

Estudo Técnico Preliminar 39/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 25029.000037/2025-15

2. Descrição da necessidade

2.1. O Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI), um dos Institutos da Fundação Oswaldo Cruz, contribui significativamente para a atenção de referência, para a vigilância e para o desenvolvimento de ações voltadas ao enfrentamento das doenças infecciosas no Brasil, particularmente, no Estado do Rio de Janeiro. A peculiaridade de seu perfil assistencial também faz do INI o principal Centro de Referência de Pesquisa Clínica, Vigilância e Ensino em doenças infecciosas dentre todas as Unidades da Fiocruz.

O INI entende como sua Missão “Produzir conhecimento e tecnologias para melhorar a saúde da população, por meio de ações integradas de pesquisa, atenção à saúde, ensino e vigilância, com interface humana-animal-ambiente, tendo como Valores centrais o compromisso com o SUS e a redução das iniquidades”. Como Visão de futuro o INI se propõe a “Ser reconhecido como liderança nacional e internacional em pesquisa e atenção à saúde em Doenças Infecciosas, com alta capacidade de articulação e resposta rápida para o enfrentamento das ameaças à Saúde Pública”.

Em 2010, por meio da publicação da Portaria nº 4.160 do MS, passou a ser definido como Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas, para atuar como órgão auxiliar do MS na formulação de políticas públicas, no planejamento, no desenvolvimento, na coordenação e na avaliação das ações integradas para a saúde na área da infectologia.

O INI mostrou sua relevância com papel ativo nas grandes emergências sanitárias nacionais como foi o caso da Doença de Chagas, da AIDS e das doenças febris agudas. Mais recentemente, exerceu grande protagonismo no enfrentamento da pandemia de Covid-19 e demonstrou capacidade de rápida mobilização quando, fruto de uma parceria entre o MS e a Fiocruz, permitiu a assistência de milhares de cidadãos acometidos pelo coronavírus, com a construção do Centro Hospitalar com capacidade para até 195 leitos, atualmente com 120 leitos operacionais. A requalificação do Centro Hospitalar durante o ano de 2022 permitiu o avanço em sua missão de fortalecer o SUS por meio de atenção de referência, pesquisas de ponta, geração de protocolos assistenciais e formação de profissionais nos diferentes níveis formativos.

O INI possui também uma estrutura assistencial de Hospital-Dia voltada para o atendimento às diversas situações que dispensam internação hospitalar. Para além da estrutura hospitalar, conta com um ambulatório referenciado, realizando imunizações especiais e atendimento para medicina do viajante, micoses profundas como histoplasmose, criptococose, esporotricose e outras dermatozoonoses, assim como atendimento multiprofissional para portadores HIV/AIDS e outras ISTs, Mpox, neuroinfecções, síndromes respiratórias causadas por influenza, coronavírus, paracoccidioidomicose pulmonar, tuberculose e síndromes febris agudas. A Unidade tem protagonismo na prevenção ao HIV/AIDS, buscando alcançar impacto na redução de novas infecções.

No campo da pesquisa e ensino, o INI se caracteriza pela excelência na pesquisa clínica, na assistência de elevado padrão de qualidade, no ensino para formar e capacitar novos profissionais na área e parcerias estabelecidas com instituições nacionais e internacionais nessas áreas de atividade.

No campo da Vigilância em Saúde, cinco Laboratórios/Serviço de Referência do INI atuam no diagnóstico de doenças, desenvolvendo atividades no aperfeiçoamento de metodologias e capacitação de profissionais nas seguintes áreas: Tuberculose e Micobacterioses não Tuberculosas; Micoses Sistêmicas; Leishmaniose Tegumentar Americana e Referência Regional para Leishmaniose Visceral; Diagnóstico microscópico da malária para a Região Extra-Amazônica e Diagnóstico Histológico de Doenças Infecciosas. Com essa estrutura, o INI apoia o MS na vigilância epidemiológica, prevenção e controle de agravos, exercendo papel estratégico para o SUS.

Assim, considerada a necessidade estratégica e a possibilidade de pesquisar-se sobre uma doença, a Unidade deve prover infraestrutura adequada para o atendimento aos respectivos usuários, garantindo que os recursos humanos e tecnológicos estejam alinhados com as melhores práticas e inovações na área da saúde, promovendo um ambiente seguro e eficiente para a pesquisa e tratamento. Dessa forma, a Unidade poderá oferecer um suporte integral e de qualidade, atendendo às necessidades específicas de cada usuário e contribuindo para o avanço científico e a melhoria contínua dos serviços prestados.

A presente aquisição visa atender a demanda do Serviço de Infraestrutura em suprir prontamente, com qualidade e economia no desenvolvimento de suas atividades funcionais, as necessidades de reparos nas instalações do INI, bem como dar atendimento de forma satisfatória, às demandas da Unidade. Tem como fundamento promover o adequado funcionamento da infraestrutura do Instituto, inclusive, evitar e/ou sanar falhas técnicas que comprometam as atividades desenvolvidas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEINFRA/INI - SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA	MARCO ANTÔNIO IGNÁCIO DA SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A presente contratação deve observar as seguintes lei e norma: Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública e fundacionais da União, dos estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

4.2. Os requisitos necessários ao atendimento da necessidade compreendem a oferta de quantitativo de item descrito e disposto no item 8;

4.2.1. No caso de produtos perecíveis, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 09 (nove) meses, do prazo total recomendado pelo fabricante.

4.3. Os itens entregues deverão estar em perfeita condição, conforme especificações, prazo e local constantes no Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

4.4. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como, consideram-se bens e serviços comuns, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado. Trata-se, portanto, de itens encontrados facilmente no mercado. Dessa forma, considerando que é possível estabelecer, para efeito de julgamento das propostas, mediante especificações utilizadas no mercado, padrões de qualidade e desempenho peculiares quanto ao objeto a ser contratado, justificamos o seu enquadramento como bem comum.

4.4.1. Os bens de consumo objeto desta contratação são caracterizados como bens de qualidade comum, aqueles com baixa ou moderada elasticidade-renda da demanda (razão entre a variação percentual da quantidade demandada e a variação percentual da renda média), nos termos do Inciso II, Art. 2º. Do Decreto n. 10.818 de 27 de setembro de 2021.

4.4.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

4.5. Em obediência ao art. 18, caput da Lei 14.133/2021, esclarecemos que as especificações do objeto são aquelas que correspondem as essenciais ao bem, sem as quais não poderá ser atendida as necessidades da Administração. Informamos ainda que o objeto não está contemplado no catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, conforme preconiza a Portaria SEGES/ME nº 938, de 2 de fevereiro de 2022. Até a presente data há apenas 4 (quatro) itens contemplados no referido catálogo, conforme abaixo:

- Água mineral natural, sem gás, dos códigos CATMAT nº 445484 e nº 445485.
- Café torrado e moído do tipo único, CATMAT nº 606522, nº 606523 e nº 606524;
- Açúcar do tipo cristal coloração branca, CATMAT nº 603269;
- Açúcar do tipo cristal orgânico, CATMAT nº 463990.

4.6. Em acordo com o Art. 40, inc. I da Lei 14.133/2021, informamos que foi observado anteriormente à elaboração deste Estudo:

I - condições de aquisição e pagamento semelhantes às do setor privado;

II - processamento por meio de sistema de registro de preços;

III - determinação de unidades e quantidades a serem adquiridas em função de consumo e utilização prováveis;

IV - condições de guarda e armazenamento que não permitam a deterioração do material;

V - atendimento aos princípios:

- a) da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;
- b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;
- c) da responsabilidade fiscal, mediante a comparação da despesa estimada com a prevista no orçamento.

4.7. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.7.1. A aquisição deverá seguir os seguintes parâmetros de Responsabilidade Socioambiental:

4.7.2. Os critérios de sustentabilidade da demanda deverão estar alinhados a diretriz do art. 5 da Lei 14.133 /2021, Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e normativos correlatos.

4.7.3. DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL: a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros comprovações oficiais (ex. Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras, ANVISA, ou certificação energética), além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

4.8. Não há previsão de impactos ambientais já que os rejeitos são coletados em programa específico de destinação de resíduos.

4.9. Em obediência ao art. 3º do Decreto nº 8.540/2015, informamos que a contratação do serviço em epígrafe é essencial e de interesse público, sem as quais não poderá ser atendida as necessidades da Administração, que buscam atender às demandas do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas-INI, instituição de pesquisa clínica que desenvolve assistência médica de referência nacional em doenças infecciosas, incluindo consultas ambulatoriais, exames e internação hospitalar, ainda, atendendo a toda a demanda encaminhada pelo Ministério da Saúde para tratamento e investigação de todos os pacientes que chegam ao Rio de Janeiro ou aqui estão por ocasião de surto, epidemia ou pandemia.

4.10. Nos termos da [Lei n. 12.527, de 2011](#) (Lei de Acesso à Informação), conforme previsão do artigo 10 da Instrução [Normativa nº 81, de 2022](#), o referido documento é classificado como Público tendo em vista seu enquadramento no inciso VI, art. 6º da Lei 12.527/2011.

4.11. Justificativa Técnica para escolha da marca:

Nº do ITEM	CATMAT	MARCA	JUSTIFICATIVA TÉCNICA
28	354130	MOTOROLA	A escolha de baterias da mesma marca dos aparelhos já existentes na Unidade se justifica por visar garantir o desempenho ótimo, a segurança e a longevidade dos dispositivos, garantindo o desempenho máximo, a segurança e a longevidade dos dispositivos, buscando não comprometer o funcionamento dos aparelhos o que oferece o melhor custo-benefício a longo prazo. 1. Compatibilidade Total As baterias da mesma marca são projetadas especificamente para os modelos de rádio existentes, assegurando compatibilidade perfeita em termos de dimensões, encaixe e voltagem. Essa compatibilidade garante o funcionamento correto do sistema de gerenciamento de energia dos rádios, evitando erros de leitura, carregamento inadequado e outros problemas que podem comprometer o desempenho e a vida útil do aparelho. 2. Desempenho Otimizado As baterias originais são fabricadas com os mesmos componentes e tecnologias utilizadas nos aparelhos, o que garante o desempenho máximo em termos de autonomia, tempo de carregamento e eficiência energética, sem comprometer o desempenho por conta de componentes incompatíveis ou de qualidade inferior. 3. Segurança

		As baterias originais passam por rigorosos testes de segurança e qualidade, garantindo que os componentes utilizados são seguros e confiáveis. Baterias de outras marcas podem apresentar riscos de superaquecimento, curto-circuito e até mesmo explosão, colocando em risco a integridade do aparelho e a segurança do usuário. 4. Durabilidade e Longevidade As baterias originais são projetadas para ter uma vida útil longa e durável, acompanhando o ciclo de vida do aparelho. Ao optar por baterias da mesma marca, o usuário garante que terá um produto de qualidade, que não se deteriora rapidamente e que mantém o desempenho ao longo do tempo. 5. Preservação da Garantia do Aparelho Em alguns casos, a utilização de baterias de outras marcas pode invalidar a garantia dos rádios, caso seja constatado que o problema foi causado por componentes não originais. Ao optar por baterias da mesma marca, o usuário preserva a garantia do aparelho e evita transtornos em caso de necessidade de assistência técnica. Atualmente todos os rádios existentes na Unidade são da marca Motorola, cerca de 50 rádios que estão distribuídos entre Sede e Centro Hospitalar.
--	--	---

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções para a aquisição pretendida. Foi avaliado a Dispensa Eletrônica Nº 90015/2024-INI e o Pregão Eletrônico 00013/2023, aquisições similares realizadas pelos órgãos (UASG 254492) INSTITUTO NACIONAL DE INFECTOLOGIA EVANDRO CHAGAS e (UASG 160062) CENTRO DE INTELIGENCIA DO EXERCITO/MEX/DF com objetivo de identificar a existência de nova metodologia, tecnologia ou inovação que melhor atendam às necessidades deste Instituto.

Identificou-se que a tecnologia do uso dos itens, é de suma importância para as atividades do INI – Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas.

Diversas empresas podem atender ao objeto pretendido, por se tratar de objeto de natureza comum, disponíveis no mercado. Na solicitação em análise não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto, que não pudessem acarretar a realização audiência pública para coleta de contribuições a fim de definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo benefício, em face do item ser considerado comum.

Desta forma este Estudo Técnico Preliminar, infere que a aquisição dos itens solicitados, representam a melhor solução para atender as necessidades das atividades do Serviço de Infraestrutura/INI, sendo esta a alternativa mais vantajosa para a Administração.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Ao se debruçar sobre as alternativas existentes, verificado no levantamento de mercado, entende-se como formato mais apropriado o apresentado por essa requisição.

Considerando a descrição da necessidade, a aquisição dos itens em comento neste Estudo, constitui a solução para o atendimento ao problema apresentado, que tem como objetivo atender as atividades de rotina desenvolvidas pelo Serviço de Infraestrutura, fortalecendo

nossa capacidade de resposta às emergências em Saúde Pública. Sopesando ainda, adquirir itens com qualidade, eficiência e segurança que viabilizem ao Serviço de Infraestrutura em suas atribuições no Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Nº do ITEM	CATMAT	Descrição CATMAT	Descrição Complementar	QTE	UND
1	606052	PEÇA / ACESSÓRIO DE FURADEIRA / PARAFUSADEIRA, APLICAÇÃO: MARCENARIA E ALVENARIA, COMPONENTES: 5 BROCAS P/METAL; 7 BROCAS P/MADEIRA; 4 BROCAS P/C, COMPONENTES ADICIONAIS: 1 MALETA, MATERIAL: AÇO, TIPO: KIT DE ACESSÓRIOS COM 100 PEÇAS	Brocas compatíveis com furadeira e parafusadeiras para uso em marcenaria e alvenaria. As peças que compõem o kit com 100 peças; 05 Brocas para metal HSS-R: 2, 3, 4, 5, 6mm; 07 Brocas para madeira 3(2), 4, 5(2), 6, 8mm; 04 Brocas para concreto 6(2), 7, 8mm; 02 Brocas chata 12, 16mm; 02 Serra copo HCS: 32, 38mm; 01 Adaptador serra copo; 32 Bits 25mm: T10, T15, T20, T25, T30, T40, PH1(2), PH2(11), PH3(2), PZ1(2), PZ2 (3), PZ3(2), H4, H5, H6, H7; 04 Fenda 0.5 Pol. x 4, 0.6 x 4.5 Pol., 0.6 Pol. x 5, 1.2 Pol. x 7; 25 Pontas com estojo com PH2 x 25mm em chave phillips (25); 12 Bits 50mm: PH1, PH2 (5), PH3, PZ1, PZ2, PZ2, T20, T30; 03 Soquete magnético 6, 8, 10mm; 01 Escareador; 01 Porta-bit magnético; 01 Maleta.	2	UN
2	480682	CORRENTE SOLDADA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, BITOLA: 1/4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA A RUPTURA (MÍNIMA) 550 KG, COMPRIMENTO: 42, FORMATO ELOS: CURTO E SOLDADO, LARGURA: 24, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO	Corrente de ferro galvanizado para utilizar na delimitação do estacionamento	25	KG
3	341737	FILTRO RESPIRADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO QUÍMICO COM CARVÃO ATIVADO GRANULADO, ENVOL, COMPATIBILIDADE: RESPIRADOR 3M SÉRIE 6000 E 7000, USO: FACIAL INTEIRA, APLICAÇÃO: VAPOR ORGÂNICO	Filtro compatível para máscara de gases	3	UN
4	425526	RESPIRADOR, APLICAÇÃO: POEIRA, NÉVOA, FUMO, VAPOR E AGENTES BIOLÓGICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIRAS P/ FIXAÇÃO, MATERIAL: ELASTÔMERO, QUANTIDADE VÁLVULAS: VÁLVULA DE EXALAÇÃO, E FILTRO INTERNO EM CARTUCHO, TAMANHO PEÇA FACIAL: GRANDE, TIPO:	-	3	UN

		FACIAL INTEIRA, TIPO USO: REUTILIZÁVEL			
5	331695	ASSENTO VASO SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, COR: BRANCA, MATERIAL: PLÁSTICO, APLICAÇÃO: VASO CELITE, FORMATO: OVAL	-	100	UN
6	416250	LÂMINA SERRA MANUAL, COMPRIMENTO: 300, LARGURA: 12, MATERIAL: AÇO FLEXÍVEL, QUANTIDADE DENTES: 18 DENTES POR POLEGADA	-	10	UN
7	230143	PARAFUSO CABEÇA CHATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA NÁILON E FENDA, COMPRIMENTO NOMINAL: 5, DIÂMETRO NOMINAL: 10, MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA	-	4	C
8	302038	PARAFUSO CABEÇA CHATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA NÁILON E FENDA, COMPRIMENTO NOMINAL: 55, DIÂMETRO NOMINAL: 8, MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA	-	4	C
9	301969	PARAFUSO CABEÇA CHATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA NÁILON E FENDA, COMPRIMENTO NOMINAL: 45, DIÂMETRO NOMINAL: 6, MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA	-	4	C
10	318856	FITA VEDA ROSCA, COMPRIMENTO: 100, LARGURA: 3/4, MATERIAL: TEFLON	Uso em hidráulica (Rolo de 50 metros)	50	RO
11	219568	CADEADO, ALTURA: 37, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO APLICÁVEL, COR: NÃO APLICÁVEL, LARGURA: 22, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA CORPO: 23, ALTURA HASTE: 14, QUANTIDADE PINOS: 4, DIÂMETRO HASTE: 4	-	100	UN
12	219570	CADEADO, ALTURA: 55, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO APLICÁVEL, COR: NÃO APLICÁVEL, LARGURA: 35, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA CORPO: 33, ALTURA HASTE: 22, QUANTIDADE PINOS: 5, DIÂMETRO HASTE: 6,50	-	100	UN
		APARELHO TELEFÔNICO CONVENCIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CHAVE BLOQUEIO OPCIONAL, COR: PRETA, DURAÇÃO	-		

13	457619	FLASH: 100 E 250, FUNÇÃO: TECLAS FLASH/MODE/MUTE/PAUSE E LND, NÍVEL CAMPAINHA: 2 NÍVEIS: 50 A 75		150	UN
14	437670	FILTRO LINHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CHAVE ON/OFF/FUSÍVEIS E LED INDICADOR, COMPRIMENTO CABO: 5, CORRENTE MÁXIMA: 10, POTÊNCIA MÁXIMA: 1.500, QUANTIDADE SAÍDA: 6 TOMADAS PADRÃO NBR14136, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127/220	-	100	UN
15	291430	FUSÍVEL VIDRO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, CORRENTE NOMINAL: 20, VOLTAGEM: 250, DIÂMETRO: 30	-	50	UN
16	291428	FUSÍVEL VIDRO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, CORRENTE NOMINAL: 10, VOLTAGEM: 250, DIÂMETRO: 30	-	100	UN
17	479519	FUSÍVEL VIDRO, AÇÃO: RETARDADA, COMPRIMENTO NOMINAL: 20, CORRENTE NOMINAL: 10, DIÂMETRO NOMINAL: 5, TENSÃO NOMINAL: 250	-	100	UN
18	479498	FUSÍVEL VIDRO, AÇÃO: RETARDADA, COMPRIMENTO NOMINAL: 20, CORRENTE NOMINAL: 5, DIÂMETRO NOMINAL: 5, TENSÃO NOMINAL: 250	-	50	UN
19	461522	FUSÍVEL CARTUCHO, AÇÃO: RETARDADA, COMPRIMENTO TOTAL: 38, CORRENTE NOMINAL: 12, DIÂMETRO EXTERNO DAS VIROLAS: 10, MATERIAL CORPO: CERÂMICA, TENSÃO NOMINAL: 500, TIPO: VIROLA	Para uso em microondas	50	UN
20	418902	PLUGUE, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, NÚMERO PINOS: 3, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, PADRÃO: BRASILEIRO, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MACHO	-	100	UN
21	373596	PLUGUE, APLICAÇÃO: REDES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRENSA CABO DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, COR CORPO: CINZA, CORRENTE NOMINAL: 20, FORMATO PINOS: REDONDO, NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 14136, NÚMERO PINOS: 3, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MACHO	-	100	UN
		TOMADA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	-		

22	460998	COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO CONTATO: 2P + T, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: DUPLA, TENSÃO NOMINAL: 250		50	PC
23	460999	TOMADA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20, FORMATO CONTATO: 2P + T, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: DUPLA, TENSÃO NOMINAL: 250	-	50	PC
24	614045	TOMADA, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO CONTATO: 2P + T, MODELO: PLUGUE, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: FÊMEA	-	50	PC
25	465301	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO: PUSH-BUTTON 2 PINOS, TIPO: BOTÃO MICRO CHAVE, USO: ARDUÍNO E ROBOTICA	Para uso em microondas	10	UN
26	344948	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO NOMINAL: 20, LARGURA NOMINAL: 18, MATERIAL BÁSICO: FILME DE PVC	Rolo de 20 metros	100	RO
27	234354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: APARELHO ELETRO-ELETRÔNICO, TIPO: ALCALINA, VOLTAGEM: 9	Embalagem com 5 unidades	10	EMB
28	354130	BATERIA RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: RÁDIO MOTOROLA EP450, CAPACIDADE NOMINAL: 1600, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CAPACIDADE, SISTEMA ELETROQUÍMICO: LI-LON, TENSÃO: 7,50	CÓD. DA MARCA NNTN4970-I	20	PC
29	404467	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO /ELETRÔNICO, APLICAÇÃO: LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO: SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL	Frasco de 320 mL	30	FR
30	450792	SUPORTE DE VIDEOCASSETE / TELEVISAO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARAFUSOS, BUCHAS DE FIXAÇÃO, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: PARA TV ATÉ 65, TIPO: PAREDE ARTICULADO"	-	10	UN
31	422741	FITA ADESIVA, COMPRIMENTO: 20, LARGURA: 21, MATERIAL: BORRACHA,	Caixa com 20 metros	50	CX

		TIPO: DUPLA FACE			
32	346417	FITA ADESIVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO CORES EM DIAGONAL, COMPRIMENTO: 100, COR: PRETA E AMARELA, LARGURA: 10, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: AUTO - ADESIVA ZEBRADA	Rolo com 100 metros	50	CA
33	359554	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: DEMARCAÇÃO PISO, COMPRIMENTO: 10, COR: AMARELA, LARGURA: 50, MATERIAL: BORRACHA E RESINA SINTÉTICA, TIPO: MONOFACE	Rolo com 100 metros	50	CA
34	294155	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: DEMARCAÇÃO PISO, COMPRIMENTO: 10, COR: VERDE, LARGURA: 48, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: MONOFACE	Rolo com 100 metros	50	CA
35	294157	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: DEMARCAÇÃO PISO, COMPRIMENTO: 10, COR: VERMELHA, LARGURA: 48, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: MONOFACE	Rolo com 100 metros	50	CA
36	355633	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: DEMARCAÇÃO PISO, COMPRIMENTO: 30, COR: AZUL, LARGURA: 100, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: MONOFACE	Rolo com 100 metros	50	CA
37	449828	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: MULTIUSO, COMPRIMENTO: 50, COR: CINZA, LARGURA: 48, MATERIAL: POLIETILENO E TECIDO LAMINADO DE ALGODÃO, TIPO: SILVER TAPE	Rolo com 100 metros	20	CA
38	478085	FITA ALUMÍNIO, ESPESSURA: 0,030, LARGURA: 213, MATERIAL: DORSO ALUMÍNIO, TIPO ADESIVO: RESINA TERMO SELANTE	-	50	UN
39	443742	FITA ANTIDERRAPANTE, COMPRIMENTO: 30, COR: PRETA, ESPESSURA: 1, LARGURA: 5, MATERIAL: FILME DE POLIÉSTER	Rolo de 20 metros	50	RO
40	298647	FITA ANTIDERRAPANTE, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES IRREGULARES (ESCADA, RAMPA, CORREDOR), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADESIVO DE BORRACHA, À PROVA D'ÁGUA/RESINA ADESIVA, COMPRIMENTO: 20, COR: PRETA FOSFORESCENTE, LARGURA: 5,00, MATERIAL: FILME DE POLIÉSTER E ÓXIDO DE ALUMÍNIO	Rolo de 20 metros	50	RO
41	445224	ESTILETE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVA DE	Caixa com 1 unidade	30	CX

		SEGURANÇA, COMPRIMENTO: 152, MATERIAL CORPO: EMBORRACHADO, TIPO: LARGO			
42	349296	ANTICORROSIVO, APRESENTAÇÃO: SPRAY, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: WD 40, INOFENSIVO PARA CAMADA DE OZÔNIO, INIBIDOR	-	50	FR
43	402921	GARRAFÃO, APLICAÇÃO: ÁGUA MINERAL, CAPACIDADE: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VAZIO, TRANSPARENTE, RETORNÁVEL, NBR 14222/14328, MATERIAL: PLÁSTICO	-	50	UN
44	483484	PLÁSTICO BOLHA, APRESENTAÇÃO: BOBINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 20 MICRAS, COMPRIMENTO: 100, COR: TRANSPARENTE, DIÂMETRO BOLHA: 10, LARGURA: 1,30, MATERIAL: PLÁSTICO	Bobina de 100 metros	6	BOB
45	450893	BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELÁSTICO, BIQUEIRA EM PVC, MATERIAL: VAQUETA CURTIDA AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO, TAMANHO: 36, TIPO USO: PROTEÇÃO	-	1	PAR
46	431795	BOTA SEGURANÇA, APLICAÇÃO: USO GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADARÇO/BIQUEIRA/PALMILHA TIPO STROBEL, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, TAMANHO: 37, TIPO USO: PROTEÇÃO	-	1	PAR
47	276285	BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BIDENSIDADE, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA: PU /BORRACHA, TAMANHO: 38, TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS	-	1	PAR
48	431798	BOTA SEGURANÇA, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO CARGA ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADARÇO/CANO ALCOCHOADO /PALMILHA MATERIAL SINTÉTIC, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, TAMANHO: 40, TIPO USO: ELETRICISTA	-	4	PAR
		BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS	-		

49	276289	ADICIONAIS: BIDENSIDADE, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA: PU /BORRACHA, TAMANHO: 41, TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS		5	PAR
50	431867	BOTA SEGURANÇA, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO CARGA ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADARÇO/CANO ALCOCHOADO /PALMILHA MATERIAL SINTÉTIC, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, TAMANHO: 42, TIPO USO: ELETRICISTA	-	6	PAR
51	431868	BOTA SEGURANÇA, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO CARGA ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADARÇO/CANO ALCOCHOADO /PALMILHA MATERIAL SINTÉTIC, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, TAMANHO: 43, TIPO USO: ELETRICISTA	-	5	PAR
52	276287	BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BIDENSIDADE, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA: PU /BORRACHA, TAMANHO: 44, TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS	-	1	PAR
53	350677	BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PALMILHA MONTAGEM SINTÉTICA TNT, FORRO SINTÉTICO, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA: PU /BORRACHA, TAMANHO: 46, TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS	-	1	PAR
54	618290	PROTETOR AURICULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NO FORMATO CÔNICO, COM 3 FLANGES E CORDÃO, ESPESSURA: 10, MATERIAL: SILICONE, MATERIAL ALMOFADA: ESPUMA, MATERIAL HASTE: POLIÉSTER, MATERIAL INTERNO: ESPUMA, TAMANHO: MÉDIO, TIPO CONCHA: PLUGUE	-	100	UN
55	384283	PROTETOR AURICULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO OVAL, REGULÁVEL, NÍVEL RUÍDOS 31DB, ESPESSURA: 10, MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO, MATERIAL	São dois pares	2	UN

		ALMOFADA: ESPUMA, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL INTERNO: ESPUMA, TAMANHO: ÚNICO, TIPO CONCHA: DUPLA			
56	618293	ÓCULOS PROTEÇÃO, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO DE 99,9% DA RADIAÇÃO UVA E UVB, COR ARMAÇÃO: PRETA, COR LENTE: INCOLOR, MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO, MATERIAL LENTE: POLICARBONATO, MATERIAL PROTEÇÃO: POLICARBONATO, TIPO LENTE: COM CURVA LATERAL.	-	30	UN
57	615041	LUVA PROTEÇÃO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELETRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DORSO EM RASPA, COM COSTURA EM LINHA DE NÁILON, MATERIAL: VAQUETA, TAMANHO: 24 X 13 CM	-	30	PAR
58	441245	LUVA PROTEÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUNHO ELÁSTICO, MATERIAL: VAQUETA, TAMANHO: ADULTO, TAMANHO CANO: MÉDIO	-	30	PAR
59	350370	CAPACETE SEGURANÇA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABA FRONTAL, COPA LISA, DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR, COR: VERDE, MATERIAL: PLÁSTICO	-	4	UN
60	221225	CAPACETE SEGURANÇA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL/CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR, COR: LARANJA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO ABA: FRONTAL, TIPO COPA: LISA	-	8	UN
61	221224	CAPACETE SEGURANÇA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL/CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR, COR: PRETA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO ABA: FRONTAL, TIPO COPA: LISA	-	6	UN
62	221218	CAPACETE SEGURANÇA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL/CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR, COR: BRANCA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO ABA: TOTAL, TIPO COPA: LISA	-	2	UN
		CINTO SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS	-		

63	430352	ADICIONAIS: ACESSÓRIOS COM REGULAGEM, COMPONENTES: 03 MEIA-ARGOLAS/05 FIVELAS DUPLAS/02 LAÇOS FRONTAI, COMPRIMENTO: 1,90, LARGURA: 45, MATERIAL: POLIÉSTER, USO: PARAQUEDISTA		8	UN
64	366649	MÁSCARA SOLDADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VISOR ARTICULADO AJUSTÁVEL POR CATRACA, MATERIAL: CELERON, TIPO: CAPACETE, ÁREA DE VISÃO: 108 X 50	-	2	UN
65	389890	ESPUMA, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS, ASPECTO FÍSICO: SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXPANSIVA, MATERIAL: POLIURETANO	-	20	M
66	332623	POSTO MEDICINAL DE PAREDE, APLICAÇÃO: PARA GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO: VÁLVULA E TARUGO, TIPO: EXTERNO PARA AR COMPRIMIDO	Para uso na régua de gases	100	UN
67	332622	POSTO MEDICINAL DE PAREDE, APLICAÇÃO: PARA GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO: VÁLVULA E TARUGO, TIPO: EXTERNO PARA OXIGÊNIO	Para uso na régua de gases	100	UN
68	332621	POSTO MEDICINAL DE PAREDE, APLICAÇÃO: PARA GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO: VÁLVULA E TARUGO, TIPO: EXTERNO PARA VÁCUO	Para uso na régua de gases	100	UN
69	610933	ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA MACHO, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 1/4, TIPO: PINO	Engate rápido compatível com cilindro de transporte	50	UN
70	280525	REGULADOR PRESSÃO, APLICAÇÃO: CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO SINTERIZADO RETENÇÃO PARTÍCULAS, MATERIAL CORPO: LATÃO CROMADO, MATERIAL DIAFRAGMA: DIAFRAGMA PLANO E CIRCULAR, MODELO: SISTEMA SELAGEM METAL/METAL, ESTÁGIO SIMPLES, PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA: 0 A 300, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA: 3,5 A 4,5, TIPO CONEXÃO SAÍDA: CONEXÕES PADRÃO ABNT, TIPO EQUIPAMENTO: MANÔMETRO TP BOURDON, VÁLVULA ALÍVIO 6KGF/CM², VAZÃO: 100	Manômetro para régua de gases	100	UN
		REGULADOR PRESSÃO, APLICAÇÃO: CILINDRO DE AR COMPRIMIDO	Manômetro para régua de gases		

71	280526	MEDICINAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO SINTERIZADO RETENÇÃO PARTÍCULAS, MATERIAL CORPO: LATÃO CROMADO, MATERIAL DIAFRAGMA: DIAFRAGMA PLANO E CIRCULAR, MODELO: SISTEMA SELAGEM METAL/METAL, ESTÁGIO SIMPLES, PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA: 0 A 300, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA: 3,5 A 4,5, TIPO CONEXÃO SAÍDA: CONEXÕES PADRÃO ABNT, TIPO EQUIPAMENTO: MANÔMETRO TP BOURDON, VÁLVULA ALÍVIO 6KGF/CM², VAZÃO: 100		100	UN
72	619596	VACUÔMETRO, APLICAÇÃO: USO HOSPITALAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C/ TAMPAS PARA FRASCO, MATERIAL: CAIXA E VISOR EM PLÁSTICO, INTERNO EM LATÃO, MODELO: ANALÓGICO	Para uso em régua de gases	50	UN
73	280471	FLUXÔMETRO, APLICAÇÃO: CONTROLE FLUXO OXIGÊNIO MEDICINAL, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 15, COMPONENTES: FLUTUADOR ESFÉRICO, PORCA CONEXÃO C/ABAS EM LATÃO, CONEXÃO SAÍDA: CONEXÃO SAÍDA C /RESCA EM LATÃO CROMADO, PRESSÃO: PRESSÃO CALIBRAÇÃO ATÉ 3,5, REGULAGEM: VAZÃO REGULADA P /VÁLVULA AGULHA C/MANOPLA FIXADA, TIPO CONEXÃO: CONEXÕES CONFORME ABNT, TIPO ESCALA: ESCALA NUMÉRICA	Para uso em régua de gases	100	UN
74	280472	FLUXÔMETRO, APLICAÇÃO: CONTROLE FLUXO AR COMPRIMIDO MEDICINAL, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 15, COMPONENTES: FLUTUADOR ESFÉRICO, PORCA CONEXÃO C/ABAS EM LATÃO, CONEXÃO SAÍDA: CONEXÃO SAÍDA C /RESCA EM LATÃO CROMADO, PRESSÃO: PRESSÃO CALIBRAÇÃO ATÉ 3,5, REGULAGEM: VAZÃO REGULADA P /VÁLVULA AGULHA C/MANOPLA FIXADA, TIPO CONEXÃO: CONEXÕES CONFORME ABNT, TIPO ESCALA: ESCALA NUMÉRICA	Para uso em régua de gases	100	UN
75	472681	CAMPAINHA ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C/ FIO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, LINHA: P/ CHAMADA DA EQUIPE ENFERMAGEM, USO HOSPITALAR, MATERIAL: PLÁSTICO	-	450	UN
		FONTE ALIMENTAÇÃO, CORRENTE	Fonte de alimentação para uso em chamada de enfermagem		

76	601651	SAÍDA: 30, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50 /60, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 / 220, TENSÃO SAÍDA: 12, TIPO: CHAVEADA	-	10	UN
77	357944	AVENTAL, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO E SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIRAS DE AMARRAR FIXAS, COR: PRETA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: UNISSEX, TAMANHO: G	-	4	UN
78	407525	LUVA DE PROTEÇÃO, ACABAMENTO PALMA: ANTIDERRAPANTE, APLICAÇÃO: USO HOSPITALAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERIOR LISO E ACABAMENTO CLORINADO, COMPRIMENTO CANO: 460, MATERIAL: NITRÍLICA, TAMANHO: EXTRA GRANDE, TIPO: DE USO REUTILIZÁVEL, TIPO PUNHO: LONGO	-	4	PAR
79	260462	LUVA PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IMPERMEÁVEL, SEM FORRO, TIPO OMBREIRA, SUSPENSÓRIO, TAMANHO: 70 CM, TAMANHO PUNHO: LONGO	-	4	P
80	616153	CABO ELÉTRICO ISOLADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPOSTO POLIOLEFINICO NAO HALOGENADO, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5, COR DO ISOLAMENTO: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, SEÇÃO NOMINAL: 2,5, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6 /1, TIPO: TRIPOLAR, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE	-	200	M
81	458455	CABO ELÉTRICO ISOLADO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5, COR DO ISOLAMENTO: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE NU, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES: 1, SEÇÃO NOMINAL: 4, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE	-	200	M
82	616154	CABO ELÉTRICO ISOLADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISOLACAO TERMOFIXO HEPR, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5, COR DO ISOLAMENTO: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO	-	100	M

		TERMOPLASTICO NÃO HALOGENADO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, SEÇÃO NOMINAL: 6, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6 /1, TIPO: TRIPOLAR, TEMPERA CONDUTOR: MOLE			
83	458476	CABO ELÉTRICO ISOLADO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5, COR DO ISOLAMENTO: VERMELHA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE NU, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES: 1, SEÇÃO NOMINAL: 10, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1, TEMPERA CONDUTOR: MOLE	-	100	M
84	458754	CONJUNTO FERRAMENTAS, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALETA TERMOPLÁSTICA, COMPONENTES: 150 PEÇAS	-	2	UN
85	467899	JOGO CHAVE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO COM 38 PEÇAS, COMPONENTES: CONTENDO JOGO BITS / PONTEIRAS SEXTAVADAS 1/4 POL., MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, QUANTIDADE PEÇAS: 38, TIPO: PHILIPS, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA: MAGNETIZADA	Compõem o jogo com 38 peças; 1 Cabo Adaptador com encaixe 1/4" e catraca reversível; 1 Adaptador com encaixe quadrado 1/4" e sextavado 1/4"; 8 Bits Fenda: (4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm – 2 peças de cada tamanho); 10 Bits Phillips: (nº 0 (3 peças), nº 1 (4 peças), nº 2 (3 peças)); 10 Bits Hexalobulares: (T10, T15, T20, T25 e T30 – 2 peças de cada tamanho); 8 Bits Allen: (4 mm (3 peças), 5 mm (3 peças) e 6 mm (2 peças)).	2	JG
86	431033	LOCALIZADOR CABO, APLICAÇÃO: CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA UM ESTOJO E DUAS BATERIAS INSTALADAS, COMPONENTES: GERADOR DE TOM GTS 500 E PONTEIRA INDUTIVA GHI 500, COR: PRETA, REFERÊNCIA: GHI 500 MARCA SPARTECC TELECOM, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT	-	2	UN
87	621682	ALICATE AMPERÍMETRO, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, APLICAÇÃO: ELETRICIDADE, COMPONENTES ADICIONAIS: BOLSA DE TRANSPORTE/ PONTOS DE PROVA, CORRENTE: CC: 400 A 2000 / DC:400 A 2000, MATERIAL: PVC, TIPO: DIGITAL, VOLTAGEM: CC: 4, 40, 400 E 1000 / DC: 4, 40, 400 E 750, VOLTAGEM BATERIA: 9	-	2	UN

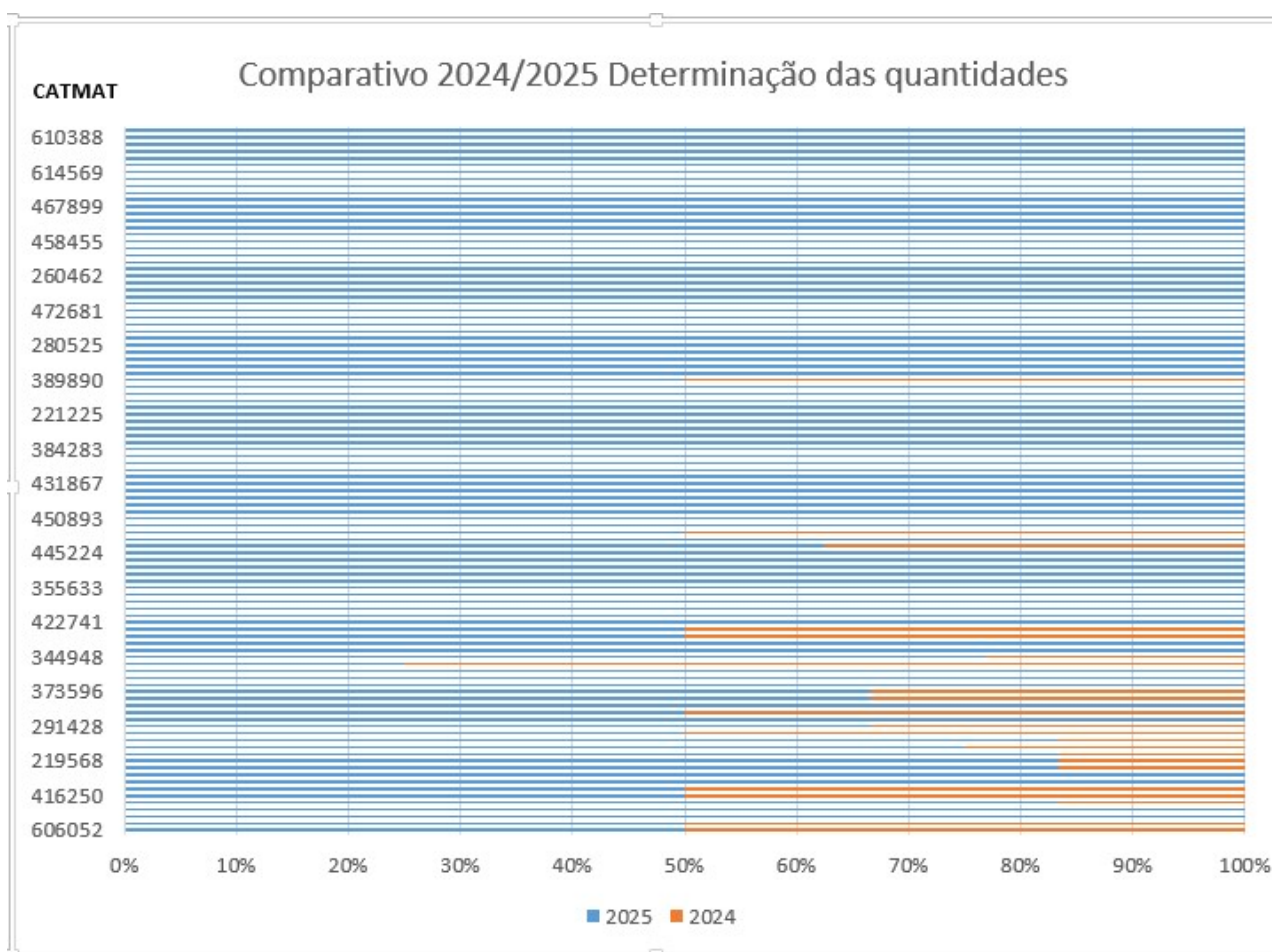
88	279117	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL: 0.1PF A 20.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM HOLSTER, ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL, DISPLAY: LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO: 0,5	-	2	UN
89	317276	TERMOHIGRÔMETRO, ALTURA: 134, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PORTÁTIL, C/ TECLA CONGELAMENTO DE LEITURA DISPLAY, COMPRIMENTO: 75, ESPESSURA: 36, FAIXA TEMPERATURA: -20 A 60°C, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9 V, TIPO: DIGITAL, FAIXA MEDIÇÃO HUMIDADE RELATIVA: 0 A 100	-	3	UN
90	614569	CHUVEIRO ELÉTRICO, ACABAMENTO: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANGUEIRA E DUCHA MANUAL, COR: BRANCA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, POTÊNCIA: 5.500, TENSÃO OPERAÇÃO: 220, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 3	-	100	UN
91	296680	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, APLICAÇÃO: TORNEIRA ELÉTRICA, MARCA LORENZETTI, POTÊNCIA: 5.400, TENSÃO: 220	-	24	PC
92	245481	CONJUNTO MANIFOLD, APLICAÇÃO: CONTROLAR TRANSFERÊNCIA DE GÁS DE REFRIGERAÇÃO, COMPONENTES: CONJUNTO DE VÁLVULAS E 2 MANÔMETROS	2 unidades do conjunto da ferramenta manifold	2	UN
93	381092	TORNEIRA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: COZINHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE PAREDE/BICA MÓVEL CURTA/BICO ARREJADOR, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: METAL CROMADO, TIPO: DE MESA	-	120	UN
94	443759	TORNEIRA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: COZINHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGA, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: BICA MÓVEL	-	4	UN
		CONJUNTO FERRAMENTAS, APLICAÇÃO: PARAFUSADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO, COMPONENTES: 25 PEÇAS: PONTAS, BITS, SUPORTE	As peças que compõem o jogo com 25 peças; 3 bits tipo Philips: PH1 – PH2 – PH3; 3 bits tipo Pozidrive: PZ1 – PZ2 – PZ3; 3 bits tipo Fenda: 0,6 x 4,5mm – 0,8 x 5,5mm – 1,2 x 8,0mm;		

95	610388		3 bits tipo Hexagonal: 4 – 5 – 6mm; 4 bits tipo Tork: T15 – T20 – T25 – T30; 3 bits tipo Philips: PH1 – PH2 – PH3; 2 bits tipo Fenda: 0,6 x 4,5mm – 0,8 x 5,5mm; 3 bits tipo Tork: T15 – T20 – T25; 1 Adaptador universal magnético de 60mm.	2	UN
96	457011	CONJUNTO FERRAMENTAS, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALETA TERMOPLÁSTICA, COMPONENTES: 110 PEÇAS	Peças que compõem o jogo com 110 peças; FERRAMENTAS: 1 alicate corte diagonal 6"; 1 alicate meia-cana 8"; 1 alicate bomba água 10"; 2 chaves de fenda (5,5 mm x 75 mm e 6,5 mm x 100 mm); 2 chaves phillips (n° 1 x 75 mm e n° 2 x 100 mm); 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm); 11 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm); 15 soquetes encaixe 1/2" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm); 1 catraca encaixe 1/2"; 1 extensão 5" encaixe 1/2"; 1 junta universal encaixe 1/2"; 1 cabo T10" encaixe 1/2"; 2 soquetes para vela de ignição (16 mm e 21 mm); 11 soquetes encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm); 1 catraca encaixe 1/4"; 1 extensão 2" encaixe 1/4"; 1 extensão 4" encaixe 1/4"; 1 extensão flexível 6" encaixe 1/4"; 1 junta universal encaixe 1/4"; 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4". Bits magnéticos encaixe 1/4" em aço cromo vanádio, sendo: 7 fenda: 3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm 8 phillips: n° 0 (2 peças), n° 1 (2 peças), n° 2 (2 peças) e n° 3 (2 peças) 6 allen: 2, 3, 4, 5, 6 e 7 3 quadrados (S1, S2 e S3) 7 torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40) 3 pozidrives (PZ1, PZ2 e PZ3) 4 três pontas (1, 2, 3 e 4) 2 adaptadores	2	UN
97	345252	Cola, aplicação: vidro, borracha, plástico, pvc, metal, acrílico, náilon, características adicionais: instantânea, composição: ester de cianoacrilato, cor: incolor, tipo: líquido	100 unidades de cola instantânea de 20g.	100	UN
98	328727	Parafuso Auto-Atarraxante, comprimento: 25, diâmetro corpo: 4,20, material: aço carbono, tipo cabeça: chata, tipo fenda: phillips, tratamento superficial: bicromatizado	CX COM 100 UM	5	CX

99	459980	Cabo Elétrico Flexível, bitola: 2,5, cor da cobertura: preta, material cobertura: composto termoplástico antichama, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 450 /750, tipo: unipolar	Rolo de 100 metros	5	RO
100	459948	Cabo Elétrico Flexível, bitola: 4,0, cor da cobertura: verde, material cobertura: composto termoplástico antichama, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 450 /750, tipo: unipolar	Rolo de 100 metros	5	RO
101	485621	Cabo Elétrico Flexível, aplicação: instalação elétrica, bitola: 6, material cobertura: composto termoplástico-pvc, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 450 /750, tipo: unipolar	Rolo de 100 metros	5	RO
102	214124	Mangueira Jardim, características adicionais: com engate rápido, comprimento: 20, cor: verde, diâmetro: 1/2, espessura: 2, material: pvc-traçado em náilon, pressão máxima: 6	50 MT	2	RO

7.1. Definição do método para a estimativa das quantidades:

A quantidade a ser contratada foi baseada na necessidade de adequação do parque tecnológico, a fim de não incorrer em déficit, no atendimento as necessidades do Instituto, impactando nossa capacidade de resposta as atividades de Pesquisa e Ensino, utilizando-se para comparação as quantidades solicitadas no exercício anterior (Processo SEI - 25029.000079/2024-67), conforme preconiza o item 5.3 da IN nº 205 de 08 de abril de 1988.



7.2. Em acordo com o Art. 40, inc. II da Lei 14.133/2021, a solicitação em rogo se utilizará do Registro de Preços para a aquisição pretendida, de modo a flexibilizar o planejamento de demandas, reduzir significativamente o tempo de aquisição e melhorar o aproveitamento do espaço físico pela Administração.

7.2.1. A adoção do Registro de preços - SRP para a aquisição em comento, se fundamenta no art. 3º, inciso V, do Decreto nº 11.462/2023.

7.3. Conforme Art. 84, o prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano, contados da data da publicação da mesma, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso. Assim a possibilidade, desde que garantida a vantajosidade para a Administração Pública, da validade da Ata ser dilatada por mais 1 (um) ano, foi pensado para a aquisição em pauta a disponibilidade do saldo na Ata de Registro de preços que permita tal prorrogação, o que se traduz em:

- Economia de tempo e recursos, pois não é necessário realizar novos processos licitatórios
- Estabilidade de preços, o que ajuda a controlar custos e a garantir previsibilidade
- Possibilidade de manter os preços registrados por mais tempo, o que é especialmente vantajoso em períodos de inflação.

7.4. Havendo divergência entre o a descrição do material no sistema Compras Governamentais (CATMAT), com o apresentado neste estudo (descrição complementar), prevalecerá o último.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$):

Nº do ITEM	CATMAT	Descrição CATMAT	Descrição Complementar	QTE	UND	MARCA
1	606052	PEÇA / ACESSÓRIO DE FURADEIRA / PARAFUSADEIRA, APLICAÇÃO: MARCENARIA E ALVENARIA, COMPONENTES: 5 BROCAS P/METAL; 7 BROCAS P /MADEIRA; 4 BROCAS P/C, COMPONENTES ADICIONAIS: 1 MALETA, MATERIAL: AÇO, TIPO: KIT DE ACESSÓRIOS COM 100 PEÇAS	Brocas compatíveis com furadeira e parafusadeiras para uso em marcenaria e alvenaria. As peças que compõem o kit com 100 peças; 05 Brocas para metal HSS-R: 2, 3, 4, 5, 6mm; 07 Brocas para madeira 3(2), 4, 5(2), 6, 8mm; 04 Brocas para concreto 6(2), 7, 8mm; 02 Brocas chata 12, 16mm; 02 Serra copo HCS: 32, 38mm; 01 Adaptador serra copo; 32 Bits 25mm: T10, T15, T20, T25, T30, T40, PH1(2), PH2(11), PH3(2), PZ1(2), PZ2 (3), PZ3(2), H4, H5, H6, H7; 04 Fenda 0.5 Pol. x 4, 0.6 x 4.5 Pol., 0.6 Pol. x 5, 1.2 Pol. x 7; 25 Pontas com estojo com PH2 x 25mm em chave phillips (25); 12 Bits 50mm: PH1, PH2 (5), PH3, PZ1, PZ2, PZ2, T20, T30; 03 Soquete magnético 6, 8, 10mm; 01 Escareador; 01 Porta-bit magnético; 01 Maleta.	2	UN	
2	480682	CORRENTE SOLDADA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, BITOLA: 1/4, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTÊNCIA A RUPTURA (MÍNIMA) 550 KG, COMPRIMENTO: 42, FORMATO ELOS: CURTO E SOLDADO, LARGURA: 24, MATERIAL: FERRO GALVANIZADO	Corrente de ferro galvanizado para utilizar na delimitação do estacionamento	25	KG	
3	341737	FILTRO RESPIRADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO QUÍMICO COM CARVÃO ATIVADO GRANULADO, ENVOL, COMPATIBILIDADE: RESPIRADOR 3M SÉRIE 6000 E 7000, USO: FACIAL INTEIRA, APLICAÇÃO: VAPOR ORGÂNICO	Filtro compatível para máscara de gases	3	UN	
4	425526	RESPIRADOR, APLICAÇÃO: POEIRA, NÉVOA, FUMO, VAPOR E AGENTES BIOLÓGICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIRAS P/ FIXAÇÃO, MATERIAL: ELASTÔMERO, QUANTIDADE VÁLVULAS: VÁLVULA DE EXALAÇÃO, E FILTRO INTERNO	-	3	UN	

		EM CARTUCHO, TAMANHO PEÇA FACIAL: GRANDE, TIPO: FACIAL INTEIRA, TIPO USO: REUTILIZÁVEL				
5	331695	ASSENTO VASO SANITÁRIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALMOFADADO COM SOBRETAMPA BRILHANTE, COR: BRANCA, MATERIAL: PLÁSTICO, APLICAÇÃO: VASO CELITE, FORMATO: OVAL	-	100	UN	
6	416250	LÂMINA SERRA MANUAL, COMPRIMENTO: 300, LARGURA: 12, MATERIAL: AÇO FLEXÍVEL, QUANTIDADE DENTES: 18 DENTES POR POLEGADA	-	10	UN	
7	230143	PARAFUSO CABEÇA CHATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA NÁILON E FENDA, COMPRIMENTO NOMINAL: 5, DIÂMETRO NOMINAL: 10, MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA	-	4	C	
8	302038	PARAFUSO CABEÇA CHATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA NÁILON E FENDA, COMPRIMENTO NOMINAL: 55, DIÂMETRO NOMINAL: 8, MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA	-	4	C	
9	301969	PARAFUSO CABEÇA CHATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM BUCHA NÁILON E FENDA, COMPRIMENTO NOMINAL: 45, DIÂMETRO NOMINAL: 6, MATERIAL: AÇO, TIPO ROSCA: FRANCESA	-	4	C	
10	318856	FITA VEDA ROSCA, COMPRIMENTO: 100, LARGURA: 3 /4, MATERIAL: TEFLON	Uso em hidráulica (Rolo de 50 metros)	50	RO	
11	219568	CADEADO, ALTURA: 37, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO APLICÁVEL, COR: NÃO APLICÁVEL, LARGURA: 22, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA CORPO: 23, ALTURA HASTE: 14, QUANTIDADE PINOS: 4, DIÂMETRO HASTE: 4	-	100	UN	
12	219570	CADEADO, ALTURA: 55, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO APLICÁVEL, COR: NÃO APLICÁVEL, LARGURA: 35, MATERIAL: LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA CORPO: 33, ALTURA HASTE: 22, QUANTIDADE PINOS: 5, DIÂMETRO HASTE: 6,50	-	100	UN	

13	457619	APARELHO TELEFÔNICO CONVENCIONAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CHAVE BLOQUEIO OPCIONAL, COR: PRETA, DURAÇÃO FLASH: 100 E 250, FUNÇÃO: TECLAS FLASH/MODE/MUTE/PAUSE E LND, NÍVEL CAMPAINHA: 2 NÍVEIS: 50 A 75	-	150	UN	
14	437670	FILTRO LINHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CHAVE ON/OFF/FUSÍVEIS E LED INDICADOR, COMPRIMENTO CABO: 5, CORRENTE MÁXIMA: 10, POTÊNCIA MÁXIMA: 1.500, QUANTIDADE SAÍDA: 6 TOMADAS PADRÃO NBR14136, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 127/220	-	100	UN	
15	291430	FUSÍVEL VIDRO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, CORRENTE NOMINAL: 20, VOLTAGEM: 250, DIÂMETRO: 30	-	50	UN	
16	291428	FUSÍVEL VIDRO, APLICAÇÃO: ELETRÔNICA, CORRENTE NOMINAL: 10, VOLTAGEM: 250, DIÂMETRO: 30	-	100	UN	
17	479519	FUSÍVEL VIDRO, AÇÃO: RETARDADA, COMPRIMENTO NOMINAL: 20, CORRENTE NOMINAL: 10, DIÂMETRO NOMINAL: 5, TENSÃO NOMINAL: 250	-	100	UN	
18	479498	FUSÍVEL VIDRO, AÇÃO: RETARDADA, COMPRIMENTO NOMINAL: 20, CORRENTE NOMINAL: 5, DIÂMETRO NOMINAL: 5, TENSÃO NOMINAL: 250	-	50	UN	
19	461522	FUSÍVEL CARTUCHO, AÇÃO: RETARDADA, COMPRIMENTO TOTAL: 38, CORRENTE NOMINAL: 12, DIÂMETRO EXTERNO DAS VIROLAS: 10, MATERIAL CORPO: CERÂMICA, TENSÃO NOMINAL: 500, TIPO: VIROLA	Para uso em microondas	50	UN	
20	418902	PLUGUE, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO PINOS: CILÍNDRICO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14136, NÚMERO PINOS: 3, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, PADRÃO: BRASILEIRO, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MACHO	-	100	UN	
21	373596	PLUGUE, APLICAÇÃO: REDES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM PRENSA CABO DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 8MM, SAÍDA LA, COR CORPO: CINZA, CORRENTE NOMINAL: 20, FORMATO PINOS: REDONDO,	-	100	UN	

		NORMAS TÉCNICAS: ABNT NBR 14136, NÚMERO PINOS: 3, NÚMERO PÓLOS: 2 P + T, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: MACHO				
22	460998	TOMADA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO CONTATO: 2P + T, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: DUPLA, TENSÃO NOMINAL: 250	-	50	PC	
23	460999	TOMADA, APLICAÇÃO: CONDULETE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPLETA(CAIXA, ESPELHO E TOMADA), COR CORPO: BRANCA, CORRENTE NOMINAL: 20, FORMATO CONTATO: 2P + T, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: DUPLA, TENSÃO NOMINAL: 250	-	50	PC	
24	614045	TOMADA, CORRENTE NOMINAL: 10, FORMATO CONTATO: 2P + T, MODELO: PLUGUE, TENSÃO NOMINAL: 250, TIPO: FÊMEA	-	50	PC	
25	465301	MÓDULO ELETRÔNICO, MODELO: PUSH-BUTTON 2 PINOS, TIPO: BOTÃO MICRO CHAVE, USO: ARDUÍNO E ROBOTICA	Para uso em microondas	10	UN	
26	344948	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, COMPRIMENTO NOMINAL: 20, LARGURA NOMINAL: 18, MATERIAL BÁSICO: FILME DE PVC	Rolo de 20 metros	100	RO	
27	234354	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: APARELHO ELETRO-ELETRÔNICO, TIPO: ALCALINA, VOLTAGEM: 9	Embalagem com 5 unidades	10	EMB	
28	354130	BATERIA RECARREGÁVEL, APLICAÇÃO: RÁDIO MOTOROLA EP450, CAPACIDADE NOMINAL: 1600, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALTA CAPACIDADE, SISTEMA ELETROQUÍMICO: LI-LON, TENSÃO: 7,50	CÓD. DA MARCA NNTN4970-I	20	PC	MOTOROLA
29	404467	LIMPADOR CONTATO ELÉTRICO /ELETRÔNICO, APLICAÇÃO: LIMPEZA COMPONENTES, APRESENTAÇÃO: SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CANUDO PROLONGADOR, NÃO INFLAMÁVEL	Frasco de 320 mL	30	FR	
		SUPORTE DE VIDEOCASSETE / TELEVISAO, ACABAMENTO	-			

30	450792	SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARAFUSOS, BUCHAS DE FIXAÇÃO, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: PARA TV ATÉ 65, TIPO: PAREDE ARTICULADO"		10	UN	
31	422741	FITA ADESIVA, COMPRIMENTO: 20, LARGURA: 21, MATERIAL: BORRACHA, TIPO: DUPLA FACE	Caixa com 20 metros	50	CX	
32	346417	FITA ADESIVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO CORES EM DIAGONAL, COMPRIMENTO: 100, COR: PRETA E AMARELA, LARGURA: 10, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO: AUTO - ADESIVA ZEBRADA	Rolo com 100 metros	50	CA	
33	359554	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: DEMARCAÇÃO PISO, COMPRIMENTO: 10, COR: AMARELA, LARGURA: 50, MATERIAL: BORRACHA E RESINA SINTÉTICA, TIPO: MONOFACE	Rolo com 100 metros	50	CA	
34	294155	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: DEMARCAÇÃO PISO, COMPRIMENTO: 10, COR: VERDE, LARGURA: 48, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: MONOFACE	Rolo com 100 metros	50	CA	
35	294157	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: DEMARCAÇÃO PISO, COMPRIMENTO: 10, COR: VERMELHA, LARGURA: 48, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: MONOFACE	Rolo com 100 metros	50	CA	
36	355633	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: DEMARCAÇÃO PISO, COMPRIMENTO: 30, COR: AZUL, LARGURA: 100, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: MONOFACE	Rolo com 100 metros	50	CA	
37	449828	FITA ADESIVA, APLICAÇÃO: MULTIUSO, COMPRIMENTO: 50, COR: CINZA, LARGURA: 48, MATERIAL: POLIETILENO E TECIDO LAMINADO DE ALGODÃO, TIPO: SILVER TAPE	Rolo com 100 metros	20	CA	
38	478085	FITA ALUMÍNIO, ESPESSURA: 0,030, LARGURA: 213, MATERIAL: DORSO ALUMÍNIO, TIPO ADESIVO: RESINA TERMO SELANTE	-	50	UN	
39	443742	FITA ANTIDERRAPANTE, COMPRIMENTO: 30, COR: PRETA, ESPESSURA: 1, LARGURA: 5, MATERIAL: FILME DE POLIÉSTER	Rolo de 20 metros	50	RO	
		FITA ANTIDERRAPANTE, APLICAÇÃO: SUPERFÍCIES IRREGULARES (ESCADA, RAMPA,	Rolo de 20 metros			

40	298647	CORREDOR), CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ADESIVO DE BORRACHA, À PROVA D'ÁGUA /RESINA ADESIVA, COMPRIMENTO: 20, COR: PRETA FOSFORESCENTE, LARGURA: 5,00, MATERIAL: FILME DE POLIÉSTER E ÓXIDO DE ALUMÍNIO		50	RO	
41	445224	ESTILETE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM TRAVA DE SEGURANÇA, COMPRIMENTO: 152, MATERIAL CORPO: EMBORRACHADO, TIPO: LARGO	Caixa com 1 unidade	30	CX	
42	349296	ANTICORROSIVO, APRESENTAÇÃO: SPRAY, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: WD 40, INOFENSIVO PARA CAMADA DE OZÔNIO, INIBIDOR	-	50	FR	
43	402921	GARRAFÃO, APLICAÇÃO: ÁGUA MINERAL, CAPACIDADE: 20, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VAZIO, TRANSPARENTE, RETORNÁVEL, NBR 14222/14328, MATERIAL: PLÁSTICO	-	50	UN	
44	483484	PLÁSTICO BOLHA, APRESENTAÇÃO: BOBINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 20 MICRAS, COMPRIMENTO: 100, COR: TRANSPARENTE, DIÂMETRO BOLHA: 10, LARGURA: 1,30, MATERIAL: PLÁSTICO	Bobina de 100 metros	6	BOB	
45	450893	BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ELÁSTICO, BIQUEIRA EM PVC, MATERIAL: VAQUETA CURTIDA AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO, TAMANHO: 36, TIPO USO: PROTEÇÃO	-	1	PAR	
46	431795	BOTA SEGURANÇA, APLICAÇÃO: USO GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADARÇO/BIQUEIRA /PALMILHA TIPO STROBEL, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, TAMANHO: 37, TIPO USO: PROTEÇÃO	-	1	PAR	
47	276285	BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BIDENSIDADE, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA: PU/BORRACHA, TAMANHO: 38, TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS	-	1	PAR	
		BOTA SEGURANÇA, APLICAÇÃO:	-			

48	431798	PROTEÇÃO CARGA ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADARÇO/CANO ALCOCHOADO /PALMILHA MATERIAL SINTÉTIC, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO (PU) BI- DENSIDADE, TAMANHO: 40, TIPO USO: ELETRICISTA	-	4	PAR	
49	276289	BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BIDENSIDADE, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA: PU/BORRACHA, TAMANHO: 41, TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS	-	5	PAR	
50	431867	BOTA SEGURANÇA, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO CARGA ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADARÇO/CANO ALCOCHOADO /PALMILHA MATERIAL SINTÉTIC, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO (PU) BI- DENSIDADE, TAMANHO: 42, TIPO USO: ELETRICISTA	-	6	PAR	
51	431868	BOTA SEGURANÇA, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO CARGA ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CADARÇO/CANO ALCOCHOADO /PALMILHA MATERIAL SINTÉTIC, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO CURTIDO AO CROMO, MATERIAL SOLA: POLIURETANO (PU) BI- DENSIDADE, TAMANHO: 43, TIPO USO: ELETRICISTA	-	5	PAR	
52	276287	BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BIDENSIDADE, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA: PU/BORRACHA, TAMANHO: 44, TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS	-	1	PAR	
53	350677	BOTA SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PALMILHA MONTAGEM SINTÉTICA TNT, FORRO SINTÉTICO, COR: PRETA, MATERIAL: COURO HIDROFUGADO, MATERIAL SOLA: PU/BORRACHA, TAMANHO: 46, TIPO USO: SERVIÇOS GERAIS	-	1	PAR	
		PROTETOR AURICULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NO FORMATO CÔNICO, COM 3	-			

54	618290	FLANGES E CORDÃO, ESPESSURA: 10, MATERIAL: SILICONE, MATERIAL ALMOFADA: ESPUMA, MATERIAL HASTE: POLIÉSTER, MATERIAL INTERNO: ESPUMA, TAMANHO: MÉDIO, TIPO CONCHA: PLUGUE		100	UN	
55	384283	PROTETOR AURICULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORMATO OVAL, REGULÁVEL, NÍVEL RUÍDOS 31DB, ESPESSURA: 10, MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO, MATERIAL ALMOFADA: ESPUMA, MATERIAL HASTE: AÇO INOXIDÁVEL, MATERIAL INTERNO: ESPUMA, TAMANHO: ÚNICO, TIPO CONCHA: DUPLA	São dois pares	2	UN	
56	618293	ÓCULOS PROTEÇÃO, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO DE 99,9% DA RADIAÇÃO UVA E UVB, COR ARMAÇÃO: PRETA, COR LENTE: INCOLOR, MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO, MATERIAL LENTE: POLICARBONATO, MATERIAL PROTEÇÃO: POLICARBONATO, TIPO LENTE: COM CURVA LATERAL.	-	30	UN	
57	615041	LUVA PROTEÇÃO, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO ELETRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DORSO EM RASPA, COM COSTURA EM LINHA DE NÁILON, MATERIAL: VAQUETA, TAMANHO: 24 X 13 CM	-	30	PAR	
58	441245	LUVA PROTEÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUNHO ELÁSTICO, MATERIAL: VAQUETA, TAMANHO: ADULTO, TAMANHO CANO: MÉDIO	-	30	PAR	
59	350370	CAPACETE SEGURANÇA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABA FRONTAL, COPA LISA, DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR, COR: VERDE, MATERIAL: PLÁSTICO	-	4	UN	
60	221225	CAPACETE SEGURANÇA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL /CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR, COR: LARANJA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO ABA: FRONTAL, TIPO COPA: LISA	-	8	UN	
		CAPACETE SEGURANÇA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL /CIA ELETRICIDADE E	-			

61	221224	INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR, COR: PRETA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO ABA: FRONTAL, TIPO COPA: LISA		6	UN	
62	221218	CAPACETE SEGURANÇA, APLICAÇÃO: CONSTRUÇÃO CIVIL /CIA ELETRICIDADE E INDÚSTRIAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR, COR: BRANCA, MATERIAL: PLÁSTICO, TIPO ABA: TOTAL, TIPO COPA: LISA	-	2	UN	
63	430352	CINTO SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACESSÓRIOS COM REGULAGEM, COMPONENTES: 03 MEIA-ARGOLAS/05 FIVELAS DUPLAS/02 LAÇOS FRONTAL, COMPRIMENTO: 1,90, LARGURA: 45, MATERIAL: POLIÉSTER, USO: PARAQUEDISTA	-	8	UN	
64	366649	MÁSCARA SOLDADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VISOR ARTICULADO AJUSTÁVEL POR CATRACA, MATERIAL: CELERON, TIPO: CAPACETE, ÁREA DE VISÃO: 108 X 50	-	2	UN	
65	389890	ESPUMA, APLICAÇÃO: VEDAÇÃO SUPERFÍCIES LISAS E POROSAS, ASPECTO FÍSICO: SPRAY, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXPANSIVA, MATERIAL: POLIURETANO	-	20	M	
66	332623	POSTO MEDICINAL DE PAREDE, APLICAÇÃO: PARA GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO: VÁLVULA E TARUGO, TIPO: EXTERNO PARA AR COMPRIMIDO	Para uso na régua de gases	100	UN	
67	332622	POSTO MEDICINAL DE PAREDE, APLICAÇÃO: PARA GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO: VÁLVULA E TARUGO, TIPO: EXTERNO PARA OXIGÊNIO	Para uso na régua de gases	100	UN	
68	332621	POSTO MEDICINAL DE PAREDE, APLICAÇÃO: PARA GASES MEDICINAIS, COMPOSIÇÃO: VÁLVULA E TARUGO, TIPO: EXTERNO PARA VÁCUO	Para uso na régua de gases	100	UN	
69	610933	ADAPTADOR PARA ENGATE RÁPIDO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ROSCA MACHO, MATERIAL: AÇO, TAMANHO: 1/4, TIPO: PINO	Engate rápido compatível com cilindro de transporte	50	UN	
		REGULADOR PRESSÃO, APLICAÇÃO: CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:	Manômetro para régua de gases			

70	280525	FILTRO SINTERIZADO RETENÇÃO PARTÍCULAS, MATERIAL CORPO: LATÃO CROMADO, MATERIAL DIAFRAGMA: DIAFRAGMA PLANO E CIRCULAR, MODELO: SISTEMA SELAGEM METAL/METAL, ESTÁGIO SIMPLES, PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA: 0 A 300, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA: 3,5 A 4,5, TIPO CONEXÃO SAÍDA: CONEXÕES PADRÃO ABNT, TIPO EQUIPAMENTO: MANÔMETRO TP BOURDON,VÁLVULA ALÍVIO 6KGF /CM², VAZÃO: 100		100	UN	
71	280526	REGULADOR PRESSÃO, APLICAÇÃO: CILINDRO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FILTRO SINTERIZADO RETENÇÃO PARTÍCULAS, MATERIAL CORPO: LATÃO CROMADO, MATERIAL DIAFRAGMA: DIAFRAGMA PLANO E CIRCULAR, MODELO: SISTEMA SELAGEM METAL/METAL, ESTÁGIO SIMPLES, PRESSÃO MÁXIMA ENTRADA: 0 A 300, PRESSÃO MÁXIMA SAÍDA: 3,5 A 4,5, TIPO CONEXÃO SAÍDA: CONEXÕES PADRÃO ABNT, TIPO EQUIPAMENTO: MANÔMETRO TP BOURDON,VÁLVULA ALÍVIO 6KGF /CM², VAZÃO: 100	Manômetro para régua de gases	100	UN	
72	619596	VACUÔMETRO, APLICAÇÃO: USO HOSPITALAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C/ TAMPA PARA FRASCO, MATERIAL: CAIXA E VISOR EM PLÁSTICO, INTERNO EM LATÃO, MODELO: ANALÓGICO	Para uso em régua de gases	50	UN	
73	280471	FLUXÔMETRO, APLICAÇÃO: CONTROLE FLUXO OXIGÊNIO MEDICINAL, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 15, COMPONENTES: FLUTUADOR ESFÉRICO,PORCA CONEXÃO C/ABAS EM LATÃO, CONEXÃO SAÍDA: CONEXÃO SAÍDA C/RESCA EM LATÃO CROMADO, PRESSÃO: PRESSÃO CALIBRAÇÃO ATÉ 3,5, REGULAGEM: VAZÃO REGULADA P/VÁLVULA AGULHA C/MANOPLA FIXADA, TIPO CONEXÃO: CONEXÕES CONFORME ABNT, TIPO ESCALA: ESCALA NUMÉRICA	Para uso em régua de gases	100	UN	
		FLUXÔMETRO, APLICAÇÃO: CONTROLE FLUXO AR COMPRIMIDO MEDICINAL, CAPACIDADE FLUXO: 0 A 15, COMPONENTES: FLUTUADOR ESFÉRICO,PORCA CONEXÃO C /ABAS EM LATÃO, CONEXÃO	Para uso em régua de gases			

74	280472	SAÍDA: CONEXÃO SAÍDA C /RESCA EM LATÃO CROMADO, PRESSÃO: PRESSÃO CALIBRAÇÃO ATÉ 3,5, REGULAGEM: VAZÃO REGULADA P/VÁLVULA AGULHA C/MANOPLA FIXADA, TIPO CONEXÃO: CONEXÕES CONFORME ABNT, TIPO ESCALA: ESCALA NUMÉRICA		100	UN	
75	472681	CAMPAINHA ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: C/ FIO, BOTÃO LIGA/DESLIGA, LINHA: P/ CHAMADA DA EQUIPE ENFERMAGEM, USO HOSPITALAR, MATERIAL: PLÁSTICO	-	450	UN	
76	601651	FONTE ALIMENTAÇÃO, CORRENTE SAÍDA: 30, FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110 / 220, TENSÃO SAÍDA: 12, TIPO: CHAVEADA	Fonte de alimentação para uso em chamada de enfermagem	10	UN	
77	357944	AVENTAL, APLICAÇÃO: PROTEÇÃO E SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TIRAS DE AMARRAR FIXAS, COR: PRETA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: UNISSEX, TAMANHO: G	-	4	UN	
78	407525	LUVA DE PROTEÇÃO, ACABAMENTO PALMA: ANTIDERRAPANTE, APLICAÇÃO: USO HOSPITALAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INTERIOR LISO E ACABAMENTO CLORINADO, COMPRIMENTO CANO: 460, MATERIAL: NITRÍLICA, TAMANHO: EXTRA GRANDE, TIPO: DE USO REUTILIZÁVEL, TIPO PUNHO: LONGO	-	4	PAR	
79	260462	LUVA PVC, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IMPERMEÁVEL, SEM FORRO, TIPO OMBREIRA, SUSPENSÓRIO, TAMANHO: 70 CM, TAMANHO PUNHO: LONGO	-	4	P	
80	616153	CABO ELÉTRICO ISOLADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPOSTO POLIOLEFINICO NAO HALOGENADO, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5, COR DO ISOLAMENTO: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, SEÇÃO NOMINAL: 2,5, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1, TIPO: TRIPOLAR, TÊMPERA CONDUTOR: MOLE	-	200	M	
		CABO ELÉTRICO ISOLADO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES	-			

81	458455	ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5, COR DO ISOLAMENTO: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE NU, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES: 1, SEÇÃO NOMINAL: 4, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1, TEMPERA CONDUTOR: MOLE		200	M	
82	616154	CABO ELÉTRICO ISOLADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ISOLACAO TERMOFIXO HEPR, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5, COR DO ISOLAMENTO: PRETA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE, MATERIAL ISOLAMENTO: COMPOSTO TERMOPLASTICO NÃO HALOGENADO, NORMAS TÉCNICAS: NBR13248, SEÇÃO NOMINAL: 6, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1, TIPO: TRIPOLAR, TEMPERA CONDUTOR: MOLE	-	100	M	
83	458476	CABO ELÉTRICO ISOLADO, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: EXTRA FLEXÍVEL ISOLAÇÃO DE HEPR 90°C, CLASSE DE ENCORDAMENTO: 5, COR DO ISOLAMENTO: VERMELHA, MATERIAL CONDUTOR: COBRE NU, NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410, NBR 7286 E NBR NM 280, QUANTIDADE CONDUTORES: 1, SEÇÃO NOMINAL: 10, TENSÃO ISOLAMENTO: 0,6/1, TEMPERA CONDUTOR: MOLE	-	100	M	
84	458754	CONJUNTO FERRAMENTAS, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALETA TERMOPLÁSTICA, COMPONENTES: 150 PEÇAS	-	2	UN	
85	467899	JOGO CHAVE, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: INFORMÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO COM 38 PEÇAS, COMPONENTES: CONTENDO JOGO BITS / PONTEIRAS SEXTAVADAS 1/4 POL., MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO, MATERIAL CABO: POLIPROPILENO, QUANTIDADE PEÇAS: 38, TIPO: PHILIPS, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA: MAGNETIZADA	Compõem o jogo com 38 peças; 1 Cabo Adaptador com encaixe 1/4" e catraca reversível; 1 Adaptador com encaixe quadrado 1/4" e sextavado 1/4"; 8 Bits Fenda: (4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm – 2 peças de cada tamanho); 10 Bits Phillips: (nº 0 (3 peças), nº 1 (4 peças), nº 2 (3 peças)); 10 Bits Hexalobulares: (T10, T15, T20, T25 e T30 – 2 peças de cada tamanho); 8 Bits Allen: (4 mm (3 peças), 5 mm (3 peças) e 6 mm (2 peças)).	2	JG	

86	431033	LOCALIZADOR CABO, APLICAÇÃO: CABO UTP 4 PARES E DE TELEFONIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ACOMPANHA UM ESTOJO E DUAS BATERIAS INSTALADAS, COMPONENTES: GERADOR DE TOM GTS 500 E PONTEIRA INDUTIVA GHI 500, COR: PRETA, REFERÊNCIA: GHI 500 MARCA SPARTECC TELECOM, TENSÃO NOMINAL: BIVOLT	-	2	UN	
87	621682	ALICATE AMPERÍMETRO, ALIMENTAÇÃO: BATERIA, APLICAÇÃO: ELETRICIDADE, COMPONENTES ADICIONAIS: BOLSA DE TRANSPORTE/ PONTOS DE PROVA, CORRENTE: CC: 400 A 2000 / DC:400 A 2000, MATERIAL: PVC, TIPO: DIGITAL, VOLTAGEM: CC: 4, 40, 400 E 1000 / DC: 4, 40, 400 E 750, VOLTAGEM BATERIA: 9	-	2	UN	
88	279117	CAPACÍMETRO DIGITAL, CAPACITÂNCIA NOMINAL: 0.1PF A 20.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM HOLSTER, ENTRADA PROTEGIDA POR FUSÍVEL, DISPLAY: LCD DE 3 1/2 DÍGITOS, PRECISÃO: 0,5	-	2	UN	
89	317276	TERMOHIGRÔMETRO, ALTURA: 134, APLICAÇÃO: MONITORAMENTO TEMPERATURA E HUMIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PORTÁTIL, C/ TECLA CONGELAMENTO DE LEITURA DISPLAY, COMPRIMENTO: 75, ESPESSURA: 36, FAIXA TEMPERATURA: -20 A 60°C, FONTE ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9 V, TIPO: DIGITAL, FAIXA MEDICÃO HUMIDADE RELATIVA: 0 A 100	-	3	UN	
90	614569	CHUVEIRO ELÉTRICO, ACABAMENTO: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MANGUEIRA E DUCHA MANUAL, COR: BRANCA, MATERIAL: TERMOPLÁSTICO, POTÊNCIA: 5.500, TENSÃO OPERAÇÃO: 220, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA: 3	-	100	UN	
91	296680	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, APLICAÇÃO: TORNEIRA ELÉTRICA, MARCA LORENZETTI, POTÊNCIA: 5.400, TENSÃO: 220	-	24	PC	
		CONJUNTO MANIFOLD, APLICAÇÃO: CONTROLAR TRANSFERÊNCIA DE GÁS DE	2 unidades do conjunto da ferramenta manifold			

92	245481	REFRIGERAÇÃO, COMPONENTES: CONJUNTO DE VÁLVULAS E 2 MANÔMETROS		2	UN	
93	381092	TORNEIRA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: COZINHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DE PAREDE/BICA MÓVEL CURTA /BICO ARREJADOR, DIÂMETRO: 1 /2, MATERIAL CORPO: METAL CROMADO, TIPO: DE MESA	-	120	UN	
94	443759	TORNEIRA, ACABAMENTO SUPERFICIAL: CROMADO, APLICAÇÃO: COZINHA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: LONGA, DIÂMETRO: 1/2, MATERIAL CORPO: METAL, TIPO: BICA MÓVEL	-	4	UN	
95	610388	CONJUNTO FERRAMENTAS, APLICAÇÃO: PARAFUSADEIRA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTOJO, COMPONENTES: 25 PEÇAS: PONTAS, BITS, SUPORTE	As peças que compõem o jogo com 25 peças; 3 bits tipo Philips: PH1 – PH2 – PH3; 3 bits tipo Pozidrive: PZ1 – PZ2 – PZ3; 3 bits tipo Fenda: 0,6 x 4,5mm – 0,8 x 5,5 mm – 1,2 x 8,0mm; 3 bits tipo Hexagonal: 4 – 5 – 6mm; 4 bits tipo Tork: T15 – T20 – T25 – T30; 3 bits tipo Philips: PH1 – PH2 – PH3; 2 bits tipo Fenda: 0,6 x 4,5mm – 0,8 x 5,5 mm; 3 bits tipo Tork: T15 – T20 – T25; 1 Adaptador universal magnético de 60mm.	2	UN	
96	457011	CONJUNTO FERRAMENTAS, APLICAÇÃO: MANUTENÇÃO EM GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MALETA TERMOPLÁSTICA, COMPONENTES: 110 PEÇAS	Peças que compõem o jogo com 110 peças; FERRAMENTAS: 1 alicate corte diagonal 6"; 1 alicate meia-cana 8"; 1 alicate bomba água 10"; 2 chaves de fenda (5,5 mm x 75 mm e 6,5 mm x 100 mm); 2 chaves phillips (n° 1 x 75 mm e n° 2 x 100 mm); 8 chaves allen/hexagonais em aço cromo vanádio (1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 5,5 mm e 6 mm); 11 chaves combinadas (8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm e 19 mm); 15 soquetes encaixe 1/2" (10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm e 27 mm); 1 catraca encaixe 1/2"; 1 extensão 5" encaixe 1/2"; 1 junta universal encaixe 1/2"; 1 cabo T10" encaixe 1/2"; 2 soquetes para vela de ignição (16 mm e 21 mm); 11 soquetes encaixe 1/4" (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11	2	UN	

			mm, 12 mm, 13 mm e 14 mm); 1 catraca encaixe 1/4"; 1 extensão 2" encaixe 1/4"; 1 extensão 4" encaixe 1/4"; 1 extensão flexível 6" encaixe 1/4"; 1 junta universal encaixe 1/4"; 1 cabo adaptador para bits com catraca encaixe 1/4". Bits magnéticos encaixe 1/4" em aço cromo vanádio, sendo: 7 fenda: 3,5 mm (2 peças), 4 mm (2 peças), 5,5 mm, 6,5 mm e 8 mm 8 phillips: n° 0 (2 peças), n° 1 (2 peças), n° 2 (2 peças) e n° 3 (2 peças) 6 allen: 2, 3, 4, 5, 6 e 7 3 quadrados (S1, S2 e S3) 7 torx (T10, T15, T20, T25, T27, T30 e T40) 3 pozidrives (PZ1, PZ2 e PZ3) 4 três pontas (1, 2, 3 e 4) 2 adaptadores			
97	345252	Cola, aplicação: vidro, borracha, plástico, pvc, metal, acrílico, náilon, características adicionais: instantânea, composição: ester de cianoacrilato, cor: incolor, tipo: líquido	100 unidades de cola instantânea de 20g.	100	UN	
98	328727	Parafuso Auto-Atarraxante, comprimento: 25, diâmetro corpo: 4,20, material: aço carbono, tipo cabeça: chata, tipo fenda: phillips, tratamento superficial: bicromatizado	CX COM 100 UM	5	CX	
99	459980	Cabo Elétrico Flexível, bitola: 2,5, cor da cobertura: preta, material cobertura: composto termoplástico antichama, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 450/750, tipo: unipolar	Rolo de 100 metros	5	RO	
100	459948	Cabo Elétrico Flexível, bitola: 4,0, cor da cobertura: verde, material cobertura: composto termoplástico antichama, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 450/750, tipo: unipolar	Rolo de 100 metros	5	RO	
101	485621	Cabo Elétrico Flexível, aplicação: instalação elétrica, bitola: 6, material cobertura: composto termoplástico-pvc, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 450/750, tipo: unipolar	Rolo de 100 metros	5	RO	
		Mangueira Jardim, características adicionais: com engate rápido, comprimento: 20, cor: verde,	50 MT			

102	214124	diâmetro: 1/2, espessura: 2, material: pvc-traçado em náilon, pressão máxima: 6		2	RO	
-----	--------	---	--	---	----	--

8.1. A partir da definição do objeto, suas respectivas especificações e quantidades a serem adquiridas, foi realizada a estimativa do valor da contratação.

Para realizar a estimativa do valor da contratação, utilizamos os valores de aquisição verificado no exercício anterior (Processo SEI - 25029.000079/2024-67) Dispensa Eletrônica Nº 90015 /2024-INI, foi realizada pesquisa de preços com itens similares no COMPRASNET e Mídias enviadas pelo Requisitante por não haver aquisições para os códigos com as especificações no COMPRASNET, os valores apurados foram corrigidos pelo IPCA acumulado de 12 meses (4,83% DEZ/2024) verificado no site do IBGE. (<https://www.ibge.gov.br/explica/inflacao.php>)"

A memória de cálculo para apuração do valor unitário se encontra no ANEXO I, deste Estudo Técnico Preliminar. E, ainda a pesquisa de preço, ANEXO II. Para compor o valor total estimado foi multiplicada a quantidade pelo valor unitário, obtendo-se assim o valor final estimado para a contratação em pauta.

De acordo com o Artigo 5º da IN 65/2021, a pesquisa de preços deve ser realizada mediante a utilização do Painel de Preços, de contratações similares de outros entes públicos, da pesquisa publicada em mídia especializada e da pesquisa com fornecedores. A pesquisa orientada pela IN 65/2021, que dará origem ao mapa comparativo de preços, será realizada em momento oportuno pelo setor responsável.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A presente contratação comporta o parcelamento da solução, uma vez que à necessidade de promover a manutenção das atividades desenvolvidas pelo Serviço de Infraestrutura /INI, visando fortalecer nossa capacidade de resposta às emergências em Saúde Pública, a solução apresentada neste Estudo Técnico Preliminar é a que representa a melhor resposta as demandas do Instituto.

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes para a aquisição em epígrafe.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente solicitação se encontra em conforme com o planejamento e orçamento aprovado da Unidade. Existe disponibilidade orçamentária e financeira, para cobertura da despesa, conforme previsto no art. 40 da lei nº 14.133/2021, inc.V, letra c.

ELEMENTO DE DESPESA: 33.90.30

UASG: 254492

PTRES: 172780

AÇÃO: 8305

11.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

Nº do Item no DFD	ITEM	CATMAT	ID DO ITEM NO PNCP	ID DO ITEM NO PCA	DATA DA PUBLICAÇÃO NO PNCP	CLASSE/GRUPO	Identificador da Futura Contratação
	1	606052		4991		3460	
	2	480682		4992		4010	
	3	341737		4993		4240	
	4	425526		4994		4240	
	5	331695		4995		4510	
	6	416250		4996		5110	
	7	230143		4997		5305	
	8	302038		4998		5305	
	9	301969		4999		5305	
	10	318856		5000		5330	
	11	219568		5001		5340	
	12	219570		5002		5340	

	13	457619	5003	5805	
	14	437670	5004	5915	
	15	291430	5005	5920	
	16	291428	5006	5920	
	17	479519	5007	5920	
	18	479498	5008	5920	
	19	461522	5009	5920	
	20	418902	5010	5935	
	21	373596	5011	5935	
	22	460998	5012	5935	
	23	460999	5013	5935	
	24	614045	5014	5935	
	25	465301	5015	5963	
	26	344948	5016	5970	
	27	234354	5017	6135	

	28	354130		5018		6140	
	29	404467		5019		6850	
	30	450792		5020		7105	
	31	422741		5021		7510	
	32	346417		5022		7510	
	33	359554		5023		7510	
	34	294155		5024		7510	
	35	294157		5025		7510	
	36	355633		5026		7510	
	37	449828		5027		7510	
	38	478085		5028		8135	
	39	443742		5029		4240	
	40	298647		5030		4240	
	41	445224		5031		7520	

180 /2024	42	349296	33781055000135- 0-000006/2025	5032	27/03/2024	8030	254492-112/2025
	43	402921		5033		8125	
	44	483484		5034		8135	
	45	450893		5035		8430	
	46	431795		5036		8430	
	47	276285		5037		8430	
	48	431798		5038		8430	
	49	276289		5039		8430	
	50	431867		5040		8430	
	51	431868		5041		8430	
	52	276287		5042		8430	
	53	350677		5043		8430	
	54	618290		5044		4240	
	55	384283		5045		4240	
	56	618293		5046		4240	

	57	615041		5047		8415	
	58	441245		5048		8415	
	59	350370		5049		4240	
	60	221225		5050		4240	
	61	221224		5051		4240	
	62	221218		5052		4240	
	63	430352		5053		4240	
	64	366649		5054		4240	
	65	389890		5055		9999	
	66	332623		5056		6515	
	67	332622		5057		6515	
	68	332621		5058		6515	
	69	610933		5059		4940	
	70	280525		5060		4320	
	71	280526		5061		4320	

	72	619596	5062	6685
	73	280471	5063	6695
	74	280472	5064	6695
	75	472681	5065	6350
	76	601651	5066	6130
	77	357944	5067	8415
	78	407525	5068	8415
	79	260462	5069	8465
	80	616153	5070	6145
	81	458455	5071	6145
	82	616154	5072	6145
	83	458476	5073	6145
	84	458754	5074	5180
	85	467899	5075	5120
	86	431033	5076	5999

	87	621682		5077		5210	
	88	279117		5078		6625	
	89	317276		5079		6685	
	90	614569		5080		4510	
	91	296680		5081		5905	
	92	245481		5082		4130	
	93	381092		5083		4510	
	94	443759		5084		4510	
	95	610388		5085		5180	
	96	457011		5086		5180	
	97	345252		5087		8040	
	98	328727		5088		5305	
	99	459980		5089		6145	
	100	459948		5090		6145	
	101	485621		5091		6145	
	102	214124		5092		4720	

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Através da aquisição pretendida será possível atender demanda do Serviço de Infraestrutura no desenvolvimento de suas atividades funcionais, visando promover o adequado funcionamento da infraestrutura do INI – Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. No específico desta contratação não há necessidade de adequação/providência a serem adotadas

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Conforme descrito do item 4 deste Estudo Técnico Preliminar, além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

14.2. A aquisição deverá seguir os seguintes parâmetros de Responsabilidade Socioambiental:

14.2.1. Os critérios de sustentabilidade da demanda deverão estar alinhados a diretriz do art. 5 da Lei 14.133/2021, Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e normativos correlatos.

14.2.2. DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL: a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros comprovações oficiais (ex. Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras, ANVISA, ou certificação energética), além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

14.3. Não há previsão de impactos ambientais já que os rejeitos são coletados em programa específico de destinação de resíduo.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no estudo exposto acima, a Equipe de Planejamento, considera que a aquisição dos itens em epígrafe é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

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](#).

MARCO ANTONIO IGNACIO DA SILVA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/03/2025 às 16:49:55.

ALCIMAR PEREIRA BATISTA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/03/2025 às 15:43:35.

VALDILEA GONCALVES VELOSO DOS SANTOS

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 25/03/2025 às 14:22:49.