INOXIDÁVEL E DIAMANTE PARA ALTA ROTAÇÃO (DIAMANTADA) EMBALADA E ESTERILIZADA INDIVIDUALMENTE 4ª SERIE 4138F E COM MARCAÇÃO A LASER DO NUMERO DE LOTE NA HASTE DA BROCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	UND	20
100	BROCA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL BR CA CARBIDE ESFÉRICA NR 08 EMBALADA INDIVIDUALMENTE , PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET OU SUPERIOR	UND	40
101	BROCA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL BR CA CARBIDE ESFÉRICA NR 01 EMBALADAS INDIVIDUALMENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET OU SUPERIOR	UND	60
102	BROCA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL BR CA CARBIDE ESFÉRICA NR 02 EMBALADAS INDIVIDUALMENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET OU SUPERIOR	UND	60
103	BROCA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL BR CA CARBIDE ESFÉRICA NR 03 EMBALADA INDIVIDUALMENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET OU SUPERIOR	UND	60
104	BROCA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL BR CA CARBIDE ESFÉRICA NR 04 EMBALADA INDIVIDUALMENTE , PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET OU SUPERIOR	UND	60
105	BROCA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL BR CA CARBIDE ESFÉRICA NR 05 EMBALADA INDIVIDUALMENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET OU SUPERIOR	UND	40
106	BROCA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL BR CA CARBIDE ESFÉRICA NR 06 EMBALADAS INDIVIDUALMENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET OU SUPERIOR	UND	40

107	BROCA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO E AÇO INOXIDÁVEL PARA PEÇA RETA CARBIDE ESFÉRICA NR 06 EMBALADAS INDIVIDUALMENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JET OU SUPERIOR	UND	10
108	BROCA ENDO Z, PARTE ATIVA FABRICADA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO (K20) E PARTE INATIVA FABRICADA EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4197 COM 13% DE CROMO, NA COR DOURADA COM 0,9 MM DE DIÂMETRO, ALTA ROTAÇÃO DE 21 MM DE COMPRIMENTO	UND	20
109	BROCA TIPO SHOFU PARA ALTA ROTAÇÃO EM FORMA DE CHAMA, BRANCA, UTILIZADA PARA ACABAMENTO DE RESISNAS COMPOSTAS. PADRÃO DE REFERÊNCIA: LABORDENTAL OU SUPERIOR	UND	20
110	BROCA TRANSMETAL EM AÇO CARBIDE COM PONTA ATIVA LONGA EMBALADA E LACRADA INDIVIDUALMENTE COM REF E LOTE NA EMBALAGEM INDIVIDUAL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTSPLY MAILLEFER 0153-012 OU SUPERIOR	UND	10
111	BROCA ZECRYA PARA ALTA ROTAÇÃO, TENDO A PARTE ATIVA FABRICADA EM CARBONETO DE TUNGSTÊNIO (K20) E A PARTE INATIVA EM AÇO INOX DIN 1,4197 DE 28mm, EMBALADAS E LACRADAS INDIVIDUALMENTE COM REF, E LOTE NA EMBALAGEM INDIVIDUAL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER E0151 DENTSPLY OU SUPERIOR.	UND	8
112	CAIXA PLÁSTICA P/ APARELHO REMOVÍVEL CORES DIVERSAS PCT C/ 10 - PCT, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD: 80.04.002 OU SUPERIOR.	PCT	15
113	CAIXA PLÁSTICA P/ ELÁSTICO CORES DIVERSAS C/ POSICIONADOR PCT C/ 10 UN, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI OU SUPERIOR.	PCT	15
114	CÂMARA ESCURA PARA REVELAÇÃO DE FILMES PERIAPICAIIS COM ILUMINAÇÃO , FÁCIL REMOÇÃO DAS LUVAS PARA ASSEPSIA, SEM BORDAS RETENTIVAS E COM BASE REMOVÍVEL, FACILITANDO COLETA DE RESÍDUOS, LIMPEZA E DESINFECÇÃO. DEVE POSSUIR ALOJAMENTO PARA OS RECIPIENTES QUE CONTÉM LÍQUIDO EVITANDO QUE OS MESMOS FIQUEM SOLTOS, VISOR ACRÍLICO DESTACÁVEL, COM ÓTIMA TRANSPARÊNCIA E TOTAL FILTRAGEM DE LUZ E BATENTE DE SILICONE NO FUNDO DA BASE, PROPORCIONANDO TOTAL ADERÊNCIA NO LOCAL DE TRABALHO, FACILITANDO O MANUSEIO. PADRÃO DE REFERÊNCIA VH OU SUPERIOR	UND	5
115	CAPA SERINGA TRÍPLICE, MATERIAL PLÁSTICO, FORMATO CILÍNDRICO, TIPO USO DESCARTÁVEL, APLICAÇÃO EQUIPO DABI-ATLANTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: INJECTA OU SUPERIOR	CX C/ 100	50
116	CARBONO PARA ARTICULAÇÃO BLOCO COM 12 TIRAS DE DUPLA FACE (VERMELHO / AZUL), PADRÃO DE REFERÊNCIA: CONTACTO FILM ANGELUS OU SUPERIOR	BL	6
117	CARIOSTÁTICO FR C/ 10ml (DIAMINO FLUORETADO DE PRATA 12%), PADRÃO DE REFERÊNCIA: CARIESTOP 12% BIODINÂMICA OU SUPERIOR	FR	20
118	CARTELA PAPELÃO PARA RAIOS X - 1 FURO. PACOTE COM 100.	PCT	30

	PADRÃO DE REFERÊNCIA DALLAS OU SUPERIOR	C/ 100	
119	CARTELA PAPELÃO PARA RAIOS X - 2 FUROS. PACOTE COM 100. PADRÃO DE REFERÊNCIA DALLAS OU SUPERIOR	PCT C/ 100	30
120	CARTELA PAPELÃO PARA RAIOS X - 4 FUROS. PACOTE COM 50. PADRÃO DE REFERÊNCIA DALLAS OU SUPERIOR	PCT C/ 50	30
121	CARTELA PLÁSTICA PARA RAIOS X DE 14 FUROS - PERIAPICAL COMPLETA. PADRÃO DE REFERÊNCIA MAQUIRA OU SUPERIOR	UND	30
122	CERA P/ ARTICULAÇÃO CX COM 225G, PARAFINA E CERA DE CARNAÚBA E CORANTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: NEWMAX TECHNEW OU SUPERIOR	CX	5
123	CERA PROTETORA PARA ORTODONTIA, PACOTE COM 10 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAQUIRA OU SUPERIOR	PCT	30
124	CERA USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL PARAFINA, APRESENTAÇÃO LÂMINA, COR ROSA, FORMATO RETANGULAR, APLICAÇÃO REGISTRO MORDIDA N.7, PADRÃO DE REFERÊNCIA: NEWMAX TECHNEW OU SUPERIOR	CX	5
125	CIMENTO À BASE DE HIDRÓXIDO DE CÁLCIO RADIOPACO AUTO-ENDURECÍVEL E RÍGIDO PARA CAPEAMENTO PULPAR E FORRAMENTO PROTETOR, CX C/2 TUBOS PASTA BASE 13G E CATAL, 11G (PASTA BASE: GLICOLSALICILATO, FOSFATO DE CÁLCIO E ÓXIDO DE ZINCO, CATALIZADOR ETITOLUENO, SULFONAMIDA E HIDRÓXIDO DE CÁLCIO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: HYDRO C DENTSPLY OU SUPERIOR	CX	15
126	CIMENTO DE IONÔMERO DE VIDRO, ATIVAÇÃO TRIPLA PRESA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: VITREMER LÍQUIDO REFIL 8 ML-3303L 3M ESPE OU SUPERIOR.	RFL 8 ML	40
127	CIMENTO FOSF, ZINCO (LIQ) FR C/ 10ML (ÁCIDO FOSFÓRICO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: CIMENTO LS VIGODENT OU SUPERIOR	FR	8
128	CIMENTO FOSF, ZINCO (PÓ) FR C/ 28G ÓXIDO DE ZINCO E ÓXIDO DE ALUMÍNIO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CIMENTO LS VIGODENT OU SUPERIOR	FR	8
129	CIMENTO PROVISÓRIO A BASE DE ÓXIDO DE ZINCO SEM EUGENOL, PARAFINA LÍQUIDA, ESTABILIZADOR E PIGMENTOS, PASTA BASE 30G + 13G DE CATALISADOR, COMPOSIÇÃO DIÓXIDO DE ZINCO, ÓLEO DE PARAFINA, VASELINA, ÁCIDO OLEICO, PIGMENTO VERMELHO, PIGMENTO AMARELO, COLOFONIA MODIFICADA, ÁCIDO NONANÓICO, SÍLICA, ÓLEO DE SILICONE E ÁCIDO ACÉTICO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: RELY X TEMP NE 3M ESPE OU SUPERIOR	KIT	8
130	CIMENTO PROVISÓRIO P/ RESTAURAÇÃO POTE C/ 20g PASTA BASE DE MATERIAIS SINTÉTICOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: COLTOSOL OU SUPERIOR	POT E	18
131	CIMENTO RESINOSO UNIVERSAL AUTO-ADESIVO, DUAL EM CLICKER COM 11G, COM 70% DE CARGA EM PESO E TAMANHO MÉDIO DAS PARTÍCULAS 12,5 MM, COR A2, REFERÊNCIA: RELY X U200, 3M ESPE OU SUPERIOR.	CJ	5

132	CIMENTO RESTAURADOR PROVISÓRIO, MONOCOMPONENTE, FOTOATIVADO, SEM EUGENOL, RESINOSO, CONTENDO GRUPOS DIMETACRILATOS, CARGA ORGÂNICA, DIÓXIDO DE SILÍCIO, FLUORETO DE SÓDIO E CATALISADORES. LIBERA ÍONS DE FLÚOR; APRESENTAÇÃO: 2 SERINGAS COM 2G CADA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINÂMICA OU SUPERIOR	KIT	6
133	CLAREADOR, COMPOSIÇÃO BÁSICA PERBORATO DE SÓDIO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 20 OU 37%, ASPECTO FÍSICO PÓ LÍQUIDO, APRESENTAÇÃO CONJUNTO COMPLETO, APLICAÇÃO DENTES NÃO VITAIS, APRESENTAÇÃO: 01 FRASCO COM 10g DE PÓ, 01 FRASCO COM 08g DE LÍQUIDO E 01 COLHER DOSADORA	CJ	10
134	CONE DE PAPEL ABSORVENTE PARA SECAGEM DE CANAIS RADICULARES, 2ªSERIE CX C/120 PONTAS, 28 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTYSPLY OU SUPERIOR	CX	15
135	CONE DE PAPEL ABSORVENTE PARA SECAGEM DE CANAIS RADICULARES, 1ªSERIE CX C/120 PONTAS, 28 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTYSPLY OU SUPERIOR	CX	15
136	CUBAS DE GESSO DE SILICONE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JON OU SUPERIOR	UND	8
137	CUNHA ANATÔMICAS DE MADEIRA CX C/ 100 CORES SORTIDAS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: TDV OU SUPERIOR	CX	6
138	CUNHA REFLEXIVA, TRANSPARENTE, SORTIDAS, EMBALAGEM COM 20 UNIDADES. PADRÃO DE REFERÊNCIA TDV OU SUPERIOR	PCT C/20	30
139	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 26 COR 62, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
140	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 26 COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
141	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 26 COR 67, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
142	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 26 COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
143	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 2E COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
144	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 2P COR 62, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
145	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 2P COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
146	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 2P COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10

147	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 3N COR 66 ,A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
148	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 3N COR 67, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
149	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 3N COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO BIOTONE	CRT	10
150	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 3P COR 62, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN)	CRT	10
151	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 3P COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
152	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 3P COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
153	DENTE ANTERIOR / INFERIOR 46 COR 62, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN) PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
154	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 263 COR 62,A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
155	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 264 COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
156	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 266 COR 62, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
157	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 266 COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
158	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 266 COR 67, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
159	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 2P COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
160	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 3 N COR 67, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
161	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 3 N COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
162	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 3P COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20

163	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR 3P COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
164	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR A25 COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
165	DENTE ANTERIOR / SUPERIOR A25 COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	20
166	DENTE POSTERIOR / INFERIOR 30 L COR 62, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
167	DENTE POSTERIOR / INFERIOR 30 L COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
168	DENTE POSTERIOR / INFERIOR 30 L COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
169	DENTE POSTERIOR / INFERIOR 32 L COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
170	DENTE POSTERIOR / INFERIOR 32 L COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
171	DENTE POSTERIOR / INFERIOR 34 L COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
172	DENTE POSTERIOR / SUPERIOR 30 L COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
173	DENTE POSTERIOR / SUPERIOR 30 L COR 69, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
174	DENTE POSTERIOR / SUPERIOR 32 L COR 62, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIOTONE DENTSPLY OU SUPERIOR	CRT	10
175	DENTE POSTERIOR / SUPERIOR 32 L COR 66, A BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS DE ALTA DENSIDADE E INTERPENETRÁVEL(IPN)	CRT	10

176	DENTE POSTERIOR / SUPERIOR DE POLÍMEROS ACRÍLICOS INTERPENETRÁVEL(IPN)	32 L COR 69, A BASE DE ALTA DENSIDADE E	CRT	10	
177	DENTE POSTERIOR / SUPERIOR DE POLÍMEROS ACRÍLICOS INTERPENETRÁVEL(IPN)	34 L COR 66, A BASE DE ALTA DENSIDADE E	CRT	10	
178	DENTE POSTERIOR / SUPERIOR DE POLÍMEROS ACRÍLICOS INTERPENETRÁVEL(IPN)	34 L COR 69, A BASE DE ALTA DENSIDADE E	CRT	10	
179	DISCO DE FELTRO DIAMOND FLEX, DISCO DE POLIÉSTER ADESIVO, MICRO CERDAS DE POLIÉSTER, GOMA DE SILICONA, MANDRIL METAL NIQUELADO, TAMANHO 8,12 MM, PARA POLIMENTO DE RESINA COMPOSTA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FGM OU SUPERIOR.			KIT	15
180	DISCO DE LIXA FLEXÍVEL DE POLIÉSTER, ADESIVO, ABRASIVO E BORRACHA DE SILICONE, KIT COM 56 DISCOS DE LIXA EM QUATRO GRANULAÇÕES (GROSSA, MÉDIA, FINA E EXTRA FINA) COM DIÂMETRO 8,12 MM, MANDRIL: NIQUELADO, PARA ACABAMENTO DE RESINAS COMPOSTAS			KIT	30
181	DISCO DE LIXA INDICADOS PARA ÁREAS INTERPROXIMAIS, SUPERFÍCIES BUCAL, MESIAL E DISTAL, INDICADO PARA CONTOURNO E ACABAMENTO, CARACTERÍSTICAS: COSTADO EM POLIÉSTER, CENTRO METÁLICO COM MANDRIL DE ENCAIXE, GRANULAÇÕES: SUPER FINO(LARANJA CLARO), FINO(LARANJA), MÉDIO(LARANJA ESCURO) E GROSSO(MARROM), UTILIZADOS NA SEQUENCIA CORRETA RESULTAM EM UMA EXCELENTE LISURA DE SUPERFÍCIE E EM RESTAURAÇÕES ESTÉTICAS, ITENS INCLUSOS: KIT COM 120 DISCOS SORTIDOS, TAMANHO 1/2 COM MANDRIL, SÉRIE LARANJA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DISCO DE LIXA SOFLEX POP ON - 3M OU SUPERIOR.			CJ	40
182	DISCO DE POLIMENTO DE CRINA DE CAVALO 19MM, INDICADO PARA PRÉ-POLIMENTO DE RESINAS E CERÂMICA ESPECIALMENTE NA FACE OCLUSAL, COM UTILIZAÇÃO COM PASTA DE POLIMENTO, "ROUGE" OU PEDRA-POMES, VEL: 18,000 RPM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: LABORDENTAL 263,14 OU SUPERIOR.			UND	15
183	DISCO DE POLIMENTO DE PÊLO DE CABRA 19MM, INDICADO PARA PRÉ-POLIMENTO DE RESINAS E CERÂMICA, COM PASTA DE POLIMENTO, "ROUGE" OU PEDRA-POMES, VEL: 18,000 RPM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: LABORDENTAL 273,13 OU SUPERIOR.			UND	10
184	DISCO DIAMANTADO MONOFACE 1/2", PADRÃO DE REFERÊNCIA: DH-PRO OU SUPERIOR			UND	20
185	DISCO FLEXÍVEL DIAMANTADO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN REF 7020 OU SUPERIOR.			UND	20
186	DISCO MATERIAL CARBURUNDUM, APLICAÇÃO DESGASTE DE METAL/ PEÇA DE MÃO, APRESENTAÇÃO CAIXA COM 100 DISCOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DETORIUM OU SUPERIOR			CX	6
187	DISCO MICRO DUPLA FACE 0,10 x 8 mm PARA PREPARO E ACABAMENTO DE ÁREAS INTERDENTAIS EM ACRÍLICO OU PORCELANA, TROQUELIZAÇÃO E SEPARAÇÃO DE PEÇAS			UND	8

	FERULIZADAS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN REF 1802,7043 OU SUPERIOR.		
188	DISCOS DE ACABAMENTO E POLIMENTO; CAIXA COM 50 DISCOS DE 19,05 MM EM 4 GRANULAÇÕES; ABRASIVO À BASE DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO E COSTADO DE POLIURETANO; (C/ 3/4 DE POLEGADAS NAS CORES PRETO, AZUL ESCURO, AZUL E AZUL CLARO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: SOF LEX 3M 1958D OU SUPERIOR.	CX	10
189	EDTA FR C/ 20ML (ÁCIDO ETILENO DIAMINO TETRACEPTICO EM VEÍCULO AQUOSO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINAMICA OU SUPERIOR	FR	8
190	ELÁSTICO EM BENGALA CORES SORTIDAS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD: 60.03.302 OU SUPERIOR	PCT 1000	5
191	ELASTICO PARA LIGADURA DO TIPO BENGALINHA, COR CINZA, PADRÃO DE REFERÊNCIA : MORELLI 60.03.301 OU SUPERIOR.	PCT 1000	5
192	ELÁSTICO SEPARADOR DE DENTES (774-200), PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD: 60.04.200 OU SUPERIOR	PCT 1000	20
193	EMBALAGEM PARA ELÁSTICOS COM ZEEP LOCK, MATERIAL PLASTICO TAMANHO L 78 MM X A 97 MM, PACOTE COM 10 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI OU SUPERIOR.	UND	15
194	ENXAGUATÓRIO BUCAL ANTIPLACA E ANTISSÉPTICA, COM DIGLUCONATO DE CLOREXIDINA 0,12%, COM XILITOL, BOMBONA DE 2LITROS, , PADRÃO DE REFERÊNCIA: PERIOXIDIN LACER OU SUPERIOR	GL	50
195	ESCALA CORES, REFERÊNCIA VITA 3D MASTER, APLICAÇÃO CONFECÇÃO DE PRÓTESES EM METALO-CERÂMICA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: VITA OU SUPERIOR	UND	2
196	ESCALA DE CORES VITA MOD, ANTIGO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: VITA OU SUPERIOR	UND	2
197	ESCOVA ABRASIVA PARA PRÉ-POLIMENTO DE RESINA ACRÍLICA, USO MANDRIL PEÇA DE MÃO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KOMET REF 9485C104250 OU SUPERIOR.	UND	15
198	ESCOVA DE CERDAS NATURAIS DE 22MM PARA POLIMENTO DE CERÂMICA, METAL E RESINA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KOMET REF 9638900220 OU SUPERIOR.	UND	15
199	ESCOVA DE ROBSON, TIPO PONTA TAÇA, USO CONTRA-ÂNGULO, COR BRANCA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: PREVEN OU SUPERIOR	UND	50
200	ESCOVA DENTAL COM CABO ANATOMICO EMBORRACHADO E CERDAS MACIAS MULTINIVELADAS PARA ALCANCE DAS ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO. DEVE CONTER UM LIMPADOR DE LÍNGUA NA REGIÃO DORSAL. COMPOSIÇÃO: POLIPROPILENO, CERDAS DE NYLON COM EXTREMIDADE ARREDONDADA, ELASTÔMERO TERMOPLÁSTICO, PIGMENTO ATÓXICO E ÂNCORA METÁLICA. PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTIL SUPERFRESH OU SUPERIOR.	UND	300
201	ESCOVA DENTAL INFANTIL, MACIA, CABEÇA PEQUENA E OVALADA, CERDAS DE NÁILON, PONTAS ARREDONDAS E DE MESMA ALTURA, CABO LONGO E ANATÔMICO , COM TRÊS FILEIRAS DE TUFOS , COM TOTAL ENTRE 23 E 26 TUFOS , EMBALADAS	UND	200

	INDIVIDUALMENTE		
202	ESCOVA INTERDENTAL COM 10 UNIDADES 2 mm, 3mm, 4mm - CILÍNDRICA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: BITUFO OU SUPERIOR.	UND	50
203	ESCOVA ODONTOLÓGICA, MATERIAL NAILON, TIPO USO MANUAL, BAIXA ROTAÇÃO, PEÇA RETA, APLICAÇÃO POLIMENTO INICIAL EM RESINA ACRÍLICA, CERÔMEROS E METAIS, REMOÇÃO DE RISCOS, DIÂMETRO 22,3 mm, GRANULAÇÃO MÉDIA E FINA	UND	20
204	ESCOVA ODONTOLÓGICA, SCOTCH BRITE, TIPO USO MANUAL, BAIXA ROTAÇÃO, PEÇA RETA, APLICAÇÃO POLIMENTO DE RESINA ACRÍLICA, REMOÇÃO DE RISCOS, DIÂMETRO 25 mm, GRANULAÇÃO MÉDIA E FINA	UND	20
205	ESPÁTULA DE GESSO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAQUIRA OU SUPERIOR	UND	8
206	ESPÁTULA DE INSERÇÃO DE FIO RETRATOR SERRILHADO. PADRÃO DE REFERÊNCIA: GOLGRAN OU SUPERIOR	UND	20
207	ESPONJA ANTI-HEMORRÁGICA, CAIXA COM 10, PADRÃO DE REFERÊNCIA: HEMOSPON TECHNEW OU SUPERIOR	CX C/ 10	10
208	EUCALIPTOL FR C/ 10ML (EUCALIPTO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINAMICA OU SUPERIOR	FR 10 ML	8
209	EUGENOL FR C/ 20ML , PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINAMICA OU SUPERIOR	FR 20 ML	6
210	EVIDENCIADOR DE PLACA FR C/ 10ML (ERITROSINA SDC BLUE Nº 1), PADRÃO DE REFERÊNCIA: EVIPLAC SOLUÇÃO BIODINÂMICA OU SUPERIOR	FR 10 ML	30
211	FIBRA DE VIDRO IMPREGNADA COM RESINA COMPOSTA CONTENDO 3 FIBRAS TRANÇADAS COM 8,5CM X 2 MM X 0,2MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: INTERLIG ANGELUS OU SUPERIOR	CX C/ 3	8
212	FILME PARA IMPRESSORA DE RX, MODELO DT2B, 20X25CM. CAIXA COM 100. PADRÃO DE REFERÊNCIA AGFA OU SUPERIOR	CX C/ 100	15
213	FILME PERIAPICAL ADULTO- FILME DENTAL INTRA-ORAL, TAMANHO 31X41MM, DE VELOCIDADE EXTREMAMENTE RÁPIDA (F), EXCELENTE CONTRASTE E QUALIDADE DE IMAGEM. CAIXA COM 150 UNIDADES. PADRÃO DE REFERÊNCIA CARESTREAM OU SUPERIOR	CX C/ 150	5
214	FILME PERIAPICAL INFANTIL- FILME DENTAL INTRA-ORAL, TAMANHO 22X35MM, DE VELOCIDADE EXTREMAMENTE RÁPIDA (F), EXCELENTE CONTRASTE E QUALIDADE DE IMAGEM. CAIXA COM 100 UNIDADES. PADRÃO DE REFERÊNCIA CARESTREAM OU SUPERIOR	CX C/ 100	5
215	FIO DENTAL, MATERIAL ENCRADO COM TECNOLOGIA PTFE, COMPRIMENTO 50 M.	UND	300
216	FIO ORTODÔNTICO DURO ELÁSTICO CRNI - REDONDO Ø0,70MM (,028") EM ROLO 50G, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD 55.01.070 OU SUPERIOR	ROL O	3
217	FIO RETRATOR GENGIVAL NÃO IMPREGNADO TAMANHO 0, 100% ALGODÃO, NÃO TRANÇADO, FORMATO EM ELOS QUE PERMITAM	UND	5

	MAIOR ADAPTAÇÃO, FACILITANDO INSERÇÃO (NÃO TEM MEMÓRIA) NO SULCO GENGIVAL, PERMITINDO MAIOR ABSORÇÃO DE LÍQUIDOS PELO FIO, AFASTAMENTO OBTIDO EM 1 A 2 MINUTOS, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM 244 CENTÍMETROS DE FIO		
218	FIO RETRATOR GENGIVAL NÃO IMPREGNADO TAMANHO 00, 100% ALGODÃO, NÃO TRANÇADO, FORMATO EM ELOS QUE PERMITAM MAIOR ADAPTAÇÃO, FACILITANDO INSERÇÃO (NÃO TEM MEMÓRIA) NO SULCO GENGIVAL, PERMITINDO MAIOR ABSORÇÃO DE LÍQUIDOS PELO FIO, AFASTAMENTO OBTIDO EM 1 A 2 MINUTOS, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM 244 CENTÍMETROS DE FIO	UND	5
219	FIO RETRATOR GENGIVAL NÃO IMPREGNADO TAMANHO 000, 100% ALGODÃO, NÃO TRANÇADO, FORMATO EM ELOS QUE PERMITAM MAIOR ADAPTAÇÃO, FACILITANDO INSERÇÃO (NÃO TEM MEMÓRIA) NO SULCO GENGIVAL, PERMITINDO MAIOR ABSORÇÃO DE LÍQUIDOS PELO FIO, AFASTAMENTO OBTIDO EM 1 A 2 MINUTOS, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM 244 CENTÍMETROS DE FIO	UND	5
220	FIO RETRATOR GENGIVAL NÃO IMPREGNADO TAMANHO 1, 100% ALGODÃO, NÃO TRANÇADO, FORMATO EM ELOS QUE PERMITAM MAIOR ADAPTAÇÃO, FACILITANDO INSERÇÃO (NÃO TEM MEMÓRIA) NO SULCO GENGIVAL, PERMITINDO MAIOR ABSORÇÃO DE LÍQUIDOS PELO FIO, AFASTAMENTO OBTIDO EM 1 A 2 MINUTOS, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM PLÁSTICA COM 244 CENTÍMETROS DE FIO	UND	5
221	FITA ISOLANTE DE USO ODONTOLÓGICO, INDICADO PARA O ISOLAMENTO DOS DENTES ADJACENTES DURANTE A APLICAÇÃO DE ÁCIDOS, REAGENTES, ADESIVOS E RESINAS - BLISTER COM 5M. PADRÃO DE REFERÊNCIA: ISOTAPE TDV OU SUPERIOR.	BLST	10
222	FIXADOR PARA RADIOGRAFIA DE USO ODONTOLÓGICO, PRONTO PARA USO. FRASCO COM 475 ML. PADRÃO DE REFERÊNCIA CARESTREAM OU SUPERIOR	FR	25
223	FLÚOR EM ESPUMA ACIDULADO, CONCENTRAÇÃO 1,23, ÍNDICE DE ACIDEZ 3,5 APRESENTADO NOS SABORES: CHOCOLATE, FRESH, MORANGO E UVA, SE ESPERA QUE O PRODUTO APRESENTE MENORES RISCOS DE INGESTÃO (NÃO ESCORRE, NÃO CAUSA NÁUSEAS OU ENJÔOS), MENOR QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA EFETUAR A COBERTURA ADEQUADA DOS DENTES(RENDIMENTO 8 X MAIOR QUE O DO GEL), MAIOR PENETRAÇÃO NOS ESPAÇOS INTERPROXIMAIS, APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 100 ML, PADRÃO DE REFERÊNCIA : FLÚOR CARE FGM OU SUPERIOR.	FR	6
224	FLÚOR, TIPO GEL ACIDULADO, SABOR MENTA, TIXOTRÓPICO, COM CONCENTRAÇÃO 1,23%, PARA APLICAÇÃO EM 1 MINUTO COM PH ENTRE 3 E 4, SABORES: CEREJA, MENTA OU TUTTI-FRUTTI; APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 200 ML, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DFL OU SUPERIOR	FR	40
225	FLÚOR, TIPO GEL NEUTRO, SABOR MENTA, CONCENTRAÇÃO 2%, TIXOTRÓPICO, INCOLOR, COM PH ENTRE 6 E 7; APRESENTAÇÃO: FRASCO COM 200 ML, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DFL OU	FR	50

	SUPERIOR		
226	FORMOCRESOL FR C/ 10ML (FORMOLDEIDO 19%, TRICRESOL 35%, GLICERINA 15%), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINAMICA OU SUPERIOR	FR	10
227	FRESA CARBIDE. INDICADA PARA DESGASTE DE METAL - TITÂNIO E CROMO-COBALTO. POSSUI MENOR PRESSÃO PARA SUAVIZAR SUPERFÍCIES, CARACTERÍSTICAS: DENTADO UM, DIÂMETRO: 2,3 MM, HASTE: PEÇA DE MÃO (PM) EM AÇO INOXIDÁVEL, PONTA ATIVA EM CARBIDE DE TUNGSTÊNIO, AUTOCLAVÁVEL, EMBALAGEM COM 1 UNIDADE. PADRÃO DE REFERÊNCIA: H129UM.104.023 KOMET OU SUPERIOR.	UND	10
228	FRESA TIPO Nº 1,0 CURTA, PARA ENXERTO ÓSSEO EM BLOCO, REFERÊNCIA: MEISINGER OU SUPERIOR	UND	10
229	GEL À BASE DE ÁCIDO FLUORÍDRICO, ÁGUA, ESPESSANTE E CORANTE NA CONCENTRAÇÃO DE 10% PARA CONDICIONAMENTO ÁCIDO DE RESTAURAÇÕES DE PORCELANAS E RESINAS INDIRETAS (ESSENCIAL PARA O PREPARO DESTAS PEÇAS OBJETIVANDO TER UMA CIMENTAÇÃO ADESIVA). EMBALAGEM CONTENDO 01 SERINGA DE 2,5ML, ÁCIDO FLUORÍDRICO A 10%, ÁGUA, ESPESSANTE E CORANTE.	UND	8
230	GEL À BASE DE ÁCIDO FOSFÓRICO NA CONCENTRAÇÃO DE 37%, ESPESSADO COM SÍLICA COLOIDAL. INDICADO PARA CONDICIONAMENTO ÁCIDO DE ESMALTE E/OU DENTINA PARA PROMOVER ADESÃO EM PROCEDIMENTOS RESTAURADORES DIRETOS E INDIRETOS COM COMPÓSITOS. EMBALAGEM CONTENDO 03 SERINGAS DE 3ML CADA, ÁCIDO FOSFÓRICO (37%), SURFACTANTE, AEROSIL 200, ÁGUA DEIONIZADA E PIGMENTO.	KIT	20
231	GEL PARA REMOÇÃO QUÍMICO-MECÂNICA DA CÁRIE, COMPOSTO DE PAPAÍNA, AZUL DE TOLUIDINA E CLORAMINA, SERINGA COM 3ml, PADRÃO DE REFERÊNCIA: PAPACARIE FÓRMULA & AÇÃO OU SUPERIOR	UND	30
232	GESSO COMUM TIPO II PCT C/ 1 KG, PADRÃO DE REFERÊNCIA: ASFER OU SUPERIOR	KG	20
233	GESSO PEDRA ESPECIAL , PCT C/ 1 KG TIPO IV, NA COR ROSA, MICROGRANULADO PARA CONFECÇÕES DE TROQUÉIS E MODELOS DE PRECISÃO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: HEROSTONE VIGODENT OU SUPERIOR	KG	20
234	GESSO PEDRA TIPO III PCT C/ 1 KG, COR BRANCO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: HERODENT VIGODENT OU SUPERIOR	KG	20
235	GRAMPO USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO USO REUTILIZÁVEL, TAMANHO 14, FINALIDADE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO DENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KSK DFL OU SUPERIOR	UND	1
236	GRAMPO USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO USO REUTILIZÁVEL, TAMANHO 200, FINALIDADE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO DENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KSK DFL OU SUPERIOR	UND	1
237	GRAMPO USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO USO REUTILIZÁVEL, TAMANHO 205, FINALIDADE ISOLAMENTO	UND	1

	ABSOLUTO DO DENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KSK DFL OU SUPERIOR		
238	GRAMPO USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO USO REUTILIZÁVEL, TAMANHO 206, FINALIDADE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO DENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KSK DFL OU SUPERIOR	UND	1
239	GRAMPO USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO USO REUTILIZÁVEL, TAMANHO 209, FINALIDADE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO DENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KSK DFL OU SUPERIOR	UND	1
240	GRAMPO USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO USO REUTILIZÁVEL, TAMANHO 210, FINALIDADE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO DENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KSK DFL OU SUPERIOR	UND	1
241	GRAMPO USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO USO REUTILIZÁVEL, TAMANHO 211, FINALIDADE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO DENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KSK DFL OU SUPERIOR	UND	1
242	GRAMPO USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO USO REUTILIZÁVEL, TAMANHO 26, FINALIDADE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO DENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KSK DFL OU SUPERIOR	UND	1
243	GRAMPO USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO USO REUTILIZÁVEL, TAMANHO W8A, FINALIDADE ISOLAMENTO ABSOLUTO DO DENTE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KSK DFL OU SUPERIOR	UND	1
244	HEMOSTÁTICO (SOLUÇÃO ATÓXICA PARA HEMOSTASIA E RETRAÇÃO GENGIVAL), SEM EPINEFRINA, FRS C/ 10 ML, PADRÃO DE REFERÊNCIA: HEMOSTOP DENTSPLY OU SUPERIOR	FR	10
245	HIDRÓXIDO DE CÁLCIO PA, APRESENTAÇÃO COMERCIAL EM FORMA DE PÓ, FRASCO DE 10 GRAMAS CONTENDO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO PA 99 A 100,5%, PARA MEDICAÇÃO INTRACANAL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINÂMICA OU SUPERIOR.	FR	10
246	IODOFÓRMIO, COMPONENTE PARA PASTA OBTURADORA DE CANAL RADICULAR, CAIXA COM 10 G, PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINAMICA OU SUPERIOR	UND	10
247	IONÔMERO DE VIDRO CONDENSÁVEL, QUIMICAMENTE ATIVADO, PARA RESTAURAÇÃO DE MÍNIMA INVASÃO E TÉCNICA DO TRATAMENTO RESTAURADOR ATRAUMÁTICO (TRA/ART), DE FÁCIL MISTURA, COM PRESA TOTAL DE ATÉ 5 MINUTOS, APARTIR DA AGLUTINAÇÃO DO MATERIAL, PÓ EM GRÂNULOS COM 12,5g - COMPOSTO DE VIDRO DE FLUORSILICATO DE ALUMÍNIO, EUGRAGIT, LANTÂNIO, CÁLCIO E PIGMENTOS, LÍQUIDO COM 8,5ml, COMPOSTO DE ÁGUA, COPOLÍMERO DE ÁCIDO ACRÍLICO E ÁCIDO MALEICO, ÁCIDO TARTÁRICO E ÁCIDO BENZÓICO, COR A3, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KETAC MOLAR 3M OU SUPERIOR	KIT	40
248	IONÓMERO DE VIDRO FOTOPOLIMERIZÁVEL COM COMPÓSITO INDICADO PARA BASES CAVITÁRIAS, SELAMENTO DE FISSURAS ESTENDIDAS E RESTAURAÇÕES PEQUENAS. POSSUI UMA	KIT	40

	SERINGA ANTIGOTEJAMENTO QUE IMPEDE A PERDA DE MATERIAL. POSSUI MONOCOMPONENTE E ELEVADA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (226 MPA). LIBERA FLÚOR, PROTEGENDO CONTRA A CÁRIE SECUNDÁRIA. COR UNIVERSAL OPACO. POSSUI ELEVADO GRAU DE BIOCAMPATIBILIDADE E RADIOPACIDADE. APRESENTAÇÃO: SERINGAS 3 × 2,5 G COM CÂNULAS DE APLICAÇÃO TIPO 41. PADRÃO DE REFERÊNCIA: IONOSEAL (VOCO) 1326 OU SUPERIOR.		
249	IONÔMERO DE VIDRO PARA RESTAURAÇÃO COM TRIPLA PRESA: AUTO, FOTO E REAÇÃO REDOX E LIBERAÇÃO DE FLÚOR, KIT COM 5g DE PÓ (VIDRO DE FLUORALUMINO SILICATO, PERSULFATO DE POTÁSSIO E ÁCIDO ASCÓRBICO MICROENCAPSULADOS E PIGMENTOS), 2,5ml DE LÍQUIDO(SOLUÇÃO AQUOSA COM COPOLÍMEROS DE AC, POLICARBOXÍLICO, HEMA E FOTOINICIADORES), 2ml DE PRIMER(COPOLÍMEROS DE AC, POLICARBOXÍLICO, HEMA, ETANOL E FOTOINICIADORES) E 2ml DE GLAZER(BIS-GMA, TEGDMA), COR A 3,5, PADRÃO DE REFERÊNCIA: VITREMER 3M OU SUPERIOR	KIT	40
250	IONÔMERO DE VIDRO QUIMICAMENTE ATIVADO PARA CIMENTAÇÃO, PÓ COM 15 g E LÍQUIDO COM 6ml, TAMANHO DA PARTÍCULA: PARTÍCULAS < 12 µm, PARTÍCULAS < 1µM E GRÂNULOS MAIORES COM TAMANHO < 0,5 mm, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KETAC CEM EASYMIX 3M ESPE OU SUPERIOR	KIT	40
251	ISOLANTE PARA GESSO FR C/ 500ML ISOLANTE P/ RESINAS ACRÍLICAS	FR	6
252	KIT ACABAMENTO E POLIMENTO DE ACRÍLICO, SILICONES ABRASIVOS EM 3 GRANULAÇÕES NOS FORMATOS DE OGIVA E CILINDRO PARA PEÇA DE MÃO, C/06 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN REF 9233 PM/HP OU SUPERIOR	KIT	6
253	KIT DE ACABAMENTO E POLIMENTO DE PORCELANAS E METAIS, SILICONES DIAMANTADOS, HASTES CA , PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG 8090D OU SUPERIOR	KIT	5
254	KIT DE COROAS TRANSP DE ACETATO P/ DENTES DECÍDUOS C/ 64 UN, ANTERIOR E POSTERIOR, PADRÃO DE REFERÊNCIA: TDV OU SUPERIOR	KIT	10
255	KIT PARA ACABAMENTO E POLIMENTO PARA TODOS OS TIPOS DE RESINAS. CARACTERÍSTICAS: TAMANHO: 70X85X80CM, PESO: 200. PADRÃO DE REFERÊNCIA: KIT MR COMPACT DHPRO OU SUPERIOR.	KIT	5
256	LAMPARINA A ÁLCOOL INOX. PADRÃO DE REFERÊNCIA: GOLGRAN OU SUPERIOR.	UND	3
257	LAMPARINA DE HANNAU, COMPOSIÇÃO: PLÁSTICO E LATÃO, 100ml, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JON OU SUPERIOR	UND	3
258	LENÇOL DE BORRACHA CX C/ 26 LÁTEX PICOTADO COM 13X13 CM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MADEITEX OU SUPERIOR	CX	10
259	LIGA PARA AMÁLGAMA EM CÁPSULA , CONTENDO PRATA, COBRE E ESTANHO, ISENTA DE FASE GAMA 2, COM TEMPO DE CRISTALIZAÇÃO REGULAR, PCT C/ 50 CÁPSULAS 1 PORÇÃO,	POT E	3

	PADRÃO DE REFERÊNCIA: GS-80 SDI OU SUPERIOR		
260	LIGA PARA AMÁLGAMA EM CÁPSULA , CONTENDO PRATA, COBRE E ESTANHO, ISENTA DE FASE GAMA 2, COM TEMPO DE CRISTALIZAÇÃO REGULAR, PT C/ 50 CÁPSULAS 2 PORÇÕES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: GS-80 SDI OU SUPERIOR	POT E	3
261	LIMA TIPO FLEXOFILÉ EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, 1 SERIE 15-40 31 MM	CX C/ 06	10
262	LIMA TIPO FLEXOFILÉ EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 20 25 MM.	CX C/ 06	10
263	LIMA TIPO FLEXOFILÉ EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 25 25 MM.	CX C/ 06	10
264	LIMA TIPO FLEXOFILÉ EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 30 25 MM.	CX C/06	10
265	LIMA TIPO FLEXOFILÉ EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 35 25 MM	CX C/06	10
266	LIMA TIPO FLEXOFILÉ EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 40 25 MM	CX C/06	10
267	LIMA TIPO FLEXOFILÉ EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6,1 SERIE 15-40 21 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
268	LIMA TIPO FLEXOFILÉ EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 14310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302, COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6 NR 15 25MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
269	LIMA TIPO FLEXOFILÉ EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 14310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302, COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA6,6 NR 10 25MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
270	LIMA TIPO HEDSTROEM EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETROPOLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR USINAGEM, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 15 25 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10

271	LIMA TIPO K-FILE EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETRO-POLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 10 31 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
272	LIMA TIPO K-FILE EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETRO-POLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, 2 SERIE 45 A 80 25 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
273	LIMA TIPO K-FILE EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETRO-POLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 08 25 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
274	LIMA TIPO K-FILE EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETRO-POLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 10 25 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
275	LIMA TIPO K-FILE EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETRO-POLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 15 25 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
276	LIMA TIPO K-FILE EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETRO-POLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 50 25 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
277	LIMA TIPO K-FILE EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETRO-POLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 55 25 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
278	LIMA TIPO K-FILE EM AÇO INOXIDÁVEL DIN 1,4310, ELETRO-POLIDA, NA CLASSIFICAÇÃO AISI 302 COM 17% DE CROMO E 8% DE NÍQUEL, FABRICADAS POR TORÇÃO, CABO EM POLIAMIDA PA 6,6, NR 60 25 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR	CX C/06	10
279	LÍQUIDO PARA POLIDORA, 1 LITRO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CLÁSSICO OU SUPERIOR	L	8
280	LIXA DE ACABAMENTO DE PAPEL, COM ABRASIVO À BASE DE ÓXIDO DE ALUMÍNIO DISPERSO EM RESINA E DORSO DE POLIÉSTER, GRANULAÇÃO GROSSA-MÉDIA, COM CENTRO NEUTRO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: 3M OU SUPERIOR	CX	30
281	LIXA DE AÇO ENV C/ 12 TIRAS (TIRAS ABRASIVAS EM AÇO MONOFACE C/ CENTRO NEUTRO DE 4 MM), PADRÃO DE REFERÊNCIA: KG SORENSEN OU SUPERIOR	ENV	30

282	LUBRIFICANTE P/INSTRUMENTO DE ALTA E BAIXA ROTAÇÃO, FRASCO C/ 200ML PADRÃO DE REFERÊNCIA: KAVO OU SUPERIOR	FR	15
283	MANDRIL PARA CONTRA ÂNGULO (PARA USAR COM DISCO DE BAIXA ROTAÇÃO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: MICRODONT OU SUPERIOR	UND	15
284	MANDRIL PARA PEÇA RETA (PARA PEÇA DE MÃO COM USO DE DISCO), PADRÃO DE REFERÊNCIA: MICRODONT OU SUPERIOR	UND	15
285	MANDRIL PARA PEÇA RETA (PARA PEÇA DE MÃO COM USO DE TIRA DE LIXA), PADRÃO DE REFERÊNCIA: MICRODONT OU SUPERIOR	UND	15
286	MATERIAL DE MOLDAGEM, POLIDIMETILSILOXANO, ELASTOMERO DE SILICONE TIPO CONDENSAÇÃO DE ALTA VISCOSIDADE, POTE DE 1 KG, PADRÃO DE REFERÊNCIA: SPEEDEX COLTENE OU SUPERIOR	CX	6
287	MATERIAL DE MOLDAGEM, POLIDIMETILSILOXANO, ELASTOMERO DE SILICONE TIPO CONDENSAÇÃO DE BAIXA VISCOSIDADE FLUIDO, BISNAGA 120G, PADRÃO DE REFERÊNCIA: SPEEDEX COLTENE OU SUPERIOR	CX	2
288	MATERIAL DE MOLDAGEM, POLIDIMETILSILOXANO, ELASTOMERO DE SILICONE TIPO CONDENSAÇÃO, BISNAGA CATALIZADORA COM 60G, PADRÃO DE REFERÊNCIA: SPEEDEX COLTENE OU SUPERIOR	CX	6
289	MATRIZ AÇO P/ AMÁLGAMA ROLO C/ 500 M (5 MM), PADRÃO DE REFERÊNCIA: PREVEN OU SUPERIOR	ROL O	20
290	MATRIZ AÇO P/ AMÁLGAMA ROLO C/ 500 M (7 MM), PADRÃO DE REFERÊNCIA: PREVEN OU SUPERIOR	ROL O	20
291	MATRIZ KIT COM 2 ANÉIS E 50 MATRIZES METÁLICAS PARCIAIS PRÉ-CONTORNADAS SORTIDAS PARA RESINA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: UNIMATRIX-REF, 4124 TDV OU SUPERIOR	PCT	20
292	MATRIZ METÁLICA P/ MOLARES	CX	20
293	MATRIZ METÁLICA P/ PREMOLARES	CX	20
294	MATRIZ POLIESTER PCT C/ 50UN - PCT	PCT	15
295	MEDIDOR DE PÓ E ÁGUA PARA ALGINATO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENTYSPLY OU SUPERIOR	PCT	5
296	MEMBRANA REGENERATIVA ODONTOLÓGICA, ESPONJA DE COLÁGENO PURIFICADO, BIOINTEGRÁVEL, ABSORVÍVEL, ALTO GRAU DE PURIFICAÇÃO, AÇÃO HEMOSTÁTICA, TEMPO DE ABSORÇÃO DE APROXIMADAMENTE 30 DIAS, TAMANHO 3X2X0,2CM, ENVELOPE COM 1 UNIDADE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MEMBRANA DE COLÁGENO ESPONJA ABSORVÍVEL SURGIDRY OU SUPERIOR.	UND	8
297	MOLDEIRA ORTODÔNTICA BRANCA DE POLIAMIDA, Nº 03 SUP E INF, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD 75.01.053 OU SUPERIOR	CJ	3
298	MOLDEIRA ORTODÔNTICA BRANCA DE POLIAMIDA, Nº 04 SUP E INF, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD 75.01.054 OU SUPERIOR	CJ	3
299	MOLDEIRA ORTODÔNTICA BRANCA DE POLIAMIDA, Nº 05 SUP E INF, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD 75.01.055 OU	UND	3

	SUPERIOR		
300	MOLDEIRA ORTODÔNTICA BRANCA DE POLIAMIDA, Nº 06 SUP E INF, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD 75.01.056 OU SUPERIOR	UND	3
301	MOLDEIRA ORTODÔNTICA BRANCA DE POLIAMIDA, Nº 07 SUP E INF, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD 75.01.057 OU SUPERIOR	UND	3
302	MOLDEIRA ORTODÔNTICA BRANCA DE POLIAMIDA, Nº 08 SUP E INF, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MORELLI COD, 75.01.058 OU SUPERIOR	UND	3
303	MOLDEIRAS PARCIAIS GIRATÓRIA Nº 87 EM ALUMÍNIO PERFURADO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: TECNODENT OU SUPERIOR	UND	10
304	OXALATO DE POTÁSSIO, SERINGA 3ML, PADRÃO DE REFERÊNCIA OXA-GEL KOTA OU SUPERIOR.	UND	6
305	ÓXIDO DE ZINCO FR C/ 50G (20G ÓXIDO DE ZINCO, 4G ÓXIDO DE BÁRIO, 0,50G SULFAMIDA E 0,50G FOSFATO DE CÁLCIO). PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINAMICA OU SUPERIOR	FR	6
306	PAPEL CARBONO ROLO C/ 280 FITAS – TIPO ACCULFILM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: PARKELL OU SUPERIOR	ROL O	10
307	PARAMONOCLOROFENOL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CANFORADO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINÂMICA OU SUPERIOR	FR	10
308	PASTA ADSTRINGENTE DE AFASTAMENTO GENGIVAL, COMPOSIÇÃO À BASE DE CLORETO DE ALUMÍNIO 15%, INDICADA PARA AFASTAMENTO TEMPORÁRIO DO TECIDO GENGIVAL MARGINAL NAS SEGUINTE SITUAÇÕES CLÍNICAS: MOLDAGENS FINAIS (TRADICIONAL OU DIGITAL), CONFECÇÃO DE PRÓTESES PROVISÓRIAS E RESTAURAÇÕES DE CLASSE II OU V.	CX C/10	5
309	PASTA DE LIMPEZA UNIVERSAL, PARA PREPAROS CAVITÁRIOS, FRASCO DE 5 GRAMAS – PADRÃO DE REFERÊNCIA: IVOCLEAN – IVOCLAR OU SUPERIOR	UND	20
310	PASTA DIAMANTADA PARA ACABAMENTO E POLIMENTO DE RESINA, A BASE DE OXIDO DE ALUMÍNIO, COM ABRASIVOS DE GRANULAÇÃO MÉDIO E FINO PARA ACABAMENTO/POLIMENTO/BRILHO, KIT 2 SERINGAS DE 4G, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DIAMOND ACI E II MAQUIRA OU SUPERIOR	KIT	30
311	PASTA PROFILÁTICA TB C/ 90G	UND	30
312	PAVIO PARA LAMPARINA A ALCOOL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JON OU SUPERIOR	PCT C/ 10	6
313	PEDRA - POMES, MATERIAL ROCHA MAGNÉTICA, COR BRANCA, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO LIMPEZA DENTAL, USO ODONTOLÓGICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTRAFINO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: RUTENIUM OU SUPERIOR	PCT 1 KG	50
314	PINÇA CLÍNICA. PRODUZIDO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 420, CONHECIDA COMO PINÇA DE ALGODÃO. APLICAÇÃO: PARA USO GERAL NO CONSULTÓRIO, EMPREGADA PARA APREENSÃO DE	UND	30

	OBJETOS TAIS COMO GAZE, ALGODÃO, FIOS. PADRÃO DE REFERÊNCIA: QUINELATO OU SUPERIOR.		
315	PINCEL USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL CERDAS NÁILON, TIPO PONTA FINA, MATERIAL CABO PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ARTICULÁVEL E DESCARTÁVEL, PINCÉIS APLICADORES DESCARTÁVEIS, PADRÃO DE REFERÊNCIA : BRENDA BRUSH DFL OU SUPERIOR	CX C/ 36 UN	15
316	PINCEL USO ODONTOLÓGICO, MATERIAL CERDAS PELO DE MARTA, TIPO PONTA FILETE REDONDO, TAMANHO Nº 2, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DENCRIL OU SUPERIOR	UND	15
317	PINO DE FIBRA DE VIDRO COM DUPLA CONICIDADE, POIS PERMITE MELHOR ADAPTAÇÃO À ANATOMIA DOS CANAIS, TRANSLÚCIDO, POIS A TRANSLUCIDEZ PERMITE MELHOR TRANSMISSÃO DA LUZ E ASSIM MELHOR POLIMERIZAÇÃO DA RESINA E DO CIMENTO RESINOSO, RADIOPACO, POIS PERMITE MELHORES CONFERÊNCIA E CONTROLE RADIOGRÁFICOS, COMPOSTO POR FIBRA DE VIDRO, RESINA EPÓXICA, CARGA INORGÂNICA DE SILANO PARA REFORÇO CORONORRADICULAR E APOIO DE COROAS, KIT COMPLETO COM 25 PINOS (DC 0,5, DC1, DC2, DC3 E DC2E) E BROCAS RESPECTIVAS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: WHITEPOST FGM OU SUPERIOR.	CJ	8
318	PINOS ACESSÓRIOS EM FIBRA DE VIDRO RADIOPACO PARA REFORÇO CORONO-RADICULAR CONTENDO 10 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: REFORPIN ANGELUS OU SUPERIOR	CX C/ 10	6
319	PINOS CÔNICOS EM FIBRA DE VIDRO RADIOPACO N, 1 PARA REFORÇO CORONO-RADICULAR E APOIO DE COROAS CONTENDO 5 PINOS E BROCA PADRONIZADA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: EXACTO, REF:9117 ANGELUS OU SUPERIOR	KIT	8
320	PINOS DE FIBRA DE VIDRO Nº 0,5 E RESINA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA COM DUPLA CONICIDADE, ALTAMENTE ESTÉTICO, EXCELENTE TRANSMISSÃO DE LUZ E BOA RADIOPACIDADE. PODE SER USADO COM SISTEMA DE ADESIVOS DUAIS E FOTOPOLIMERIZÁVEIS PELA GRANDE CAPACIDADE DE TRANSMITIR LUZ. CAIXA COM 5 PINOS. PADRÃO DE REFERÊNCIA: ANGELUS OU SUPERIOR	CX C/5	10
321	PINOS PARALELOS COM ÁPICE CÔNICO EM FIBRA DE VIDRO RADIOPACO PARA REFORÇO CORONO-RADICULAR E APOIO DE COROAS CONTENDO 10 PINOS COM 1,3MM DE DIÂMETRO	KIT	6
322	PINOS PARALELOS COM ÁPICE CÔNICO EM FIBRA DE VIDRO RADIOPACO PARA REFORÇO CORONO-RADICULAR E APOIO DE COROAS CONTENDO 5 PINOS COM 1,1MM DE DIÂMETRO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: REFORPOST ANGELUS 7219 OU SUPERIOR	KIT	6
323	PLACA ACETATO, FORMATO REDONDA, ESPESSURA 1,5, COR TRANSPARENTE, APLICAÇÃO CONFECÇÃO DE MOLDEIRAS E PLACA BASE, PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIO-ART OU SUPERIOR	CX C/ 5	40
324	PLACA DE SILICONE, FORMATO QUADRADA, ESPESSURA 1,0, COR TRANSPARENTE, APLICAÇÃO CLAREAMENTO CASEIRO / FLUORETAÇÃO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIO-ART OU SUPERIOR	CX C/10	100
325	PLACA DE VIDRO 10 MM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: PREVEN OU	UND	10

	SUPERIOR		
326	POLIDORES AUTOCLAVÁVEIS COMPOSTOS POR PONTAS DE BORRACHAS SILICONIZADAS, MONTADAS EM HASTES DE AÇO INOXIDÁVEL INDICADO PARA O POLIMENTO DE COMPÓSITOS; APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 3 PONTAS AMARELAS PARA ACABAMENTO E 3 PONTAS BRANCAS PARA POLIMENTO FINAL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: POLIDORES DFL OU SUPERIOR	KIT	10
327	POLIDORES AUTOCLAVÁVEIS COMPOSTOS POR PONTAS DE BORRACHAS SILICONIZADAS, MONTADAS EM HASTES DE AÇO INOXIDÁVEL INDICADO PARA O POLIMENTO DE COMPÓSITOS; APRESENTAÇÃO: CAIXA COM 3 PONTAS AMARELAS PARA ACABAMENTO E 3 PONTAS BRANCAS PARA POLIMENTO FINAL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: POLIDORES DFL OU SUPERIOR	KIT	10
328	PONTA AUTOCLAVAVEL PARA REMOÇÃO DE CÁLCULOS MODERADOS SUPRA GENGIVAIS, COM FLUXO DE ÁGUA INTERNO, COM POTENCIA DE 25 K, TIPO CAVITRON FSI10, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CAVITRON MODELO FSI 10 DENTSPLY OU SUPERIOR	UND	20
329	PONTA PARA ULTRASSOM PERIO SUPRA, COFECCIONADO E USINADO EM AÇO DE LIGA INOX, PROTEGIDO CONTRA OXIDAÇÃO, COM DUREZA, DESIGN E MASSA QUE PROPORCIONAM UM TRABALHO EM ALTA FREQUÊNCIA, CANAL INTERNO PARA REFRIGERAÇÃO DA PARTE ATIVA.TIP ROSCA EXTERNA. OBS: O PRODUTO TEM QUE SER COMPATÍVEL COM APARELHO DABI ATLANTE PROFI NEO, POIS É EQUIPAMENTO DO PATRIMÔNIO DO HGERJ. PADRÃO DE REFERÊNCIA: DABI ATLANTE OU SUPERIOR	UND	20
330	PONTAS APLICADORAS DESCARTÁVEIS PARA ADESIVO C/ 100 UN, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MICROBRUSH KG OU SUPERIOR	PCT 100	40
331	PONTAS AUTO-MISTURADORAS PARA RESINA BISACRÍLICA, EMBALAGEM COM 50 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: PROTEMP 4 OU SUPERIOR	CX C/50	6
332	PONTAS DE PAPEL ABSORVENTE PARA SECAGEM DE CANAIS RADICULARES, DE CONICIDADE .06, ADEQUADAS AOS CANAIS RADICULARES PREPARADOS COM QUALQUER TÉCNICA E MARCA DE INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS, À BASE DE PAPEL FILTRO (PAPEL DE SEDA). APRESENTAÇÃO COMERCIAL: CAIXAS SORTIDAS ISO 15-40 COM 60 (SESENTA) PONTAS. VALIDADE: 4 ANOS.	CX C/ 120	15
333	PONTEIRA ULTRA-SOM, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PONTA LISA C/ REFRIGERAÇÃO, APLICAÇÃO RASPAGEM / REMOÇÃO DE TÁRTARO, COMPATIBILIDADE ENCAIXE ESPECÍFICO PARA ULTRASSOM ALT SONIC JET CERAMIC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS P/ REGIÃO SUBGENGIVAL E NAS REGIÕES DE FURCAS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: INSERTO Nº G2 ALT SONIC JETCERAMIC OU EQUIVALENTE.	UND	20
334	PONTEIRA ULTRA-SOM, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PONTA LISA C/ REFRIGERAÇÃO, APLICAÇÃO RASPAGEM / REMOÇÃO DE TÁRTARO, COMPATIBILIDADE ENCAIXE ESPECÍFICO PARA ULTRASSOM JET SONIC PB GNATUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS P/ REGIÃO SUBGENGIVAL E NAS REGIÕES DE FURCAS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: INSERTO Nº H-3 UNIVERSAL	UND	20

	GNATUS OU EQUIVALENTE.		
335	PONTEIRA ULTRA-SOM, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PONTA LISA C/ REFRIGERAÇÃO, APLICAÇÃO RASPAGEM / REMOÇÃO DE TÁRTARO, COMPATIBILIDADE ENCAIXE ESPECÍFICO PARA ULTRASSOM JET SONIC PB GNATUS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS P/ REGIÃO SUPRAGENGIVAL NAS FACES LINGUAL E VESTIBULAR, INDICADO PARA A REMOÇÃO DE CÁLCULOS CONSISTENTES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: INSERTO N° 10-P UNIVERSAL GNATUS OU EQUIVALENTE.	UND	20
336	POSICIONADOR P/ RADIOGRAFIAS INTRA-ORAIS INFANTIL, AUTOCLAVÁVEL, COMPOSTO POR: 1 POSICIONADOR PARA DENTES ANTERIORES SUPERIORES/INFERIORES), 1 POSICIONADOR PARA DENTES POSTERIORES (SUPERIORES DIREITO/INFERIORES ESQUERDO), 1 POSICIONADOR PARA DENTES POSTERIORES (SUPERIOR ESQUERDO/INFERIOR DIREITO), 1 BITE WINGS (POSICIONADOR PARA RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL), 3 DISPOSITIVOS PARA MORDIDAS, 1 POTE AUTOCLAVÁVEL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CONE INDICATOR INFANTIL INDUSBELLO OU SUPERIOR	KIT	10
337	POSICIONADOR P/ RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS AUTOCLAVÁVEL P/ ADULTOS COMPOSTO POR: 1 POSICIONADOR PARA DENTES ANTERIORES SUPERIORES/INFERIORES), 1 POSICIONADOR PARA DENTES POSTERIORES (SUPERIORES DIREITO/INFERIORES ESQUERDO), 1 POSICIONADOR PARA DENTES POSTERIORES (SUPERIOR ESQUERDO/INFERIOR DIREITO), 1 BITE WINGS (POSICIONADOR PARA RADIOGRAFIA INTERPROXIMAL), 3 DISPOSITIVOS PARA MORDIDAS, 1 POTE AUTOCLAVÁVEL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CONE INDICATOR ADULTO INDUSBELLO OU SUPERIOR	KIT	15
338	POTE ODONTOLÓGICO, MATERIAL PLÁSTICO, FORMATO CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 CAVIDADES, TIPO DAPPEN, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JON OU SUPERIOR	UND	6
339	POTE ODONTOLÓGICO, MATERIAL SILICONE, FORMATO CILÍNDRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 CAVIDADES, TIPO DAPPEN, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JON OU SUPERIOR	UND	6
340	POTE ODONTOLÓGICO, MATERIAL VIDRO, FORMATO CILÍNDRICO, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 2 CAVIDADES, TIPO DAPPEN, TAMANHO 4 X 4 CM, PADRÃO DE REFERÊNCIA: JON OU SUPERIOR	UND	6
341	PRENDEDOR ODONTOLÓGICO GUARDANAPO, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, TIPO DE CORRENTE, COMPRIMENTO CORRENTE 40, TIPO USO ODONTOLÓGICO	UND	10
342	PRIMER UNIVERSAL PARA O CONDICIONAMENTO DE TODOS OS TIPOS DE SUPERFÍCIES DE RESTAURAÇÃO; FRASCO COM 5G. PADRÃO DE REFERÊNCIA: MONOBOND -N- IVOCLAR OU SUPERIOR.	FR	10
343	PROTETOR DE TIREÓIDE ADULTO, CONFECCIONADO COM BORRACHA PLUMBÍFERA FLEXÍVEL COM EQUIVALÊNCIA EM CHUMBO DE 0,50MM, ACABAMENTO EM NYLON LAVÁVEL. PADRÃO DE REFERÊNCIA N MARTINS OU SUPERIOR	UND	5

344	REFIL PARA TAMBOREL, PARA APOIO DE LIMAS ENDODÔNTICAS COM 50 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: ENDOMETRIC REFIL REF:802 ANGELUS OU SUPERIOR	PCT	6
345	RÉGUA CALIBRADORA DE PLÁSTICO COM ENVOLTÓRIO DA CALIBRAGEM EM METAL, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAILLEFER DENTSPLY OU SUPERIOR.	UND	5
346	REPOSIÇÕES DE PONTAS ACCUDOSE AGULHA PARA APLICAÇÃO DE IONÔMERO E RESINA, CAIXA COM 20 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: MAQUIRA OU SUPERIOR	CX C/20	60
347	REPOSIÇÕES PARA APLICAÇÃO DE IONÔMERO E RESINA, PONTAS PARA APLICAÇÃO DE MATERIAIS COM BAIXA VISCOSIDADE: PONTAS DE MENOR ABERTURA PARA APLICAÇÃO DE COMPÓSITOS MENOS DENSOS, IONÔMEROS DE VIDRO, MATERIAIS DE MOLDAGEM E CIMENTOS, CAIXA COM 20 UNIDADES	CX C/ 20	60
348	RESINA ACRÍLIA TERMOPOLIMERIZÁVEL, PÓ CONTENDO POLIMETILMETACRILATO, PERÓXIDO DE BENZOILA E PIGMENTOS COMPATÍVEIS, COR INCOLOR, 1000g, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CLÁSSICO OU SUPERIOR	FR	8
349	RESINA ACRÍLIA TERMOPOLIMERIZÁVEL, PÓ CONTENDO POLIMETILMETACRILATO, PERÓXIDO DE BENZOILA E PIGMENTOS COMPATÍVEIS, COR ROSA MÉDIO, 1000g	FR	8
350	RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZÁVEL, LÍQUIDO CONTENDO MONÔMERO DE METIL METACRILADO E INIBIDOR, 1000ml, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CLÁSSICO OU SUPERIOR	FR	8
351	RESINA BISACRÍLICA NANOPARTICULADA À BASE DE BISACRIL INDICADA PARA RESTAURAÇÕES PROVISÓRIAS DE ELEMENTOS MÚLTIPLOS OU UNITÁRIOS, COROAS, PRÓTESES FIXAS, FACETAS, INLAYS E ONLAYS; PROVISÓRIOS SOBRE IMPLANTES E RESTAURAÇÕES PROVISÓRIAS DE LONGA DURAÇÃO, APRESENTAÇÃO COMERCIAL: 1 CARTUCHO (67G) E 16 PONTAS MISTURADORAS AZUIS, COR A2	CJ	10
352	RESINA BISACRÍLICA NANOPARTICULADA À BASE DE BISACRIL INDICADA PARA RESTAURAÇÕES PROVISÓRIAS DE ELEMENTOS MÚLTIPLOS OU UNITÁRIOS, COROAS, PRÓTESES FIXAS, FACETAS, INLAYS E ONLAYS; PROVISÓRIOS SOBRE IMPLANTES E RESTAURAÇÕES PROVISÓRIAS DE LONGA DURAÇÃO, APRESENTAÇÃO COMERCIAL: 1 CARTUCHO (67G) E 16 PONTAS MISTURADORAS AZUIS, COR A3	CJ	10
353	RESINA DE INCREMENTO ÚNICO, DE FÁCIL MANUSEIO E ESCULTURA, MENOR TENSÃO DE CONTRAÇÃO, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO DESGASTE, ÓTIMA ADAPTAÇÃO, COMPOSIÇÃO: MONÔMERO DE FRAGMENTAÇÃO ADICIONAL E URETANO DIMETACRILATO AROMÁTICO, NANOPARTICULADA, PREENCHIMENTO EM INCREMENTO ÚNICO DE ATÉ 5MM, SEM A NECESSIDADE DE RESINA DE COBERTURA, EMBALAGEM DE 4 G, COR A2	UND	10
354	RESINA DE INCREMENTO ÚNICO, DE FÁCIL MANUSEIO E ESCULTURA, MENOR TENSÃO DE CONTRAÇÃO, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO DESGASTE, ÓTIMA ADAPTAÇÃO, COMPOSIÇÃO: MONÔMERO DE FRAGMENTAÇÃO ADICIONAL E URETANO	UND	10

	DIMETACRILATO AROMÁTICO, NANOPARTICULADA, PREENCHIMENTO EM INCREMENTO ÚNICO DE ATÉ 5MM, SEM A NECESSIDADE DE RESINA DE COBERTURA, EMBALAGEM DE 4 G, COR A3, PADRÃO DE REFERÊNCIA: RESINA FILTEK BULK FILL – 3M OU SUPERIOR		
355	RESINA FLUIDA DE INCREMENTO ÚNICO, DE FÁCIL MANUSEIO E ESCULTURA, MENOR TENSÃO DE CONTRAÇÃO, EXCELENTE RESISTÊNCIA AO DESGASTE, ÓTIMA ADAPTAÇÃO, COMPOSIÇÃO: MONÔMERO DE FRAGMENTAÇÃO ADICIONAL E URETANO DIMETACRILATO AROMÁTICO, NANOPARTICULADA, PREENCHIMENTO EM INCREMENTO ÚNICO DE ATÉ 4MM, EMBALAGEM DE 2 G E 10 PONTAS APLICADORAS, COR A3, PADRÃO DE REFERÊNCIA: RESINA FILTEK BULK FILL FLOW– 3M OU SUPERIOR	UND	10
356	RESINA FLUIDA PORÇÃO ORGÂNICA COMPOSTA BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA , PORÇÃO INORGÂNICA (65% EM PESO E 46% EM VOLUME): PARTÍCULAS DE TRIFLUORETO DE ITÉRBRIO (0,1 A 5 MICRÔMETROS), PARTÍCULAS DE SÍLICA DE 20 NM DE SUPERFÍCIE MODIFICADA E NÃO AGLOMERADA, PARTÍCULAS DE SÍLICA DE 75 NM DE SUPERFÍCIE MODIFICADA E NÃO-AGLOMERADA E NANOAGLOMERADO DE SÍLICA (A 20 NM)/ZIRCÔNIA (DE 4 A 11 NM) DE SUPERFÍCIE MODIFICADA (TAMANHO MÉDIO DO NANOAGLOMERADO DE 0,6 A 10 MICRÔMETROS) , SERINGAS COM 2g, NA COR OA3 COM PONTEIRAS DE APLICAÇÃO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 FLOW 3M ESPE OU SUPERIOR.	UND	10
357	RESINA FLUIDA, PORÇÃO ORGÂNICA COMPOSTA BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA , PORÇÃO INORGÂNICA (65% EM PESO E 46% EM VOLUME): PARTÍCULAS DE TRIFLUORETO DE ITÉRBRIO (0,1 A 5 MICRÔMETROS), PARTÍCULAS DE SÍLICA DE 20 NM DE SUPERFÍCIE MODIFICADA E NÃO AGLOMERADA, PARTÍCULAS DE SÍLICA DE 75 NM DE SUPERFÍCIE MODIFICADA E NÃO-AGLOMERADA E NANOAGLOMERADO DE SÍLICA (A 20 NM)/ZIRCÔNIA (DE 4 A 11 NM) DE SUPERFÍCIE MODIFICADA (TAMANHO MÉDIO DO NANOAGLOMERADO DE 0,6 A 10 MICRÔMETROS), SERINGAS COM 2G, NA COR A2 COM PONTEIRAS DE APLICAÇÃO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 FLOW 3M ESPE OU SUPERIOR OU SUPERIOR	UND	10
358	RESINA FLUIDA, PORÇÃO ORGÂNICA COMPOSTA BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA , PORÇÃO INORGÂNICA (65% EM PESO E 46% EM VOLUME): PARTÍCULAS DE TRIFLUORETO DE ITÉRBRIO (0,1 A 5 MICRÔMETROS), PARTÍCULAS DE SÍLICA DE 20 NM DE SUPERFÍCIE MODIFICADA E NÃO AGLOMERADA, PARTÍCULAS DE SÍLICA DE 75 NM DE SUPERFÍCIE MODIFICADA E NÃO-AGLOMERADA E NANOAGLOMERADO DE SÍLICA (A 20 NM)/ZIRCÔNIA (DE 4 A 11 NM) DE SUPERFÍCIE MODIFICADA (TAMANHO MÉDIO DO NANOAGLOMERADO DE 0,6 A 10 MICRÔMETROS) ,SERINGAS COM 2G, NA COR A3 COM PONTEIRAS DE APLICAÇÃO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 FLOW 3M ESPE OU SUPERIOR	UND	15
359	RESINA FLUIDA, PORÇÃO ORGÂNICA COMPOSTA BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA , PORÇÃO INORGÂNICA (65% EM	UND	10

	PESO E 46% EM VOLUME): PARTÍCULAS DE TRIFLUORETO DE ITÉRBRIO (0,1 A 5 MICRÔMETROS), PARTÍCULAS DE SÍLICA DE 20 NM DE SUPERFÍCIE MODIFICADA E NÃO AGLOMERADA, PARTÍCULAS DE SÍLICA DE 75 NM DE SUPERFÍCIE MODIFICADA E NÃO-AGLOMERADA E NANOAGLOMERADO DE SÍLICA (A 20 NM)/ZIRCÔNIA (DE 4 A 11 NM) DE SUPERFÍCIE MODIFICADA (TAMANHO MÉDIO DO NANOAGLOMERADO DE 0,6 A 10 MICRÔMETROS) , SERINGAS COM 2g, NA COR B2 COM PONTEIRAS DE APLICAÇÃO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 FLOW 3M ESPE OU SUPERIOR.		
360	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL EM GEL PARA PADRÕES DE ESCULTURA E FUNDIÇÃO. INDICADA PARA ESCULTURA DE PADRÕES DE COPINGS, ABUTMENTS, PÔNTICOS, PONTES, ATTACHMENT, FACETAS, BARRAS DE PROTOCOLO, CASQUETES PARA MOLDAGENS, FERULIZAÇÕES DE TRANSFERS DE MOLDAGEM EM CASOS DE PRÓTESES MÚLTIPLAS SOBRE DOIS OU MAIS IMPLANTES. CARACTERÍSTICAS: PRONTO E FÁCIL PARA APLICAR; TIXOTROPIA IDEAL; NÃO AQUECE; COMPATÍVEL COM QUALQUER FOTOPOLIMERIZADOR; ALTERAÇÃO DE COR AO FINAL DA POLIMERIZAÇÃO; POLIMERIZAÇÃO RÁPIDA INDEPENDENTE DA TEMPERATURA; COMPOSIÇÃO: METACRILATOS E ATIVADORES. APRESENTAÇÃO: SERINGA COM 3G + 3 PONTEIRAS. PADRÃO DE REFERÊNCIA: RESINLAY PATTERN PHOTO TDV OU SUPERIOR.	CX	6
361	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL PARA FIXAÇÃO DE BRÁQUETES, PRIMER COMPOSTO POR BIS-GMA E TEGDMA, PASTA ADESIVA COMPOSTA POR SÍLICA, BIS-GMA, SILANO, N-DIMETILBENZOCAÍNA E HEXA-FLÚOR-FOSFATO, KIT CONTENDO 02 SERINGAS COM 4 G CADA DE PASTA ADESIVA, 6 ML DE PRIMER, 1 CABO E PONTAS DE PINCEL, PADRÃO DE REFRÊNCIA: TRANSBOND 3M OU SUPERIOR	KIT	6
362	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, PARA DENTES POSTERIORES, MATRIZ INORGÂNICA DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 83% EM PESO E 61% EM VOLUME; MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA E BIS-EMA, SERINGA COM 4G NA COR A3, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK P60 3M OU SUPERIOR	UND	15
363	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, PARA DENTES POSTERIORES, MATRIZ INORGÂNICA DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 83% EM PESO E 61% EM VOLUME; MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA E BIS-EMA, SERINGA COM 4G NA COR B2	UND	15
364	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, PARA DENTES POSTERIORES, MATRIZ INORGÂNICA DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 83% EM PESO E 61% EM VOLUME; MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA E BIS-EMA, SERINGA COM 4G NA COR C2	UND	15
365	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 55,6% EM VOLUME E 72,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR AT , PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.	UND	15
366	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES	UND	15

	ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 55,6% EM VOLUME E 72,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR BT , PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.		
367	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 55,6% EM VOLUME E 72,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR CT , PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.	UND	15
368	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 55,6% EM VOLUME E 72,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR GT ,	UND	15
369	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A1B,	UND	15
370	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A1D,	UND	15
371	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A1E,	UND	15
372	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A2B	UND	15
373	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES	UND	15

	ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A2D, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.		
374	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A2E	UND	15
375	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A3,5B,	UND	30
376	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A3,5D	UND	30
377	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A3,5E	UND	30
378	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A3B,	UND	30
379	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM	UND	30

	VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A3D, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.		
380	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A3E, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT 3M ESPE OU SUPERIOR.	UND	30
381	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A4B	UND	15
382	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR B1B,	UND	15
383	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR B2B,	UND	15
384	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR B2E ,	UND	15
385	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR B3B,	UND	15
386	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E	UND	15

	PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR B5B , PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.		
387	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR C1B, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.	UND	15
388	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR C2B, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.	UND	15
389	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR C3B	UND	15
390	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR C4B.	UND	15
391	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR C4D	UND	15
392	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR WB ,	UND	15
393	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO	UND	15

	DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR WD		
394	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR WE , PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.	UND	15
395	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR XWE , PADRÃO DE REFERÊNCIA: FILTEK Z350 XT, 3M ESPE OU SUPERIOR.	UND	15
396	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICACOM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR B1E	UND	15
397	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICACOM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR B3D	UND	15
398	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICACOM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR XWB	UND	15
399	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICACOM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A4D	UND	15
400	RESINA FOTOPOLIMERIZÁVEL, RADIOPACA, PARA DENTES ANTERIORES E POSTERIORES, COM TODAS AS PARTÍCULAS NÃO-	UND	15

	AGLOMERADAS ABAIXO DE 100 NANOMETROS E TAMANHO MÉDIO DE NANOAGLOMERADOS ENTRE 0,6 A 20 MICRÔMETROS, MATRIZ ORGÂNICA DE BIS-GMA, UDMA, TEGDMA, PEGDMA E BIS-EMA E PARTÍCULAS INORGÂNICAS DE ZIRCÔNIA/SÍLICA COM 63,3% EM VOLUME E 78,5% EM PESO, SERINGA COM 4 GRAMAS NA COR A6B		
401	RESINA OPACIFICADORA, FOTOPOLIMERIZÁVEL, ADEQUADA PARA MASCARAR AS SUPERFÍCIES EXPOSTAS DE METAL DURANTE O REPARO DAS FACETAS DE CERÂMICA, DE COMPÓSITO, COROAS DO TIPO "VENEER" E ESTRUTURAS DE DENTES DESCOLORIDOS, SERINGA COM 1,8G, PADRÃO DE REFERÊNCIA: RESINA IPS EMPRESS DIRECT OPACIFICADOR - IVOCLAR VIVADENT OU SUPERIOR.	UND	10
402	REVELADOR PARA RADIOGRAFIA DE USO ODONTOLÓGICO, PRONTO PARA USO. FRASCO COM 475ML.	FR	25
403	SACA BROCAS PARA CANETA DE ALTA ROTAÇÃO PADRÃO DE REFERÊNCIA: KAVO OU SUPERIOR	UND	6
404	SELANTE, TIPO PARA FÓSSULAS E FISSURAS, CARACTERÍSTICA ADICIONAL FOTOPOLIMERIZÁVEL, COMPONENTES COM ÁCIDO, COMPONENTE ADICIONAL FLÚOR P/USO EM ODONTOLOGIA C/5 SERINGAS DE 2G CADA, 20 PONTAS APLICADORAS E 01 SERINGA CONDICIONADOR GEL DE 3ML NA COR MATIZADA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: FLUORSHIELD DENTSPLY OU SUPERIOR	KIT	15
405	SERINGA P/ APLICAÇÃO DE IONÔMERO E RESINA, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CENTRIX DFL OU SUPERIOR	UND	10
406	SILICONES ABRASIVOS P/ ACABAMENTO E POLIMENTO COMPOSTO POR PONTAS ABRASIVAS DE RESINA E ÓXIDO DE ALUMÍNIO, CX COM 07 PONTAS SORTIDAS (TAÇA, DISCO E CHAMA), PADRÃO DE REFERÊNCIA: ENHANCE DENTSPLY OU SUPERIOR	KIT	60
407	SISTEMA DE CLAREAMENTO DENTAL VITAL CASEIRO KIT C/ 4 SERINGAS DE 3G. PEROXIDO DE CARBAMIDA 22 %. POSSUI PH NEUTRO PARA EVITAR A DESCALCIFICAÇÃO DO ESMALTE E DA DENTINA. EXCELENTE VISCOSIDADE, CONTÉM FLUORETO DE SÓDIO PARA REDUZIR A POSSIBILIDADE DE HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA. SUA FÓRMULA COMBINA A ALTA VISCOSIDADE DO GEL DE CARBOPOL COM O EFEITO CLAREADOR DO PERÓXIDO DE CARBAMIDA PARA OBTENÇÃO DA EFICÁCIA NO CLAREAMENTO DENTAL. PADRÃO DE REFERÊNCIA: WHITENESS SIMPLE FGM OU SUPERIOR	KIT	80
408	SISTEMA DE CLAREAMENTO DENTAL VITAL PARA CONSULTÓRIO A BASE DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO A 35%, CONTEÚDO DO KIT: 1 TWIST PEN COM 1,5G DE GEL CLAREADOR, 1 BARREIRA GENGIVAL GINGI DAM 1G, 1 PROTETOR LINGUAL E 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES.	KIT	18
409	SOLUÇÃO DE CLOREXIDINA 2% PARA LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS PREPAROS CAVITÁRIOS, PADRÃO DE REFERÊNCIA: CLORHEXIDINA FGM DENTSCARE OU SUPERIOR	FR	20
410	SOLUÇÃO HEMOSTÁTICA AQUOSA A BASE DE GEL DE CLORETO DE ALUMÍNIO A 25%. EMBALAGEM COM 1 REFIL DE 30 ML+ 6 METAL DENTO-INFUSOR TIP + 2 SERINGAS DE 1,2 ML VAZIAS. PADRÃO DE REFERÊNCIA: VICOSTATI CLEAR OU SUPERIOR.	KIT	8

411	SOLUÇÃO HEMOSTÁTICA AQUOSA A BASE DE SULFATO FÉRRICO A 20%, COM AGENTES AGLUTINANTES INERTES EM VEÍCULO AQUOSO E PH PRÓXIMO A 1. EMBALAGEM COM 1 REFIL DE 30ML + 6 METAL DENTO-INFUSOR TIP + 2 SERINGAS DE 1.2 ML VAZIAS. PADRÃO DE REFERÊNCIA: VISCOTAT INDISPENSE REFILL OU SUPERIOR.	KIT	8
412	SPRAY DE RESFRIAMENTO -50°C PARA TESTE VITALIDADE PULPAR ISENTO DE CFC, COM BUTANO E PROPANO, FRASCO COM 200 ML, PADRÃO DE REFERÊNCIA: ENDO ICE MAQUIRA OU SUPERIOR	FR	15
413	SUGADOR CIRÚRGICO DESCARTÁVEL ESTERELIZADO TIPO ATÓXICO DESCARTÁVEL CAIXA COM 40 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: INDUSBELLO OU SUPERIOR.	CX	30
414	SUGADOR DE SALIVA DESCARTÁVEL CONFECCIONADO COM PVC NÃO RECICLADO, ATÓXICO E HIGIÊNICO, COM TAMANHO MÍNIMO DE 13 CM E PONTAS SOLDADAS QUIMICAMENTE AO TUBO COM FIO GALVANIZADO PARA EVITAR OXIDAÇÃO; APRESENTAÇÃO: PACOTE COM 40 UNIDADES COLORIDO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DFL OU SUPERIOR	PCT C/40	450
415	TAÇA DE BORRACHA, TIPO P/ CONTRA ÂNGULO, PADRÃO DE REFERÊNCIA: PREVEN OU SUPERIOR.	UND	50
416	TAMBOREL AUTOCLAVÁVEL PARA APOIO DE LIMAS ENDODÔNTICAS, EMBALADO COM 1 UNIDADE E COM REFIL COM 30 UNIDADES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: ENDOMETRIC REF:800 ANGELUS OU SUPERIOR	PCT	6
417	TRICRESOL FORMALINA FR C/ 10ML (FORMOL E COMPOSTOS FENÓLICOS), PADRÃO DE REFERÊNCIA: BIODINÂMICA OU SUPERIOR	FR	10
418	VERNIZ C/ FLÚOR 10ml VERNIZ COM FLUORETO, 10G DE PEDRA POMES, PADRÃO DE REFERÊNCIA: DURAFÚOR DENTSPLY OU SUPERIOR	CX	15
419	Conjunto Odontológico, na cor verde água, formado com as seguintes características mínimas: Cadeira odontológica com estrutura em aço, com tratamento anticorrosivo e proteção em PVC, articulação central entre assento e encosto, apoio de braço curto fixo e	UND	1
420	Autoclave digital Capacidade 54 litros ,Digital com display de LCD, Voltagem 220V, Desaeração e despressurização automática. Tampa e câmara em aço inox que facilita a limpeza. Câmara com 3 bandejas em alumínio anodizado. Possibilita a transferência de inf	UND	1
421	Autoclave 21 litros com as seguintes especificações mínimas: Digital e de fácil manuseio; com design moderno; Bivolt automático - 127/220V, permita que varie entre 95V e 254 V; Único programa de Esterilização; Temperatura e pressão mostrados por LEDs; Des	UND	1
422	Equipamento Odontológico, Tipo Laser Terapêutico E Led Clareamento, Aspecto Físico Motor De Bancada, Fonte Laser Vermelho E Infravermelho (660 E 808 Nm Respectivamente), Equipamento Com Os Modos Programado E Modo Assistido Com 18 Patologias Pré-Programada	UND	1
423	Aparelho de remoção de tártaro dental supra e subgingival, acompanhado do reservatório de líquido opcional acoplado, com acionamento no pedal	UND	1

	de controle.		
424	Raio-X Odontológico Digital com as seguintes características mínimas: tensão nominal de 70kVp e corrente no tubo de 7,0 mA.	UND	1
425	Ultrassom para endodontia. Sistema eletrônico acoplado a um transdutor piezoelétrico que transmite a peça de mão movimentos oscilatórios conjugados, atingindo frequências na faixa de 29KHz a 32Kz. Bivolt.	UND	1
426	Aparelho de ultrassom mais jato de bicarbonato. Transdutor Ultrassom: sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas em frequência de 30.000 Hz. Bomba peristáltica com regulagem do fluxo de água. Reservatório de água removível translúcido.	UND	1
427	Motor endodôntico recíprocante: equipamento odontológico para instrumentação rotatória e recíprocante de canais em endodontia, compatíveis com os sistemas Wave one, Wave one gold, Protaper e demais sistemas disponíveis no mercado.	UND	1
428	Bisturi Eletrônico. Capacidade de operação com frequências quatro vezes acima da faixa em que já não ocorrem estímulos aos músculos e nervos. modo de operação: corte 100w, blend 60w e coagulação 40w. Padrão de referência: BP 100 – Emai.	UND	1
429	Compressor de ar comprimido rotativo isento de óleo, capacidade fixa, que produza ar medicinal comprimido com certificação ISO8573-1 CLASSE ZERO, resfriado a ar, conforme características técnicas: Pressão máxima de trabalho: 8,35 bar; Vazão: 53,3 l/s.	UND	1
430	Filtro de ar, Padrão de Referência AP FILT DD90 G1" LT:099 para Compressor de ar comprimido ZT22 8,6 220V.	UND	1
431	Separador de Condensados de 475 litros - 14 bar, padrão de Referência SEP COND. 475L- 14 BAR C/ ACESS-LT:099.	UND	1
432	Contra-ângulo: fabricado em latão, com as seguintes características mínimas: tratamento de superfície interno e externo resistente as temperaturas de autoclave e materiais para desinfecção. Spray único para garantir a refrigeração da área de tratamento me	UND	1
433	Contra-ângulo multiplicador : para micromotor elétrico; Spray interno triplo; Multiplicador fabricado em aço inoxidável; Rotação máxima de acionamento 40.000 rpm, rotação máxima na ponta da broca 200.000 rpm; Sistema troca-broca: Press Button.	UND	2
434	Contra ângulo rotatório, acoplável ao micro motor pneumático e /ou elétrico, utiliza limas rotatórias NiTi, Transmissão de redução de 10:1 - 10:1 na cabeça e 10:1 na transmissão, ação 360°, velocidade máxima 300rpm, push button. Padrão de Referência: NSK.	UND	1
435	Forno para glaze, miniglaze 10/01/2020 Estrutura em aço carbono fosfatizada e pintada por processo eletrostático; Podendo ser usado com qualquer Sistema cerâmico (sem vácuo); Tensão: 220 V; Consumo máximo: 940 watts; Fusível: 20 A.	UND	1
436	Fotopolimerizador sem fio com as seguintes características mínimas: Potência efetiva luminosa de 1.100mW/cm ² ; tempo de fotopolimerização de 10, 20, 40 e 60 segundos; indicador de tempo com bip sonoro a cada 10 segundos; ponteira de fibra ótica autoclavável.	UND	2
437	Kit acadêmico contendo os seguintes itens: Micromotor - Possui acoplamento Borden, spray interno, rotação de 5 mil a 20 mil rpm e	UND	2

	sistema universal Intramatic: permite giro livre de 360°. Baixo nível de ruído e vibração. Extra-torque - Turbina encaixe Bor.		
438	Localizador Apical com as seguintes características mínimas: controlado por um microcomputador portátil, deve realizar uma localização precisa do forame durante o tratamento do canal. Deve possuir Indicadores para a posição da lima e dois botões.	UND	1
439	Motor de Implante. Equipamento cirúrgico para procedimentos de corte, perfuração e desgaste ósseo, indicado para cirurgia de pequenos ossos e ou região de difícil acesso. Contendo pedal inteligente que permite a troca de programa, reversão da rotação.	UND	1
440	Motor Elétrico; com Contra-ângulo multiplicador Bien Air 1:5 com Led. Motor elétrico sem escovas. Motor brushless. Fonte elétrica bivolt 31 volts com cabo de ligação. Conector de alimentação (com bloqueio). Entrada de acoplamento 4 vias. Micromotor MCX.	UND	1
441	Ultrassom Easysonic : Compacto e portátil Dotado de um sistema piezoelétrico ativado através de pastilhas cerâmicas, o Easy Sonic possibilita a aplicação do ultrassom à frequência constante de 28.000 Hz, com painel possui botões que possibilitam o ajuste.	UND	1
442	Forno para laboratório Odontológico, 02 em 01, de altas temperaturas, que usado em combinação com o sistema CAD/CAM serve para produção de restaurações cerâmicas e de óxido de zircônia. É indicado para sinterização, pintura e glazeamento de cerâmicas ZrO2.	UND	1
443	FRESADORA CEREC MCXL Unidade de retificação e de fresagem, de bancada, sistema CAM, que permite a execução de restaurações dentárias computadorizadas por scanner intraoral 3D e software de design 3D, p.ex. de material cerâmico de efeito natural.	UND	1
444	FRESADORA INLAB MCX5 Equipamento Fresadora CNC de bancada que produz, com suporte computadorizado, próteses dentárias ou meios auxiliares da medicina dentária, em tratamento de fresagem ou retificação, a partir de pré-formas em bloco ou circulares.	UND	1
445	CEREC AC PRIMESCAN Unidade de captura de imagens para a produção assistida por computador de restaurações dentárias, p.ex., de material cerâmico de efeito natural (CEramic REConstruction), que, em conjunto com a unidade de fresagem correta.	UND	1

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 2/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 001 / DEF

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	DEF	Data: 04/11/2021
Chefia:	1º Ten OZÉAS – Of TFM	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 6.4 – Melhorar as condições das instalações esportivas
Justificativa:	O Departamento de Educação Física é responsável pela condução de atividades desportivas e aplicação de Testes de Avaliação Física no Corpo Discente e Docente da Escola
Benefícios:	Com a aquisição de materiais e suprimentos desportivos apropriados, o DEF pode cumprir, com melhor aproveitamento, as suas missões já estabelecidas nas Diretrizes de Comando.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	1º Ten Ozéas
Atores envolvidos:	1º Ten Ozéas

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Haltere, material: ferro, tipo: maciço, revestimento: borracha pvc - cloreto de polivinila, forma: bolas nas laterais, peso: 1 kg	Und	6
2	Haltere, material: ferro, tipo: maciço, revestimento: borracha pvc – cloreto de polivinila, forma: bolas nas laterais, peso: 2 kg	Und	6
3	Haltere, material: ferro, tipo: maciço, revestimento: pintado, forma: bolas nas laterais, peso: 3 kg.	Und	8
4	Haltere, material: ferro, tipo: maciço, revestimento: borracha pvc - cloreto de polivinila, forma: bolas nas laterais, peso: 4 kg	Und	10
5	Haltere, material: ferro, tipo: maciço, revestimento: pintado, forma: bolas nas laterais, peso: 5 kg, aplicação: ginástica e musculação.	Und	10
6	Haltere, material: ferro, tipo: maciço, revestimento: pintado, forma: bolas nas laterais, peso: 6 kg, aplicação: ginástica e musculação	Und	10
7	Haltere, material: ferro, revestimento: borracha pvc - cloreto de polivinila, forma: geométrica redonda nas extremidades, peso: 7 kg	Und	10
8	Haltere, material: ferro, revestimento: borracha pvc - cloreto de	Und	10

	polivinila, forma: geométrica redonda nas extremidades, peso: 8 kg.		
9	Haltere, material: ferro, tipo: maciço, revestimento: borracha pvc - cloreto de polivinila, forma: bolas nas laterais, peso: 9 kg	Und	10
10	Haltere, material: ferro, tipo: maciço, revestimento: pintado, forma: bolas nas laterais, peso: 10 kg, aplicação: ginástica e musculação	PAR	10
11	Tornozeleira, material: emborrachado, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 1 kg	PAR	6
12	Tornozeleira, material: nylon, tipo: cano curto, cor: azul, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 2 kg	PAR	6
13	Tornozeleira, material: nylon, tipo: cano curto, cor: azul, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 3 kg	PAR	6
14	Tornozeleira, material: emborrachado, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 4 kg	PAR	6
15	Tornozeleira, material: emborrachado, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 5 kg	PAR	6
16	Tornozeleira, material: emborrachado, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 6 kg	PAR	6
17	Tornozeleira, material: emborrachado, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 7 kg	PAR	6
18	Tornozeleira, material: emborrachado, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 8 kg	PAR	6
19	Tornozeleira, material: emborrachado, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 9kg	PAR	6
20	Tornozeleira, material: emborrachado, características adicionais: fecho ajustável em velcro, peso: 10 kg	PAR	6
21	Colchonete, material: polietileno, densidade: 33, comprimento: 1 m, largura: 50 cm, aplicação: ginástica e musculação, cor: azul	Und	50
22	Equipamento para condicionamento físico, tipo: bola para pilates, modelo: bola suíça, material: pvc antiderrapante, aplicação: condicionamento físico, acompanha bomba p, inflar, adaptador e extensor, dimensões: carga ate 300 kg e diâmetro 55 cm	Und	1
23	Equipamento para condicionamento físico, tipo: bola para pilates, modelo: bola suíça, material: pvc antiderrapante, aplicação: condicionamento físico, com bomba para inflar, adaptador e extrator de pino, dimensões: carga ate 300 kg e diâmetro 65 cm	Und	1
24	Equipamento para condicionamento físico, tipo: bola para pilates, modelo: bola suíça, aplicação: condicionamento físico, diâmetro: 75 cm, pvc antiderrapante, carga: 300 kg	Und	1
25	Peso de ginástica, peso de ginástica. Kettlebell 4 Kg: bola de ferro fundido pesando 4 kg, com uma alça e com indicação de peso.	Und	6
26	Peso de ginástica, peso de ginástica .Kettlebell 6 Kg: bola de ferro fundido pesando 6 kg, com uma alça e com indicação de peso.	Und	6
27	Peso de ginástica, peso de ginástica. Kettlebell 8 Kg: bola de ferro fundido pesando 8 kg, com uma alça e com indicação de peso.	Und	6
28	Peso de ginástica, peso de ginástica. Kettlebell 10 Kg: bola de ferro	Und	6

	fundido pesando 10 kg, com uma alça e com indicação de peso.		
29	Peso de ginástica, peso de ginástica. Kettlebell 12 Kg: bola de ferro fundido pesando 12kg, com uma alça e com indicação de peso.	Und	6
30	Peso de ginástica, peso de ginástica. Kettlebell 14Kg: bola de ferro fundido pesando 14kg, com uma alça e com indicação de peso.	Und	6
31	Peso de ginástica, peso de ginástica. Kettlebell 16 Kg: bola de ferro fundido pesando 16kg, com uma alça e com indicação de peso.	Und	6
32	Peso de ginástica, peso de ginástica. Kettlebell 20 Kg: bola de ferro fundido pesando 20 kg, com uma alça e com indicação de peso.	Und	6
33	Peso de ginástica, peso de ginástica. Kettlebell 24 Kg: bola de ferro fundido pesando 24 kg, com uma alça e com indicação de peso.	Und	6
34	Corda, corda. Corda naval de 40 mm com 10 m de comprimento.	Und	4
35	Corda de pular, material: aço revestido em pvc, espessura: 6,5 mm, material manopla: plástico, tipo manopla, 3,00 m.	Und	10
36	Bola medicinal, material: borracha, peso: 2 Kg, aplicação: fisioterapia, moldagem matrizada, miolo substituível, lubrificado.	Und	4
37	Bola esportiva, bola esportiva MEDICINE BALL 3Kg: bola feita em borracha, pesando 3kg, com material aderente, com indicação de peso.	Und	4
38	Bola esportiva, bola esportiva MEDICINE BALL 4Kg: bola feita em borracha, pesando 4kg, com material aderente, com indicação de peso.	Und	4
39	Bola esportiva, bola esportiva MEDICINE BALL 5Kg: bola feita em borracha, pesando 5kg, com material aderente, com indicação de peso.	Und	4
40	Bola esportiva, bola esportiva MEDICINE BALL 6Kg: bola feita em borracha, pesando 7kg, com material aderente, com indicação de peso.	Und	4
41	Bola esportiva, bola esportiva MEDICINE BALL 8Kg: bola feita em borracha, pesando 8kg, com material aderente, com indicação de peso.	Und	4
42	MEDICINE BALL 10Kg: bola feita em borracha, pesando 10kg, com material aderente, com indicação de peso.	Und	4
43	Aparelho, equipamento para condicionamento físico, tipo: fita de suspensão, material: nylon, aplicação: condicionamento físico, pegadores emborrachados, com mosquetão e argolas, dim: 170 cm	Und	4
44	Colete, material: nylon, cor: preto, tamanho: variado, uso: tático, características adicionais: conforme modelo do órgão COLETE COM PESO: Ajustável, possui carga de 5kg. Possui encaixe com alças de neoprene e velcro sobrepostas, garantindo um ajuste perfeito para todas as medidas de tronco. Feito em Neoprene. Dim: 41 x 42cm (L x C)	Und	4
45	BOLSA DE AREIA 10Kg: lona marítima; pano compactado, peso: 10 kg	Und	2
46	BOLSA DE AREIA 20Kg: lona marítima; pano compactado, peso: 20 kg	Und	2
47	BOLSA DE AREIA 30kg: lona marítima; pano compactado, peso: 30 kg	Und	2

48	Escada horizontal de ginastica, escada horizontal de ginastica. ESCADA DE AGILIDADE: largura: 45cm de comprimento; degrau: 50cm; Comprimento total: 5m; Fita: 40mm (laterais) e 35mm (degraus). Acabamento com ilhós nas pontas para fixação.	Und	2
49	Aparelho ginástica, tipo: alça de pé, aplicação: condicionamento físico, pelo método pilates. POWER WHEEL PARA PERNA: Tamanho 55cm, material de plástico, 1 roda com dois pedais, design anatômico.	Und	2
50	Aparelho ginástica, tipo: alça de mão, aplicação: condicionamento físico, pelo método pilates. POWER WHEEL PARA BRAÇO: Tamanho: 35 cm, material de plástico, 1 roda com dois suportes para mão, design anatômico	Und	2
51	Aparelho , equipamento para condicionamento físico, tipo: bosu, modelo: meia bola, material: latéx, aplicação: condicionamento físico, características adicionais: 1 balance ball, 2 elástico com pegada	Und	2
52	Plataforma para ginástica, plataforma (step) para ginástica: Degrau de altura ajustável, com 3 regulagens de altura: 12 cm, 17cm e 22cm. Superfície anti-derrapante na plataforma; Tamanho: 70x27 cm com 3 níveis de ajuste, 12cm, 17cm e 22cm; Dimensões: 70 x 27 x 12 cm (CxLxA). Peso: 3,5Kg. Sapatas em borracha, acopladas às bases. Confeccionado em PEAD. Suporta até 120Kg.	Und	2
53	Cama elástica, material armação: metal, material cobertura: lona, material rede proteção: poliéster, formato: redondo, diâmetro: 2,70 m, largura: não aplicável m, comprimento: não aplicável m, altura: 60 cm, resistência: 250 kg, tratamento superficial mola: galvanizado, acabamento estrutura: pintura eletrostática, características adicionais: com postes e rede lateral	Und	2
54	MINI-PARAQUEDAS para treinos de velocidade e aceleração: confeccionado com nylon com medidas 1,20m de diâmetro e cinto de fixação na cintura de fácil soltura.	Und	2
55	Plataforma para ginástica, plataforma (step) para ginastica.CAIXA PLIOMETRIA GRANDE: produzida em madeira com dimensão de 75cm comprimento, 50cm de largura e 60cm de altura, confeccionada com compensado naval de 2 cm de espessura. Suporta até 150kg.	Und	2
56	Plataforma para ginástica, plataforma (step). CAIXA PLIOMETRIA MÉDIA: produzida em madeira com dimensão de 70cm comprimento, 35cm de largura e 45cm de altura, confeccionada com compensado naval de aproximadamente 2 cm de espessura. Suporta até 150kg.	Und	2
57	CAIXA PLIOMETRIA PEQUENA: produzida em madeira com dimensão de 60cm comprimento, 25cm de largura e 30cm de altura, confeccionada com compensado naval de aproximadamente 2 cm de espessura. Suporta até 150kg.	Und	2
58	PLATAFORMA DESLIZANTE (Slide Board) - placa sintética alto deslizante com base antiderrapante e limitadores em material composto com alças de transporte e acondicionamento. Medidas aproximadas: 200cm x 50cm x 0,7cm (C x L x E).	Und	2
59	Cone, material: pvc, altura: 24 cm, aplicação: atividade física, características adicionais: cone de agilidade, demarcatório, amarela, material em formato cônico feito de plástico em cor única chamativa de 18 a 24 cm de altura.	Und	30

60	Cone sinalização, material: pvc, altura: 75 cm, cor: laranja CONES (balizamento de trânsito), em formato cônico feito de plástico em duas cores (laranja e branco ou preto e amarelo) de 50 a 75 cm de altura.	Und	30
61	Cone sinalização, material: polietileno, altura: 1,23 m, características adicionais: cilíndrico, com 3 fitas adesivas de 15cm – material em formato cilíndrico feito em pvc com aproximadamente 1,25 de altura, com fitas adesivas refletivas de alta visibilidade.	Und	15
62	Arco de ginástica rítmica, material: pvc, diâmetro: 0,60 m, aplicação: práticas esportivas, cor: laranja, ARO AGILIDADE– material em formato de aro feito de plástico com aproximadamente 42cm de diâmetro e peso aproximado de 750g .	Und	25
64	Cinto com circundferência abdominal de aproximadamente 110 cm, com duas fitas de velcro regulável na cintura com aproximadamente 25 cm de largura, ligadas por 1m de tubo(s) de látex de aproximadamente 122 cm aproximadamente.	Und	2
65	Cone, material: pvc, altura: 4 cm, aplicação: atividade física, características adicionais: cone, chapéu chinês, demarcatório	Und	30
66	Anilha, material: ferro, acabamento superficial: pintura, cor: preta, formato: disco, peso: 2,5 kg, aplicação: ginástica e musculação. ANILHA 2,5kg vazada em ferro fundido com revestimento emborrachado (PVC) na cor preta, com indicação do peso.	Und	8
67	Anilha, material: ferro, acabamento superficial: emborrachado, formato: disco, peso: 5,0 kg, aplicação: ginástica e musculação, características adicionais: revestida com pvc vinil	Und	10
68	Anilha, material: ferro, acabamento superficial: emborrachado, formato: disco, peso: 10 kg, aplicação: ginástica e musculação, características adicionais: revestida com pvc vinil	Und	10
69	Anilha, material: ferro fundido, acabamento superficial: emborrachado, peso: 15 kg, aplicação: ginástica e musculação	Und	6
70	Barra metal ferroso, material: ferro, formato seção: redondo, diâmetro: 1,4 pol. BARRA HALTER DE BARRA LONGA - Material tubular maciço feito de ferro fundido ou aço cromado com pegadas recartilhadas e batentes de anilhas com comprimento de aproximadamente 1,8 m e espessura aproximada de 28 mm.	Und	4
71	Exercitador musculatura, tipo: resistência média, características adicionais: elástico, material: borracha natural, apresentação: tubular. EXTENSOR PARA BRAÇOS E PERNAS (Elástico média tensão) – Elástico tubular feito de látex de alta resistência com média tensão e manoplas em nylon ou material sintético revestidas para pegada, comprimento de 120 a 145 cm.	Und	4
72	Exercitador musculatura, tipo: forte, características adicionais: elástico, material: borracha natural, apresentação: tubular. EXTENSORES PARA BÍCEPS E TRÍCEPS – Elástico tubular feito de látex de alta resistência e pegadores em suas extremidades em nylon ou material sintético, comprimento aproximado de 100 cm.	Und	4
75	Almofada para treino de abdominal . Material: espuma. Revestido em couro sintético.. Dimensões aproximadas do produto: 29 x 36 x 3 cm (A x L x P). Peso aproximado do produto: 0,568 Kg	Und	1

76	Bermuda feminina para corrida de atletismo, na cor azul-marinho, 100% poliéster, cós com elástico e cordão interno, com brasão em Serigrafia medindo 5cm ² . colorido na parte da frente da perna direita, 4 cm acima da costura interior. Cor: azul marinho. Tamanho P, M	Und	4
77	Bermuda masculina para corrida de atletismo, azul-marinho, 100% poliéster, cós com elástico e cordão interno, com brasão em Serigrafia medindo 5cm ² colorido na parte da frente da perna direita, 4 cm acima da costura interior. Cor: azul marinho. Tamanho: P, M, G e GG.	Und	10
80	Camiseta meia manga, tecido em malha, 100% poliéster, com recortes frontais e traseiros em cor contrastante, gola em V, transfer colorido do brasão na frente (lado esquerdo) medindo 5cm ² e nas costas transfer em arco (8cm x 30cm). azul marinho e Und branco. Tam: M, G	Und	10
81	Camisa Pólo Confeccionada em piquet, na cor branca, 100% algodão, tapetá com 2 botões e parte interna com cor contrastante, pUndho da manga contrastante, brasão colorido bordado da Marinha do Brasil na frente (lado esquerdo) medindo 8cm ² e nas costas medindo 8cm altura x 30cm comprimento. Cores: branca; Tam: M, G	Und	10
82	Placar manual de mesa para desportos de quadra em geral. Com base desmontável, Dimensões aproximadas: 1,00 m largura x 40 cm altura.	Und	2
83	Placa de substituição para voleibol, numeradas de 1 até 18, de dimensões aproximadas 30cm x 15 cm.	Und	2
89	Colete de treino em poliéster. Brasão no centro do peito, medindo 5cm ² . Cor: azul.	Und	15
90	Colete de treino em poliéster. Brasão no centro do peito, medindo 5cm ² . Cor: amarela.	Und	15
91	Colete de treino em poliéster. Brasão no centro do peito, medindo 5cm ² . Cor: verde.	Und	15
92	Colete de treino em poliéster. Brasão no centro do peito, medindo 5cm ² . Cor: preta.	Und	15
93	Calção para futebol de campo, tecido texturizado, com elástico no cós e cordão interno. Com brasão colorido na perna esquerda, no centro e a frente, medindo 5cm ² Composição 100% poliéster. Cores: azul. Tamanho: P, M, G, GG	Und	18
94	Calção para futebol de campo, tecido texturizado, com elástico no cós e cordão interno. Com brasão colorido na perna esquerda, no centro e a frente, medindo 5cm ² Composição 100% poliéster. Cores: branco. Tamanho: P, M, G, GG	Und	18
95	Camisa para futebol de campo, na cor azul, tecido de microfibra 100% poliéster, de fácil absorção de suor e secagem rápida. Com o brasão no lado esquerdo do peito, com 5cm ² . Tamanho: P, M, G, GG	Und	18
96	Camisa para futebol de campo, na cor amarela, tecido de microfibra 100% poliéster, de fácil absorção de suor e secagem rápida. Com o logo da BANDEIRA DO BRASIL no lado esquerdo do peito, com 5cm x 3cm. Tamanho: P, M, G, GG	Und	18
97	Camisa para goleiro de futebol de campo manga longa, tecido de microfibra 100% poliéster, de fácil absorção de suor e secagem rápida. Com o brasão no lado esquerdo do peito, medindo 5cm ² . Cores: cinza. Tamanho: P, M, G, GG	Und	4

98	Camisa para goleiro de futebol de campo manga longa, tecido de microfibras 100% poliéster, de fácil absorção de suor e secagem rápida. Com o brasão no lado esquerdo do peito, medindo 5cm ² . Cor: verde. Tamanho: P, M, G, GG	Und	4
99	Luva para goleiro de futebol de campo profissional, dorso em látex ou couro sintético, com hastes removíveis que impedem a dorsi-flexão dos dedos (evitar lesões), palma em látex natural de espessura mínima de 3,5mm, e fechamento por velcro. Tamanho: nº 9.	PAR	4
100	Bola de futebol de campo, modelo profissional, adulto, em P.U (poliuretano), impermeável, superfície sem costura, 8 gomos, miolo removível. Diâmetro: 68 - 70 cm. Peso: 420 – 450g.	Und	4
103	Bola de Vôlei de Areia, confeccionada em PU (poliuretano) e microfibras, com gomos termo soldados, dupla laminação, contendo em seu interior câmara em butil, com 65 cm a 67 cm de circunferência, pesando entre 260 e 280 gramas, com miolo de silicone removível e lubrificado, com 02 (duas) válvulas de silicone para substituição. Oficializada pela Confederação Brasileira de Voleibol	Und	4
104	Bola de Voleibol Oficial, confeccionada em PU (poliuretano) e microfibras, matrizada, dupla laminação, contendo em seu interior câmara em butil, com 65 cm a 67 cm de circunferência, pesando entre 260 e 280 gramas, com miolo de silicone removível e lubrificado, com 02 (duas) válvulas de silicone para substituição. Oficializada pela Confederação Brasileira de Voleibol ou pela Federação Paulista de Voleibol ou no mínimo, por 03 (Três) federações da modalidade (entenda-se por oficializada aquela utilizada nos campeonatos oficiais no corrente ano), uma vez que este Centro realiza competições segundo as normas oficiais.	Und	4
105	Bola Oficial de futebol de campo, mesmo modelo utilizado no Campeonato Brasileiro série A e B com certificação CBF/FIFA, devido a este Centro organizar competições de nível equivalente, seguindo as normas internacionais. Produzida com 40% de couro sintético, 30% de borracha, 20% de poliéster e 10% de algodão, cobertura em poliuretano que proporciona maior controle para o jogador. Apresenta câmara de ar elaborada com . Superfície externa com leves ranhuras no couro.	Und	4
106	Agasalho em moletom de manga comprida, na cor azul marinho 100% poliéster, sem zíper e sem capuz, 02 (dois) bolsos (interior amarelo), com a logomarca no peito, no lado direito, com 5cm ² , Tam: P, M, G, GG	Und	15
107	Conjunto Agasalho - Agasalho com casaco e calça em tecido microfibras, na cor azul e detalhes em amarelo, com logomarca bordada no peito direito (5cm ²), bandeira do Brasil no peito lado esquerdo (5cm ²) com a abreviatura de Brasil "BRA" (3x2cm) abaixo da bandeira e inscrição BRASIL (10 cm x 10) em amarelo nas costas, tendo abaixo o brasão em marca dagua (20cm ²). - Tam: P, M, G, GG	Und	15
108	Camisa Pólo Atleta (modelo feminino) 80% algodão e 20% poliéster na cor azul, tendo nas costas a inscrição "BRASIL" (em letras na cor branca e com contorno amarelo, 10x4cm - LxA), e a frente a logomarca " (peito lado direito, 5cm ²) e o símbolo da bandeira do Brasil (peito lado esquerdo, 5cm ²), com a abreviatura abaixo "BRA" (letras em branco abaixo da bandeira, 3x2cm), e bandeira do Brasil (em miniatura,	Und	15

	3x2cm) na manga lado direito . Tamanho: P, M, G, GG		
109	Bermuda Passeio Atleta (modelo feminino) na cor azul marinho 100% poliéster, com a logomarca “CDMB” à frente e ao centro, do lado direito, com 5cm ² e bandeira do Brasil a frente e ao centro do lado esquerdo, com 5x3cm, com bolsos frontais (abertos) e bolsos laterais (fechado) em velcro, tudo em serigrafia. Tamanho: P, M, G	Und	15
110	Camisa Pólo para comissão técnica (modelo masculino) 80% algodão e 20% poliéster na cor branca, tendo nas costas a inscrição “BRASIL” (em letras na cor branca e com contorno amarelo, 10x4cm) e bandeira do Brasil (em miniatura, 3x2cm) na manga lado direito 3cm ² na manga lado esquerdo, tudo em serigrafia. Tam: P, M, G, GG	Und	5
111	Bermuda Passeio para comissão técnica (modelo masculino) na cor azul marinho 100% poliéster, com a logomarca “CDMB” à frente e ao centro, do lado direito, com 5cm ² e bandeira do Brasil a frente e ao centro do lado esquerdo, com 5x3cm, com bolsos frontais (abertos) e bolsos laterais (fechado) em velcro, tudo em serigrafia. Tamanho: P, M, G, GG	Und	5
112	Meia cano curto, cor branca, 82% Algodão / 16% Poliamida / 2% Fibra. Tamanho 39 a 42.	PAR	15
113	Camisa de jogo 1, modelo feminino, na cor azul, em malha Dry Fit, tendo nas costas a inscrição “BRASIL” (em letras na cor branca, 10x4cm) , com numeração sequencial (exceto “1”, “12” e “22”) em branco, 18x9cm, e bandeira do Brasil (peito lado direito, 5x3cm), com a abreviatura abaixo “BRA”, 3x3cm, letras em branco abaixo da bandeira, tudo em serigrafia. Tamanho único P, M, G, GG.	Und	15
114	Calção de jogo 2, modelo feminino, na cor branca, em malha Dry Fit, sem numeração, a frente a bandeira do Brasil (lado esquerdo, centralizado, 5x3cm), com a abreviatura abaixo “BRA”, 3x3cm, letras em azul abaixo da bandeira, tudo em serigrafia. Tam único P, M, G, GG.	Und	15
115	Meião de futebol 1 na cor azul, bico remalhado, punho canelado, tubo com calcanhar falso. Tamanho único: 38 – 43. Composição: 46% Poliéster, 36% Algodão, 11% Poliéster e 1% Elastodieno.	PAR	15
116	Meião de futebol 2 na cor verde, bico remalhado, pUndho canelado, tubo com calcanhar falso. Tamanho único: 38 – 43. Composição: 46% Poliéster, 36% Algodão, 11% Poliéster e 1% Elastodieno.	PAR	15
117	Camisa de jogo 1 (goleiro), modelo feminino, na cor cinza, em malha Dry Fit, tendo nas costas a inscrição “BRASIL” em 10x4cm (em letras na cor branca) , com numeração “1”, “12” e “22” em branco e bandeira do Brasil (peito lado direito), com 5x3cm, com a abreviatura abaixo “BRA”, em 3x3cm, letras em branco abaixo da bandeira, tudo em serigrafia. Tamanho único M.	Und	4
118	Camisa de jogo 2 (goleiro), modelo feminino, na cor verde, em malha Dry Fit, tendo nas costas a inscrição “BRASIL” em 10x4cm (em letras na cor amarela), com numeração “1”, “12” e “22” em branco, a frente a logomarca em 5x3cm, (peito lado esquerdo) e bandeira do Brasil (peito lado direito), com 5x3cm, com a abreviatura abaixo “BRA”, em 3x3cm, letras em branco abaixo da bandeira, tudo em serigrafia. Tam único e M.	Und	4

119	Meião de futebol 1 (goleiro) na cor cinza, bico remalhado, punho canelado, tubo com calcanhar falso. Tamanho único: 38 – 43.	PAR	4
120	Bermuda Térmica Feminina com design anatômico, na cor azul, com costuras planas, confeccionada em tecido Thermo Plus (microfibra e elastano). Tamanho M.	Und	15
121	Calção de treino, modelo feminino, na cor azul, a frente a logomarca “CDMB”, de 5x3cm (lado direito) e bandeira do Brasil de 5x3cm (lado esquerdo), com a abreviatura abaixo “BRA”, de 3x3cm, letras em branco abaixo da bandeira, tudo em serigrafia. Tamanho único M.	Und	15
122	Coletes de treinamento, Composição: 100% Poliéster. Cor amarela. Dimensões aproximadas (LxA): 44x62 cm.	Und	15
123	Coletes de treinamento, Composição: 100% Poliéster. Cor laranja. Dimensões aproximadas (LxA): 44x62 cm.	Und	15
124	Coletes de treinamento, Composição: 100% Poliéster. Cor branca. Dimensões aproximadas (LxA): 44x62 cm.	Und	15
125	Coletes de treinamento, Composição: 100% Poliéster. Cor verde. Dimensões aproximadas (LxA): 44x62 cm.	Und	15
126	Coletes de treinamento, Composição: 100% Poliéster. Cor vermelha. Dimensões aproximadas (LxA): 44x62 cm.	Und	15
127	Luva de Goleiro profissional branca e verde, palma e dorso desenvolvidos em Látex com cerca de 3mm de espessura, recortes em tecido mesh para ventilação interna e absorção da umidade, com reforços nos polegares, indicadores e mindinhos para melhor aderência. Fechamento com ajuste em munhequeira elástica e velcro. (Tamanhos: 15Tam8/15Tam9).	PAR	4
128	Bermuda azul marinho em microfibra de poliéster, padrão <i>dry fit</i> com imagens na frente em ambas as pernas. Tamanho: Único Adulto.	Und	15
129	Camiseta de corrida branca/azul marinho em microfibra de poliéster, padrão <i>dry fit</i> . Tamanho: Único Adulto.	Und	15
130	Camiseta regata de treino 100% poliéster (dry fit). Tamanho: Único Adulto.	Und	15
131	Meia branca esportiva cano médio atalhada. 64% algodão, 34% de poliamida e 2% de elastano. Tamanho: Único Adulto.	PAR	15
132	Agasalho de competição - Uniforme - Roupas de malha 100% lycra para PPM: Calça de Lycra com cordão na cintura, recortes anatômicos, costura reforçada, zíper na altura do tornozelo e costuras flat entrepernas e gancho. Reforço (enchimento) nos joelhos. Camisa de Lycra manga longa com costura reforçada "flat lock", proporcionando mobilidade com maior segurança e com recortes laterais para evitar assaduras. Reforço (enchimento) nos cotovelos. Tamanho: Único Adulto.	Und	15
146	Camisa para percurso de treinamento de orientação personalizada com logo da Marinha Bordado no lado esquerdo do peito tecido 3 cm por 3cm. Material do Tecido 100% Poliamida. Tamanhos P, M., G, GG	Und	10
147	Calça corsário para percurso de treinamento de orientação com bolso lateral. Tamanho: P, M, G, GG	Und	10
148	Meião na cor azul-marinho para treinamento; algodão/elastano.	Und	10

151	Camisa para percurso Unissex de competição, manga curta, poliéster furado 80% e poliamida 20%. Cor azul. Tam: P, M, G, GG.	Und	10
152	Camisa para percurso Unissex de competição, manga longa, personalizada com logo da Marinha no lado esquerdo do peito, com 5cm ² . Com tecido em 80% poliéster furado e 20% poliamida, cor azul. Tamanho: P, M, G, GG.	Und	10
155	Agasalho esportivo com calça e casaco azul marinho com logo bordado, lado esquerdo do peito medindo 6cm por 8cm. Tam: P, M, G, GG	Und	15
174	Tatame, material: EVA., comprimento placa: 1 m, largura placa: 1 m, espessura placa: 30 mm, cor: azul.	Und	20
176	Placar eletrônico poliesportivo, cronômetro digital de parede em led, dimensões aproximadas: 38 x 12 x 3,5 cm, características adicionais: ciclos de dois tempos, indicação de round, fundação progressiva e regressiva.	Und	2
180	Lixeira, material: aço inoxidável, capacidade: 80 l, tipo: com rodas e pedal, características adicionais: com 3 rodízios, tampa lisa e alças, formato cilind, aplicação: coleta lixo seco e molhado	Und	2
182	Boné padrão para atividades em geral. Sendo, tamanho único, na cor branco, confeccionado em tactel 100% poliester, com bordado ou serigrafia frontal e lateral, com fecho traseiro com regulagem e arte com tamanhos e cores variadas	Und	15
183	Camisa tipo pólo adulto. Sendo, manga curta, branca, confeccionada em dry fit 100% poliéster, abertura frontal com 4 botões transparentes, tamanhos variados do p ao gg, com estampas (frente, manga e costa) do tipo sublimação e arte com tamanhos e cores variadas	Und	15
184	Camisa tipo pólo adulto. Sendo, manga curta, branca, confeccionada em malha piquet, abertura frontal com 4 botões transparentes, tamanhos variados do p ao xgg, com estampas (frente, manga e costa) do tipo sublimação e arte com tamanhos e cores variadas	Und	15
185	Camiseta tradicional. Sendo, manga curta, branca, básica, gola redonda ou careca, confeccionada em dry fit 100% poliéster, tamanhos variados do p ao xgg, com estampas (frente,) do tipo sublimação e arte com tamanhos e cores variadas (fornecida pelo órgão).	Und	15
186	Camiseta tradicional . Sendo, manga curta, branca, básica, gola redonda ou careca, confeccionada malha 100% algodão, tamanhos variados do p ao xgg, com estampas (frente,) do tipo sublimação e arte com tamanhos e cores variadas	Und	15
187	Abrigo– conjunto de agasalho e calça - adulto. Sendo, agasalho confeccionado em tactel 100% poliéster, forrado, tamanhos variados do p ao gg, na cor amarelo, com abertura frontal em zíper na cor do agasalho, sem capuz, com bolsos laterais, pUndho na manga na cor amarelo e bordados (frente e costa) da arte (fornecida pelo órgão. Calça comprida para adulto em material tactel 100% poliester, sem forro, com bolsos laterais e traseiro, com elástico e cordão no cócs, tamanhos variados do p ao xgg, na cor azul royal. Conforme layout fornecida pelo órgão.	Und	15
188	Abrigo– conjunto de agasalho e calça - adulto. Sendo, agasalho confeccionado em tactel 100% poliéster, forrado, tamanhos variados do	Und	15

p ao gg, na cor amarelo, com abertura frontal em zíper na cor do agasalho, sem capuz, com bolsos laterais.

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 4/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR– 1º Ten
Of TFM

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 001 / S3

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	3ª SEÇÃO	Data: 04/11/2021
Chefia:	Cap DIEGO – Ch 3ª Seção	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 6.3 – Criar uma sala de meios para incrementar a instrução militar.
Justificativa:	A 3ª Seção da Escola tem os encargos de condução do Período Básico dos Soldados do Efetivo Variável, organização e condução de formaturas e cerimônias, necessitando de materiais de manobra e patrulhamento.
Benefícios:	Com a aquisição de materiais de manobra e patrulhamento a 3ª Seção pode cumprir, com melhor aproveitamento, as suas missões já estabelecidas nas Diretrizes de Comando.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	1º Ten Ozéas
Atores envolvidos:	Cap Diego, 1º Ten Ozéas

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Cavalete plástico, desmontável, fabricado em polietileno, de baixa densidade, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries (sol e chuva), com 1,03 m de altura x 1 m de comprimento x 90 cm de largura.	Und	6
2	Barreira articulada de 6 metros – Barreira Pantográfica extensível para bloqueio e canalização de trânsito.	Und	2
3	Perfurador de pneu perfurador de pneu - bloqueador anti-fuga de pista composto por um sistema pantográfico plástico com garras auto-direcionadoras de ângulo de penetração, corpo com largura de 47cm (fechado) e comprimento de 40cm (fechado) a 465cm (esticado), com cordão de nylon de 9 metros fixado na extremidade para manuseio e dotado de 110 tubos ocos e pontiagudos de aço inoxidável com 4,5cm de altura x 3mm de diâmetro.	Und	2
4	Lombada portátil, para diminuição temporária da velocidade da via, composta por um segmento de 26 módulos plásticos compactos, na cor amarela e com uma tira refletiva em cada módulo, medindo aproximadamente 22cm x 10cm x 04cm.	Und	2

5	<p>Cone para sinalização viária e trânsito, confeccionado em pvc extra-flexível, na cor laranja fluorescente, com proteção contra raios UV's, altura de 72 cm, peso de 3 a 4 kg, com rebaixo para aplicação e proteção das faixas refletivas. Topo com abertura de 4 a 5cm de diâmetro para encaixe de sinalizador luminoso, com base quadrada, medindo 38 x 38 cm, onde deverá conter a identificação do fabricante, modelo e ano de fabricação. A base deverá conter 08 (oito) sapatas, sendo 04 (quatro) nos cantos e 04 (quatro) distribuídas proporcionalmente, para melhor fixação ao solo e passagem de água, evitando deslocamentos involuntários aplicação de 02 faixas refletivas auto-adesivas flexíveis, na cor branca, com elementos microprismáticos metalizados a base de acrílico, com refletividade mínima de 500 candelas/lux/m² e largura de 10 cm cada, com acabamento sem emendas aparentes, sendo confeccionado em peça única. Para identificação, de um lado do cone deverá ser fixado o logotipo no colar superior e o nome do usuário, em letras na cor preta com 03 cm de altura no colar inferior. O cone deve estar de acordo com a nbr 15071, conforme especificado pelo anexo ii do ctb.</p>	Und	20
6	<p>Cone de sinalização, fabricado em pvc flexível com alto impacto, maior resistência à exposição solar e a impactos, na cor laranja com 2 faixas transversais brancas, dimensões na base de 280mm largura e 500mm de altura. Peso 0,600kg.</p>	Und	10
7	<p>Cone - super cone refletivo - Cilindro canalizador de tráfego cilindro empilhável, na cor laranja com proteção contra raios uv, altura total de 1,15 metros; peso entre 7 e 8 kgs com reservatório vazio; formato totalmente cilíndrico com diâmetro mínimo de 40cm na área refletiva, sobre base quadrada com cantos arredondados de 25cm altura x 61cm de lado externo e 48 cm diâmetro interno e cavidade com 20cm de altura para regular seu peso com sacos de areia ou água.</p>	Und	10
8	<p>Sinalizador luminoso p/ cone e rodovia sinalizador para cone e rodovia, corpo em plástico de alta resistência a impactos e intempéries; lente dupla com orla prismática, com diâmetro de 186mm na cor vermelha; alimentação: 02 pilhas grandes alcalinas de 1,5 v cada (não incluídas), alojadas na sua base imantada de diâmetro máximo de 11cm. Sistema piscante estrobo bi-direcional com lâmpada halógena de 0,5 w de 60 a 90 pulsos por minuto com autonomia de 100 a 150 hs.</p>	Und	5
9	<p>Placa desmontável placa portátil para identificação de pontos de barreira policial, confeccionada em laminado de pvc estruturado, na dimensão de 90cm x 60cm, sendo que a mensagem deverá ser com fundo refletivo microprismático, soldado sobre o laminado , com a mensagem "(a definir)", em letras brancas (aplicadas por termo-pressão) ou pretas (aplicadas por silk-screen) sobre fundo "(a definir)". O painel deverá ter duas estruturas internas de alumínio nas extremidades, permitindo que a placa fique enrolada sem se deformar. O apoio do painel deverá ser de estrutura de alumínio desmontável, permitindo que toda a placa fique guardada em uma bolsa de nylon com alça para transporte (incluída). As cores da mensagem deverão permanecer inalteradas durante o dia e à noite (refletiva).</p>	Und	5

10	Farol de busca farol de busca com controle remoto sem fio, potência de 200.000 cp para manuseio a uma distância de até 30 metros. Corpo em estrutura plástica de alta resistência medindo 18,5 cm altura x 18,5 cm de largura x 14,5 cm de profundidade, com alça superior para transporte. Lente de vidro retangular de 14 cm x 8 cm com rotação de 440° e movimento vertical de 120°. Base imantada, para uso veicular e pessoal. Alimentação: 12 vdc com fio de 1.30m dotado de plug com led indicador para acendedor de cigarros veicular. Acompanha: controle remoto de múltiplas funções, bandeja removível com trava de segurança e bolsa para acondicionamento.	Und	2
11	Roda de medição - roda de medição com haste retrátil, medidor com capacidade para até 9.999.9 metros, medição em metros e decímetros. Haste retraída: 46 cm. Haste expandida: 92 cm. Diâmetro da roda: 192,99 mm.	Und	2
12	Bastão sinalizador bs 01 minibastão sinalizador/lanterna para trânsito, corpo em plástico de alta resistência, comprimento total de 37 cm e alimentação por 02 pilhas médias de 1,5 v cada (incluídas) alojadas no cabo empunhador do bastão, compartimento à prova d'água, área luminosa vermelha retrorrefletiva de 13 cm de comprimento x 4 cm de diâmetro, com 4 led's, tendo em sua extremidade uma lanterna de 2 cm de comprimento x 4,5 cm de diâmetro, botão seletor para lanterna/piscante/desliga, cordão auxiliar empunhador na ponta do cabo.	Und	5
13	Bastão sinalizador bs 02 a bastão sinalizador de trânsito, corpo em plástico de alta resistência, comprimento total de 54 cm e alimentação por 02 pilhas médias de 1,5 v cada (incluídas) alojadas no cabo empunhador do bastão em compartimento a prova d'água, área luminosa de 33 cm do comprimento e área refletiva vermelha fluorescente com 31 cm de comprimento x 4 cm de diâmetro, com 6 led's. Botão seletor para lanterna/piscante/desliga, cordão auxiliar empunhador na ponta do cabo.	Und	5
14	Bastão sinalizador bs 03 bastão sinalizador de trânsito, corpo em plástico de alta resistência, comprimento total de 55 cm, sendo a área luminosa vermelha fluorescente refletiva com 33 cm de comprimento x 4 cm de diâmetro, composta por 07 led's com ponteira na função lanterna, com tampa rosqueável para troca de lâmpada. Cabo com cordão empunhador e clip para cinto, botão liga/desliga e botão seletor para luz fixa/piscante/lanterna. Alimentação: 02 pilhas médias alcalinas (incluídas) alojadas no empunhador.	Und	5
15	Capa de chuva refletiva capa de chuva em tecido composto 100% nylon rip-stop (cor sob consulta) com recobrimento 100% poliuretano microporoso (respirável 2.000 g. H2o/m2/dia pelo método astm e 96), com gramatura de 98 g/m2 (+ ou - 5%) com impermeabilidade de 3.000 mm coluna de água (método aatcc 127), encolhimento máximo 3% (método aatcc 135), com tamanhos de 1,50 m (gg), 1,30 m (g), 1,10 (m) com pala e capuz com ajuste por meio de cordão, fechamento frontal por meio de velcro com extensão do capuz até 45 cm da barra; mangas compridas com acabamento em elástico no punho.A cor do	Und	50

	elemento retrorrefletivo deverá ser prata.		
16	Colete refletivo tipo xh colete refletivo para sinalização viária, tipo suspensório, formato em “x” nas costas e “h” na frente; confeccionado em fita de poliéster amarelo com 6 cm de largura; regulagem de altura por meio de 02 fivelas plásticas pretas (sobre o peito) proporcionando tamanho variável de 40 a 60 cm; regulagem nas laterais da cintura por meio de velcro amarelo de 15 cm de comprimento, proporcionando tamanho variável do cinto de 70 a 130 cm. O produto retrorrefletivo a ser aplicado em todo colete deverá ser à base de microprismas metalizados com adesivo ativado por processo térmico (termo-ativado), sem forro, proporcionando adesividade total do refletivo no colete, não sendo aceito costuras ou soldas nas extremidades. A área refletiva deverá ter largura mínima de 4 cm sobre toda a tira de poliéster, na seguinte cor, intensidade mínima e método de verificação (escolher a cor abaixo): prata com 700 candelas/lux/m ² (método astm e 810, ângulos de 0,2º/-4º).	Und	50
17	Luva segurança, luva para motociclista com reforço na palma e indicador com acolchoamento e forro interno, sendo toda confeccionada em couro de vaqueta tipo pelica, de 5 a 7 linhas, cor preta, com punho médio de 10 cm de comprimento. ajuste no punho por meio de uma tira de couro com fivela e velcro na frente e zíper branco de 11 cm no sentido longitudinal nas costas. O punho deverá possuir duas faixas de 1,5 cm cada, posicionadas em sua volta, distanciadas a 2,5 cm uma das outras, retrorrefletivos por meio de película de PVC microprisma amarelo fluorescente, com refletibilidade mínima de 500 candelas/lux/m ² .	Par	2
18	Cordão para apito tipo fiel - cordão para apito tipo fiel, com espessura de 3mm a 5mm cor verde-oliva, de comprimento corresponde ao braço, provido de um gancho na ponta para fixação do apito.	Und	50
19	Apito na cor preta ou prata apito cor preta, para controle de trânsito tipo comum de trinado, de metal ou galalite com cordão, preso a um cordão de náilon com uma volta completa, na cor verde-oliva, conforme o caso, com espessura de 3mm a 5mm e de comprimento correspondente ao braço, o cordão é provido de um gancho na ponta, para fixação do apito, conforme amostra disponível no almoxarifado.	Und	50
20	Obréia, material papel celulose vegetal, formato circular, apresentação auto adesiva, cor branca, tamanho padrão, aplicação cobrir furos causados por projéteis nos alvos. ROLO 1000,00 UN	Rolo	25
21	Obréia, material papel celulose vegetal, formato circular, apresentação auto adesiva, cor parda, tamanho padrão, aplicação cobrir furos causados por projéteis nos alvos. ROLO 1000,00 UN	Rolo	25
22	Colete - colete tático - confeccionado em nylon especial e cordura, todo de cor preta; b) possuir coldre para pistola 9 mm localizados na parte frontal inferior esquerda; c) possuir 02 bolsos horizontais para carregador de pistola 9 mm localizados na parte frontal superior direita, com fechamento em velcro e botão de pressão; largura 4cm, o fundo onde serem bordadas deverá ter as seguintes medidas altura 8cm, largura 23,5cm. A borda deverá ser bordada em linha preta na mesma	Und	50

	cor das letras, destacável mediante sistema velcro e botão de pressão; h)possuir regulação lateral mediante cintas ajustáveis ao corpo		
23	Algema, material PVC k-80, aplicação punhos, características adicionais: descartável.	Und	50
24	Balizador Cilíndrico Flexível refletivo preto com 2 faixas reflexivas em amarelo (tipo para fixar no solo). Altura 90 cm e Diâmetro de 20 cm aproximadamente.	Und	25
25	Bastão antitumulto, material abs - acrilonitrile/butadiene/stirene inquebrável, comprimento 45 cm, tensão descarga 150.000, bateria 9v.	Und	5
26	Bastão antitumulto, material polímero, comprimento 58 cm x 30mm de diâmetro, tipo tonfa, formato anatômico, características adicionais cor preta, cabo sulcos transversais toda extensão.	Und	20
27	Bastão tipo cassetete, retrátil em 3 partes, cabo emborrachado, de aço 16 polegadas	Und	20
28	Lanterna elétrica tipo cotovelo, com clipe para fixação na roupa.	Und	20
29	Placa sinalizadora, material aço, tipo regulamentação, formato octogonal, diâmetro 25, cor branca e vermelha, normas técnicas resolução cnt nº 599/82, características adicionais r-1 (parada obrigatória).	Und	6
30	Placa sinalizadora, material aço, tipo regulamentação, formato redondo, diâmetro 50, cor branca/vermelha e preta, normas técnicas resolução cnt nº 599/82, características adicionais r-19 (velocidade máxima permitida).	Und	6
31	Placa sinalizadora, material aço, tipo regulamentação, formato redondo, diâmetro 50, cor branca/vermelha e preta.	Und	6
32	Bastão sinalizador, tipo luminoso, comprimento 6 Pol, cor vermelha/verde/branca, duração 12H, aplicação socorro e salvamento embarcações, quimiluminescente, a prova d'água e auto-contido.	Und	25
33	Bússola de topografia - com limbo móvel, base transparente, escala em centímetros.	Und	10
34	Cavalete controle trânsito - plástico, desmontável, composto por duas bases, formato em A com 1m alltura, 5cm frente, 73cm profundidade.	Und	4
35	Fita sinalização – fita plástica zebreada, não adesiva, largura 7 cm em rolos de aproximadamente 200m. Rolo com 200m.	Rolo	50
36	Gps automotivo - tela 4,3" lcd, mapas 3d, com cidades mapeadas, fala nome das ruas.	Und	5
37	Fiel retrátil - cor verde oliva ou preto, cordão poliamida com 120cm, com gancho na ponta do cordão	Und	50
38	Detector de metal portátil - alimentação uma bateria 9v, ajuste digital de sensibilidade, alarme luminoso e sonoro	Und	10
39	Alvo de tiro, material papelão, tipo silhueta, tamanho 104 x 103	Und	200
40	Lanterna - lanterna tática recarregável equipada com cree led xml-t6 com zoom, 20000w de radiação e luz e aproximadamente 5600 lumens; fabricada em alumínio. Alimentação com bateria; tipo de	Und	10

	acinamento botão, resistente a respingos de água, chuva e barro; carregador bivolt		
41	Coldre police - de perna destro/esquerda - tipo warfare fabricado em cordura 500; duas fitas de ajuste com engate na perna; trava de segurança com ajuste para diversos tipos de armas; bolso frontal com regulagem que pode ser utilizado como porta carregador ou porta lanterna; cor: verde ou preto.	Und	15
42	Mochila - mochila individual para bagagem de mão, capacidade máxima de carga de 5kg, em nylon com gramatura 400, tipo cordura, costura reforçada com linha dupla, cor verde militar, com alça de costas e manual, tira de ombro, dois bolsos frontais, sendo o superior para carteira, passaporte e utensílios pequenos, e o inferior para acomodação do kit de higiene; repartição interna para notebook, costas com espuma.	Und	10
43	Bandoleira, material náilon, cor verde-oliva, características adicionais 3 pontos e ombreira.	Und	50
44	Colete tático - colete tático compõe-se de: colete propriamente dito; cinto almofadado; estojo para carregador de fuzil, em quantidades variáveis; estojo para transceptor; estojo de uso geral nº1; estojo de uso geral nº 2; estojo de uso geral nº 3; estojo para carregador de pistola; bolsa para máscara contra gases; mini-mochila de assalto; coldre de saque rápido; cantil flexível com bolsa; estojo para granada de mão; e estojo duplo para granada de mão.	Und	25
45	Placa de sinalização - placas de redução de velocidade - placa portátil para identificação de pontos de barreira policial, confeccionada em laminado de PVC estruturado, na dimensão de 90cm x 60cm, sendo que a mensagem deverá ser com fundo refletivo microprismático, soldado sobre o laminado, com a mensagem (definir), em letras brancas (aplicadas por termo-pressão) ou pretas (aplicadas por silk-screen) sobre fundo (definir) . O painel deverá ter duas estruturas internas de alumínio nas extremidades, permitindo que a placa fique enrolada sem se deformar.	Und	5
46	Megafone, nome megafone - megafone com combinado - megafone de mão recarregável ou a pilhas, com bateria recarregável 110v/220v (bivolt automático) que funcione c/ 04 pilhas do tipo 'd'; tenha amplificador de voz; controle de volume; gravador com sistema grava e reproduz; sirene, cabo retrátil; com bandoleira ou alça resistente para apoio; controle de volume deslizante; com led indicador de que está ligado - 25cm comprimento x 15cm diâmetro. Com combinado reversível.	Und	5
47	Algema, nome algema - algema metálica, material aço carbono, dentes e catracas fresados e usinados, tipo triplo dente, trava de segurança, abertura máxima 75, abertura mínima 55, sistema de bloqueio, acabamento niquelado.	Und	5
48	Óculos tático modular confeccionado em nylon grilamida, com lentes em policarbonato de 2.5mm; as lentes possuem proteção anti-arranhão e anti-embaçante; pode ser utilizado com as hastes ou ser convertido	Und	15

	para óculos balístico se utilizado com tira em elástico(incluída) proteção extra nas laterais. Atende aos requisitos do teste de impac to balístico mil-prf-31013 e da norma de impacto de alta velocidade ansi.		
49	Abafador ruído auricular - abafador de ruídos com taxa de redução de ruído de 21db, dobrável, tipo protetor de ouvidos para competição, com ajuste de altura e distribuição uniforme da pressão das almofadas, cabeceira ajustável em aço inox, revestido em couro na cor verde.	Und	20
50	Tela tipo concertina - concertina dupla clipada nos diâmetros 300mm, em aço galvanizado. Rolo com 10 Metros	Rolo	50
51	Tela tipo concertina - concertina dupla clipada nos diâmetros 450mm, em aço galvanizado. Rolo com 10 Metros	Rolo	50
52	Binóculo militar m830c, construir em compasso e luz. Impermeável e resistente ao choque. Pode medir a distância, padrão militar, gjb1240, gjb150, mil-std810, bak4 lente de prisma.	Und	2
53	Balizador cônico "T" base quadrada, 40 cm x 40 cm, na cor preto, ou laranja, em PVC, com enchimento de areia.	Und	10
54	Balizador tipo viga retangular (vertical) com base retangular, com 70 cm de altura, com alça para fácil transporte.	Und	10
55	Corrente plástica para sinalização ou isolamento de áreas, nas cores preto e amarelo.	Metr o	200
56	Rolo de tela tapume, cor laranja para sinalização e isolamento de áreas, com 1,20 m de altura x 50 metros de comprimento. Rolo com 50 metros.	Rolo	4
57	Balizador quadrado móvel para tapume / cerquite base quadrada, com 40 cm de comprimento x 40 cm de largura. Peso sem enchimento de areia, 3,0 kg, e com enchimento de areia, 10 kg. utilizado para sinalização e interdição de áreas.	Und	5
58	Barreira plástica (gelo baiano) base retangular, 140 cm de comprimento x 78 cm de altura, com 18 cm largura do topo e 45 cm de largura da base aproximadamente, com encaixe nas extremidades para fixação de múltiplas barreiras, dispositivo macho e fêmea. Possuir orifício superior para preenchimento de peso e/ou fixação de sinalizador luminoso; peso sem enchimento de areia, 7 kg, e com enchimento de areia, 18 kg aproximadamente. Cor verde, laranja ou branca, escolhido no momento do pedido.	Und	50
59	Cone de sinalização, fabricado em polietileno semiflexível, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries (sol e chuva), com 95 cm de altura.	Und	10
60	Cone octogonal, fabricado em polietileno, de baixa densidade, com proteção contra raios UV , resistente a intempéries (sol e chuva), com 1,07 m de altura.	Und	10
61	Espelho de inspeção sistema moderno de inspeção sob veículos para verificação de furtos, bombas, etc. composto por espelho convexo diâmetro de 230 mm e lanterna, alimentada por 2 pilhas 1,5 v, peso máximo de 1,3 kg, comprimento mínimo de haste de 1m.	Und	2
62	Pedestal para corrente de plástico, fabricado em PVC, possui 2 ganchos metálicos em suas extremidades para encaixe da corrente,	Und	20

	mínimo de 90 cm de altura e 5 kg de peso aproximadamente.		
63	Escudo antitumulto, material policarbonato, espessura 6mm, altura 100cm, com símbolo do Exército Brasileiro.	Und	5

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 4/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIEGO ROCHA MIRANDA – Cap
Ch 3ª Seção

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 001 / OCI

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	OFICIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	Data: 04/11/2021
Chefia:	1º Ten Art VINÍCIUS COSTA – Of Cmb Incd	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 1.3 - Mobiliar a OM com materiais de combate à incêndio; e Plano de Ação 1.5 - Adequar as instalações da OM para a prevenção ao incêndio.
Justificativa:	Os extintores de incêndio da OM encontram-se com alguns sinais de utilização prolongada, devido à própria exposição ao tempo.
Benefícios:	Com extintores novos ou bem mantidos, cumpre-se em melhores condições o plano de combate à incêndio da Escola, evitando a perda de materiais em carga.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	1º Ten VINÍCIUS COSTA
Atores envolvidos:	1º Ten VINÍCIUS COSTA

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Extintor de incêndio, classes ABC PQS (2 Kg) - Classe "B" E "C"	Und	10
2	Extintor Dióxido de carbono - CO2 (4 Kg) - Classe 'A'	Und	10
3	Extintor Dióxido de carbono - CO2 (6 Kg) - Classe "B" E "C"	Und	10
4	Extintor Dióxido de carbono - CO2 (6 Kg)	Und	15
5	Extintor de incêndio, classes ABC PQS (6Kg)	Und	10
6	Extintor de incêndio classe K - 6L	Und	1
7	Extintor de incêndio PQS, classes ABC (8 Kg)	Und	10
8	Extintor de Água Pressurizada - AP (10 L)	Und	8
9	Extintor de incêndio PQS, classes ABC (12 Kg)	Und	9
10	Extintor de incêndio PQS, classes ABC (30 Kg)	Und	2
11	Mangueira de Incêndio TIPO 1 - 15m	Und	4
12	Esguicho Regulável para Mangueira 2.1/2	Und	8
13	Chave Storz 2.1/2 Para Mangueira De Hidrante.	Und	5

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 277/294)

14	Adaptador Engate Material: Latão , Aplicação: Mangueira Combate Incêndio , Tipo: Rápido Storz , Características Adicionais: Com Rosca Externa De 7 1/2 Fpp , Diâmetro Rosca: 2 1/2 POL,	Und	4
15	Placa foto luminescente extintor Dióxido de Carbono (CO2), com adesivos dupla face de alta resistência para fixação.	Und	50
16	Placa foto luminescente de extintor de Pó Químico, com adesivos dupla face de alta resistência para fixação.	Und	40
17	Placa foto luminescente Água Pressurizada, com adesivos dupla face de alta resistência para fixação	Und	30
18	Fita de demarcação de solo amarela 30m x 50mm, Fixação em vidros, portas e divisórias, com dorso em PVC e adesivo de borracha e resinas	Und	20
19	Fita de demarcação de solo vermelha 30m x 50mm, Fixação em vidros, portas e divisórias, com dorso em PVC e adesivo de borracha e resinas	Und	20
20	Luz Emergência Tensão Alimentação: 127/220 V, Quantidade Lâmpadas: 2 UN, Tipo Lâmpada: Led , Potência Lâmpada: 5 W,	Und	30
21	ABAFADOR 5 mm. Material: lâmina (flap) de borracha compacta com 12 furos, com duas lonas internas parafusadas em armação de ferro em forma de T com furação para 4 parafusos e angulação de 45 ° para maior ergonomia do operador.	Und	5
22	Mochila Material: Náylon Cordoba , Acabamento: Came , Altura: 42,50 CM, Quantidade Compartimentos: 2 UN, Aplicação: Seminário , Outros Componentes: Alça Em Poliestireno, Impressão 1/0 , Cor: Azul Royal , Largura: 31 CM, Características Adicionais: Fechamento: Inferior zíper, Superior Cordão , Profundidade: 4 CM, Revestimento Interno: Náylon Resinado ,	Und	2
23	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO AP 10L - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
23	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO AP 50L - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos conforme NBR 12962.	Und	10
24	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO AP 70L - Manutenção de 1º 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos conforme NBR 12962.	Und	10
25	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO AP 75L - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
26	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 1KG – Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes	Und	10

	aos serviços realizados conforme NBR 12962.		
27	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 2KG – Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
28	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 4KG – Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
30	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 6KG – Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
31	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 8KG – Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
32	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 10KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
33	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 12KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
34	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 20KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
35	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 25KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
36	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 30KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
37	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 45KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes	Und	10

	aos serviços realizados conforme NBR 12962.		
38	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2 de 50KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
39	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
40	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 4KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
41	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 6KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
42	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 8KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
43	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 9KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
44	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 12KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
45	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 20KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
46	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 50KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10

47	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO ABC 1KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
48	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO ABC 2KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
49	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO ABC 4KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
50	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO ABC 6KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
51	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO ABC 8KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
52	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO ABC 9KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
53	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO ABC 12KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
54	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO ABC 20KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de láudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
55	MANUTENÇÃO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2" 15m - Manutenção de acordo com ABNT NBR 12779 ensaio hidrostático, inspeção, reparos, reempatação, limpeza (todo resíduo, mofo ou mancha deve ser removido), secagem, acondicionamento forma aduchada. Toda mangueira deve receber uma identificação com garantia de 12 meses.	Und	10
56	MANUTENÇÃO DE MANGUEIRA DE INCÊNDIO 2 1/2" 15m - Manutenção de acordo com ABNT NBR 12779 ensaio hidrostático, inspeção, reparos, reempatação, limpeza (todo resíduo, mofo ou	Und	10

	mancha deve ser removido), secagem, acondicionamento forma aduchada. Toda mangueira deve receber uma identificação com garantia de 12 meses.		
57	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO BC 150KG - Manutenção de 1º, 2º e 3º nível de agente extintor e/ou propulsor com fixação do selo de garantia anual do INMETRO e emissão de laudos técnicos pertinentes aos serviços realizados conforme NBR 12962.	Und	10
58	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO AUTOMOTIVO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO 01KG - Modelo r985/r988. Esse modelo serve em veículos que utilizam extintores com diâmetro 84mm e comprimento/altura total entre 297mm até 312mm	Und	10
59	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO AUTOMOTIVO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO 01KG - Modelo r987. Esse modelo serve em veículos que utilizam extintores com diâmetro 76mm e comprimento/altura total entre 345mm até 382mm	Und	10
60	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO AUTOMOTIVO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO 02KG - Modelo r987. Esse modelo serve em veículos que utilizam extintores com diâmetro 76mm e comprimento/altura total entre 345mm até 382mm	Und	10
61	RECARGA, RETESTE, PINTURAS E SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE EXTINTOR DE INCÊNDIO AUTOMOTIVO DO TIPO PÓ QUÍMICO SECO 01KG - Modelo r986/989. Esse modelo serve em veículos que utilizam extintores com diâmetro 102mm e comprimento/altura total entre 230mm até 242mm.	Und	10

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/03/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 4/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA – 1º Ten
Of Cmb Incd

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

- a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
- b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(CI A Cos / 1934)**

DFD Nº 001 / SCS

1. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE

Seção:	SEÇÃO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	Data: 03/11/2021
Chefia:	Cap PTTC LÚCIO – Of Com Soc	
Contatos do Requiritante:	21 2457-4221 / esacosaae@eb.mil.br	

2. INFORMAÇÕES SOBRE O PROJETO/PLANO DE AÇÃO

Plano de Ação:	Plano de Ação 2.8 - Instituir o Prêmio e a Galeria do Militar Padrão; Plano de Ação 4.2 - Difundir o conhecimento produzido na Escola nos meios de Com e mídias; Plano de Ação 4.3 - Estabelecer intercâmbios para troca de experiências com outros Estb Ens; Plano de Ação 4.4 - Estabelecer intercâmbios com os Comandos da 1ª Bda AAAe, Cmdo Div, FAB e MB; Plano de Ação 4.6 - Promover Simpósios ou Seminários; e Plano de Ação 7.1 - Estabelecer um plano de visitas a simpósios, seminários, eventos e empresas.
Justificativa:	O corpo docente e discente da Escola participam de diversas atividades no âmbito nacional e internacional, necessitando de aquisição de materias de divulgação institucional.
Benefícios:	Com a aquisição de materiais de divulgação institucional, as atividades realizadas pela Escola chegam aos diversos públicos-alvo.
Objetivo Estratégico DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Estratégia DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Ação Estratégica DET Mil:	Aguardando a aprovação do Plano de Gestão da DET Mil
Militar previsto para o ETP	Cap PTTC LÚCIO
Atores envolvidos:	Cap PTTC LÚCIO

3. NECESSIDADE DA SOLUÇÃO

Nr	Descrição da Necessidade	Und	Qtde
1	Serviço/ confecção/ impresso placas em pvc: 40 x 40 cm, 4 x 0 cores, tinta eco-series em pvc laminas 1.00 m 200 g. Envernizado.	Und	100
2	Serviço/ confecção/ impresso – adesivos: 8 x 8 cm, 4 x 0 cores, tinta eco-series em adesivo bobina branco 1,4m 50g.	Cem	100
3	Serviço/ confecção/ impresso banner: 100 x 150 cm, 4 x0 cores, tinta eco-series em lona bobina print f- 1.10m 400g.	Und	100
4	Serviço/ confecção/ impresso – encadernações: 31 x 49.5 cm, sem impressão em off-set 240g	Und	100

(Apêndice 5 – Compilação dos Documentos Formais de Demanda, de 30 NOV 21.....FI 284/294)

5	Serviço/ confecção/ talões - 50x1 fichas de viatura: 1 via 16x22cm, 1x1 cor, tinta preta em off-set 56g. Grampeado.	Dez	100
6	Serviço/ confecção/ impresso - receituários médicos odontológico: 15 x 20 cm, 1 x 0 cor, tinta preta em verge diamante 80g.	Cem	100
7	Serviço/ confecção/ impresso - fichas odontológicas: 21 x 26 cm, 2x1 cores, tinta escala em verge diamante 180g.	Cem	100
8	Serviço/ confecção/ impresso - fichas médicas: 21 x 29.7 cm, 1 x 1 cor, tinta preta em verge diamante 180g.	Cem	100
9	Serviço/ confecção/ impresso - cartões de visitas: 9 x 5 cm, 4 x 0 cores, toner ricoh em supremo 250g.	Mil	100
10	Serviço/ confecção/ revistas: Plano1: 28.5 x 42.3cm, 4x4 cores, tinta escala em couche brilho comer. 210g. Plano2: 48 págs,21x28.5cm, 4 cores, tinta escala em couche brilho comer. 90g. Dobra(plano:1), grampeado.	Cem	300
11	Serviço/ confecção/ calendário de mesa: Plano1: 19 x 35 cm, sem impressão em triplex 300g. Plano2: 24 págs, 17x19cm, 4 cores, tinta escala em couche brilho comer. 210g.	Cem	100
12	Serviço/ confecção/ impresso – diplomas: 21 x 29.7 cm, 4 x 0 cores, toner ricoh em couche fosco comer. 210g.	Und	100
13	Serviço/ confecção/ impresso – certificados: 21 x 29.7 cm, 4 x 0 cores, toner ricoh em couche fosco comer. 210g.	Und	100
14	Serviço/ confecção/ cartazes: 40x60cm, 4x0 cores, tinta escala em couche brilho comer. 150g	Und	100
15	Serviço/ confecção/ impresso faixas com bastão:80x200cm, 4x0 cores, tinta eco-series em lona bobina print f- 1.00m 400g	Und	100
16	Serviço/ confecção/ impressos faixas com bastão: 80x350cm, 4x0 cores, tinta eco-series em lona bobina print f- 1.00m 400g	Und	100
17	Serviço/ confecção/ impresso - cartões timbrados: 10 x 15 cm, 4 x 0 cores, tinta escala em off-set 240 g.	Mil	100
18	Serviço/ confecção/ envelopes prontos: 11.4 x 16.2 cm, 4 x 0 cores, tinta escala em env com 11.4x16.2.	Mil	100
19	Serviço/ confecção/ blocos - 50x1 blocos rascunho sem capa: 1 via 14x20cm, 4x0 cores, tinta escala em off-set 63g.	Cem	10
20	Serviço/ confecção/ blocos - 50x1 receituários médicos: 1 via 15x20cm, 1x0 cor, tinta preta em off-set 75g.	Cem	20
21	Serviço/ confecção/ pasta com bolsa: Plano1: 31x46cm,4x0 cores, tinta escala em couche fosco comer. 210g. Plano2:11x22cm, sem impressão em couche fosco comer. 210g	Cem	100
22	Serviço/ confecção/ envelopes prontos: 24 x 34 cm, 4 x 0 cores, tinta escala em env saco branco 24x34.	Mil	10
23	Serviço/ confecção/ impresso - folhas timbradas: 21 x 29.7 cm, 4 x 0 cores, tinta escala em off-set 75g.	Resma	100
24	Serviço/ confecção/ bloco de receituários controle especial: Com 100 folhas 1 via 15 x 20 cm, 1 x 0 cor,tinta preta em sincarbon, 1a via cb 56 g; 1 via 15 x 20 cm, 1 x 0 cor, tinta preta em sincarbon, última via branca 56 g.	Cem	100

25	Serviço/ confecção/ impresso - capas p/prontuários: 31 x 46 cm, 4 x 1 cores, tinta escala em cartolina canario 180g.fotolito incluso.	Und	100
26	Serviço/ confecção/ talões - 50x3 prescrição médica: 1 via 22 x 32 cm, 1 x 0 cor, tinta preta em sincarbon 1a.via cb 56g. 1 via 22x32cm, 1x0 cor, tinta preta em sincarbon cfb azul 56g. 1 via 22x32cm, 1x0 cor, tinta preta em sincarbon cfbCanario 56g. Grampeado.	Cem	100
27	Serviço/ confecção/ banner - confeccionado em lona de 280gm, com impressão digital e colorida de alta resolução, com acabamento de corda, bastão de madeira ou cano nas extremidades inferior e superior, ou ilhós para amarração a depender da finalidade.	M ²	100
28	Serviço/ confecção/ impressão e acabamento de panfleto. Tamanho formato 16 (148 x 210 mm), com impressão frente e verso, impressão em 4x4 cores, em papel couchê liso e fosco 70g. Acondicionado em embalagens com 100 (cem) Und.	Mil	100
29	Serviço/ confecção/ impressão e acabamento de panfleto. Tamanho formato 32 (100 x 150 mm), com impressão frente e verso, impressão em 4x4 cores, em papel couchê liso e fosco 70g. Acondicionado em embalagens com 100 (cem) Unds.	Mil	100
30	Serviço/ confecção/ impressão e acabamento folder. Tamanho a4 (210 x 297 mm), com acabamento em duas dobras, impressão em 4x4 cores, em papel couchê liso e fosco 120g. Acondicionado em embalagens com 100 (cem) Unds	Mil	100
31	Serviço/ confecção/ credencial simples – papel couche, mínimo 250mg - 5 cores, tamanho 100x140, incluso dois furos de 6mm de diâmetro, e corda de nylon de 70 cm, montada no crachá.	Cem	100
32	Serviço de diagramação gráfica e impressão de revista. Capa: 4 x 0 cores. Tamanho: 210 x 297 mm. Tinta escala em couché fosco 250 g/m ² + magno satin+ sappi. Computer to-plate (ctp). Com prova digital. Comentário: O tamanho inclui capa dobrada, por isso chega a 32 cm com a borda calculada em 2 cm. A gravação é direta na chapa por laser a partir do arquivo que estiver no computador. Porém, a qualidade da imagem tem que ser no mínimo, 225 dpi. Miolo: 1x1 cores. Até 250 páginas. Tamanho: 21 x 30 cm. Tinta escala em papel offset 75 g/m ² + prima press + cmc. Comentário: Acabamento geral – lombada quadrada costurada e paletização. Modelo do arquivo fornecido pela contratante. Serviço de diagramação por conta da contratada. Cada lote possui 50 Unds. Todo o material por conta da contratada.	Und	100
33	Serviço de diagramação gráfica e impressão de revista. Capa: 4 x 0 cores; tamanho 210 x 297 mm; tinta escala em couché fosco 250 g/m ² + magno satin + sappi; computer to-plate (ctp); com prova digital; diagramação inclusa; mínimo 40 páginas e máximo 50 páginas. O tamanho inclui capa dobrada quadrada, por isso chega a 32 cm com a borda calculada em 2 cm. A gravação é direta na chapa por laser a partir do arquivo que estiver no computador. Impressão com texto e fotografias colorida. A qualidade da imagem tem que ser no mínimo, 225 dpi. Miolo: 1x1 cores . Tamanho 21 x 30 cm. Tinta escala em papel offset 75 g/m ² + prima press + cmc. Lombada quadrada costurada e paletização. Modelo do arquivo fornecido pela contratante. Cada lote possui 50 Unds. Todo o material por conta da contratada.	Und	100

34	Serviço de confecção de agenda anual com capa em courite, gravação baixo relevo, acabamento refilado, e ou arame plastificado com wireo e fitilho, nome e logo marca da om gravado em baixo relevo e ou impressão 4x0; 3 (três) primeiras páginas personalizadas, layout a definir. Incluso também planejamento anual, planejamento aniversário, folha diária cada dia em um lado com calendário no rodapé picotável, tamanho aproximado 15x20cm. Modelo diário (01 dia por página), com índice telefônico, calendário do ano anterior, atual e posterior, página de dados pessoais, página de planejamento do mês. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
35	Serviço de confecção de capa de agenda de aproximadamente 15x20cm, com zíper, tecido preto wm nylon 600, com símbolo da contratante bordado colorido aproximadamente 8000 pontos e medidas 24 cm de comprimento x 10 cm de largura x 2 cm de altura. Produto de fabricação própria e com 12 (doze) meses de garantia. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
36	Serviço de impressão de jornal informativo. Papel couché, fosco, 150 g/m2, branco. Tamanho: A4 (210 x 297 mm) – aberto. Impressão: Policromia 4/4 – frente/verso. Com uma dobra. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. Lote com 100 jornais	Und	100
37	Serviço de confecção de cartaz. Tamanho: 420 mm x 590 mm, papel couche, fosco, 200 g/m ² impressão colorida 4/0 cores. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. Lote com 100 cartaz.	Und	100
38	Serviço de confecção de cartaz. Tamanho: 210,0 mm x 297,0 mm, papel couche, fosco, 90 g/m ² , impressão colorida 4/0 cores, arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. Lote com 100 Unds	Und	100
39	Serviço de confecção de folder. Tamanho 9 cm x 21 cm, papel couche brilho 180g/m ² impressão 4/4 cores frente e verso, corte simples. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. . Lote com 200 folders.	Und	100
40	Serviço de confecção de folder. Tamanho aberto: 210 mm x 297 mm, papel couche brilho 120g/m impressão 4/4 cores frente e verso, corte simples, 2 dobras, arte fornecida pelo contratante.	Und	100
41	Serviço de confecção de folder em papel couchê liso, gramatura 170g/m ² , comprimento 297 mm, largura 210 mm, cor 4/4, impressão frente e verso, 3 dobras, sendo uma destacável com picote, em policromia.	Und	100
42	Serviço de confecção de calendário de mesa. Formato triangular, impresso os doze meses do ano (ano anterior e ano posterior) em cada lado do triângulo. Meses do ano vigente impresso em folhas individuais (total de doze), frente e verso, e fixadas através de espiral na parte superior. Arte fornecida pelo contratante. 4/4 cores. 300g/m ² . Tamanho 14 x 21 cm.	Und	100
43	Serviço de confecção de bloco de anotações medindo 10 cm altura x 7 cm largura. Capa em papel couchê brilho, 180g e com simbolo do contratante impresso colorido na capa. Com 70 (setenta) folhas de	Und	100

	papel gramatura 75 g/m2, cor branca, de fácil soltura (picotado) e contracapa dura. Bloco grampeado e colado. Arte da capa fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada. Lote com 50 blocos.		
44	Erviço de confecção de bloco de anotações medindo 14 cm largura x 20 cm altura. Capa e contracapa em papel couchê brilho, 180g e com símbolo do contratante impresso colorido na capa. Arte fornecida pela contratante. Folhas internas em papel branco 75 g/m2, com símbolo do contratante impresso com marca d' água, em preto. Bloco grampeado, colado e com folhas microcerrilhadas, com 50 folhas. Todo material por conta da contratada. Lote com 50 blocos.	Und	100
45	Serviço de confecção de bloco de anotações medindo 21 cm largura x 29 cm altura. Capa e contracapa em papel couchê brilho, 180g e com símbolo do contratante impresso colorido na capa. Arte fornecida pela contratante. Folhas internas em papel branco 75 g/m2, com símbolo do contratante impresso com marca d' água, em preto. Bloco grampeado, colado e com folhas microcerrilhadas, com 50 folhas. Todo material por conta da contratada. Lote com 50 blocos.	Und	100
46	Serviço de confecção de porta bloco com bloco de anotações; porta bloco em couro sintético; na cor preta; medindo 120 mm altura x 87 mm largura; com presilha de fechamento; capa do porta bloco com o símbolo da contratante impresso colorido; com bolso interno na contracapa e com porta caneta; bloco de papel incluso, medindo 100 mm altura x 70 mm largura, com 80 (oitenta) folhas de papel gramatura 75 g/m2, cor branca de fácil soltura (picotado) e contracapa dura. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. Lote com 50 Unds.	Und	100
47	Serviço de confecção de porta bloco de mesa com tampa, revestimento em couro sintético, costurado, com porta caneta fixada na base do porta bloco, que deverá medir 17 cm de largura x 23 cm de altura, ferragem com duas argolas modelo em d com altura de 20 mm e espaço entre furos de 80 mm fixada na base do porta bloco. Capa do porta bloco costurada e medindo 15 cm de largura x 21 cm de altura, com símbolo da contratante impresso colorido, medindo 6 cm de largura por 7 cm de altura. Bloco incluso, com 100 folhas sem pauta, serrilhado, medindo 14 cm de largura x 21 cm altura. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
48	Serviço de confecção de porta bloco com postit adesivo, porta bloco em couro sintético, capa do porta bloco impressa com símbolo da contratante com até 4 cores. Porta bloco medindo 8,5 cm x 13 cm, 1,5 cm de espessura. Calendário do ano corrente impresso na parte interna da contracapa do porta bloco, bloco de postit medindo 7 cm x 12 cm e com 100 folhas incluso, sendo 20 folhas de cada cor. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. Prazo de execução de 10 dias após o recebimento da nota de empenho.	Und	100
49	Serviço de confecção de porta diploma para formato a-4, encadernado em couro sintético e/ou wave, tamanho 30,5 cm x 22 cm, capa dura, gravação em hot-stamping do símbolo da contratante, arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. Prazo de execução de 10 dias após o recebimento da nota de empenho.	Und	100

50	Serviço de confecção de pen drive personalizado, modelo abertura tipo canivete, corpo a ser gravado em alumínio anodizado fosco, estrutura interna em pvc cor preto, memória com capacidade de armazenagem de 4gb, com gravação a laser do distintivo da organização militar. Acondicionamento em caixinha de papel couchê preto, gramatura 250 grs. Todo material por conta da contratada.	Und	100
51	Serviço de confecção de chaveiro personalizado, chaveiro em metal medindo 45mm x 30mm, com estrutura cromada e placa para gravação em aço escovado, com área a ser gravada de 28 mm x 18 mm, argola em aço cromado com diâmetro de 32mm. Acondicionamento em caixinha de papel couchê preto, gramatura 250 grs. Gravação a laser do símbolo da organização militar. Todo material por conta da contratada.	Und	100
52	Serviço de confecção de pasta para convenção, tamanho 24 cm largura x 32,5 cm altura, porta bloco, bolsa para folders e/ou sulfites, porta-cartões e porta caneta. Acabamento em couro sintético preto. Cantos arredondados e metálicos. Personalização com símbolo da organização militar impresso colorido na capa. Caneta esferográfica, tubo transparente, inclusa. Bloco de papel incluso, medindo 210 mm largura x 297 mm altura, com 100 (cem) folhas de papel gramatura 75 g/m2, cor branca, com marca d'água impressa em uma cor, de fácil soltura (picotado), sendo capa e contracapa duras, a capa impressa com arte a ser fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
53	Serviço de confecção de pasta para eventos medindo 240 mm x 320 mm em papel cartão triplex branco, impressão 4/0 policromia, papel branco 250g, com uma dobra, bolso interno p/ folhas. Arte fornecida pelo contratante e impressa nas partes externas da capa e contracapa.	Und	100
54	Serviço de confecção de pasta executiva em couro sintético, almofadada, revestimento interno em tecido magnetado, bolsa interna sanfonada, em couro sintético, fixada lada esquerdo, sobreposta com porta cartão, porta celular, porta caneta duplo. Suporte para papel fixado no lado direito da pasta com uma bolsa telada fechada com fecho de correr n.º 6- 1,5 gr-a e uma bolsa lisa, acabamento com gorgurão. Pasta fechado com fecho de correr n.º 6-1,5 gr-a alargada com cadarço de nylon 40mm. Acompanha a pasta tira colo removível em cadarço de nylon 30mm, com regulador e mosquetão plástico para prender externamente. Acabamento em debrum costurado. Gravação em baixo relevo. Formato da pasta 27 x 38 x 7. Prancheta para bloco em pvc rígido 0,90 mm com ferragem de quatro argolas modelo em d com altura de 30 mm e distancia entre furos de 80 mm.	Und	100
55	Serviço de confecção de pasta nylon 600, com ziper, com alça de ombro e mão. Cor a definir. Dimensões: 34 cm comprimento x 25 cm altura x 5,5 cm largura. Gravação: Sublimação e/ou slik-screen. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
56	Serviço de confecção de bolsa confeccionado em nylon 600, fechamento na parte superior central com fecho de correr n.º 6-1,5mm gr-a, alça de mão em cadarço de 30 mm com proteção para mãos em couro sintético, dois suportes laterais para prender separadamente um tira colo com mosquetão e regulador plástico. Bolso frontal com 18 cm, e fechamento com fecho de correr n.º 6 – 1,5 mm gr-a, um bolso interno	Und	100

	com três porta canetas. Acabamento externo costurada com vivo plástico. Gravação em baixo relevo, layout a definir. Formato 30 x 38 lombada de 9,5 cm. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.		
57	Serviço de confecção de banner, comprimento 1,20 m x largura 0,90 m, material lona 440 gr. Com dois bastões e corda. Qualidade mínima de impressão 300 dpi. Impressão colorida. Arte a ser fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
58	Serviço de confecção de banner, comprimento 1,80 m x largura 1,20 m, material lona 440 gr. Com dois bastões e corda. Qualidade mínima de impressão 300 dpi. Impressão colorida.	Und	100
59	Serviço de confecção de banner, comprimento 90 cm x largura 60 cm, material lona 440 gr. Com dois bastões e corda. Qualidade mínima de impressão 300 dpi. Impressão colorida.	Und	100
60	Serviço de confecção de banner, tipo faixa, altura 70 cm, material lona 440 gr. Com dois bastões e corda. Qualidade mínima de impressão 300 dpi. Impressão colorida. Arte a ser fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. Und de medida é metro linear.	Und	100
61	Serviço de confecção de banner, material lona 440 gr. Com dois bastões e corda. Qualidade mínima de impressão 300 dpi. Impressão colorida. Arte a ser fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. Und de medida é metro linear.	Und	100
62	Serviço de confecção de placa indicativa, em material acrílico 2 mm espessura, com símbolo da organização militar e nome da dependência, medindo 10 cm x 30 cm. Três linhas de fita dupla face, para fixação na parede ou em porta. Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
63	Serviço de confecção de placa indicativa, em material acrílico 2 mm espessura, com símbolo da organização militar e nome da dependência, medindo 20 cm x 50 cm. Três linhas de fita dupla face, para fixação na parede ou em porta. Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
64	Serviço de impressão direta em material acrílico 3 mm de espessura. Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada. Garantia de doze meses. A Und de medida será m2.	Und	100
65	Serviço de confecção de placa indicativa, em acm 3 mm (alumínio composto), com símbolo da organização militar e nome da dependência, medindo 10 cm x 30 cm. Três linhas de fita dupla face, para fixação na parede ou em porta. Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
66	Serviço de confecção de placa indicativa, em acm 3 mm (alumínio composto), com símbolo da organização militar e nome da dependência, medindo 20 cm x 50 cm. Três linhas de fita dupla face, para fixação na parede ou em porta. Arte fornecida pela contratante.	Und	100
67	Serviço de confecção de placa metálica adesivada. Placa confeccionada em chapa metálica número 18, com aplicação de fundo antiferrugem e aplicação de adesivo em um dos lados.	Und	100
68	Serviço de confecção de impressão direta em acm 3 mm (alumínio composto). Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da	Und	100

	contratada. A Und de medida será m2.		
69	Serviço de confecção de panóplia em madeira nobre em forma de escudo, medindo 22 cm x 16 cm, acabamento em verniz alto brilho, com aplicação de imagem e inscrição esculpida em 3d, em resina de poliéster, com acabamento em metalização ouro envelhecido. Acondicionada em caixa de papel 250 grs com impressão de inscrição e logomarca da contratante. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
70	Serviço de confecção de panóplia em madeira, formato oval, medindo 20 cm de largura x 17,5 cm de altura x 02 cm de espessura, com aplicação de imagem e inscrição esculpida em 3d. Com suporte, removível, para colocar sobre mesa. Panóplia acondicionada em caixa de papel branco gramatura 250 grs, com a tampa em plástico transparente. Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
71	Serviço de confecção de botton em metal com gravação do distintivo do comando da contratante, em alto e baixo relevo, dourado, em até 6 cores, pino de fixação e fecho de metal, tamanho 2 cm x 1 cm. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
72	Serviço de confecção de botton, material metal, cor dourado e/ou prateado, diâmetro 15 mm, finalidade condecoração. Acabamento revestido em resina/fecho pressão, largura 8 mm. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
73	Serviço de confecção de camiseta em tecido 100% poliéster, gola "V", tipo dryfit, com ribana nas mangas e gola, com tamanho e cor a ser informados pela contratante antecipadamente à aquisição (p,m,g,gg), viés em cor com 9mm de espessura nas costuras laterais, com o símbolo bordado da contratante na altura do peito ao lado esquerdo, em até 6 cores.	Und	100
74	Serviço de confecção de caneta personalizada, em pvc, medindo 136 mm de comprimento com diâmetro da circunferência de 13 mm, botão de acionamento da carga, clipe e ponteira em metal cromado, estrutura em pvc, sendo uma parte em cinza fosco e a outra em pvc translúcido, cor a ser definida pela contratante, gravação do distintivo da organização militar. Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	500
75	Serviço de personalização de conjunto caneta e lapiseira personalizada, em metal luxo com gravação em cores, do símbolo e nome da contratada, acondicionadas em estojo de alumínio com gravação, em cores, na tampa do estojo do símbolo e nome da contratada. Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	200
76	Serviço de confecção de caneta ecológica personalizada, de corpo em papelão clip madeira, tamanho 13,9 cm comprimento x 1 cm diâmetro, personalizado cm serigrafia, tinta cor azul e ou preta, embalados individuais em sacos plásticos. Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	200
77	Serviço de personalização de caneta esferográfica, material metal, cor prata, com 1 (uma) carga substituível, retrátil, ponta metálica com esfera de tungstênio 1mm, tipo escrita média, cor tinta azul, clip de	Und	300

	metal, com gravação da logomarca da contratante em cores. Acondicionada em capa de tecido de veludo na cor azul marinho. Todo material por conta da contratada.		
78	Serviço de personalização de caneta laser point: Caneta apontadora com laser, toda em metal, medindo 132 mm de comprimento e diâmetro de 11 mm, luz indicadora em vermelho e led em cor branca, acondicionada em estojo de metal medindo 155 mm x 45 mm x 20 mm, estojo e caneta personalizada, com gravação em cores. Arte fornecida pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
79	Serviço de confecção de adesivo. Para aplicação em metal e vidro. Impressão 4 cores. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada. Aplicação do adesivo por conta da contratada.	Und	100
80	Serviço de confecção de cartão de 10,5 cm x 15,5 cm, 4x0 cores, com símbolo da contratante, papel couchê liso, gramatura 230g/m ² a 250 g/m ² , lote de 100 (cem) Unds. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
81	Serviço de confecção de cartão de agradecimento, confeccionado em papel couchê 250g, 30x21 aberto e 15x21 fechado, com envelope 23x17 com impressão do logo da contratante. Lote de 100 (cem) Unds. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada..	Und	100
82	Serviço de confecção de certificado / diploma, finalização formato 300x210mm (a/4), impressão em 4/0 cores, frente e verso, papel couchê fosco 240g/m ² . Lote de 100 (cem) Unds. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
83	Confecção de envelope para papel a4, com 24 cm x 34 cm com impressão do logo da contratante em 1 (uma) cor. Lote de 100 (cem) envelopes. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
84	Serviço de confecção de pacote para presente personalizado com o símbolo da contratante, 47 cm x 34 cm. Couchê brilho 170g/m ² , faca de corte, impressão em 1 cor, conforme arte atualizada na época da solicitação. Lote de 100 (cem) pacotes.	Und	100
85	Serviço de personalização de papel para presente com o símbolo da contratante, 60 cm. Rolo de 50 metros.	Und	100
86	Serviço de confecção de imã de geladeira, com calendário anual personalizado em papel fotográfico com lâmina de proteção. Tamanho 50 x 50 mm. Lote com 100 (cem) ímãs.	Und	100
87	Serviço de impressão de fotografia 10 cm x 15 cm em papel foto brilho.	Und	100
88	Serviço de impressão de fotografia 3cm x 4cm em papel foto brilho. Conjunto de 8 Unds.	Und	100
89	Serviço de impressão de fotografia 15cm x 21cm em papel foto brilho.	Und	100
90	Serviço de impressão de fotografia 18cm x 25cm em papel foto brilho.	Und	100
91	Serviço de confecção de moeda personalizada, em metal. Metal: Liga de zinco; diâmetro: 44.5 mm; espessura: 3 mm; banho: Banho duplo de ouro envelhecido e níquel + esmalte; design: 3d/3d. Frente e verso em alto-relevo. Arte fornecida pela contratante. Cores a definir pela contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100

92	Serviço de confecção de mouse pad formato retangular nas medidas de 22,5 x 18,5 cm e impressão em offset até 6 cores, personalizada. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
93	Serviço de confecção de peso de papel, confeccionado em cristal óptico, formato retangular medindo de 8,5 cm largura x 5,0 cm de altura x 5,0 cm de profundidade, com cantos chanfrados, com arte gravada em 3d no interior do cubo, gravação feita com processo de laser especial. Acondicionado em caixa de papelão rígido na cor preta, com tampa e aveludada no interior. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
94	Serviço de confecção de peso de papel, confeccionado cristal óptico, formato cubo medindo de 5,0 cm largura x 5,0 cm de altura x 5,0 de profundidade, com cantos chanfrados, com arte gravada em 3d no interior do cubo, gravação feita com processo de laser especial. Acondicionado em caixa de papelão rígido na cor preta, com tampa e aveludada no interior. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
95	Serviço de personalização de relógio de parede analógico promocional em plástico injetado com formato redondo (24 cm) personalizado em silk ou impressão digital, com o logo da contratante, gravado ao fundo. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
96	Serviço de personalização de relógio em metal, máquina quartz, pulseira em couro, sistema de energia à bateria, resistência à água wr, material do vidro em cristal, coroa simples, tampa posterior por pressão, tipo de fecho: Tipo 1, aro fixo, comprimento do relógio de 23 cm. Acompanhando caixa luxo e almofada, certificado de garantia e manual de instruções, com brasão da contratante ao fundo. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
97	Serviço de personalização de relógio brasão da om, esculpido em pedra 1 cm de espessura, tamanho 15 cm x 16,5 cm, com base de madeira de 19,5 cm x 3 cm.	Und	100
98	Serviço de confecção de carimbo retrátil auto-tintante personalizado de pvc, medindo 3,5cm de altura x 1,2cm de largura. Modelo fornecido pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
99	Serviço de confecção de carimbo retrátil auto-tintante de pvc, medindo 1,6 cm de altura x 7 cm de largura. Com no máximo de 50 caracteres. Modelo fornecido pelo contratante.	Und	100
100	Serviço de confecção de carimbo retrátil auto-tintante personalizado de pvc, medindo 2,3cm de altura x 5,9 cm de largura. Modelo fornecido pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
101	Serviço de personalização caneca em louça porcelana na cor branca com logo tipo da contratante na lateral, medidas: 12cm x 11,5cm x 8,5cm (podendo variar 0,5cm a mais ou a menos), de 300ml. Arte fornecida pelo contratante. Todo material por conta da contratada.	Und	100
102	Serviço de personalização de caneca em alumínio com revestimento em acrílico translúcido fumê, medidas: 12 cm x 11,5 cm x 8,5 cm (podendo variar 0,5cm a mais ou a menos), de 200ml à 230ml, com tampa, com gravação à laser da arte.	Und	100
103	Serviço de personalização de caneca em alumínio com revestimento	Und	100

	em acrílico translúcido fumê, medidas: 12 cm x 11,5 cm x 8,5 cm (podendo variar 0,5 cm a mais ou a menos), de 200ml à 230ml, com tampa, com gravação da arte com tinta esmalte.		
104	Serviço de confecção de bandeira de mesa. Com haste e pedestal de mesa decorativo em abs, com 25 cm de altura, cromado. Bandeira estampada em tecido duralon 100% poliéster, no tamanho 14 cm x10 cm de uma-face. Arte por conta da contratante. T	Und	100
105	Sacola formato: 25(altura)x 35(largura) x 10(lateral) cm com distintivo da om papel: Reciclado 250g. Acabamento: Duas alças de cordão de nylon e aplicação de 4 ilhoses de metal cor: Branca	Und	100
106	Serviço de encadernação para arquivos com 400 fls, capa dura identificada (14 cm x 21 cm), com dorso. A arte será fornecida pela contratante. Tipo de encadernação brochura. Cor a ser definida pela contratante.	Und	100
107	Serviço de confecção de estatueta de atirador e lançador do Msl RBS-70, com arte a ser definida pela contratante, medindo cerca de 15 cm de altura.	Und	50
108	Serviço de confecção de estatueta de atirador e lançador do Msl IGLA S, com arte a ser definida pela contratante, medindo cerca de 15 cm de altura.	Und	50

4. PREVISÃO DO INÍCIO DA DEMANDA: 01/04/22

5. ENCAMINHAMENTO:

Ao Subcomandante da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, para decidir motivadamente sobre o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 3/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap PTTC
Of Com Soc

6. DESPACHO DO SUBCOMANDANTE

a. Sou de parecer favorável ao prosseguimento da contratação;
b. O Fiscal Administrativo, o Chefe da Seção de Aquisições, Licitações e Contratos, e a Equipe de Estudo Técnico Preliminar realizem o estudo técnico preliminar para verificação das demandas solicitadas por meio deste DFD e a disponibilidade de previsão de recurso orçamentário para o prosseguimento da contratação.

Rio de Janeiro, RJ, 9/11/2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

APÊNDICE 6 – COMPILAÇÃO DOS ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. INTRODUÇÃO

O presente apêndice tem por finalidade realizar a compilação dos Estudos Técnicos Preliminares (ETP) constantes do presente Plano Anual de Aquisições e Contratações.

2. DESENVOLVIMENTO

A seguir serão apresentados os Estudos Técnicos Preliminares (ETP) constantes do presente Plano Anual de Aquisições e Contratações.

Rio de Janeiro, RJ, 30 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MAURÍCIO JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA – Ten Cel
Comandante e Ordenador de Despesas da EsACosAAe



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 01 – DIV ADM

(NUP: 64497.008901/2021-21)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

DFD atendido: DFD 01-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160254 – 1º Batalhão de Infantaria Mecanizado (Escola)

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 01-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 01-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 1.2 - Fornecer aos militares que exercem atividades de risco Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual para Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 02 - DIV ADM

(NUP: 64497.008903/2021-10)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de materiais de manutenção de bens imóveis.

DFD atendido: DFD 02-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160238 – Base de Apoio Logístico do Exército.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 02-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à Aquisição de materiais de manutenção de bens imóveis para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 02-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 2.1 - Criar área de lazer (Recanto Antiaéreo);
- Plano de Ação 2.6 - Reformar o alojamento e o banheiro dos subtenentes e sargentos;
- Plano de Ação 2.7 - Reformar os alojamentos e os banheiros dos cabos e soldados;
- Plano de Ação 2.10 - Recuperar as instalações dos PNR da Escola;
- Plano de Ação 5.8 - Reformar as instalações do Pavilhão de Comando;
- Plano de Ação 5.9 - Reformar as instalações do Pavilhão da Bateria de Comando e Serviços;
- Plano de Ação 5.10 - Reformar as instalações do Pavilhão do Corpo de Alunos;
- Plano de Ação 5.11 - Reformar as instalações do Pavilhão do Destacamento de Ensino;
- Plano de Ação 5.12 - Reformar as instalações do Pavilhão de Ensino;
- Plano de Ação 5.13 - Reformar as instalações do Pavilhão do Centro de Simulação; e
- Plano de Ação 5.16 - Melhorar as instalações do Setor de Aprovisionamento.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de materiais de manutenção de bens imóveis para Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de materiais de manutenção de bens imóveis.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 03 – DIV ADM

(NUP: 64497.008904/2021-64)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de equipamentos e utensílios de rancho.

DFD atendido: DFD 03-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160318 – Escola de Sargentos de Logística.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 03-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de materiais por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de equipamentos e utensílios de rancho para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao serviço a ser contratado foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 03-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.16 - Melhorar as instalações do Setor de Aprovisionamento.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade aquisição de equipamentos e utensílios de rancho para Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de equipamentos e utensílios de rancho.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 04 – DIV ADM

(NUP: 64497.008905/2021-17)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Serviços de manutenção de equipamentos de rancho, de câmaras frigoríficas e de câmaras frias.

DFD atendido: DFD 04-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160259 – 1º Grupo de Artilharia Antiaérea (Mnt de equipamentos de rancho) e UG 160267 – 2º Batalhão de Infantaria Motorizado (Escola) (Mnt de câmaras frigoríficas e câmaras frias).

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 04-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação do serviço por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à realização de serviços de manutenção de equipamentos de rancho, de câmaras frigoríficas e de câmaras frias para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao serviço a ser contratado foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 04-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pelas Unidades Gerenciadoras, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo

Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.16 - Melhorar as instalações do Setor de Aprovisionamento.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a realização de serviços de manutenção de equipamentos de rancho, de câmaras frigoríficas e de câmaras frias para Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a realização de serviços de manutenção de equipamentos de rancho, de câmaras frigoríficas e de câmaras frias.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 05 – DIV ADM

(NUP: 64497.008906/2021-53)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de equipamentos e utensílios de rancho.

DFD atendido: DFD 05-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160318 – Escola de Sargentos de Logística.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 05-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição dos materiais por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de equipamentos e utensílios de rancho para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 05-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.16 - Melhorar as instalações do Setor de Aprovisionamento.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade aquisição de equipamentos e utensílios de rancho para Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de equipamentos e utensílios de rancho.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 06 – DIV ADM

(NUP: 64497.008907/2021-06)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de material de expediente, higiene e limpeza.

DFD atendido: DFD 06-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160296 – Brigada de Infantaria Paraquedista.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 06-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição dos materiais por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de material de expediente, higiene e limpeza para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 06-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de material de expediente, higiene e limpeza para a Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de material de expediente, higiene e limpeza.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 07 – DIV ADM

(NUP: 64497.008944/2021-14)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de gêneros alimentícios e gás liquefeito de petróleo.

DFD atendido: DFD 13-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160298 – Comando da 1ª Região Militar.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 07-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de materiais por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de gêneros alimentícios e gás liquefeito de petróleo para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas aos materiais a serem adquiridos foram levantadas com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 07-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de gêneros alimentícios e gás liquefeito de petróleo para a Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de gêneros alimentícios e gás liquefeito de petróleo.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 08 – DIV ADM

(NUP: 64497.008945/2021-51)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Serviços de instalação e manutenção de condicionadores de ar.

DFD atendido: DFD 08-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160295 – Grupamento de Unidades Escola/9ª Brigada de Infantaria Motorizada.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 08-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

(Apêndice 6 – Compilação dos Estudos Técnicos Preliminares, de 30 NOV 21.....FI 37/121)

aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação do serviço por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à realização de serviços de instalação e manutenção de condicionadores de ar para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao serviço a ser contratado foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 08-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a realização de serviços de instalação e manutenção de condicionadores de ar para a Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a realização de serviços de instalação e manutenção de condicionadores de ar.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 09 – DIV ADM

(NUP: 64497.008946/2021-03)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Serviços de lavanderia.

DFD atendido: DFD 09-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160265 – 15º Regimento de Cavalaria Mecanizado (Escola).

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 09-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação do serviço por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à realização de serviços de lavanderia para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao serviço a ser contratado foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 09-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a realização de serviços de lavanderia para a Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a realização de serviços de lavanderia.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 10 – DIV ADM

(NUP: 64497.008947/2021-40)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Serviços de dedetização, desratização e limpeza dos reservatórios de água.

DFD atendido: DFD 10-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160317 – Escola de Instrução Especializada.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 10-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

aspectos qualitativos e quantitativos dos serviços a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação do serviço por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à realização de serviços de dedetização, desratização e limpeza dos reservatórios de água para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas aos serviços a serem contratados foram levantadas com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 10-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e atividades essenciais.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a realização de serviços de dedetização, desratização e limpeza dos reservatórios de água para a Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a realização de serviços de dedetização, desratização e limpeza dos reservatórios de água.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 11 – DIV ADM

(NUP: 64497.008948/2021-94)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: aquisição de materiais permanentes de informática e de suprimentos de informática.

DFD atendido: DFD 11-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160251 – Batalhão Escola de Comunicações (material permanente de informática) e UG 160288 – Campo de Instrução de Gericinó (suprimentos de informática).

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 11-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pelas Unidades Gerenciadoras, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

aspectos qualitativos e quantitativos dos serviços a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pelas Unidades Gerenciadoras.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação do serviço por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de materiais permanentes de informática e de suprimentos de informática para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas aos materiais a serem adquiridos foram levantadas com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 11-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pelas Unidades Gerenciadoras, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.2 - Adquirir mobiliário e equipamentos modernos para as divisões e seções.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de materiais permanentes de informática e de suprimentos de informática para a Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de materiais permanentes de informática e de suprimentos de informática.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 12 – DIV ADM

(NUP: 64497.008949/2021-39)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: aquisição de materiais permanentes.

DFD atendido: DFD 12-DA, de 2 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160297 – Comando da 1ª Divisão de Exército e UG 160277 – 31º Grupo de Artilharia de Campanha (Escola).

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão Administrativa da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 12-DA, de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pelas Unidades Gerenciadoras, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

(Apêndice 6 – Compilação dos Estudos Técnicos Preliminares, de 30 NOV 21.....FI 57/121)

aspectos qualitativos e quantitativos dos serviços a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pelas Unidades Gerenciadoras.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de materiais permanentes para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas aos materiais a serem adquiridos foram levantadas com base no estudo realizado pela Divisão Administrativa da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 12-DA, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pelas Unidades Gerenciadoras, sendo apresentada em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.2 - Adquirir mobiliário e equipamentos modernos para as divisões e seções.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de materiais permanentes para a Divisão Administrativa. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão Administrativa conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de materiais permanentes.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 01 – DIV ENS

(NUP: 64497.008951/2021-16)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: aquisição de passagens rodoviárias e aéreas e locação de ônibus e micro-ônibus.

DFD atendido: DFD 01-DE, de 3 de novembro de 2021.

UGG GCALC: UG 160298 – Comando da 1ª Região Militar (aquisição de passagens aéreas e rodoviárias) e UG 160263 – 11º Grupo de Artilharia de Campanha (locação de ônibus).

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão de Ensino da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 01-DE, de 3 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Comando da 1ª Região Militar e pelo GCALC da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizados pela Unidades Gerenciadoras.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação do serviço por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de passagens rodoviárias e aéreas e locação de ônibus e micro-ônibus para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao serviço a ser contratado foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão de Ensino da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 01-DE, de 3 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pelas Unidades Gerenciadoras, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Comando da 1ª Região Militar.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 4.3 - Estabelecer intercâmbios para troca de experiências com outros Estb Ens;
- Plano de Ação 4.4 - Estabelecer intercâmbios com os Comandos da 1ª Bda AAAe, Cmdo Div, FAB e MB;
- Plano de Ação 4.6 - Promover Simpósios ou Seminários; e
- Plano de Ação 7.1 - Estabelecer um plano de visitas a simpósios, seminários, eventos e empresas.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade aquisição de passagens rodoviárias e aéreas para a Divisão de Ensino. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão de Ensino conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de passagens rodoviárias e aéreas e locação de ônibus e micro-ônibus.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 02 – DIV ENS

(NUP: 64497.008952/2021-52)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: aquisição de alvos aéreos e suprimentos de alvos aéreos.

DFD atendido: DFD 02-DE, de 3 de novembro de 2021.

UGG GCALC: UG 160312 – Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão de Ensino da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 02-DE, de 3 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pela Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

(Apêndice 6 – Compilação dos Estudos Técnicos Preliminares, de 30 NOV 21.....FI 67/121)

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Gerenciadora executou a pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição do material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de alvos aéreos e suprimentos de alvos aéreos para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão de Ensino da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 02-DE, de 3 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de R\$ 471.538,13 (quatrocentos e setenta e um mil , quinhentos e trinta e oito reais e treze centavos).

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 3.7 - Montar a Sala de Alvos Aéreos.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade aquisição de alvos aéreos e suprimentos de alvos aéreos para a Divisão de Ensino. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão de Ensino conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de alvos aéreos e suprimentos de alvos aéreos.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 01 – DIV MNT TRNP

(NUP: 64497.008953/2021-05)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de ferramentas.

DFD atendido: DFD 01-DMT, de 2 de novembro de 2021.

UG Gerenciadora: UG 160329 – Batalhão Central de Manutenção e Suprimento.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão de Manutenção e Transporte da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 01-DMT de 4 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Batalhão Central de Manutenção e Suprimento para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

(Apêndice 6 – Compilação dos Estudos Técnicos Preliminares, de 30 NOV 21.....FI 72/121)

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de ferramentas para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão de Manutenção e Transporte da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 01-DMT, de 4 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Batalhão Central de Manutenção e Suprimento para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 3.7 - Montar a Sala de Alvos Aéreos;
- Plano de Ação 5.3 - Adquirir ferramental, suprimentos e Equip para a reestruturação da Seç Mnt AAe;
- Plano de Ação 5.4 - Adequar as instalações para a manutenção de materiais antiaéreos; e
- Plano de Ação 5.5 - Manter a disponibilidade de todas as viaturas da OM.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de ferramentas para a Divisão de Manutenção e Transporte. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão de Manutenção e Transporte conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de ferramentas.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 02 – DIV MNT TRNP

(NUP: 64497.008954/2021-41)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de óleos e lubrificantes.

DFD atendido: DFD 02-DMT, de 4 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160274 – 25º Batalhão Logístico (Escola).

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão de Manutenção e Transporte da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 02-DMT de 4 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo 25º Batalhão Logístico (Escola) para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de ferramentas para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão de Manutenção e Transporte da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 02-DMT, de 4 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo 25º Batalhão Logístico (Escola) para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.3 - Adquirir ferramental, suprimentos e Equip para a reestruturação da Seç Mnt AAe;
- Plano de Ação 5.4 - Adequar as instalações para a manutenção de materiais antiaéreos; e
- Plano de Ação 5.5 - Manter a disponibilidade de todas as viaturas da OM.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de ferramentas para a Divisão de Manutenção e Transporte. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão de Manutenção e Transporte conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

(Apêndice 6 – Compilação dos Estudos Técnicos Preliminares, de 30 NOV 21.....FI 79/121)

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de óleos e lubrificantes.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 03 – DIV MNT TRNP

(NUP: 64497.008955/2021-96)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Serviços de manutenção de viaturas administrativas e operacionais.

DFD atendido: DFD 03-DMT, de 4 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160329 – Batalhão Central de Manutenção e Suprimento.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão de Manutenção e Transporte da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 03-DMT de 4 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Batalhão Central de Manutenção e Suprimento.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos serviços a serem contratados foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

(Apêndice 6 – Compilação dos Estudos Técnicos Preliminares, de 30 NOV 21.....FI 82/121)

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação de serviços por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à realização de serviços de manutenção de viaturas administrativas e operacionais para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao serviço a ser contratado foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão de Manutenção e Transporte da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 03-DMT, de 4 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Batalhão Central de Manutenção e Suprimento para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.5 - Manter a disponibilidade de todas as viaturas da OM.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a realização de serviços de manutenção de viaturas administrativas e operacionais para a Divisão de Manutenção e Transporte. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão de Manutenção e Transporte conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a realização de serviços de manutenção de viaturas administrativas e operacionais.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 04 – DIV MNT TRNP

(NUP: 64497.008956/2021-31)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de peças para manutenção de veículos.

DFD atendido: DFD 04-DMT, de 4 de novembro de 2021.

UGG Gerenciadora: UG 160264 – 111ª Companhia de Apoio de Material Bélico.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão de Manutenção e Transporte da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 04-DMT de 4 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pela 111ª Companhia de Apoio de Material Bélico.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de peças para manutenção de veículos para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão de Manutenção e Transporte da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 04-DMT, de 4 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pela 111ª Companhia de Apoio de Material Bélico para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.3 - Adquirir ferramental, suprimentos e Equip para a reestruturação da Seç Mnt AAe;
- Plano de Ação 5.4 - Adequar as instalações para a manutenção de materiais antiaéreos; e
- Plano de Ação 5.5 - Manter a disponibilidade de todas as viaturas da OM.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de peças para manutenção de veículos para a Divisão de Manutenção e Transporte. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão de Manutenção e Transporte conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de peças para manutenção de veículos.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 01 – DIV PES

(NUP: 64497.008961/2021-43)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: aquisição de medicamentos.

DFD atendido: DFD 01-DP, de 2 de novembro de 2021.

UG Gerenciadora: UG 160296 – Brigada de Infantaria Paraquedista.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão de Pessoal da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 01-DP de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pela Brigada de Infantaria Paraquedista para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de medicamentos para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão de Pessoal da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 01-DP, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pela Brigada de Infantaria Paraquedista para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e Atv Ess.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de medicamentos para a Divisão de Pessoal. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão de Pessoal conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de medicamentos.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 02 – DIV PES

(NUP: 64497.008961/2021-43)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: aquisição de materiais odontológicos.

DFD atendido: DFD 02-DP, de 2 de novembro de 2021.

UG Gerenciadora: UG 160334 – Odontoclínica Central do Exército.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão de Pessoal da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 02-DP de 2 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pela Odontoclínica Central do Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de materiais odontológicos para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela Divisão de Pessoal da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 02-DP, de 2 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pela Odontoclínica Central do Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 5.1 - Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e Atv Ess.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de materiais odontológicos para a Divisão de Pessoal. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Divisão de Pessoal conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de materiais odontológicos.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 01 – DEF

(NUP: 64497.008960/2021-07)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de material desportivo

DFD atendido: DFD 01-DEF, de 2 de novembro de 2021.

UG GCALC 1ª DE: não há previsão no GCALC.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas do Departamento de Educação Física da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 01-DEF de 4 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pela UGG para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Será realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como futura Unidade Gestora Participante concordará com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, a ser realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio de adesão ao Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de material desportivo para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pelo Departamento de Educação Física da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 01-DEF, de 4 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pela Unidade Gerenciadora para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 6.4 - Melhorar as condições das instalações desportivas.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de material desportivo para a Departamento de Educação Física (DEF). Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da DEF conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de material desportivo.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 01 – S3

(NUP: 64497.008958/2021-20)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Aquisição de materiais de manobra e patrulhamento.

DFD atendido: DFD 01-S3, de 4 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160270 – 2º Regimento de Cavalaria de Guarda.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da 3ª Seção da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 01-S3, de 4 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a aquisição de material por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de material de manobra e patrulhamento para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao material a ser adquirido foi levantada com base no estudo realizado pela 3ª Seção da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 01-S3, de 4 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Grupo de Coordenação e Acompanhamento das Licitações e Contratos da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

(Apêndice 6 – Compilação dos Estudos Técnicos Preliminares, de 30 NOV 21.....FI 108/121)

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento do seguinte Plano de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 6.3 – Criar uma sala de meios para incrementar a instrução militar.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a aquisição de material de manobra e patrulhamento para 3ª Seção. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da 3ª Seção conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de material de manobra e patrulhamento.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 01 – OCI

(NUP: 64497.008959/2021-74)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: aquisição de materiais de combate a incêndio e recarga de extintores de incêndio.

DFD atendido: DFD 01-OCI, de 4 de novembro de 2021.

UGG GCALC: UG 160311 – Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais (aquisição de materiais de combate a incêndio) e UG 160312 – Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea (recarga de extintores de incêndio).

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Divisão de Ensino da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 01-OCI, de 4 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo GCALC da 1ª Divisão de Exército para o ano de 2022.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pelas Unidades Gerenciadoras, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os

(Apêndice 6 – Compilação dos Estudos Técnicos Preliminares, de 30 NOV 21.....FI 112/121)

aspectos qualitativos e quantitativos dos materiais a serem adquiridos foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação do serviço por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à aquisição de materiais de combate a incêndio e recarga de extintores de incêndio para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao serviço a ser contratado foi levantada com base no estudo realizado pela Oficial de Combate a Incêndio da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 01-OCI, de 4 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pelas Unidades Gerenciadoras, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo GCALC da 1ª DE para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 4.3 - Estabelecer intercâmbios para troca de experiências com outros Estb Ens;
- Plano de Ação 4.4 - Estabelecer intercâmbios com os Comandos da 1ª Bda AAAe, Cmdo Div, FAB e MB;
- Plano de Ação 4.6 - Promover Simpósios ou Seminários; e
- Plano de Ação 7.1 - Estabelecer um plano de visitas a simpósios, seminários, eventos e empresas.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade aquisição de materiais de combate a incêndio e recarga de extintores de incêndio para o Oficial de Combate a Incêndio. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo do Oficial de Combate a Incêndio conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a aquisição de materiais de combate a incêndio e recarga de extintores de incêndio.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR NR 01 – SEC COM SOC

(NUP: 64497.008957/2021-85)

As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias ofertadas pelo mercado, resultado na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos.

Neste contexto, o presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor Termo de Referência ou Projeto Básico.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Serviços gráficos, editoriais e banners.

DFD atendido: DFD 01-SCS, de 3 de novembro de 2021.

UGG GCALC 1ª DE: UG 160304 – Batalhão de Manutenção e Suprimento de Armamento.

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea necessita adquirir o objeto constante nesse processo licitatório para atender as demandas da Seção de Comunicação Social da Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea, apresentados por meio do Documento de Formalização da Demanda nº 01-SCS de 3 de novembro de 2021.

2. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS

Os requisitos mínimos de qualidade, de forma a permitir a seleção das propostas mais vantajosas para esta administração, deverão estar em conformidade com as respectivas certificações de qualidade, devendo estas serem apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Batalhão de Manutenção e Suprimento de Armamento.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado, pela Unidade Gerenciadora, um levantamento de mercado a fim de avaliar a melhor solução para o atendimento da necessidade dessa administração. Os aspectos qualitativos e quantitativos dos serviços a serem contratados foram levantados por meio do Documento de Formalização da Demanda já elencado acima.

(Apêndice 6 – Compilação dos Estudos Técnicos Preliminares, de 30 NOV 21.....FI 117/121)

A Escola de Artilharia de Costa e Antiaérea como Unidade Gestora Participante concorda com os termos apresentados na pesquisa de preços para eventual aquisição do objeto da presente contratação, realizado pela Unidade Gerenciadora.

4. EQUIPE DO ESTUDO DE PRELIMINAR

P/Grad	A/Q/Sv	Nome de Guerra	Estb Ens	Função
Maj	Art	CARMO	EsACosAAe	Ch Div Pes
Maj	Art	MARCOS		Ch Div Adm
Maj	Art	ANDRÉ		Adj Div Dout Pesq
Maj	Art	VINÍCIUS DUARTE		Cmt CA
Cap	Art	FIGUEIREDO		Ch Div Ens
Cap	PTTC	LÚCIO		Of Com Soc
1º Ten	OIT	OZÉAS		Of TFM
1º Ten	OCT	CAYO		Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv
1º Ten	Art	VINÍCIUS COSTA		Ch Div Info / Of Cmb Incd
2º Sgt	Art	ADALBERTO		Enc Mat BCSv

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Esta administração conclui que a melhor solução para o atendimento da necessidade desta Organização Militar é a contratação de serviços por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), proporcionando maior flexibilidade e economicidade para esta administração. O objetivo é estabelecer uma Ata de Registro de Preços com itens e quantidades suficientes para o atendimento, eventual, de demandas relativas à realização de serviços gráficos, editoriais e banners para a EsACosAAe.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades relativas ao serviço a ser contratado foi levantada com base no estudo realizado pela Seção de Comunicação Social da EsACosAAe, baseado em necessidades de anos anteriores e conforme descrições constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 01-SCS, de 3 de novembro de 2021.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é poderá ser mensurado após o término da Pesquisa de Preços realizada pela Unidade Gerenciadora, sendo apresentadas em momento oportuno e de acordo com o Termo de Referência dos processos licitatórios organizados pelo Batalhão de Manutenção e Suprimento de Armamento para o ano de 2022.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme § 1º do Art. 23 da Lei nº 8.666/93, as aquisições deverão ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis,

procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

10 ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação visa atender demanda específica prevista no Plano Anual de Aquisições e Contratações deste Estabelecimento de Ensino.

A efetivação da referida contratação viabilizará o atingimento dos seguintes Planos de Ação, conforme Plano de Gestão da Unidade:

- Plano de Ação 2.8 - Instituir o Prêmio e a Galeria do Militar Padrão;
- Plano de Ação 4.2 - Difundir o conhecimento produzido na Escola nos meios de Com e mídias;
- Plano de Ação 4.3 - Estabelecer intercâmbios para troca de experiências com outros Estb Ens;
- Plano de Ação 4.4 - Estabelecer intercâmbios com os Comandos da 1ª Bda AAAe, Cmdo Div, FAB e MB;
- Plano de Ação 4.6 - Promover Simpósios ou Seminários; e
- Plano de Ação 7.1 - Estabelecer um plano de visitas a simpósios, seminários, eventos e empresas.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

O processo, após concluído, terá uma Ata de Registro de Preços com os itens que, segundo o levantamento de necessidades, atenderão possíveis demandas relativas ao objeto do presente processo licitatório. Essa Ata, gerada pelo Sistema de Registro de Preços, tem, dentre outras vantagens, o "congelamento" de preços pelo período de 01 (um) ano e um catálogo com todos os itens necessários para o atendimento, tempestivo e oportuno, atinentes às demandas em pauta.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A contratação pretendida tem por finalidade a realização de serviços gráficos, editoriais e banners para a Seção de Comunicação Social. Portanto, não há quaisquer providências a serem adotadas no tocante a treinamentos específicos e a gestão contratual ficará a cargo da Seção de Comunicação Social conforme o surgimento de necessidades.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS DE TRATAMENTO

A presente contratação não apresenta a possibilidade de ocorrência de impactos ambientais.

14. CONCLUSÃO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

15. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Após estudo realizado, conclui-se que a solução encontrada atende, satisfatoriamente, às necessidades apresentadas pelo setor requisitante.

Rio de Janeiro, RJ, 24 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

RODRIGO PEIXEIRO DO CARMO – Maj
Ch Div Pes

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MARCOS RUBINSTEIN FRAGOSO – Maj
Ch Div Adm

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDRÉ LUIZ PEREIRA – Maj
Adj Div Dout Pesq

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINICIUS DUARTE FERNANDES - Maj
Cmt CA

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

DIOGO FIGUEIREDO NASCIMENTO – Cap
Ch Div Ens

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

LÚCIO ALMEIDA DA SILVA – Cap R1
Ch Sec Com Soc

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

OZÉAS MOURA NUNES JÚNIOR – 1º Ten
Of TFM

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

CAYO VINICIUS SANTANNA DA COSTA – 1º Ten
Ch Sec Mnt Trnp / Of Sublt BCSv

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

VINÍCIUS MACHADO DA COSTA - 1º Ten
Chefe da Div Info

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ADALBERTO VIEIRA DA SILVA JÚNIOR – 2º Sgt
Enc Mat BCSv

APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, tendo em vista a legalidade do processo e em cumprimento ao disposto no inciso II do artigo 14º do Decreto nº 10.024/19, na medida em que representa a necessidade deste Estabelecimento de Ensino para a realização de serviços de manutenção de viaturas administrativas e operacionais.

Outrossim, pretende-se com essa contratação suprimir demandas já elencadas por meio de levantamento das necessidades deste Estabelecimento de Ensino.

Rio de Janeiro, RJ, 26 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

ANDERSON MARTINS DA ROCHA – Ten Cel
Subcomandante



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
ESCOLA DE ARTILHARIA DE COSTA E ANTIAÉREA
(C Instr A Cos/1934)**

APÊNDICE 7 – PLANO DE AÇÃO E DOCUMENTO FORMAL DE DEMANDA

1. INTRODUÇÃO

O presente apêndice tem por finalidade apresentar a correlação entre os Planos de Ação (PA) presentes no Plano de Gestão da EsACosAAe e os Documentos Formais de Demanda (DFD) constantes do presente Plano Anual de Aquisições e Contratações.

2. DESENVOLVIMENTO

A seguir são apresentados os Planos de Ação presentes no Plano de Gestão da EsACosAAe e os Documentos Formais de Demanda que foram confeccionados para atingir os respectivos Planos de Ação.

PA	Ação	DFD
1.1	Monitorar, por meio de câmeras e outros sensores, as áreas sensíveis da OM	12-DA
1.2	Fornecer aos militares que exercem atividades de risco EPI	01-DA
1.3	Mobiliar a OM com materiais de combate à incêndio	01-OCI
1.5	Adequar as instalações da OM para a prevenção ao incêndio	01-OCI / 02-DA
1.6	Criar um posto de identificação informatizado	12-DA
1.7	Adequar a Sala de Montagem de Provas, melhorando a segurança e a salvaguarda	02-DA / 12-DA
2.1	Criar área de lazer (Recanto AAe)	02-DA
2.6	Reformar o alojamento e o banheiro dos S Ten e sargentos	02-DA
2.7	Reformar os alojamentos e os banheiros dos Cb e Sd	02-DA
2.8	Instituir o Prêmio e a Galeria do Militar Padrão	02-DA / 01-RP
2.9	Implementar melhorias na Sala de Recreação dos Alunos	02-DA / 12-DA
2.10	Recuperar as instalações dos PNR da Escola	02-DA
3.1	Adequar as salas de aula para a Educação Baseada em Tecnologias Digitais	02-DA / 12-DA
3.2	Modernizar o Centro de Simulação	02-DA / 12-DA
3.3	Adquirir sistemas de simulação para o ensino.	12-DA
3.4	Criar a sala da Seção de Educação à Distância e da Seção de Pós-graduação	02-DA / 12-DA

3.7	Montar a Sala de Alvos Aéreos	02-DA / 12-DA 01-DMT / 02-DE
4.2	Difundir o conhecimento produzido na Escola nos meios de Com e mídias	01-SCS
4.3	Estabelecer intercâmbios para troca de experiências com outros Estb Ens	01-DE / 01-SCS
4.4	Estabelecer intercâmbios com os Comandos da 1ª Bda AAe, Cmdo Div, FAB e MB	01-DE / 01-SCS
4.6	Promover Simpósios ou Seminários	01-DE / 01-SCS
4.9	Melhorar as instalações da Sala de Leitura (Biblioteca)	02-DA / 12-DA
5.1	Otimizar o emprego dos recursos financeiros destinados a vida vegetativa e Atv Ess	06-DA / 07-DA 08-DA / 09-DA / 10-DA 01-DP / 02-DP
5.2	Adquirir mobiliário e equipamentos modernos para as divisões e seções	11-DA / 12-DA
5.3	Adquirir ferramental, suprimentos e Equip para a reestruturação da Seç Mnt AAe	01-DMT / 02-DMT
5.4	Adequar as instalações para a manutenção de materiais antiaéreos	02-DA 01-DMT / 02-DMT
5.5	Manter a disponibilidade de todas as viaturas da OM	01-DMT / 02-DMT 03-DMT / 04-DMT
5.8	Reformar as instalações do Pavilhão de Comando	02-DA
5.9	Reformar as instalações do Pavilhão da Bateria de Comando e Serviços	02-DA
5.10	Reformar as instalações do Pavilhão do Corpo de Alunos	02-DA
5.11	Reformar as instalações do Pavilhão do Destacamento de Ensino	02-DA
5.12	Reformar as instalações do Pavilhão de Ensino	02-DA
5.13	Reformar as instalações do Pavilhão do Centro de Simulação	02-DA
5.16	Melhorar as instalações do Setor de Aprovisionamento	02-DA / 03-DA 04-DA / 05-DA
6.3	Criar uma sala de meios para incrementar a instrução militar	02-DA / 12-DA / 01-S3
6.4	Melhorar as condições das instalações desportivas	02-DA / 01-DEF
7.1	Estabelecer um plano de visitas a simpósios, seminários, eventos e empresas	01-DE / 01-SCS
7.2	Readequar o Espaço Cultural	02-DA / 12-DA

3. CONCLUSÃO

O presente apêndice deverá ser atualizado conforme o cumprimento dos Planos de Ação ou conforme a necessidade de modificação do Plano de Gestão ou do Plano de Aquisições e Contratações.

Rio de Janeiro, RJ, 30 de novembro de 2021.

DOCUMENTO ORIGINAL ASSINADO E ARQUIVADO NA FISC ADM DA ESACOSAAE

MAURÍCIO JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA – Ten Cel
Comandante e Ordenador de Despesas da EsACosAAe