

Estudo Técnico Preliminar 146/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 67298.004125/2023-96

2. Descrição da necessidade

2.1 O Grupamento de Apoio de Manaus (GAP-MN), Órgão do Comando da Aeronáutica, responsável pelo apoio administrativo e de serviços necessários ao funcionamento das Unidades Apoiadas da Aeronáutica em Manaus, operando diariamente para atender as necessidades de resgate, busca/salvamento, defesa aérea e demais demandas na Região Amazônica. O material solicitado visa atender as necessidades de manutenção das instalações prediais com o objetivo de preservar/conservar as instalações e equipamentos do acervo patrimonial, tendo em vista o uso constante de ferramentas nas oficinas de mecânica de transportes terrestres, elétrica, climatização, hidráulica, obras e transporte aéreo, mostrando-se necessária as novas aquisições para atender as manutenções necessárias nas oficinas supracitadas tanto do Grupamento de Apoio de Manaus quanto das suas Unidades Apoiadas.

Enfim, diante deste cenário, é imprescindível a aquisição de ferramentas e material de construção para manutenção nas instalações prediais e manter de forma ininterrupta a missão da Aeronáutica na região norte.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS	CARLOS MIYADAIRA AMÂNCIO CEL INT - Ordenador de Despesas

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1 O material adquirido será entregue conforme endereço constante na Nota de Empenho.
- 4.2 O material adquirido deverá possuir Certificados de Autorização referente ao manuseio e venda dos insumos do objeto da aquisição e que atenda as Normas Brasileiras Regulamentares (NBR) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), referente ao objeto da contratação;
- 4.3 O recebimento do material deverá ser atestado por militar especializado, conforme o tipo de material;
- 4.4 Atender o prazo de entrega dos materiais que é 30 (TRINTA) dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho, conforme a demanda da Unidade solicitante;
- 4.5 Atender aos critérios e práticas de sustentabilidade vigentes para as contratações, principalmente o que dispõe o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis;
- 4.6 Todos os equipamentos deverão ser entregues contendo etiquetas mencionando o nome da empresa fornecedora e o número da Nota Fiscal e em embalagens que apresentem as especificações constantes no Termo de Referência, devendo ser informados os cuidados especiais a serem observados na preservação e armazenagem e ainda deve estar

acompanhado do manual do usuário, com versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Para a contratação em tela, foram analisados processos similares feitos por outros órgãos e entidades, por meio de pesquisa no âmbito de pregões e contratações públicas (<https://www.gov.br/compras/pt-br/>), com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades do GAP-MN e das Unidades Apoiadas.

Após análise, vislumbrou-se apenas 01 (uma) alternativa possível para atender o objeto da contratação, cujo teor é:

Aquisição de Máquinas e Equipamentos de Construção Civil em proveito do GAP-MN e Unidades Apoiadas

- Solução A : Contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de Máquinas e Equipamentos de Construção Civil em proveito do GAP-MN e Unidades Apoiadas, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento:

Assim, promoveu-se consulta, seguindo a **Instrução Normativa 65/2021**, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, e prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado, tais como:

- contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, dessa forma, **optou-se por utilizar o S.R.P, com base no levantamento de mercado, é o que mais se aproxima dos requisitos definidos e que mais promove a competição, levando-se em conta os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização, bem como práticas de mercado.**

Então temos no PAINEL DE PREÇOS e SÍTIOS ELETRÔNICOS cotações para os itens demandados, constatando-se que há mercado para atendimento das demandas do GAP-MN e Unidades Apoiadas, **conforme Anexo II - Mapa Comparativo de Preços - Aquisição de Máquinas e Equipamentos para Construção Civil**

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A contratação prevê a Aquisição de Máquinas e Equipamentos para Construção Civil para manutenção das instalações prediais em proveito do Grupamento de Apoio de Manaus e Unidades Apoiadas, para atender as necessidades de demanda de material, com o objetivo de conservar as instalações prediais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 As estimativas das quantidades foram baseadas na demanda das oficinas que diariamente solucionam os diversos Chamados abertos pelos órgãos apoiados pelo GAP-MN, nas área de Elétrica, Alvenaria, Hidráulica, Climatização, Pintura, Marcenaria, Serralheria, Vidraçaria, Telhados, dentre outras.

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 O custo estimado da contratação é de **R\$ 475.097,32 (quatrocentos e setenta e cinco mil e noventa e sete reais e trinta e dois centavos)**, conforme Mapa Comparativo de Preços.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Será utilizado o sistema de registro de preço (S.R.P) em função da característica dos materiais a serem adquiridos, de maneira parcelada como regra, conforme disposto no § 1º do art. 33 da Lei nº 14.133, preservando a economia de escala tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes, sendo obrigatória a admissão da adjudicação por item, de acordo com a Súmula 247 do TCU.

9.2 O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em 109 itens.

9.3 O método utilizado na avaliação do objeto ser divisível, leva em consideração a diferença de preços ofertada pelo mercado fornecedor e as características peculiares de cada material demandado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A necessidade da presente contratação encontra-se registrada no “Calendário de Licitações do GAP-MN 2023”.

12. Resultados Pretendidos

12.1 Espera-se atender as demandas das Organizações Militares para manutenção das instalações, garantindo a funcionalidade dos setores administrativos, a operacionalidade das Organizações Militares, o bem-estar e as necessidades das pessoas, promovendo assim a eficiência nos serviços de Defesa Nacional e segurança local.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não se vislumbra no ato da elaboração deste estudo, providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato. A administração possui servidores capacitados a nível de fiscalização e gestão contratual, possui também ambiente apropriado para o armazenamento do material solicitado .

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 “Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal”

14.2 Atender a necessidade de Contratações Sustentáveis como consta no art. 5º da Instrução Normativa 01/2010 da SLTI/MPOG:

I - bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

14.3

“Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, a contratada deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, obedecendo aos seguintes procedimentos:

a) recolher o óleo lubrificante usado ou contaminado, armazenando-o em recipientes adequados e resistentes a vazamentos, de modo a não contaminar o meio ambiente, e adotar as medidas necessárias para evitar que venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias que inviabilizem sua reciclagem, conforme artigo 18, incisos I e II, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;

b) providenciar a coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado recolhido, através de empresa coletora devidamente autorizada e licenciada pelos órgãos competentes, ou entregá-lo diretamente a um revendedor de óleo lubrificante acabado no atacado ou no varejo, que tem obrigação de recebê-lo e recolhê-lo de forma segura, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 18, inciso III e § 2º, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;

c) exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dar-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;”

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

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

Despacho: PESQUISADO E ELABORADO POR:

EUGENIO RENOIR DE GOES BORGES

Membro da comissão de contratação

MARCELO SANTOS DA SILVA

Membro da comissão de contratação

GABRIEL RIBEIRO DA SILVA

Membro da comissão de contratação

Despacho: AUTORIZAÇÃO E APROVAÇÃO:

CARLOS MIYADAIRA AMANCIO

Autoridade competente

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - REQUISIÇÕES DOS ANOS ANTERIORES.pdf (106.79 KB)
- Anexo II - 5. Mapa Comparativo de Preços - Aquisição de Máquinas e Equipamentos para Construção Civil.xlsx - MAPA DE PREÇOS.pdf (368.88 KB)

Anexo I - REQUISIÇÕES DOS ANOS ANTERIORES.pdf

PREDIAL 2022

CONSULTA DE RGP							
PAG	67298.001330/2022-19	LICITAÇÃO SIASG	46/2022				
OBJETO RESUMIDO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS	VALIDADE DO RP	04/08/2023				
LICITAÇÃO SILOMS	P220001	RP EXCLUSIVO	N				
REQUISICAO MÃE	DESCRICAO	STATUS DA REQUISICAO MÃE	QTD TOTAL DO RP	QTD EMPENHADA	QTD A EMPENHAR	CÓD FORNECEDOR	FORNECEDOR
RCP117001AU	ACESSÓRIOS BANHEIRO, MATERIAL METAL CROMADO, COMPONENTES SABONETEIRA / SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO / PORTA TOALHA. 2 CABIDE.	Item Homologado/Mapa Aprovado	265	15	250	HX41\$	VALERIA DA SILVA CUNHA 11983362778
RCP117058AU	ZARCÃO, SECAGEM RÁPIDA, COR LARANJA - GALÃO DE 3,6 LITROS. MARCA CORAL OU SIMILAR	Item Homologado/Mapa Aprovado	85	15	70	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117003AU	AREIA, TIPO LAVADA, GRANULOMETRIA GROSSA. METRO CÚBICO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	75	25	50	GD70\$	GMF SERVICOS E MATERIAIS DE CONSTRUÇOES LTDA
RCP117004AU	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE PARA ASSENTAMENTO DE PEÇAS CERÂMICAS EM PAREDES E PISO, TIPO AC I, NBR 14081, MARCA QUARTZOLITE OU SIMILAR. SACO DE 20KG.	Item Homologado/Mapa Aprovado	180	31	149	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117005AU	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO BRANCO, FABRICADO EM POLIURETANO COM TAMPA EM POLIPROPILENO DE ALTO BRILHO; FIXAÇÃO COM ELEMENTOS DE PLÁSTICO, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE EM TODAS AS DIREÇÕES.	Item Homologado/Mapa Aprovado	105	0	105	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117006AU	BANDEJA PINTURA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 40 X 23 LARGURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ROLO DE 23 CM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	85	38	47	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117007AU	BROXA PINTURA, BASE MADEIRA, CABO PLÁSTICO, CERDAS FIBRA COCO, FORMATO REDONDO, APLICAÇÃO CAIAÇÃO E PISOS, BITOLA 7" (77X110).	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	75	125	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117008AU	CADEADO RESIDENCIAL, LATÃO MACIÇO, NORMAL, HASTE AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA 50 MM, LARGURA 27 MM, 4 PINOS, TIPO CR 50.	Item Homologado/Mapa Aprovado	66	10	56	CC83\$	SOBRAL-CHAVES E CARIMBOS LTDA
RCP117009AU	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIETILENO LINEAR DE MÉDIA DENSIDADE ATÓXICO E RECICLÁVEL, TIPO CÔNICO, CAPACIDADE 1.000 LITROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	12	0	12	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117010AU	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL POZOLÂNICO, TIPO CP II-Z-32RS, SACO COM 50 KG, MARCA NASSAU OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	250	8	242	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117011AU	CIMENTO BRANCO, TIPO PORTLAND, COR BRANCA, SACO 1KG.	Item Homologado/Mapa Aprovado	150	1	149	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117012AU	COLHER PEDREIRO, MATERIAL AÇO TEMPERADO, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CHAPISCO - CABO SOLDADO - 8".	Item Homologado/Mapa Aprovado	64	0	64	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117013AU	CONE SINALIZADOR DE TRÂNSITO, MATERIAL CORPO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CORPO COR AMARELA, BASE COR PRETA, MODELO LED LITE - 75 CM DE PVC.	Item Homologado/Mapa Aprovado	47	47	0	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117014AU	DESEMPENADEIRA MANUAL DE AÇO DENTADA 120X250MM. APLICAÇÃO ARGAMASSA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	15	5	10	03E8K	J. J. VITALI
RCP117015AU	DESEMPENADEIRA MANUAL DE MADEIRA LISA 150X250MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	15	0	15	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117016AU	DISCO CORTE, PARA CORTE EM MADEIRA, MATERIAL AÇO, DIÂMETRO 8, ALTURA 12, DIÂMETRO FURO 5/8, VELOCIDADE MÁXIMA 9.000, PONTAS WIDEA 24 DENTES.	Item Homologado/Mapa Aprovado	206	0	206	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117017AU	ENXADA AÇO LARGA COM CABO 30CM MATERIAL AÇO ALTO CARBONO 1070, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, LARGURA 30 CM, ALTURA 18, PESO 0,965.	Item Homologado/Mapa Aprovado	75	35	40	03E8K	J. J. VITALI
RCP117018AU	ESPÁTULA 3".	Item Homologado/Mapa Aprovado	70	20	50	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117019AU	ESTOPA BRANCA, MATERIAL FIO ALGODÃO, APLICAÇÃO LIMPEZA DETRITOS E RESTOS DE ÓLEO, COR BRANCA, PACOTE COM 1 KG.	Item Homologado/Mapa Aprovado	150	0	150	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117020AU	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO L, DE METAL CROMADO, MATERIAL CAIXA LATÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MAÇANETA TIPO ALAVANCA, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO 8, ALTURA 12, ESPESSURA 12, MARCA STAM OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	65	10	55	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117021AU	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, TIPO L, DE METAL CROMADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA DE TRAVA CHAVE, MATERIAL CILINDRO LATÃO, TIPO EXTERNA, APLICAÇÃO MÓVEIS, MATERIAL BASE LATÃO, MARCA STAM OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	75	25	50	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117022AU	FECHADURA PARA PORTA INTERNA, TIPO L, DE METAL CROMADO, MATERIAL CAIXA AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, COMPONENTES 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MAÇANETA TIPO ALAVANCA, TIPO INTERNA/EXTERNA, MARCA STAM OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	70	15	55	BP57\$	RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA
RCP117023AU	FITA ADESIVA, MATERIAL CREPE, TIPO MONOFACE, LARGURA 12MM, COMPRIMENTO 50M, COR BEGE, APLICAÇÃO MULTIUSO, MARCA SCOTCH OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	105	45	60	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117024AU	FITA PLÁSTICA, MATERIAL FILME POLIPROPILENO BIORIENTADO, LARGURA 6,50CM, COMPRIMENTO 180M, COR PRETA E AMARELA, APLICAÇÃO ISOLAMENTO E DELIMITAÇÃO DE ÁREA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZEBRADA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	50	50	03E8K	J. J. VITALI
RCP117025AU	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL FERRO, TIPO CA-25, BITOLA 3/8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LISO - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: FERRO DE 3/8" REDONDO, LISO, VARA DE 12m.	Item Homologado/Mapa Aprovado	45	0	45	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117026AU	FORRO DE PVC TRADICIONAL FRISADO, LÂMINA BRANCA DE 10X200MM, BARRA COM 6 METROS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	0	50	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117027AU	SELADOR TINTA PREDIAL, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL/TRINCHA OU REVOLVER, TEMPO DE SECAGEM 4 H, RENDIMENTO 20 A 30 M2/GL, APLICAÇÃO SUPERFÍCIES POROSAS/REBOCO/CONCRETO/FIBROCIMENTO. GALÃO DE 3,6L.	Item Homologado/Mapa Aprovado	105	0	105	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117028AU	ZARCÃO GALVOMAX (GALÃO 3,6L).	Item Homologado/Mapa Aprovado	35	0	35	F248\$	MOSAICO MADEIRAS E MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI
RCP117029AU	LÂMINA DE SERRA MANUAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, QUANTIDADE DENTES 12 A 24 POR POLEGADA, LARGURA 1/2", COMPRIMENTO 12", ESPESSURA 0,65MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	100	0	03E8K	J. J. VITALI
RCP117030AU	LIXA, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO, TIPO LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO FOLHA, GRÃO 120, COMPRIMENTO MÍNIMO 275MM X LARGURA MÍNIMA 225MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	930	0	930	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117031AU	LIXA, MATERIAL ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO LIXA MADEIRA, APRESENTAÇÃO FOLHA, GRÃO 80, COMPRIMENTO MÍNIMO 275 MM, LARGURA MÍNIMA DE 225MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	490	300	190	03E8K	J. J. VITALI
RCP117032AU	LIXA, MATERIAL ÓXIDO DE ALUMÍNIO, TIPO LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO FOLHA, GRÃO 100, COMPRIMENTO MÍNIMO 275 MM, LARGURA 225MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	930	300	630	03E8K	J. J. VITALI
RCP117033AU	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL PVC, TRANÇADO EM NAILON, DIÂMETRO 1/2, ESPESSURA 2, PRESSÃO MÁXIMA 6, COMPRIMENTO 25 METROS, COR VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ENGATE RÁPIDO - MARCA TIGRE OU SIMILAR	Item Homologado/Mapa Aprovado	28	8	20	GG07\$	MARCOS VINICIUS M DE SOUZA
RCP117034AU	MASSA ACRÍLICA, MÉTODO APLICAÇÃO COM ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, TEMPO SECAGEM 3H, COMPOSIÇÃO BÁSICA PVA - POLICLORETO DE VINILA, SOLUBILIDADE ÁGUA, APLICAÇÃO IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA - GALÃO COM 3,6 LITROS, PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	180	32	148	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117035AU	MASSA VEDAÇÃO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ÁGUA/RESINA ACRÍLICA E ADITIVOS ESPECIAIS, ASPECTO VISUAL: PASTOSO/LISO/REGULAR E TRANSPARENTE, TEMPO SECAGEM 12 HORAS, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUBAQUÁTICA/FRESTAS E TRINCAS (8kg).	Item Homologado/Mapa Aprovado	160	0	160	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117036AU	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA PARA JARDINAGEM - TAMANHO 320 X 270 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TERMINAL D EM PLÁSTICO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ.	Item Homologado/Mapa Aprovado	29	7	22	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117037AU	PINCEL TIPO TRINCHA DE 2 1/2".	Item Homologado/Mapa Aprovado	75	5	70	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117038AU	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL AÇO TEMPERADO, TIPO CORPO LISO, TIPO PONTA COMUM, BITOLA DE 1 1/2 X 15 (POL X BWG) - 13 X 18 (JP X LPP).	Item Homologado/Mapa Aprovado	35	0	35	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117039AU	REBITE DE ALUMÍNIO 4,0MM X 12,8MM (MILHEIRO).	Item Homologado/Mapa Aprovado	7	0	7	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117040AU	REJUNTAMENTO CERÂMICO FLEXÍVEL - ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS, COR BRANCA, APLICAÇÃO REJUNTE DE PLACAS CERÂMICAS EM PISOS E PAREDES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANTIFUNGOS E IMPERMEÁVEL, PARA JUNTAS DE 2MM A 10MM, SACO DE 1KG NA COR BRANCO, MARCA QUARTZOLITE OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	3	97	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA

PREDIAL 2022

RCP117041AU	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL ESPUMA, COMPRIMENTO 15, ALTURA DA ESPUMA 9MM COM CABO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	150	100	50	03E8K	J. J. VITALLI
RCP117042AU	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL LÃ DE CARNEIRO, MATERIAL TUBO: PLÁSTICO, APLICAÇÃO SUPERFÍCIE LISA/LÁTEX E ACRÍLICA, COMPRIMENTO 23CM, MATERIAL CABO: PLÁSTICO RESISTENTE, ALTURA DA LÃ 19MM, MARCA TIGRE OU SIMILAR, COM SUPORTE.	Item Homologado/Mapa Aprovado	220	132	88	BP57\$	RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA
RCP117043AU	SEIXO ROLADO OU BRITA COMUM, MATERIAL PEDRA, TAMANHO 4 A 8, APLICAÇÃO CONCRETO. METRO CÚBICO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	56	0	56	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA
RCP117044AU	SELADOR TINTA PREDIAL TIPO ACRILICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL/TRINCHA OU REVÓLVER, TEMPO SECAGEM 4H, RENDIMENTO 20 A 30, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/CONCRETO/FIBROCIMENTO - LATA COM 18 LITROS, MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	40	0	40	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117045AU	SILICONE ADESIVO - SELANTE PARA VEDAÇÃO DE ÁREAS ÚMIDAS, À BASE DE BORRACHA DE SILICONE, COR INCOLOR. TUBO 280G.	Item Homologado/Mapa Aprovado	140	54	86	G349\$	ELETRICA MANAUS LTDA.
RCP117046AU	SOLVENTE LÍQUIDO - THINNER 101 OU SIMILAR - NITRO SINTÉTICO, LATA COM 5 LITROS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	60	16	44	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117047AU	TELA NÁILON EM POLIETILENO, LARGURA 1,5m, APLICAÇÃO MOSQUITEIRO, TIPO FILO, COR VERDE, MEDIDAS: 14x14 FIO 0,40MM. METRO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	105	40	65	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117048AU	TUJOLO, MATERIAL BARRO COZIDO, TIPO FURADO, COMPRIMENTO 19 CM, LARGURA 19 CM, ESPESSURA 9 CM, PESO 1.500 G, QUANTIDADE FUROS 8 UN, COR VERMELHA, APLICAÇÃO ESTRUTURAL. UNIDADE	Item Homologado/Mapa Aprovado	4000	2000	2000	BK05\$	TAG COMERCIO DE TINTAS EIRELI
RCP117049AU	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO, COR BRANCO NEVE, COM ADITIVO ANTIMOFO, PRAZO VALIDADE 24 MESES. LATÃO COM 18 LITROS - MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	170	115	55	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117050AU	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO, COR BRANCO NEVE, COM ADITIVO ANTIMOFO, PRAZO VALIDADE 24 MESES. GALÃO COM 3,6 LITROS - MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	140	55	85	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117051AU	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, TIPO ACABAMENTO: ALTO BRILHO, COR AZUL DEL REY, DILUENTE INDICADO AGUARRÁS, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES MADEIRA E METAL INTERIORES/EXTERIORES, MATERIAL TINTA À BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS/PIGMENTOS, RENDIMENTO 40 A 50 M2/GL/DEMÃO, PRAZO ARMAZENAGEM 36 MESES. - GALÃO COM 3,6 LITROS, MARCA SUVINIL OU SIMILAR	Item Homologado/Mapa Aprovado	77	17	60	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117052AU	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO: METAL, TIPO ACABAMENTO: FOSCO, COR: PRETA, DILUENTE INDICADO AGUARRÁS, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO INTERNA E EXTERNA - PRAZO ARMAZENAGEM 36 MESES - GALÃO COM 3,6 LITROS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	59	10	49	HX44\$	SACA - COMERCIO E CONSTRUÇOES LTDA
RCP117053AU	TINTA ESMALTE, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO: PISO, COR: CINZA CHASSIS, MATERIAL COMPONENTE: POLIURETANO, RENDIMENTO 15 M2/GL/2 DEMÃOS, TIPO SINTÉTICA, SECAGEM 3 A 4 HORAS, ENDURECIMENTO TOTAL 16 A 24 H - GALÃO COM 3,6 LITROS, MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	79	37	42	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117054AU	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR CINZA MÉDIO, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL, PRAZO VALIDADE 36 MESES - LATÃO COM 18L - MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	57	44	13	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117055AU	TINTA ESMALTE, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO METAL E MADEIRA, TIPO ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, DILUENTE INDICADO AGUARRÁS, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO INTERNA/EXTERNA. GALÃO 3,6 LITROS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	67	15	52	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP117056AU	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA, MATERIAL CERÂMICO, NA COR BRANCA, COM TODOS OS MECANISMOS DE ACIONAMENTO, MARCA CELITE OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	87	6	81	HX04\$	ATACADAO APUI COMERCIO DE MATERIAL DE CONSTRUCAO LTDA
RCP117057AU	VASSOURA, MATERIAL CERDAS POLIPROPILENO, MATERIAL CEPA PLÁSTICO, COMPRIMENTO CEPA 60, COMPRIMENTOS CERDAS MÍNIMO 5, LARGURA CEPA 10 CM, ALTURA CEPA 4 CM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO 115 CM	Item Homologado/Mapa Aprovado	530	80	450	GG07\$	MARCOS VINICIUS M DE SOUZA
RCP117002AU	ARAME AÇO RECOZIDO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, N°16 BWG, MARCA GERDAU OU SIMILAR. kg.	Item Homologado/Mapa Aprovado	150	0	150	HX42\$	ENIVALDO N GENEROSO LTDA

PREDIAL 2021

CONSULTA DE RGP							
PAG	67298.007826/2020-34	VALIDADE DO RP	10/09/2022				
OBJETO RESUMIDO	AQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS	RP EXCLUSIVO	N				
LICITAÇÃO SILOMS	P210038						
LICITAÇÃO SIASG	33/2021						
REQUISICAO MÃE	DESCRIÇÃO	STATUS DA REQUISICAO MÃE	QTD TOTAL DO RP	QTD EMPENHAD A	QTD A EMPENHAR	CÓD FORNECEDOR	FORNECEDOR
RCN329001AU	ACESSÓRIOS BANHEIRO, MATERIAL METAL CROMADO, COMPONENTES SABONETEIRA/ SUPORTE PARA PAPEL HIGIÊNICO / PORTA TOALHA. 2 CABIDE.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329002AU	ARAME AÇO RECOZIDO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, N°16 BWG, MARCA GERDAU OU SIMILAR. kg.	Item Homologado/Mapa Aprovado	145	75	70	H819\$	CONSSFFER CONSTRUTORA E RECURSOS HUMANOS LTDA
RCN329003AU	AREIA, TIPO LAVADA, GRANULOMETRIA GROSSA. METRO CÚBICO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	80	20	GV60\$	JVC ENGENHARIA E SERVICOS LTDA
RCN329004AU	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE PARA ASSENTAMENTO DE PEÇAS CERÂMICAS EM PAREDES E PISO, TIPO AC I, NBR 14681, MARCA QUARTIZOLITE OU SIMILAR. SACO DE 20KG.	Item Homologado/Mapa Aprovado	30	30	0	FH69\$	C M FERREIRA RAMOS EIRELI
RCN329005AU	ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO BRANCO, FABRICADO EM POLIURETANO COM TAMPAS EM POLIPROPILENO DE ALTO BRILHO; FIXAÇÃO COM ELEMENTOS DE PLÁSTICO, COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE EM TODAS AS DIREÇÕES. AZULEJOS 15CM X 15CM, BRANCO POLAR CLASSE A, PEI 3. METRO QUADRADO	Item Homologado/Mapa Aprovado	863	250	613	H819\$	CONSSFFER CONSTRUTORA E RECURSOS HUMANOS LTDA
RCN329006AU	BANDEJA PINTURA, MATERIAL PLÁSTICO, COMPRIMENTO 40 X 23 LARGURA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ROLO DE 23 CM.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329007AU	BUCHA S-12 PARA PARAFUSO. SACO COM 100 UNIDADES	Item Deserto	0	0	0		
RCN329008AU	BROXA PINTURA, BASE MADEIRA, CABO PLÁSTICO, CERDAS FIBRA COCO, FORMATO REDONDO, APLICAÇÃO CAIAÇÃO E PISOS, BITOLA 7" (77X110).	Item Deserto	0	0	0		
RCN329010AU	CADEADO RESIDENCIAL, LATÃO MACIÇO, NORMAL, HASTE AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA 50 MM, LARGURA 27 MM, 4 PINOS, TIPO CR 50.	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	140	60	CC83\$	SOBRAL-CHAVES E CARIMBOS LTDA
RCN329011AU	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIETILENO LINEAR DE MÉDIA DENSIDADE ATOXICO E RECICLÁVEL, TIPO CÔNICO, CAPACIDADE 1.000 LITROS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPAS.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329012AU	DOBRADEIRA PORTA, MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA 74 MM, LARGURA 64 MM, ESPESURA 1,90 MM, QUANTIDADE PARAFUSOS 6 UN, DIÂMETRO PARAFUSOS 3,50 MM, COMPRIMENTO PARAFUSOS 20MM.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329013AU	CIMENTO PORTLAND, MATERIAL POZOLÂNICO, TIPO CP II-Z-32RS, SACO COM 50 KG, MARCA NASSAU OU SIMILAR.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329014AU	CIMENTO BRANCO, TIPO PORTLAND, COR BRANCA, SACO 1KG.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329015AU	COLHER PEDREIRO, MATERIAL AÇO TEMPERADO, MATERIAL CABO MADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CHAPISCO - CABO SOLDADO - 8".	Item Homologado/Mapa Aprovado	20	0	20	BK05\$	TAG COMERCIO DE TINTAS EIRELI
RCN329016AU	PLACA COMPENSADO, TIPO COMUM, COMPRIMENTO 2,20, LARGURA 1,60 ESPESURA 15 (2,20M X 1,60 X 15MM).	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	129	71	GL92\$	E T C P MONTEIRO EIRELI
RCN329017AU	CONE SINALIZADOR DE TRÂNSITO, MATERIAL CORPO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CORPO COR AMARELA, BASE COR PRETA, MODELO LED LITE - 75 CM DE PVC.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329018AU	DESEMPENADEIRA MANUAL DE AÇO DENTADA 120X250MM. APLICAÇÃO ARGAMASSA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	10	10	0	03E8K	J. J. VITALI
RCN329019AU	DESEMPENADEIRA MANUAL DE MADEIRA LISA 150X250MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	10	10	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329020AU	DISCO CORTE, PARA CORTE EM MADEIRA, MATERIAL AÇO, DIÂMETRO 8, ALTURA 12, DIÂMETRO FURO 5/8, VELOCIDADE MÁXIMA 9.000,PONTAS WIDEA 24 DENTES.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329021AU	ENGATE RÁPIDO FLEXÍVEL PVC 30CM, MATERIAL PVC FLEXÍVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DE ÁGUA FRIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANEL DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES, BITOLA ½ POL., COMPRIMENTO 30 CM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	50	150	FH69\$	C M FERREIRA RAMOS EIRELI
RCN329022AU	ENXADA AÇO LARGA COM CABO 30CM MATERIAL AÇO ALTO CARBONO 1070, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, LARGURA 30 CM, ALTURA 18, PESO 0,965.	Item Homologado/Mapa Aprovado	20	20	0	03E8K	J. J. VITALI
RCN329023AU	ESPÁTULA 3".	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	100	0	03E8K	J. J. VITALI
RCN329024AU	ESPAÇADOR PARA CERÂMICA DE 3MM, MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO, LARGURA 3, PACOTE COM 100 UNIDADES.	Item Homologado/Mapa Aprovado	20	0	20	03E8K	J. J. VITALI
RCN329025AU	ESTOPA BRANCA, MATERIAL FIO ALGODÃO, APLICAÇÃO LIMPEZA DE DETRITOS E RESTOS DE ÓLEO, COR BRANCA, PACOTE COM 1 KG.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329026AU	FECHADURA PARA PORTA DE ALUMÍNIO EXTERNA TIPO L EM METAL CROMADO, MATERIAL CAIXA AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, COMPONENTES 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MAÇANETA TIPO ALAVANCA, TIPO INTERNA/EXTERNA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	500	100	400	H819\$	CONSSFFER CONSTRUTORA E RECURSOS HUMANOS LTDA
RCN329027AU	FECHADURA PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO L, DE METAL CROMADO, MATERIAL CAIXA LATÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MAÇANETA TIPO ALAVANCA, TIPO SIMPLES, COMPRIMENTO 8, ALTURA 12, ESPESURA 12, MARCA STAM OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	500	210	290	GT30\$	INTEGRATEK COMERCIO DE ELETROELETRONICOS LTDA
RCN329028AU	FECHADURA PARA PORTA EXTERNA, TIPO L, DE METAL CROMADO, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SISTEMA DE TRAVA CHAVE, MATERIAL CILINDRO LATÃO, TIPO EXTERNA, APLICAÇÃO MÓVEIS, MATERIAL BASE LATÃO, MARCA STAM OU SIMILAR	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	50	0	GT30\$	INTEGRATEK COMERCIO DE ELETROELETRONICOS LTDA
RCN329029AU	FECHADURA PARA PORTA INTERNA, TIPO L, DE METAL CROMADO, MATERIAL CAIXA AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, COMPONENTES 2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MAÇANETA TIPO ALAVANCA, TIPO INTERNA/EXTERNA, MARCA STAM OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	100	0	GT30\$	INTEGRATEK COMERCIO DE ELETROELETRONICOS LTDA
RCN329030AU	FITA ADESIVA, MATERIAL CREPE, TIPO MONOFACE, LARGURA 12MM, COMPRIMENTO 50M, COR BEGE. APLICAÇÃO MULTIUSO, MARCA SCOTCH OU SIMILAR.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329031AU	FITA PLÁSTICA, MATERIAL FILME POLIPROPILENO BIORIENTADO, LARGURA 6,50CM, COMPRIMENTO 180M, COR PRETA E AMARELA, APLICAÇÃO ISOLAMENTO E DELIMITAÇÃO DE ÁREA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ZEBRADA.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329032AU	VERGALHÃO ARMAÇÃO CONCRETO, MATERIAL FERRO, TIPO CA-25, BITOLA 3/8, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LISO - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: FERRO DE 3/8" REDONDO, LISO, VARA DE 12M.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329033AU	FERRO CONSTRUÇÃO CIVIL, TIPO CA-60, DIÂMETRO 3/16", BARRA DE 12M DE COMPRIMENTO, MARCA GERDAU OU SIMILAR.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329034AU	FORRO DE PVC TRADICIONAL FRISADO, LÂMINA BRANCA DE 10X200MM, BARRA COM 6 METROS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	3000	145	2855	H819\$	CONSSFFER CONSTRUTORA E RECURSOS HUMANOS LTDA
RCN329035AU	SELADOR TINTA PREDIAL, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL/TRINCHA OU REVÓLVER, TEMPO DE SECAGEM 4 H, RENDIMENTO 20 A 30 M2/GL, APLICAÇÃO SUPERFÍCIES POROSAS/REBOCO/CONCRETO/FIBROCIMENTO. GALÃO DE 3,6L.	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	50	0	GP64\$	FB COMERCIO DE TINTAS E SERVICOS DE OBRAS EIRELI
RCN329036AU	ZARCÃO GALVOMAX (GALÃO 3,6L).	Item Homologado/Mapa Aprovado	20	20	0	GP64\$	FB COMERCIO DE TINTAS E SERVICOS DE OBRAS EIRELI

PREDIAL 2021

RCN329037AU	LÂMINA DE SERRA MANUAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, QUANTIDADE DENTES 12 A 24 POR POLEGADA, LARGURA 1/2", COMPRIMENTO 12", ESPESSURA 0,65MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RÍGIDA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	200	0	03E8K	J. J. VITALLI
RCN329038AU	LIXA, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO, TIPO LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO FOLHA, GRÃO 100, COMPRIMENTO MÍNIMO 275MM X LARGURA MÍNIMA 225MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	300	300	0	03E8K	J. J. VITALLI
RCN329039AU	LIXA, MATERIAL CARBURETO SILÍCIO, TIPO LIXA D'ÁGUA, APRESENTAÇÃO FOLHA, GRÃO 120, COMPRIMENTO MÍNIMO 275MM X LARGURA MÍNIMA 225MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	100	0	03E8K	J. J. VITALLI
RCN329040AU	LIXA, MATERIAL ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO LIXA MADEIRA, APRESENTAÇÃO FOLHA, GRÃO 80, COMPRIMENTO MÍNIMO 275 MM, LARGURA MÍNIMA DE 225MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	200	0	03E8K	J. J. VITALLI
RCN329041AU	LIXA, MATERIAL ÓXIDO ALUMÍNIO, TIPO LIXA MADEIRA, APRESENTAÇÃO FOLHA, GRÃO 150, COMPRIMENTO MÍNIMO 275MM, LARGURA MÍNIMA DE 225MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	700	700	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329042AU	LIXA, MATERIAL ÓXIDO DE ALUMÍNIO, TIPO LIXA MASSA, APRESENTAÇÃO FOLHA, GRÃO 100, COMPRIMENTO MÍNIMO 275 MM, LARGURA 225MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	200	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329043AU	MANUEIRA JARDIM, MATERIAL PVC, TRANÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO 1/2, ESPESSURA 2, PRESSÃO MÁXIMA 6, COMPRIMENTO 25 METROS, COR VERDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ENGATE RÁPIDO – MARCA TIGRE OU SIMILAR	Item Homologado/Mapa Aprovado	10	10	0	03E8K	J. J. VITALLI
RCN329044AU	MASSA ACRÍLICA, MÉTODO APLICAÇÃO COM ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, TEMPO SECAGEM 3H, COMPOSIÇÃO BÁSICA PVA - POLICLORETO DE VINILA, SOLUBILIDADE ÁGUA, APLICAÇÃO IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA – GALÃO COM 3,6 LITROS, PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	150	136	14	GP64\$	FB COMERCIO DE TINTAS E SERVICOS DE OBRAS EIRELI
RCN329045AU	MASSA ACRÍLICA, MÉTODO APLICAÇÃO COM ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, TEMPO SECAGEM 3H, COMPOSIÇÃO BÁSICA RESINA ACRÍLICA, SOLUBILIDADE ÁGUA, APLICAÇÃO IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE EXTERNA PARA PINTURA – LATA COM 18 LITROS, PRIMEIRA LINHA, MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	150	140	10	GP64\$	FB COMERCIO DE TINTAS E SERVICOS DE OBRAS EIRELI
RCN329046AU	MASSA CORRIDA, TEMPO SECAGEM 3H, COMPOSIÇÃO BÁSICA: RESINA ACRÍLICA SOLUBILIDADE ÁGUA, APLICAÇÃO IMPERFEIÇÃO SUPERFÍCIE INTERNA PARA PINTURA COM ESPÁTULA E DESEMPENADEIRA, TEMPO SECAGEM 3H, COMPOSIÇÃO BÁSICA RESINA ACRÍLICA SOLUBILIDADE: ÁGUA - LATAO 18L.	Item Homologado/Mapa Aprovado	150	150	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329047AU	MASSA VEDAÇÃO, COMPOSIÇÃO BÁSICA: ÁGUA/RESINA ACRÍLICA E ADITIVOS ESPECIAIS, ASPECTO VISUAL: PASTOSO/LISO/REGULAR E TRANSPARENTE, TEMPO SECAGEM 12 HORAS, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUBAQUÁTICA/FRESTAS E TRINCAS (6kg).	Item Homologado/Mapa Aprovado	150	150	0	H819\$	CONSSFFER CONSTRUTORA E RECURSOS HUMANOS LTDA
RCN329048AU	PÁ DE BICO COM CABO DE MADEIRA PARA JARDINAGEM – TAMANHO 320 X 270 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TERMINAL D EM PLÁSTICO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329049AU	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIPO CABEÇA SEXTAVADA, TIPO FENDA RETA, DIÂMETRO CORPO 3/16", COMPRIMENTO 50MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA (S-10).	Item Deserto	0	0	0		
RCN329050AU	PENEIRA PARA LIMPEZA DE PISCINAS, MATERIAL PLÁSTICO, TELA TIPO NYLON.	Item Homologado/Mapa Aprovado	10	10	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329051AU	PINCEL TIPO TRINCHA DE 2 1/2".	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	200	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329052AU	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL AÇO TEMPERADO, TIPO CORPO LISO, TIPO PONTA COMUM, BITOLA DE 1 1/2 X 15 (POL X BWG) - 13 X 18 (JP X LPP), QUILLOGRAMA.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329053AU	PREGO COM CABEÇA, MATERIAL AÇO TEMPERADO, TIPO CORPO LISO, TIPO PONTA COMUM, BITOLA DE 2 1/2 X 11 (POL X BWG) - 17 X 27 (JP X LPP), QUILLOGRAMA.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329054AU	REBITE DE ALUMÍNIO 4,0MM X 12,8MM (MILHEIRO).	Item Homologado/Mapa Aprovado	600	1	599	H819\$	CONSSFFER CONSTRUTORA E RECURSOS HUMANOS LTDA
RCN329055AU	REJUNTAMENTO CERÂMICO FLEXÍVEL - ARGAMASSA, COMPOSIÇÃO CIMENTO, CALCÁRIO E ADITIVOS, COR BRANCA, APLICAÇÃO REJUNTE DE PLACAS CERÂMICAS EM PISOS E PAREDES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANTIFUNGOS E IMPERMEÁVEL, PARA JUNTAS DE 2MM A 10MM, SACO DE 1KG NA COR BRANCO, MARCA QUARTZOLITE OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	150	150	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329056AU	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL ESPUMA, COMPRIMENTO 15, ALTURA DA ESPUMA 9MM COM CABO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	100	0	03E8K	J. J. VITALLI
RCN329057AU	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL LÂ DE CARNEIRO, ALTURA 15CM, MATERIAL TUBO PLÁSTICO, APLICAÇÃO SUPERFÍCIE LISA/RUGOSA/ACRÍLICA E LÁTEX, COM CABO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	100	0	03E8K	J. J. VITALLI
RCN329058AU	ROLO PINTURA PREDIAL, MATERIAL LÂ DE CARNEIRO, MATERIAL TUBO, PLÁSTICO, APLICAÇÃO SUPERFÍCIE LISA/LÁTEX E ACRÍLICA, COMPRIMENTO 23CM, MATERIAL CABO, PLÁSTICO RESISTENTE, ALTURA DA LÂ 19MM, MARCA TIGRE OU SIMILAR, COM SUPORTE.	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	200	0	03E8K	J. J. VITALLI
RCN329059AU	SEIXO ROLADO OU BRITA COMUM, MATERIAL PEDRA, TAMANHO 4 A 8, APLICAÇÃO CONCRETO, METRO CÚBICO.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329060AU	SELADOR TINTA PREDIAL TIPO ACRÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL/TRINCHA OU REVÓLVER, TEMPO SECAGEM 4H, RENDIMENTO 20 A 30, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES POROSAS REBOCO/CONCRETO/FIBROCIMENTO - LATA COM 18 LITROS, MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	85	15	GP64\$	FB COMERCIO DE TINTAS E SERVICOS DE OBRAS EIRELI
RCN329061AU	SILICONE ADESIVO - SELANTE PARA VEDAÇÃO DE ÁREAS UNIDAS, À BASE DE BORRACHA DE SILICONE, COR INCOLOR, TUBO 280G.	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	50	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329062AU	SOLVENTE LÍQUIDO - THINNER 101 OU SIMILAR - NITRO SINTÉTICO, LATA COM 5 LITROS.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329063AU	TELA NÁILON EM POLIETILENO, LARGURA 1,5m, APLICAÇÃO MOSQUITTEIRO, TIPO FILO, COR VERDE, MEDIDAS: 14x14 FIO 0,40MM. METRO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	50	0	03E8K	J. J. VITALLI
RCN329064AU	TELA METÁLICA PARA ALAMBRADO, MATERIAL FERRO GALVANIZADO, TIPO ABERTURA MALHA LOZANGULAR, TAMANHO ABERTURA MALHA 1/2", DIÂMETRO FIO 3,10, COMPRIMENTO 25 20 METROS, ALTURA 6 METROS, ROLO DE 25 METROS.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329065AU	TUOLO, MATERIAL BARRO COZIDO, TIPO FURADO, COMPRIMENTO 19 CM, LARGURA 19 CM, ESPESSURA 9 CM, PESO 1.500 G, QUANTIDADE FUROS 8 UN, COR VERMELHA, APLICAÇÃO ESTRUTURAL. UNIDADE	Item Homologado/Mapa Aprovado	3000	3000	0	FH69\$	C M FERREIRA RAMOS EIRELI
RCN329066AU	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO, COR BRANCO NEVE, COM ADITIVO ANTIMOFO, PRAZO VALIDADE 24 MESES. LATÃO COM 18 LITROS - MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	100	0	GP64\$	FB COMERCIO DE TINTAS E SERVICOS DE OBRAS EIRELI
RCN329067AU	TINTA ACRÍLICA SEMIBRILHO, COR BRANCO NEVE, COM ADITIVO ANTIMOFO, PRAZO VALIDADE 24 MESES. GALÃO COM 3,6 LITROS - MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	200	200	0	GP64\$	FB COMERCIO DE TINTAS E SERVICOS DE OBRAS EIRELI
RCN329068AU	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, TIPO ACABAMENTO: ALTO BRILHO, COR AZUL DEL REY, DILUENTE INDICADO, AGUARRAS, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES MADEIRA E METAL INTERIORES/EXTERIORES, MATERIAL TINTA À BASE DE RESINAS ALQUÍDICAS/PIGMENTOS, RENDIMENTO 40 A 50 M2/GUDEMÃO, PRAZO ARMAZENAGEM 36 MESES. - GALÃO COM 3,6 LITROS, MARCA SUVINIL OU SIMILAR	Item Homologado/Mapa Aprovado	100	100	0	GP64\$	FB COMERCIO DE TINTAS E SERVICOS DE OBRAS EIRELI
RCN329069AU	TINTA ESMALTE SINTÉTICO, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO: METAL, TIPO ACABAMENTO: FOSCO, COR: PRETA, DILUENTE INDICADO AGUARRAS, MÉTODO APLICAÇÃO: ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO INTERNA E EXTERNA – PRAZO ARMAZENAGEM 36MESES – GALÃO COM 3,6 LITROS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	50	0	GP64\$	FB COMERCIO DE TINTAS E SERVICOS DE OBRAS EIRELI

PREDIAL 2021

RCN329070AU	TINTA ESMALTE, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO: PISO, COR: CINZA CHASSIS, MATERIAL COMPONENTE: POLIURETANO, RENDIMENTO 15 M2/GL/2 DEMÃOS, TIPO SINTÉTICA, SECAGEM 3 A 4 HORAS, ENDURECIMENTO TOTAL 16 A 24 H - GALÃO COM 3,6 LITROS, MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	50	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329071AU	TINTA ACRÍLICA, COMPONENTES ÁGUA/RESINA ACRÍLICA/PIGMENTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO VISCOSO COLORIDO, COR CINZA MÉDIO, APLICAÇÃO: PISOS EM GERAL, PRAZO VALIDADE 36 MESES - LATÃO COM 18L - MARCA SUVINIL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	50	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329072AU	TINTA ESMALTE, SUPERFÍCIE APLICAÇÃO METAL E MADEIRA, TIPO ACABAMENTO BRILHANTE, COR BRANCA, DILUENTE INDICADO AGUARRÁS, MÉTODO APLICAÇÃO ROLO/PINCEL E PISTOLA, APLICAÇÃO INTERNA/EXTERNA. GALÃO 3,6 LITROS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	50	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329073AU	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA, MATERIAL CERÂMICO, NA COR BRANCA, COM TODOS OS MECANISMOS DE ACIONAMENTO, MARCA CELITE OU SIMILAR.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329074AU	VASSOURA, MATERIAL CERDAS POLIPROPILENO, MATERIAL CEPA PLÁSTICO, COMPRIMENTO CEPA 60, COMPRIMENTOS CERDAS MÍNIMO 5, LARGURA CEPA 10 CM, ALTURA CEPA 4 CM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CABO 115 CM	Item Homologado/Mapa Aprovado	450	450	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329075AU	ZARCÃO, SECAGEM RÁPIDA, COR LARANJA - GALÃO DE 3,6 LITROS, MARCA CORAL OU SIMILAR	Item Homologado/Mapa Aprovado	180	180	0	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCN329076AU	CANALIZADOR DE TRÁFEGO - TIPO SINALIZADOR DE TRÂNSITO, MATERIAL CORPO: POLIETILENO ROTO MOLDADO, TIPO BARREIRA HORIZONTAL, COMPRIMENTO 1,20 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 3 FAIXAS REFLETIVAS, COR LARANJA, ALTURA 0,60 M, PROFUNDIDADE 0,50 M.	Item Deserto	0	0	0		
RCN329077AU	BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO/ESTRUTURAL, CLASSE C, MEDIDAS: 9 X 19 X 39 CM. UNIDADE	Item Deserto	0	0	0		

FERRAMENTAS 2022

CONSULTA DE RGP							
PAG	67292.002837/2021-69		VALIDADE DO RP	26/07/2023			
OBJETO RESUMIDO	ABERTURA DE PAG, REFERENTE AO PROCESSO PARA AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS EM PROVEITO DA BAMB E UNIDADES		RP EXCLUSIVO	N			
LICITAÇÃO SILOMS	P220001						
LICITAÇÃO SIASG	41/2022						
REQUISICAO MÃE	DESCRICAO	STATUS DA REQUISICAO MÃE	QTD TOTAL DO RP	QTD EMPENHADA	QTD A EMPENHAR	CÓD FORNECEDOR	FORNECEDOR
RCP279001FC	ESCALA MULTIFUNÇÃO 4X4 COM 16 DEGRAUS EM ALUMINIO - 9X1, SÃO 9 ESCALAS EM UMA SO. PARA FUSADEIRA FURADEIRA 12V BIVOLT COM MALETA DE ACESSÓRIOS / VELOCIDADE VARIÁVEL / REVERSÍVEL / VELOCIDADE 0-550 / MIN / CAPACIDADE DE 1/32" - 3/8" (1MM - 10MM) / MANDRIL DE ENGATE RÁPIDO / BATERIA REMOVÍVEL DE 12V COM CARREGADOR EXTERNO BIVOLT / POTENTE E COMPACTA PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VOLTAGEM: 12V, ROTAÇÃO/MINUTO: 0 - 500 RPM, CAPACIDADE EM MADEIRA: 20MM, CAPACIDADE EM AÇO: 10MM, ACOMPANHIA: MALETA COM 50 ACESSÓRIOS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	63	0	63	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279057FC	TRENA DE 10 METROS - FABRICANTE TRAMONTINA OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	49	0	49	GW01\$	J C FARIAS PEREIRA LTDA
RCP279003FC	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS COM TAMPA: BOLSA CONFECCIONADA EM LONA COM REFORÇO NO FUNDO, ALÇA EM NYLON COM REGULAGEM, MEDINDO: ALTURA 350 MM, LARGURA 300MM E COMPRIMENTO 80 MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	68	3	65	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279004FC	TESTADOR DE CABOS TIPO PORTAS: RJ45/RJ11 (CONTINUIDADE DE FIOS, CIRCUITO ABERTO, CURTO-CIRCUITO E TEMPO DE PROPAGAÇÃO DO SINAL ATRAVÉS DE LEDS NA BASE E NO RECEPTOR, CONTINUIDADE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 E G) COM CAPA DE PROTEÇÃO, ALIMENTAÇÃO BATERIA 9V INCLUSA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	41	1	40	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279005FC	JOGO DE BROCAS DE AÇO RÁPIDO PARA METAIS FERROSOS E NÃO FERROSOS, HASTE PARALELA CILINDRICA COM 29 PEÇAS, NAS MEDIDAS 1/16", 5/64", 7/64", 1/8", 9/64", 11/64", 3/16", 13/64", 15/64", 17/64", 19/64", 21/64", 23/64", 3/8", 25/64", 7/16", 29/64", 31/64" E 1/2".	Item Homologado/Mapa Aprovado	63	0	63	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279006FC	JOGO DE BROCAS MATERIAL AÇO, APLICAÇÃO MADEIRA, COMPONENTES 25 PEÇAS 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	57	0	57	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279007FC	JOGO DE CHAVES POLIGONAIS ABERTAS, FABRICADAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO CROMADO, PARA USO EM TUBULAÇÕES DE SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO, HIDRÁULICO E PNEUMÁTICO, COMPOSTO POR 06 PEÇAS, COM AS SEGUINTE: 04 CHAVES COM MEDIDAS EM MILÍMETROS: 8 X 10 11 X 13 12 X 14 17 X 19MM; E 02 CHAVES COM MEDIDAS EM POLEGADAS: 3/8" X 7/16" - 1/2" X 9/16".	Item Homologado/Mapa Aprovado	67	1	66	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279008FC	JOGO DE CHAVES DE FENDA, MATERIAL HASTE METAL, TIPO PONTA CHATA, BITOLA 1/8X4, 1/8X5, 3/16X4, 3/16X5, 1/4X4 E 1/4X5.	Item Homologado/Mapa Aprovado	30	1	29	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279009FC	JOGO DE CHAVES ESTRELA, MATERIAL AÇO, QUANTIDADE PEÇAS 7, APLICAÇÃO OFICINA MECÂNICA / CARPINTARIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CATRACA MODELO PLANA, TAMANHO 8X9, 8X10, 10X11, 12X13, 14X15, 16X18 E 17X19 MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	81	5	76	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279010FC	JOGO DE CHAVES PHILLIPS COM HASTE DE AÇO CROMO-VANÁDIO, CABO ISOLADO, COM BITOLAS DE 1/8X3, 3/16X4, 5/16X5, 3/16X6 E 1/8X8". APLICAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, TIPO CABO ISOLADO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	51	1	50	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279011FC	JOGO DE BROCAS, MATERIAL AÇO RÁPIDO, COMPRIMENTO 200, APLICAÇÃO MARTELETE/CONCRETO, COMPONENTES 7 BROCAS COM DIÂMETRO DE 0,6MM (2 UNIDADES); 0,8MM (2 UNIDADES); 10MM (2 UNIDADES); 12MM (1 UNIDADE), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS TIPO ENCAIXE SDS PLUS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	89	6	83	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279012FC	JOGO DE CHAVES ALLEN, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO TREFILADO, QUANTIDADE PEÇAS 10, COMPONENTES 10 CHAVES DE 1.5MM ATÉ 10MM CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PONTAS ABAULADAS, MODELO LONGO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	41	2	39	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279013FC	ALICATE AMPERIMETRO, TIPO DIGITAL, CORRENTE AC 1500A / DC 2000A, VOLTAGEM AC 750V / DC 1000V, RESISTÊNCIA 2.000 OHMS, TEMPERATURA 750 GRAUS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	46	1	45	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279014FC	JOGO DE CHAVES COM 10 UNIDADES; CONTEÚDO CHAVE VERMELHA (PONTA FENDA); 3/16X6, 3/16X3, 1/4X4, 1/4X6 1/4X1 1/2, 18X2 CHAVE AZUL (PONTA PHILLIPS); 0X2, 1X4, 2X1, 1/2, 2X4.	Item Homologado/Mapa Aprovado	45	4	41	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCP279015FC	CHAVE AJUSTÁVEL DE 10 POLEGADAS, CORPO EM AÇO CARBONO ESPECIAL FORJADO E TEMPERADO, ACABAMENTO CROMADO, TIPO TRAMONTINA OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	41	1	40	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279016FC	CHAVE DE GRIFO 8 POLEGADAS PARA TUBO, TIPO ROBUST-GRIFO OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	40	0	40	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279017FC	CHAVE DE GRIFO 12 POLEGADAS, CABO E CAIXA EM FERRO FUNDIDO E PINTADOS, CABAÇA E PORCA FOSFATIZADOS, TIPO GEODRE OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	38	1	37	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCP279018FC	CHAVE DE GRIFO 36".	Item Homologado/Mapa Aprovado	45	3	42	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279019FC	LANTERNA DE CABAÇA 150 W, 420 LÚMENS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	41	1	40	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279020FC	CHAVE AJUSTÁVEL 4 POLEGADAS EM CROMO VANÁDIO, TIPO SATA OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	135	6	129	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279021FC	SERRA COPO DIAMANTADA 53 MM, ENCAIXE SDS PLUS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	26	2	24	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP279022FC	SERRA COPO DIAMANTADA 80MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	33	0	33	BJ50\$	J R PRODUTOS, EQUIPAMENTOS E UTILIDADES LTDA
RCP279023FC	ALICATE LACRADOR DE TUBOS, TIPO ROTHENBERGER OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	36	0	36	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279024FC	Fase Interna		0	0	0		
RCP279025FC	ALICATE DE PRESSÃO TIPO U 10 POLEGADAS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	25	0	25	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCP279026FC	ALICATE PRENSA TERMINAL DE 0,5 A 10MM, TIPO BELTOOLS OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	40	0	40	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279027FC	MAÇARICO PORTÁTIL, ATÉ 2.010 C, TIPO BERNZOMATIC OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	16	0	16	03E8K	J. J. VITALLI
RCP279028FC	EXTRATOR INSTALADOR VÁLVULA SCHRADER, TIPO MASTERCOOL OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	11	0	11	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279029FC	CAPACIMETRO COM DESCARGA AUTOMÁTICA DE CAPACITOR - DISPLAY LCD/CONTAGEM: 3 1/2 DÍGITOS/2000, FAIXAS DE MEDIDA: 200P/2N/20N/200N/200P/200L/2000L/20MF, FREQUÊNCIA DE TESTE: 200P-200F-800HZ/20L-80HZ/200L-20MF-8HZ, DATA HOLD, AJUSTE DE ZERO: ±25PF, ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL, PRECISÃO BÁSICA: 0,5%, AUTODESLIGAMENTO, ALIMENTAÇÃO: 9V.	Item Homologado/Mapa Aprovado	20	0	20	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI

FERRAMENTAS 2022

RCP279030FC	FLANGEADOR COM CATRACA, CORTADOR TUBOS E ESCAREADOR REBARBADOR ALARGADOR 3/16 A 3/4. ATENDE AS BITOLAS: 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4. MANGUEIRA R410 REFRIGERAÇÃO COM 3 PEÇAS CARACTERÍSTICAS: CONEXÕES DE 1/4" - SAE - CONEXÕES 1/4" E 5/16" - SAE - R410, VÁLVULA AUTO-CENTRANTE, MANGUEIRA COM REFORÇO DE NYLON INTERNO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	20	0	20	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279031FC	BOMBA VÁCUO 12 CFM DUPLO ESTAGIO COM VACUÔMETRO CAPACIDADE: 12CFM, VAZÃO: 360 LITROS POR MINUTO, POTÊNCIA: 560 W/H, TENSÃO : BIVOLT, CHAVEADO 110V / 220V, FREQUENCIA: 60HZ, VÁCUO MÁXIMO: 120-450 CORRENTE: 127V = 5A / 220V = 2.55A.	Item Homologado/Mapa Aprovado	32	0	32	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279032FC	CHAVE COMBINADA JOGO DE N° 8 A 25 MM, COM CATRACA ARTICULADA, MATERIAL AÇO CROMO VANADIO. JOGO 16 PEÇAS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	13	0	13	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279033FC	VARA DE MANOBRAS SECCIONÁVEL EM FIBRA DE VIDRO DIÂMETRO 38MM COM 6 ELEMENTOS PARA USO EM ALTA TENSÃO, REFORÇADAS COM RESINA EPOXI, COM ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E ELÉTRICA, E PROTEGIDA INTERNAMENTE COM NÚCLEO DE POLIURETANO. CARGA DE ATÉ 50 KV, DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 14540, ASTM F711, IEC60832 E NR10.	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	0	50	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279034FC	CHAVE AJUSTÁVEL DE 12 POLEGADAS, CABEÇA ROBUSTA AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO ESCURECIDO E CABEÇA LIXADA, TIPO GEDORE OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	16	0	16	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279035FC	MANIFOLD PARA R-22, E R-410A, COM MANGUEIRA DE 90 CM, TIPO GITTA OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	29	3	26	03E8K	J. J. VITALLI
RCP279036FC	MANGUEIRA MANIFOLD 1.5M GÁS R-22, E R-410A REFORÇADA 3 MANGUEIRAS DE 1 METRO E 50 CENTÍMETROS, VERMELHA, AMARELA E AZUL. CONEXÕES DE 1/4" - SAE. CONEXÕES DE 1/4" E 5/16". VÁLVULA AUTO-CENTRANTE, MANGUEIRA COM REFORÇO DE NYLON INTERNO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	33	0	33	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279037FC	FURADEIRA DE IMPACTO REVERSÍVEL TIPO BOSH PU SIMILAR DE 1/2 POL. 750W - ALTA PERFORMANCE, SISTEMA DE ENGRENAMENTO HELICOIDAL, INTERRUPTOR ELETRÔNICO COM PRÉ-SELEÇÃO DE VELOCIDADE E COMUTADOR DE SENTIDO DE GIRO, BOTÃO-TRAVA PARA TRABALHOS CONTÍNUOS, EMPUNHADURA EMBORRACHADA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:TENSÃO: 110V, POTÊNCIA: 750W, NÚMERO DE ROTAÇÕES (SEM CARGA): 0 - 3.000 R.P.M, POTÊNCIA UTIL: 351W, MANDRIL: 1/2" (13MM), AMPLITUDE DE APERTO: 13MM, IMPACTOS POR MINUTO: 0 - 48.000 MIN-1, AMPLITUDE DE PERFURAÇÃO: CONCRETO: 16MM, MADEIRA: 30MM, AÇO: 13MM, ALVENARIA: 18MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	33	0	33	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279038FC	ALICATE DE PRESSÃO 10" - 254MM, COM MORDENTES PLANOS FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO NIQUELADO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	40	0	40	GW01\$	J C FARIAS PEREIRA LTDA
RCP279039FC	TALHADEIRA MANUAL, 3/4X12". EM AÇO CROMO-VANÁDIO TEMPERADO E ENCAIXE SEXTAVADO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	68	2	66	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279040FC	ALICATE ELÉTRICISTA 8". DUPLAMENTE TEMPERADO, COM ISOLAÇÃO, MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO ISOLADO. CABO ISOLADO ANTIDESLIZANTE 1.000 V.	Item Homologado/Mapa Aprovado	34	0	34	CR77\$	LICERI COMERCIO DE PRODUTOS EM GERAL LTDA
RCP279041FC	ALICATE DE CORTE FRONTAL FORJADO EM AÇO, CABO ISOLADO 1.000 V. TEMPERADO E LÂMINAS DE PRECISÃO ENDURECIDAS POR INDUÇÃO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	78	2	76	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCP279042FC	ALICATE BICO MEIA-CANA LONGO CURVO 8". FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO. CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS, BICO COM RANHURAS PARA MELHOR AGARRE. QUE ATENDA AS NORMAS IEC 609001 E NR 10.	Item Homologado/Mapa Aprovado	48	0	48	CR77\$	LICERI COMERCIO DE PRODUTOS EM GERAL LTDA
RCP279043FC	ALICATE BICO CHATO LONGO 8". FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO. CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS, BICO COM RANHURAS PARA MELHOR AGARRE. QUE ATENDA AS NORMAS IEC 609001 E NR 10.	Item Homologado/Mapa Aprovado	47	8	39	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279044FC	CALIBRADOR DE PRESSÃO DE PNEUS "TIPO RELÓGIO" - PRESSÃO: 10 - 100 PSI (0.5 - 7.5 KG / CM²).	Item Homologado/Mapa Aprovado	52	10	42	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279045FC	COMPRESSOR DE AR MONOFÁSICO 10 PÉS 100 LITROS 110/220V.	Item Homologado/Mapa Aprovado	58	0	58	HQ12\$	D M DOS SANTOS EIRELI
RCP279046FC	MARTELO DE UNHA, COM CABO DE MADEIRA, 27MM, 500 GRAMAS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	21	0	21	HA96\$	ARGOS LTDA
RCP279047FC	LANTERNA ABS COM 5 LED'S RECARREGÁVEL FOXLUX.	Item Homologado/Mapa Aprovado	33	2	31	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCP279048FC	JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS 1/8" A 3/4". CONTENDO 05 PEÇAS: N°1: COMPRIMENTO DE 54MM; N°2: COMPRIMENTO DE 58 MM; N°3: COMPRIMENTO 61MM; N°4: COMPRIMENTO 75MM E N°5: COMPRIMENTO 84MM	Item Homologado/Mapa Aprovado	130	0	130	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279049FC	FUNIL PLÁSTICO FLEXÍVEL. DIÂMETRO 165 MM, COM ALÇA E PENEIRA	Item Homologado/Mapa Aprovado	27	0	27	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279050FC	TALHADEIRA, MATERIAL AÇO, TIPO PLANO, COMPRIMENTO TOTAL 250, COMPRIMENTO PONTA 30, ALTURA 26, ESPESSURA 13, PESO 0,70, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM APUNHADURA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	76	0	76	03E8K	J. J. VITALLI
RCP279051FC	ALICATE DE CORTE, MATERIAL FORJADO EM AÇO CROMO VANADIO, TIPO CORTE DIAGONAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO 750 VOLTS USO INDUSTRIAL, TIPO PROFISSIONAL, COMPRIMENTO 6".	Item Homologado/Mapa Aprovado	19	2	17	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279052FC	ARCO SERRA, LÂMINA SERRA STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, COR PRETA, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TAMANHO 12".	Item Homologado/Mapa Aprovado	24	0	24	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279053FC	CARREGADOR DE BATERIA 12V 10AH 300A.	Item Homologado/Mapa Aprovado	49	2	47	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279054FC	ALICATE CRIMPADOR PRENSA TERMINAL DE 0,5 A 6MM².	Item Homologado/Mapa Aprovado	30	0	30	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279055FC	DISCO CORTE, DIÂMETRO 110 MM, FURO DE 20 MM, PARA MÁRMORE.	Item Homologado/Mapa Aprovado	26	0	26	HE00\$	OLIVEIRA FERRAMENTAS LTDA
RCP279056FC	JOGO DE SOQUETE COM CATRACA ENCAIXE 3/8 COM 25 PÇS.	Item Homologado/Mapa Aprovado	24	0	24	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI
RCP279002FC		Item Homologado/Mapa Aprovado	59	1	58	GF84\$	GGV COMERCIAL EIRELI

FERRAMENTAS 2020

CONSULTA DE RGP							
PAG	67298.020294/2019-97			VALIDADE DO	09/11/2021		
OBJETO RESUMIDO	AQUISIÇÃO DE FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO PREDIAL EM PROVEITO DO GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS E UNIDADES APOIADAS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS			RP EXCLUSIVO	N		
LICITAÇÃO SILOMS	P200036						
LICITAÇÃO SIASG	PREGAO 24/2020						
REQUISICAO MÃE	DESCRICAO	STATUS DA REQUISICAO MÃE	QTD TOTAL DO RP	QTD EMPENHADA	QTD A EMPENHAR	CÓD FORNECEDOR	FORNECEDOR
RCM270003FC	JOGO DE EXTRATORES DE PARAFUSOS 1/8" A 3/4". CONTENDO 05 PEÇAS: Nº1: COMPRIMENTO DE 54MM; Nº2: COMPRIMENTO DE 58 MM; Nº3: COMPRIMENTO 61MM; Nº4: COMPRIMENTO 75MM E Nº5: COMPRIMENTO 84MM	Item Homologado/Mapa Aprovado	24	8	16	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270113FC	JOGO DE FERRAMENTAS PARA INSTALAÇÃO DE ROLAMENTOS COM 30 PEÇAS / ACOMPANHA 30 PEÇAS SENDO: 2 CABOS (LONGO-CURTO), 16 GUIAS, 12 BUCHAS	Item Homologado/Mapa Aprovado	12	0	12	BM82\$	ITACA LTDA
RCM270006FC	JOGO DE FERRAMENTAS PARA ABRIR ROSCA INTERNAS DE M3 A M6, ROSCAS EXTERNAS DE M3 A M6. CONTENDO CATRACA REVERSIVEL TIPO T 1/4; CHAVE L HEXAGONAL 2MM; EXTENSÃO QUAD 1/4 E COMPRIMENTO TOTAL 4; PORTA COSSINETE; MACHOS: M3, M4, M5 E M6; ARRUELA; PORTA MACHO COM SISTEMA MANDRIL; PARAFUSO SEM CABEÇA M4X6; DISCO GUIA M3, M4 E M6; E COSSINETE M3, M4, M5 E M6	Item Homologado/Mapa Aprovado	21	0	21	FM07\$	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI
RCM270007FC	JOGO DE CHAVE CANHÃO. MATERIAL: CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO: NIQUELADO E CROMADO, CHAVE COM SEXTAVADO INTERNO CABO EM POLIPROPILENO. CONTÉM 12 PEÇAS (3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 MM)	Item Homologado/Mapa Aprovado	29	0	29	FM07\$	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI
RCM270009FC	EXTENSÃO FLEXIVEL COM GARRAS. AÇO ESPECIAL E EMPUNHADURA EM POLIMERO NA COR PRETA. ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO. POSSUI HASTE FLEXIVEL E GARRAS. HASTE: 7 MM, COMPRIMENTO: 1000 MM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	22	0	22	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270012FC	ALICATE PARA ABRACADEIRA ELÁSTICA, UTILIZADO PARA SUBSTITUIÇÃO DAS MANGUEIRAS DE COMBUSTÍVEL, ÓLEO, ÁGUA E ENTRE OUTROS. POSSUI CABO DE AÇO FLEXIVEL	Item Homologado/Mapa Aprovado	16	0	16	FM07\$	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI
RCM270013FC	COLETOR DE ÓLEO VERMELHO 50 LITROS COM RODAS. COLETOR DE AÇO CARBONO COM CAPACIDADE PARA 50 LITROS, POSSUI REGULAGEM DE ALTURA EQUIPADO COM CARRINHO REFORÇADO DE DUAS RODAS	Item Homologado/Mapa Aprovado	37	0	37	DQ87\$	META COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS EIRELI
RCM270015FC	CHAVE PARAFUSADEIRA DE IMPACTO PNEUMÁTICA DE 1/2 POL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: • ENCAIXE: 1/2", • VELOCIDADE LIVRE: 8000 RPM, • TORQUE MÁX.: 660 NM, CAPACIDADE PARAFUSO: 16MM, ENTRADA DE AR: 1/4", • MIN. TAMANHO DA MANGUEIRA: 8MM, PRESSÃO DO AR: 6-8 KG/CM². ACOMPANHA: CHAVE DE IMPACTO, EXTENSÃO PARA SOQUETE DE 5", 10 SOQUETES: 27, 24, 22, 19, 17, 14, 13, 11, 10, 9MM, MALETA PLÁSTICA	Item Homologado/Mapa Aprovado	18	0	18	FM07\$	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI
RCM270016FC	CHAVE PARAFUSADEIRA DE IMPACTO PNEUMÁTICA DE 1 POL. INDICADA PARA MONTAGEM E MANUTENÇÃO, INSTALAÇÃO DE MOLDES PARA INJEÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE RODAS DE CAMINHÕES E MÁQUINAS, MECÂNICA, ETC. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VELOCIDADE LIVRE: 3800RPM, CONSUMO MÉDIO DE AR: 17CFM, TORQUE MÁXIMO: 2980N-M (2191FT-LB), CAPACIDADE O PARAFUSO: 48MM, COMPRIMENTO DA BIGORNA: 8", PESO: 14.50 KG, PRESSÃO DE TRABALHO: 0.8-1.4 MPA, ENTRADA DE AR: 1/2"	Item Homologado/Mapa Aprovado	15	0	15	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270017FC	MANÔMETRO DE AFERIÇÃO DO SISTEMA DE COMBUSTÍVEL - MANÔMETRO DE 4 POLEGADAS COM CAIXA DE AÇO INOX E GLICERINA. ESCALA DE 0 A 12 BAR (0 A 175 PSI), COM CAPA DE BORRACHA PARA PROTEÇÃO DO MANÔMETRO	Item Homologado/Mapa Aprovado	13	0	13	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270018FC	MANÔMETRO DE AFERIÇÃO DO SISTEMA DE ARREFECIMENTO - EQUIPAMENTO PARA TESTE DE ARREFECIMENTO PARA RADIADORES COMUM E SELADOS. CONTENDO BOMBA COM MANOMETRO DE 30 LIBRAS (+/-2 BAR) E MANGUEIRA COM ENGATE RÁPIDO, PINO DE ENGATE, 09 TAMPAS, 06 TAMPAS NYLON 2 E 1, 03 TAMPAS DE FERRO PARA RADIADOR COMUM, CONTENDO MALETA PLÁSTICA	Item Homologado/Mapa Aprovado	11	7	4	C172\$	BRASFERMAL LTDA
RCM270020FC	BOMBA MANUAL DE GRAXA COM CARRINHO(GRAXEIRO), CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO 14 KG. DE GRAXA, PRESSÃO DE TRABALHO PODE ALCANÇAR 5.000 PSI, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ EXTERNO E INTERNO BORRIFADO, CABEÇOTE EM AÇO, MANGUEIRA COM 1,30 METROS PARA ALTA PRESSÃO, BICO ACOPLADOR HIDRÁULICO DE 4 GARRAS. ACOMPANHA: EXTENSÃO RÍGIDA, MANOPLA, COMPACTADOR DE GRAXA E CARRINHO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	7	7	0	F726\$	FIEL COMERCIAL E SERVICOS EIRELI
RCM270021FC	CABO PARA BATERIA 300A DE 2,5 METROS - USO AUTOMOTIVO, CABO AUXILIAR PARA TRANSMISSÃO DE CARGA, CORRENTE: 300A, COMPRIMENTO CABO DO 2,5 METROS, ESPESSURA DO CABO: 7 MM, MATERIAL: CCA, PVC, FERRO, COBRE.	Item Homologado/Mapa Aprovado	14	12	2	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270022FC	MARTELO MATERIAL AÇO VANÁDIO – 31CRV3, TIPO BOLA, TAMANHO 300, ACABAMENTO CORPO CABEÇA FORJADA E FOSFATIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS EXTREMIDADES LIXADAS E TRATADAS TERMICAMENTE MATERIAL CABO FIBRA, PESO 305	Item Homologado/Mapa Aprovado	31	9	22	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270023FC	TALHADERA, MATERIAL AÇO, TIPO PLANO, COMPRIMENTO TOTAL 250, COMPRIMENTO PONTA 30, ALTURA 26, ESPESSURA 13, PESO 0,70, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM APUNHADURA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	42	10	32	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270027FC	PINO DE ENGATE DE 1/ROSCA MACHO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	26	11	15	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270028FC	SUGADOR DE SOLDA TS-192	Item Homologado/Mapa Aprovado	55	50	5	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270030FC	ALICATE DE CORTE, MATERIAL FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO CORTE DIAGONAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO750 VOLTS,USO INDUSTRIAL, TIPO PROFISSIONAL, COMPRIMENTO 6".	Item Homologado/Mapa Aprovado	47	7	40	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270032FC	CHAVE AJUSTÁVEL, MATERIAL AÇO, TAMANHO 14, ACABAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TIPO GRIFO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	41	37	4	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270033FC	ARCO SERRA, LÂMINA SERRA STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, COR PRETA, TRATAMENTO SUPERFICIAL CROMADO, TAMANHO 12".	Item Homologado/Mapa Aprovado	96	34	62	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCM270034FC	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO ACETATO DE CELULOSE NA COR VERDE, BITOLA 3/16X1,1/2, HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	72	20	52	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCM270036FC	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO ACETATO DE CELULOSE NA COR VERDE, BITOLA 1/4X8, HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	74	2	72	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270038FC	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO ACETATO DE CELULOSE NA COR VERDE, BITOLA 1/8X6, HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	78	18	60	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCM270039FC	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO ACETATO DE CELULOSE NA COR VERDE, BITOLA 1/8X4, HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	75	37	38	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270041FC	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO ACETATO DE CELULOSE NA COR VERDE, BITOLA 3/8X10, HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	76	2	74	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270042FC	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO ACETATO DE CELULOSE NA COR VERDE, BITOLA 3/8X12, HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	74	2	72	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA

FERRAMENTAS 2020

RCM270043FC	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO ACETATO DE CELULOSE NA COR VERDE, BITOLA 5/16X4, HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	74	2	72	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270045FC	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TIPO PONTA PHILIPS, BITOLA 1/4X6.	Item Homologado/Mapa Aprovado	75	2	73	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270051FC	CHAVE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO POLIPROPILENO, TIPO PONTA PHILIPS, BITOLA 1/4" X 1 1/2", TOCO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	74	21	53	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCM270056FC	JOGO CHAVE SEXTAVADA, ALLEN, TIPO CURTA, 12 PEÇAS 1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2.	Item Homologado/Mapa Aprovado	49	0	49	EU98\$	FCIA COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA
RCM270062FC	DISCO DE DESBASTE DE 7". DIÂMETRO EXTERNO DO DISCO DE DESBASTE: 180MM - 7". ESPESSURA DO DISCO DE DESBASTE: 6.4 MM - 1/4". DIÂMETRO DO FURO DO DISCO DE DESBASTE: 22.23MM - 7/8". ROTAÇÃO MÁXIMA DO DISCO: 8595RPM - SEQUE NORMA: ABNT NBR 15230.	Item Homologado/Mapa Aprovado	45	15	30	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270063FC	DISCO DE CORTE FINO 7 POL. X 1,6MM X 7/8 POL. PARA METAL E AÇO INOX, TIPO DEWALT-DW8065-AR OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	80	65	15	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270066FC	POLIA DUPLA EM LINHA PARA CORDA OU CABO DE AÇO DE ATÉ 12MM. TIPO MG CINTO-MULT5104 OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	25	0	25	043YK	ALTITUDE COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS LTDA
RCM270067FC	CANIVETE PARA ELETRICISTA, SEM PONTA, 3", INOX	Item Homologado/Mapa Aprovado	79	31	48	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270069FC	CARREGADOR DE BATERIA 12V 10AH 300A.	Item Homologado/Mapa Aprovado	25	16	9	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270070FC	ALICATE CRIMPADOR PARA TERMINAL RJ-45.	Item Homologado/Mapa Aprovado	2	2	0	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270071FC	ALICATE CRIMPADOR PRENSA TERMINAL DE 0,5 A 6MM².	Item Homologado/Mapa Aprovado	27	7	20	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCM270072FC	SOPRADOR TÉRMICO TIPO PISTOLA 127/220V, 2000W.	Item Homologado/Mapa Aprovado	21	0	21	BM82\$	ITACA LTDA
RCM270077FC	ENGRAXADEIRA METÁLICA MANUAL TIPO ALAVANCA 400G COM EXTENSÃO FLEXÍVEL, TIPO TRAMONTINA PRO-44048001OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	42	12	30	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270078FC	MEDIDOR DE ÂNGULO GRAUS PARA TORQUIMETRO 1/2 610018 LEETOOLS OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	19	5	14	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270079FC	SUPORTE PARA MONTAR MOTOR CAMBIO E DIFERENCIAL RAVEN 700100 OU SIMILAR.	Item Homologado/Mapa Aprovado	5	0	5	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270080FC	TORQUÍMETRO TIPO ESTALO COM CATRACA REVERSÍVEL CAPACIDADE DE 60-300 N.M.	Item Homologado/Mapa Aprovado	14	0	14	EW51\$	AC COMERCIO DE FERRAMENTAS E PRODUTOS PARA FIXACAO EIRELI
RCM270081FC	TORQUÍMETRO TIPO ESTALO COM CATRACA REVERSÍVEL COM CAPACIDADE DE 10-65 N.M	Item Homologado/Mapa Aprovado	13	0	13	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270084FC	INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO (MANÔMETRO) DA PRESSÃO DA BOMBA DE ÓLEO PARA MOTORES A DIESEL.	Item Homologado/Mapa Aprovado	10	0	10	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270085FC	CONJUNTO DE MEDIÇÃO DE COMPRESSÃO PARA MOTORES A DIESEL.	Item Homologado/Mapa Aprovado	9	0	9	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270086FC	RETIFICA DREMEL SÉRIE 4000 PROFISSIONAL 175W KIT C/ 36 ACESSÓRIOS + 3 ACOPLAMENTOS – DREMEL – 110V.	Item Homologado/Mapa Aprovado	17	0	17	FM07\$	PARMAGNANI COMERCIO DE ROUPAS EIRELI
RCM270087FC	EXTRATOR DE ROLAMENTO UNIVERSAL COM 3 GARRAS Nº 01.	Item Homologado/Mapa Aprovado	10	8	2	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270088FC	EXTRATOR DE ROLAMENTO UNIVERSAL COM 3 GARRAS Nº 02.	Item Homologado/Mapa Aprovado	10	8	2	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270089FC	EXTRATOR DE ROLAMENTO UNIVERSAL COM 3 GARRAS Nº 03.	Item Homologado/Mapa Aprovado	10	8	2	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270090FC	EXTRATOR DE ROLAMENTO UNIVERSAL COM 3 GARRAS Nº 04.	Item Homologado/Mapa Aprovado	10	8	2	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270091FC	ALICATE BOMBA D'ÁGUA, MATERIAL AÇO VANÁDIO, TRATAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO, MORDENTE INFERIOR CURVO E BATENTE DE SEGURANÇA, AJUSTE 6 POSIÇÕES, ABERTURA DA BOCA 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RANHURAS USINADAS 6 POSIÇÕES E ISOLAMENTO NO CABO.	Item Homologado/Mapa Aprovado	13	5	8	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270102FC	ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL AÇO NIQUELADO, MORDENTE INFERIORCURVO, ABERTURA DA BOCA 28, TAMANHO 10.	Item Homologado/Mapa Aprovado	28	0	28	EU98\$	FCIA COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA
RCM270103FC	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO PROFISSIONAL, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO, TIPO CORTE CORTE TEMPERADO POR INDUÇÃO, COMPRIMENTO 180, PESO 310.	Item Homologado/Mapa Aprovado	29	7	22	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCM270104FC	JOGO DE CHAVES DE FENDA, MATERIAL HASTE AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO ACETATO DE CELULOSE NA COR VERDE, BITOLA 1/4 X 1 1/2; 1/4 X 4; 1/4 X 6; 5/16 X 6, HASTE NIQUELADA E CROMADA/PONTA FOSFATIZADA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	77	2	75	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270106FC	DISCO CORTE, DIÂMETRO 110 MM, FURO DE 20 MM, PARA MÁRMORE.	Item Homologado/Mapa Aprovado	30	20	10	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCM270107FC	TRENA, MATERIAL AÇO, COMPRIMENTO 5, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAIXA EM ABS / TRAVA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	61	22	39	AAG9\$	AGRA COMERCIO DE FERRAMENTAS EIRELI
RCM270108FC	LÂMINA SERRA, MATERIAL AÇO CARBONO, LARGURA 3/8, APLICAÇÃO SERRA TICO-TICO PROFISSIONAL EINDUSTRIAL, QUANTIDADE DENTES 8 DENTES POR POLEGADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DENTES TEMPERADOS PARA MADEIRA.	Item Homologado/Mapa Aprovado	30	30	0	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270109FC	MARRETA, MATERIAL BORRACHA, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 250, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FACE DUPLA / COMPRIMENTO 25CM.	Item Homologado/Mapa Aprovado	33	21	12	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA
RCM270110FC	ALICATE PRESSÃO 10" NUMERO	Item Homologado/Mapa Aprovado	31	0	31	EU98\$	FCIA COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA
RCM270111FC	"PARAFUSADEIRA FURADEIRA 12V BIVOLT COM MALETA DE ACESSÓRIOS / VELOCIDADE VARIÁVEL / REVERSÍVEL / VELOCIDADE 0-550 / MIN / CAPACIDADE DE 1/32" - 3/8" (1MM – 10MM) / MANDRIL DE ENGATE RÁPIDO / BATERIA REMOVÍVEL DE 12V COM CARREGADOR EXTERNO BIVOLT / POTENTE E COMPACTA PARA MÚLTIPLAS APLICAÇÕES / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: VOLTAGEM: 12V, ROTAÇÃO/MINUTO: 0 - 500 RPM, CAPACIDADE EM MADEIRA: 20MM, CAPACIDADE EM AÇO: 10MM, ACOMPANHA: MALETA COM 50 ACESSÓRIOS"	Item Homologado/Mapa Aprovado	14	0	14	E914\$	MAIS OPCOES COMERCIO E DISTRIBUIDORA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO LTDA
RCM270004FC	FUNIL PLÁSTICO FLEXÍVEL. DIÂMETRO 165 MM, COM ALÇA E PENEIRA	Item Homologado/Mapa Aprovado	50	24	26	DU74\$	IRMAOS OLIVEIRA COMERCIO DE FERRAMENTAS LTDA

**Anexo II - 5. Mapa Comparativo de Preços - Aquisição de
Máquinas e Equipamentos para Construção Civil.xlsx -
MAPA DE PREÇOS.pdf**



COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS
DIVISÃO DE INFRAESTRUTURA

MAPA DE PREÇOS – AQUISIÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇO	QTD (A)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)			MÉDIA DE PREÇO UNITÁRIO (E)	PREÇO TOTAL (A x E)
			FONTE DE PREÇOS			Σ = média aritmética das cotações	
			1	2	3		
1	ALICATE HIDRÁULICO PRENSA TERMINAIS 10-120MM. REFERÊNCIA: ALCH120 ACM TOOLS	3	R\$ 784,60	R\$ 859,00	R\$ 849,53	R\$ 831,04	R\$ 2.493,12
2	AUTO TRANSFORMADOR EM BAIXA TENSÃO À SECO 7,5KVA TRIFÁSICO COM NEUTRO. TENSÃO PRIMÁRIA 220V. TENSÃO SECUNDÁRIA 380V. REFERÊNCIA: KMA KA7500	3	R\$ 1.770,00	R\$ 2.198,60	R\$ 1.918,13	R\$ 1.962,24	R\$ 5.886,72
3	BETONEIRA 220 L 4P 220V. POSSUI ESPESSURA DE CHAPA REFORÇADA E REDUTOR DE ESFORÇO NO VOLANTE. COM CREMALHEIRA PRODUZIDA EM FERRO FUNDIDO NODULAR E PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E COMPONENTES EM FERRO FUNDIDO. REFERÊNCIA COD. 2544834 CSM	1	R\$ 4.070,00	R\$ 4.168,77	R\$ 4.189,28	R\$ 4.142,68	R\$ 4.142,68
4	BETONEIRA 400L 4P 2CV 220V COM ESTRUTURA FEITA DE TAMBOR ESTAMPADO EM CHAPA DE AÇO ESPECIAL COM DUAS PÁS MISTURADAS, PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES E COMPONENTES EM FERRO FUNDIDO. POSSUI CAIXA DE PROTEÇÃO DO MOTOR BIPARTIDA EM AÇO. REFERÊNCIA: MENEGOTTI-PRIME400	1	R\$ 4.070,00	R\$ 4.168,77	R\$ 4.200,00	R\$ 4.146,25	R\$ 4.146,25
5	CALIBRADOR DE PNEU ELETRÔNICO BIVOLT BLINDADO RESISTENTE A DIFERENTES CLIMAS E À CHUVA. MATERIAL COM GABINETE EM PLÁSTICO RÍGIDO E PAINEL COM LEITURA EM ÍCONES. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 10° C A 70° C. PRESSÃO MÁXIMA DE CALIBRAGEM: MODELO AP 145 PSI (10,0 BAR) BP 58 PSI (4,0 BAR). FAIXA DE PRESSÃO: 03 ~ 145 PSI (0,2 ~ 10,0 BAR). REFERÊNCIA: PREMIUM M2000 - STOK AIR. COMPONENTES INCLUSOS: 10M DE MANGUEIRA DE AR PARA CONECTAR AO PNEU, 1,5 MTS DE MANGUEIRA DE ENTRADA DE AR PARA CONECTAR AO REGISTRO DE AR COMPRIMIDO OU CILINDRO N2, 2 BICOS INFLADORES TIPO EUROPE, 1 SUPORTE DE MANGUEIRA TRASEIRO, 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO COM PLUG 2 POLOS + TERRA, 4 PARAFUSOS SEXTAVADOS ROSCA SOBERBA, 1/4 X 50MM COM 4 BUCHAS Nº.10, 1 GABARITO DE FURAÇÃO. INCLUSIVE CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO E DE GARANTIA.	2	R\$ 900,00	R\$ 769,90	R\$ 853,88	R\$ 841,26	R\$ 1.682,52
6	CALIBRADOR PORTÁTIL PARA CALIBRAÇÃO E VERIFICAÇÃO DE DECIBELÍMETROS (MEDIDORES DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA). POSSUI FAIXA DE CALIBRAÇÃO DE 94DB, 104DB, 114DB. FREQUÊNCIA DE CALIBRAÇÃO: 1000HZ. EXATIDÃO: ±0.4DB (PRESSÃO SONORA) ±1.7% (FREQUÊNCIA). REFERÊNCIA 8930	2	R\$ 680,00	R\$ 777,91	R\$ 833,33	R\$ 763,74	R\$ 1.527,48
7	CÂMERA TÉRMICA PONTUAL 19.200 PIXELS (-25°C A 380°C), CAMPO VISÃO: 57°X44°, MSX, LANTERNA, BLUETOOTH. REFERÊNCIA: FLIR TG-267	1	R\$ 9.400,00	R\$ 7.975,00	R\$ 8.900,00	R\$ 8.758,33	R\$ 8.758,33
8	MULTITESTE COM MINI OSCILOSCÓPIO (REF.: USATEST USA-003 12V/24V)	3	R\$ 1.000,00	R\$ 949,85	R\$ 719,08	R\$ 889,64	R\$ 2.668,92
9	CARRINHO DE MÃO MOTORIZADO MINI DUMPER. CAPACIDADE DE CARGA: 300 KG. POTÊNCIA DO MOTOR: 5 HP GASOLINA. REFERÊNCIA: CMB 300	1	R\$ 19.350,00	R\$ 22.900,00	R\$ 22.400,00	R\$ 21.550,00	R\$ 21.550,00
10	CARRINHO PARA DEMARCAÇÃO DE CAMPO AM. CARRINHO 80 X 30 X 16 CM COM COMPOSIÇÃO AÇO CARBONO COM ROLETES PARA ALTURA EM POLITILENO, COM RODAS DE PLÁSTICO E PINTURA EPÓXI. CABO REMOVÍVEL, RODO PINTURA MEDINDO 12 CM. CAPACIDADE 2 LITROS	1	R\$ 2.266,67	R\$ 3.088,41	R\$ 2.389,90	R\$ 2.581,66	R\$ 2.581,66
11	CARRO PARA FERRAMENTAS FULL PRETO COM 7 GAVETAS + JOGO COM 196 FERRAMENTAS (REF.: BETA-K5035)	1	R\$ 4.370,00	R\$ 4.980,00	R\$ 5.258,50	R\$ 4.869,50	R\$ 4.869,50
12	CARRO PLATAFORMA EM CHAPA DE AÇO 400KG • REFERÊNCIA: FG-1109	2	R\$ 910,00	R\$ 911,00	R\$ 990,00	R\$ 937,00	R\$ 1.874,00
13	CLIMATIZADOR CASSINO PEDESTAL 80L 220V (REF.: JOAPE-369998)	10	R\$ 3.480,00	R\$ 3.499,00	R\$ 3.278,00	R\$ 3.419,00	R\$ 34.190,00
14	COMPACTADOR DE SOLO A GASOLINA 2T 2,0 KW (REF.: VONDER BS50-2 PLUS)	1	R\$ 9.996,78	R\$ 10.199,00	R\$ 10.199,00	R\$ 10.131,59	R\$ 10.131,59
15	COMPRESSOR DE AR 15 PÉS 150L 3HP MONOFÁSICO 110/220V (REF.: MOTOMIL CMV15PL/150)	1	R\$ 3.630,00	R\$ 3.690,00	R\$ 3.652,62	R\$ 3.657,54	R\$ 3.657,54
16	COMPRESSOR DE AR 20 PÉS 250L TRIFÁSICO ALTA PRESSÃO INDUSTRIAL 220V	1	R\$ 7.200,00	R\$ 7.763,87	R\$ 7.460,28	R\$ 7.474,71	R\$ 7.474,71
17	CORTADOR DE GRAMA ROBÓTICO. CAPACIDADE: 5.000 M². INCLINAÇÃO MÁXIMA: 45 %. SISTEMA DE CORTE: 5 LÂMINAS DE CORTE ROTATIVAS. ALTURA DE CORTE: 20-60MM; LARGURA DE CORTE: 24 CM. REFERÊNCIA: HUSQVARNA AUTOMOWER® 550	3	R\$ 19.227,75	R\$ 20.679,88	R\$ 21.194,93	R\$ 20.367,52	R\$ 61.102,56
18	CORTADOR DE PAREDE 3000W, 220 V, CONTENDO 5 DISCOS DIAMANTADOS, 1 KIT REFRIGERAÇÃO COM BOMBA ELÉTRICA (BIVOLT AUTOMÁTICO 100 V~ - 240 V-), 1 ADAPTADOR PARA ASPIRADOR DE PÓ, 1 CHAVE FIXA, 1 CHAVE ALLEN 5 MM E 1 CHAVE ALLEN 6 MM. DIÂMETRO DO DISCO: 121 MM. REFERÊNCIA: VONDER CPV 3150	1	R\$ 1.851,66	R\$ 2.127,72	R\$ 2.124,19	R\$ 2.034,52	R\$ 2.034,52
19	CORTADORA DE CONCRETO, ASFALTO E PISO 13HP BRANCO GASOLINA. PROFUNDIDADE DE CORTE: 18 CM; DIÂMETRO EXTERNO DO DISCO: 45 CM. REFERÊNCIA: FORTEMAC CT-180	1	R\$ 10.849,50	R\$ 10.930,00	R\$ 10.270,00	R\$ 10.683,16	R\$ 10.683,16
20	DECIBELÍMETRO DIGITAL COM REGISTRO. FAIXA DE MEDIÇÃO DE 30 A 130 DB COM FUNÇÃO DATALOGGER E MEMÓRIA PARA 32.000 REGISTROS, INCLUSIVE PROTETOR DE VENTO EM ESPUMA, CABO DE COMUNICAÇÃO USB E CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO (REFERÊNCIA AK823)	3	R\$ 1.524,45	R\$ 2.030,00	R\$ 1.825,60	R\$ 1.793,35	R\$ 5.380,05
21	DETECTOR DE ALTA/MÉDIA/BAIXA TENSÃO DE 50 V ATÉ 138KV (REF.: MINIPA HV138)	3	R\$ 2.000,00	R\$ 2.437,00	R\$ 2.139,99	R\$ 2.192,33	R\$ 6.576,99
22	DISCO DE SERRA DIAMANTADO PARA CORTE DE CONCRETO/ASFALTO/PISO. DIÂMETRO EXTERNO DO DISCO: 45CM; DIÂMETRO INTERNO DO DISCO: 25,4MM (1")	5	R\$ 299,73	R\$ 288,00	R\$ 391,00	R\$ 326,24	R\$ 1.631,20
23	ELEVADOR AUTOMOTIVO 4.300KG 380V TRIFÁSICO (REF.: JM EQUIPAMENTOS-6523)	1	R\$ 14.749,75	R\$ 15.350,00	R\$ 14.680,00	R\$ 14.926,58	R\$ 14.926,58
24	ESCALADA TESOURA DUPLA EM FIBRA 10 DEGRAUS 3,00 METROS FORMATO "A", COMPOSTAS POR DUAS PARTES QUE PODEM SER UTILIZADAS DE AMBOS OS LADOS. FABRICADA EM PERFIL "U" ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO E DEGRAUS PLANOS EM ALUMÍNIO COM FRISOS ANTIDERRAPANTES. PADRONIZAÇÃO: COMPOSTA POR SAPATAS DE BORRACHA, LIMITADOR DE ABERTURA ANTI BELISCÃO E ETIQUETAS PARA SUA IDENTIFICAÇÃO. LEVES E DURÁVEIS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ALTURA: 3,00 METROS. NÚMERO DE DEGRAUS: 10 DEGRAUS (REFERÊNCIA: WBERTOLO-TAFD-10)	5	R\$ 1.150,00	R\$ 1.150,00	R\$ 1.076,36	R\$ 1.125,45	R\$ 5.627,25
25	ESCALADA TESOURA DUPLA EM FIBRA 17 DEGRAUS 5,10 METROS FORMATO "A", COMPOSTAS POR DUAS PARTES QUE PODEM SER UTILIZADAS DE AMBOS OS LADOS. FABRICADA EM PERFIL "U" ATRAVÉS DO PROCESSO DE PULTRUSÃO E DEGRAUS PLANOS EM ALUMÍNIO COM FRISOS ANTIDERRAPANTES. PADRONIZAÇÃO: COMPOSTA POR SAPATAS DE BORRACHA, LIMITADOR DE ABERTURA ANTI BELISCÃO E ETIQUETAS PARA SUA IDENTIFICAÇÃO. LEVES E DURÁVEIS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ALTURA: 5,10 METROS. NÚMERO DE DEGRAUS: 17 DEGRAUS (REFERÊNCIA: WBERTOLO-TAFD-17)	5	R\$ 1.524,94	R\$ 1.506,67	R\$ 1.519,90	R\$ 1.517,17	R\$ 7.585,85
26	ESCLERÔMETRO - DURÔMETRO PORTÁTIL PARA CONCRETO COM CERTIFICADO DE GARANTIA DE 1 ANO. CAPACIDADE: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 10 A 70 N/MM2 (OU MPA); 1450 A 10152 PSI. REFERÊNCIA: METROTOKYO MTK-1015	3	R\$ 947,69	R\$ 1.135,00	R\$ 1.311,20	R\$ 1.131,29	R\$ 3.393,87
27	ESCLERÔMETRO DIGITAL - DURÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL PARA CONCRETO. COM CERTIFICADO DE GARANTIA DE 1 ANO. CAPACIDADE: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 10 A 70 MPA (N/MM2). REFERÊNCIA: METROTOKYO MTK-1016	3	R\$ 1.135,00	R\$ 1.311,20	R\$ 947,69	R\$ 1.131,29	R\$ 3.393,87
28	ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO DE AR QUENTE 110V. ESTAÇÃO COMPLETA E COMPACTA COM FERRO DE SOLDA E SOPRADOR DE AR QUENTE. (REFERÊNCIA.: YAXUN 881D)	3	R\$ 250,00	R\$ 287,50	R\$ 269,52	R\$ 269,00	R\$ 807,00
29	FERRO DE SOLDA COM EMPUNHADURA PLÁSTICA 40W 127V. REFERÊNCIA: TRAMONTINA-43752504	5	R\$ 63,98	R\$ 70,00	R\$ 65,00	R\$ 66,32	R\$ 331,60
30	FURADEIRA DE BANCADA 5 VELOCIDADES 16MM 1/2CV 375W BIVOLT (REF.: MARCON-FB-3)	3	R\$ 1.249,00	R\$ 1.474,02	R\$ 1.280,00	R\$ 1.334,34	R\$ 4.003,02
31	GEOFONE ELETRÔNICO RESIDENCIAL DETECTOR DE VAZAMENTO. ITENS INCLUSOS: UNIDADE DE CONTROLE; FONE DE OUVIDO CIRCUMAUROAL COM FIO; SENSOR MULTIUSO (SENSOR DE HASTE E SENSOR DE SOLO); HASTE DE INOX; CABO DE CONEXÃO PADRÃO 5 VIAS COM 1,3M DE COMPRIMENTO E MALETA DE ABS INJETADO. (REFERÊNCIA: YAMATEC TEC S PLUS VFH85317Y)	1	R\$ 5.315,22	R\$ 5.867,00	R\$ 5.151,67	R\$ 5.444,63	R\$ 5.444,63
32	GERADOR DE ENERGIA A GASOLINA 10 KVA MONOFÁSICO 110V/220V PARTIDA ELÉTRICA (REF.: NAGANO)	3	R\$ 3.658,05	R\$ 4.280,65	R\$ 4.247,26	R\$ 4.061,98	R\$ 12.185,94
33	KIT COM CARREGADOR DE BATERIAS DE LÍTIO 18V. CONTEMPLA 2 BATERIAS DE LÍTIO 18V 4AH E 1 CARREGADOR BIVOLT 18V. REFERÊNCIA: GBA 18V	3	R\$ 841,49	R\$ 821,00	R\$ 800,00	R\$ 820,83	R\$ 2.462,49

34	KIT DE ABASTECIMENTO 12V PARA ÓLEO DIESEL, RESERVATÓRIO DE 1000 LITROS, VAZÃO DE 40 L/MIN (REF.: VILUBRI 1004040)	3	R\$ 1.699,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.735,00	R\$ 1.711,33	R\$ 5.133,99
35	KIT DE LIMPEZA AR CONDICIONADOS SPLIT HIGH WALL - BOMBA DE LIMPEZA + BOLSAS COLETORA DE 9000 A 30000 BTUS 220V (REF.: EOS PCW-4S)	3	R\$ 815,10	R\$ 869,93	R\$ 692,55	R\$ 792,52	R\$ 2.377,56
36	LIMPADORA DE ESTOFADO E CARPETE 127V 1400W 18AR. ITENS INCLUSOS: 01 LIMPADORA DE ESTOFADOS E CARPETES; 01 DETERGENTE EM PÓ RM 760; 01 MANGUEIRA DE SUÇÃO; 01 BOCAL TRIANGULAR GRANDE; 01 BOCAL TRIANGULAR PEQUENO; 01 BOCAL DE CANTOS; 01 BOCAL DE SOLO; 01 BOCAL COM ESCOVA; 01 FILTRO DESCARTÁVEL. REFERÊNCIA: KARCHER SE 4001	3	R\$ 1.993,00	R\$ 1.900,00	R\$ 1.998,00	R\$ 1.963,66	R\$ 5.890,98
37	LIXADEIRA DE PAREDE 710W 220V 60HZ DIÂMETRO DA LIXA: 225 MM. REFERÊNCIA: MENEGOTTI MLP 710H	3	R\$ 1.121,29	R\$ 1.237,19	R\$ 1.198,99	R\$ 1.185,82	R\$ 3.557,46
38	LIXADEIRA ORBITAL DE PALMA COM 3 LIXAS 127V 220W COM PUNHO EMBORRACHADO E PLACA-BASE ALUMÍNIO E BORRACHA RÍGIDA. VELOCIDADE: 14.000 RPM. REFERÊNCIA GSS 140 BOSCH	3	R\$ 250,00	R\$ 250,18	R\$ 256,00	R\$ 252,06	R\$ 756,18
39	LIXADEIRA ROTO ORBITAL À BATERIA 18V COM COLETOR DE PÓ. REFERÊNCIA BOSCH GEX 185-LI	3	R\$ 689,70	R\$ 699,00	R\$ 690,00	R\$ 692,90	R\$ 2.078,70
40	LUXÍMETRO DIGITAL PARA LED LD-550 - REFERÊNCIA: INSTRUTHERM-7809	3	R\$ 1.445,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.348,33	R\$ 4.044,99
41	MACACO HIDRÁULICO 12 TONELADAS TIPO GARRAFA - REFERÊNCIA: BOVENAU-CJ-12700	3	R\$ 343,91	R\$ 350,00	R\$ 348,47	R\$ 347,46	R\$ 1.042,38
42	MAQUINA DE CORTAR VERGALHÃO Nº 1 - REFERÊNCIA: METALSUL-MV082	3	R\$ 501,95	R\$ 593,03	R\$ 573,70	R\$ 556,22	R\$ 1.668,66
43	MAQUINA DE FUSÃO + CLIVADOR BLUETOOTH	1	R\$ 9.986,00	R\$ 9.200,00	R\$ 9.999,00	R\$ 9.728,33	R\$ 9.728,33
44	MAQUINA DE PINTURA AIRLESS P/ SINALIZAÇÃO VIÁRIA 5,3L/MIN 5,5HP À GASOLINA REFERÊNCIA: AV-530	1	R\$ 45.000,00	R\$ 48.430,00	R\$ 62.000,00	R\$ 51.810,00	R\$ 51.810,00
45	MAQUINA DESENTUPIDORA PROFISSIONAL ELÉTRICA COM 30 METROS DE CABO, 2 PONTAS RETAS E 2 CHAVES DESACOPLADORA. REFERÊNCIA: ALKAMAC TL-500	1	R\$ 6.010,00	R\$ 5.974,77	R\$ 6.657,00	R\$ 6.213,92	R\$ 6.213,92
46	MARTELETE PERFURADOR ROMPEDOR PROFISSIONAL 2 EM 1 SDS PLUS 850W 4,5J 26MM 127V COM ACESSÓRIOS E MALETA - REFERÊNCIA: FORTGPRO-FG3008X	2	R\$ 427,99	R\$ 496,14	R\$ 435,00	R\$ 453,04	R\$ 906,08
47	MARTELO PERFURADOR ROMPEDOR GBH-2-24D-MA SDS PLUS 1/2 POL. 2,7J 820W COM MALETA - REFERÊNCIA: BOSCH-06112A02D0000	2	R\$ 810,00	R\$ 814,00	R\$ 809,90	R\$ 811,30	R\$ 1.622,60
48	MICRÔMETRO DIGITAL EXTERNO 0 A 25MM PROTEÇÃO IP40 REFERÊNCIA: DIGIMESS 110.284 NEW	3	R\$ 500,00	R\$ 528,00	R\$ 582,13	R\$ 536,71	R\$ 1.610,13
49	MORSA/ TORNO LINHA PROFISSIONAL REFERÊNCIA: NÚMERO 6-METALSUL-TBP061	3	R\$ 427,24	R\$ 456,02	R\$ 410,00	R\$ 431,08	R\$ 1.293,24
50	MOTO ESMERIL DE BANCADA 6POL. 127V 300W. REFERÊNCIA: SCHULZ-9110250	3	R\$ 232,88	R\$ 257,04	R\$ 239,00	R\$ 242,97	R\$ 728,91
51	PAQUIMETRO DIGITAL CAPACIDADE 150MM/6" CD-6" CSX-B SEM SAÍDA REFERÊNCIA: MITUTOYO 500-196-30B	3	R\$ 1.070,61	R\$ 872,00	R\$ 900,00	R\$ 947,53	R\$ 2.842,59
52	PLATAFORMA ELEVATÓRIA TESOURA - ELÉTRICA - 13 PÉS. ALTURA DE TRABALHO: 3,90 M. REFERÊNCIA: GENIE GS-1330	1	R\$ 58.200,00	R\$ 63.800,00	R\$ 74.990,00	R\$ 65.663,33	R\$ 65.663,33
53	POLITRIZ DE 7 POL. (180MM) 20V MAX* XR A BATERIA LITIO-ION SEM FIO (REF.: DEWALT DCM849B)	2	R\$ 2.171,77	R\$ 1.198,99	R\$ 1.639,40	R\$ 1.670,05	R\$ 3.340,10
54	TESTADOR DE BATERIA DE CARRO LCD DIGITAL ANALISADOR DE BATERIA FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE CARGA DE CARRO SOH SOC CCA IR MEDIÇÃO PARA CARRO, CAMINHÃO, MOTOCICLETA	3	R\$ 274,92	R\$ 307,95	R\$ 270,90	R\$ 284,59	R\$ 853,77
55	SCANNER DE PAREDE PARA DETECÇÃO DE FERRO, COBRE, CONDUTORES ELÉTRICOS, CONDUTORES NÃO ENERGIZADOS, TUBOS DE PLÁSTICO VAZIOS, TUBOS DE PLÁSTICO CHEIOS DE ÁGUA E SUBESTRUTURAS EM MADEIRA PROFUNDIDADE MÁX. DE DETECÇÃO 200 MM. REFERÊNCIA: BOSCH D-TECT 200 C	1	R\$ 5.249,00	R\$ 5.272,22	R\$ 4.774,90	R\$ 5.098,70	R\$ 5.098,70
56	SERRA CIRCULAR DE MESA 1800W 127V. DIÂMETRO DO DISCO DE SERRA: 254MM. REFERÊNCIA: BOSCH GTS 254	3	R\$ 2.190,00	R\$ 2.398,00	R\$ 2.159,76	R\$ 2.249,25	R\$ 6.747,75
57	SOPRADOR TÉRMICO COM 2 ESTÁGIOS 1500W 127V REFERÊNCIA: BUMAFER STB1500	3	R\$ 401,75	R\$ 369,08	R\$ 350,00	R\$ 373,61	R\$ 1.120,83
58	TALHA GUINCHO ELÉTRICA CAPACIDADE 400 A 800KG ELEVAÇÃO DE 6/12 METROS 220V - REFERÊNCIA: NAGANO	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.750,00	R\$ 2.271,00	R\$ 2.507,00	R\$ 2.507,00
59	OSCIOSCÓPIO 2 CHANNEL DIGITAL STORAGE REFERÊNCIA: TEKTRONIX TBS1152B	1	R\$ 3.300,00	R\$ 3.500,00	R\$ 2.891,66	R\$ 3.230,55	R\$ 3.230,55
60	TERMÔMETRO INFRAVERMELHO TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE, -30 °C A +500 °C. REFERÊNCIA: BOSCH GIS 500	1	R\$ 1.400,00	R\$ 1.379,50	R\$ 1.207,75	R\$ 1.329,08	R\$ 1.329,08
61	TERRÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL TENSÃO DE TERRA AC 400V. RESISTÊNCIA 40/400/4000Ω. REFERÊNCIA: MINIPA MTR 1530	1	R\$ 1.730,50	R\$ 1.939,00	R\$ 1.499,00	R\$ 1.722,83	R\$ 1.722,83
62	TRANSPALETE HIDRÁULICO MANUAL 2500 KG PALETRANS - RODAS DUPLAS NYLON	3	R\$ 2.808,00	R\$ 2.153,00	R\$ 2.791,25	R\$ 2.584,08	R\$ 7.752,24
63	TRENA LASER ALCANCE 40M COM BOLSA PROTETORA REFERÊNCIA: BOSCH GLM 40	3	R\$ 790,00	R\$ 900,00	R\$ 812,00	R\$ 834,00	R\$ 2.502,00
64	TUPIA A BATERIA 12V. REFERÊNCIA: BOSCH GKF 12V-8	2	R\$ 1.963,00	R\$ 1.382,28	R\$ 1.347,78	R\$ 1.564,35	R\$ 3.128,70
65	TESTADOR DE CABO DE REDE LCD MULTIFUNCIONAL RASTREADOR DE FIO POE CHECKER INLINE TESTADOR DE CORRENTE E TENSÃO POE COM TESTADOR DE CABO COM FUNÇÃO ILUMINAR	3	R\$ 588,14	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 529,38	R\$ 1.588,14
TOTAL						R\$ 475.097,32	

PESQUISADO E ELABORADO POR:

Eugenio Rênoir de Góes Borges
2º Ten QOCon CIV
Adjunto da Seção de Serviços Gerais



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	2. ETP146_2023
Data/Hora de Criação:	04/10/2023 14:12:01
Páginas do Documento:	19
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	20
Hash MD5:	39215f97d28be898235a50620ffbecc6
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento GABRIEL RIBEIRO DA SILVA no dia 04/10/2023 às 10:46:37 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten EUGÊNIO RÊNOIR DE GÓES BORGES no dia 04/10/2023 às 10:50:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARCELO SANTOS DA SILVA no dia 06/10/2023 às 09:16:16 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten MARCELO SANTOS DA SILVA no dia 06/10/2023 às 09:18:56 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap OSMAR ROSALES JÚNIOR no dia 06/10/2023 às 11:49:28 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel CARLOS MIYADAIRA AMANCIO no dia 06/10/2023 às 12:17:16 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO