

INST.FEDERAL DE EDUC.,CIENC.E TEC.FARROUPILHA

Estudo Técnico Preliminar 180/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23873.0056312025-16

2. Descrição da necessidade

Trata o presente estudo sobre a análise da demanda apresentada para aquisição de Equipamentos de Proteção, Segurança e Socorro para os campi do IFFar, conforme cronograma de licitações de 2025-2026. As necessidades foram identificadas pelas Coordenações de Infraestrutura em virtude das recorrentes necessidades de manutenções nas edificações, com os mais diversos itens relacionados ao objeto.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Campus Santa Rosa	Arnedio Canova
Campus SÃO BORJA	Márcia Gabrielle Guimarães Lopes
Campus SÃO BORJA	JAN LIMA TORRES
REITORIA	Veronica Brondani
Campus CAÇAPAVA DO SUL	Alberto Galli
Campus SÃO LUIZ GONZAGA	Marcelo Lamb
CR- SANTIAGO	FERNANDO FUNGHETTO SAGRILO
Campus ALEGRETE	Wagner Dambros fernandes
Campus ALEGRETE	Luciano Borges de Castro
Campus FREDERICO WESTPHALEN	Márcio André Lowe
Campus FREDERICO WESTPHALEN	Ângela Preza Ramos
Campus JAGUARI	Maisson Lichtenecker
Campus JÚLIO DE CASTILHOS	Hallan Moreira
Campus JÚLIO DE CASTILHOS	Cassio Santos
Campus PANAMBI	Maiquel Diego Braun
Campus PANAMBI	Ígor Lindemaier Cavalheiro
Campus SANTA ROSA	Flavian Lorenzi
Campus SANTA ROSA	Márcio Andrei Coutinho
Campus SANTA ROSA	Gonçalo Freire Maiche
Campus SANTO AUGUSTO	LUCIANE MARILI DA SILVA
Campus SANTO AUGUSTO	MARIA FERNANDA DA SILVEIRA CACERES DE MENEZES
Campus SANTO AUGUSTO	DENISE FELIPPIN DE LIMA ROCHA
Campus SANTO AUGUSTO	MARCIANO PERCINCULA
Campus SANTO AUGUSTO	LAZARO SOUZA SANTOS
Campus SANTO AUGUSTO	Eliezer Lamas da Silva
Campus SÃO VICENTE DO SUL	Gustavo de Bacco Giacomelli
Campus URUGUAIANA	Crislaine de Paula Mattos
Campus URUGUAIANA	Diana Neves Alves
Campus URUGUAIANA	Cintia Corte Real Rodrigues
Campus URUGUAIANA	Mauricio Sanchothene Dalla Vecchia

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Os equipamentos que constituem o objeto deste estudo enquadram-se como materiais comuns em razão de estarem objetivamente definidos neste documento e envolverem padrões de desempenho e qualidade por meio de especificações usuais de mercado.

Ao analisar o histórico de contratações existente nas unidades do IFFar, percebe-se que a prática adotada até o presente momento é o Sistema de Registro de Preços (SRP). Desta forma, entendemos que os requisitos necessários para possibilitar a futura aquisição sejam os listados a seguir:

4.1.1 A possibilidade da aquisição ser realizada junto às Micro e Pequenas Empresas, procurando contribuir com a sustentabilidade destas mediante a venda para a Administração Pública;

4.1.2. Incluir previsão no Termo de Referência ou Projeto Básico de cláusulas que obriguem a contratada a utilizar de práticas sustentáveis, em atendimento às regulamentações oficiais, em especial a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dão outras providências, a contratada deverá observar que seus produtos a serem fornecidos, tais como:

a) No caso de materiais de consumo, que os mesmos possibilitem, preferencialmente, a reciclagem;

b. Que as embalagens utilizadas para acondicionar os materiais sejam produzidas em materiais reciclados (e que possibilitem a reciclagem posterior);

c. Que os materiais sejam acondicionados utilizando uma quantidade mínima de embalagens de modo a evitar a utilização de outros materiais desnecessariamente.

d. Sejam constituídos, sempre que possível, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15.448- 1 e 15.448-2;

e. 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 difenilpolibromados (PBDEs).

4.2 Ocorrendo possíveis divergências entre a descrição do item contido no Termo de Referência e a descrição vinculada ao código do material no sistema Comprasnet (CATMAT), prevalecerá a descrição contida no Termo de Referência.

4.3 . Os materiais deverão ter prazo de validade mínimo de 12 (doze) meses.

4.4 Com base nos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade foi constatado que:

a. Conforme consultas dos requisitantes, os mesmos confirmam que os itens não estão disponíveis para retirada no Almoxarifado, ou, em havendo, possuem pouco estoque, uma vez que não ocorreu licitação deste objeto em 2023, e

b. não há ata de registro de preço válida.

5. Levantamento de Mercado

Alternativas de mercado levantadas são aquelas previstas na legislação, tais como o processo de licitação em andamento, a compra direta com fornecedores e a adesão tardia a processo de licitação já finalizado por outro órgão federal, uma vez que o fornecimento dos materiais caracteriza-se como uma aquisição comercial. Não há alternativas de produção dos itens pela instituição ou outra forma de aquisição dos insumos necessários.

6. Descrição da solução como um todo

Efetivação de contratos de fornecimento de insumos para a aquisição de Materiais e Equipamento de Proteção, Segurança e Socorro, através de licitação, buscando produtos de qualidade a preço justo, visando atender as demandas dos Campi participantes. As alternativas vislumbradas como solução são a produção de matéria-prima nas unidades, o que não pode ser feito, pois trata-se de produtos industrializados. Assim, a única solução possível dentro da viabilidade econômica atual trata de aquisição, através de empresas que comercializam tais produtos, dos insumos. A solução encontrada e indicada pela equipe de planejamento institucional é a de realização de compra institucional centralizada do objeto, de modo a se ganhar em escala, por processo de licitações condições pactuadas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas está prevista na tabela anexa ao Termo de Referência

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 943.084,76

A estimativa de preços é feita com base nas pesquisas de preços, e em caso de não obtenção de preços referenciais, será consultado o painel de preços ou banco de preços, visando constituir o preço de referência, para a partir destes o pregão ser efetivado. Considerando o padrão adotado pelas unidades participantes, se os preços forem oriundos de pesquisa, obtém-se 3 pesquisas e constitui-se a média destas. Entretanto há que se tomar cuidados quando utiliza-se do painel ou banco de preços, pois se opta-se por usar preço de um ano, o mesmo pode estar bastante defasado, correndo-se o risco do item ser deserto. Por isso, deve-se adotar o prazo máximo de 180 dias para consulta de preços. A metodologia de estimar o valor da contratação através da média de três pesquisas de preços tem se mostrado válida e eficaz para o objeto, sendo praticada nos últimos pregões de aquisição. A série histórica pode ser consultada nos processos de aquisição anteriores do objeto, já publicizados e encerrados em anos anteriores.

Abaixo está a relação de itens demonstrando as quantidades, valores unitários e valores totais do processo de contratação:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO DE REFERÊNCIA	VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA
1	465777	ACESSÓRIO EQUIPAMENTO SEGURANÇA, TIPO: ANEL DE FITA COMPOSTO EM TECNOLOGIA DYNEEMA, QUE GARANTE GRANDE RESISTÊNCIA A ABRASÃO, ALIADA AO MÍNIMO PESO E VOLUME; USADA EM ANCORAGENS, EQUALIZAÇÕES, AUTO SEGUROS; LARGURA DE APENAS 12MM; CONFECCIONADA COM COSTURA CONTÍNUA INTERNA, MAIS RESISTENTE A RUPTURA; CARGA DE RUPTURA É DE 22KN; CERTIFICAÇÃO CE E EN; TAMANHO 120CM.	Unidade	1	R\$ 20,47	R\$ 20,47
2	283654	ASSENTO TÁTICO, TIPO: CADEIRINHA, MATERIAL: FITA DE POLIÉSTER C, FORRAÇÃO ACOLCHOADA, RESISTÊNCIA: 22 KN, COR: PRETA, APLICAÇÃO: SALVAMENTO	Unidade	1	R\$ 192,99	R\$ 192,99

		DESCIDA RAPPEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGULAGEM NA CINTURA E PERNAS POR FIVELAS METÁLICA				
3	473405	AVENTAL DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BRANCO, IMPERMEÁVEL, À BASE DE PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM TIRAS SOLDADAS ELETRONICAMENTE SENDO UMA NO PESCOÇO E DUAS NA CINTURA, COM FIVELA PLÁSTICA PARA FECHAMENTO, MODELO AÇOUGUEIRO, PRODUTO DEVE POSSUIR C. A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO). DIMENSÕES MÍNIMAS: 1,20 M (C) X 0,70 M (A). GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES.	Unidade	72	R\$ 16,78	R\$ 1.208,16
4	396950	AVENTAL DE SOLDADOR, MATERIAL RASPA DE COURO, COMPRIMENTO 1,20 CM, LARGURA 0,60, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS INTEIRIÇO, SEM EMENDAS, COM FIVELAS E TIRAS AJUSTE. O PRODUTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	Unidade	80	R\$ 40,00	R\$ 3.200,00
5	458188	AVENTAL EM PVC - CLORETO DE POLIVINILA. COR: BRANCA. COMPRIMENTO 120 CM, LARGURA 70 CM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IMPERMEÁVEL, UMA TIRA NO PESCOÇO E DUAS NA CINTURA. APLICAÇÃO: PROTEÇÃO E SEGURANÇA. TAMANHO: G	Unidade	178	R\$ 30,94	R\$ 5.507,32

		COMPRIMENTO LONGO. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.				
6	318273	AVENTAL PARA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL, FABRICADO EM POLIETILENO, COM 1,25 M DE COMPRIMENTO E 0,60M DE LARGURA.	Unidade	24	R\$ 7,73	R\$ 185,52
7	444791	BARRACA TIPO GAZEBO, DIMENSÕES 3X3M., COBERTURA EM PVC, MATERIAL ARMAÇÃO ALUMÍNIO, DO TIPO PANTOGRAFICA /SANFANODO/ ARTICULADO /ARANHA, COM TODOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO (ESPEQUES, CORDAS, ETC.), BOLSAS TRANSPORTE. COR A DEFINIR NO EMPENHO.	Unidade	49	R\$ 727,19	R\$ 35.632,31
8	451485	BOTA DE BORRACHA EM PVC INJETADO COM FORMULAÇÕES DIFERENCIADAS, SOLADO ANTIDERRAPANTE, RESISTENTE À ABRASÃO E BAIXAS TEMPERATURAS, COR BRANCA, CANO LONGO (365 MM), FORRO EM NYLON, TAMANHOS 36 AO 44, CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. ATENDE AS NORMAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347. DEFINIÇÃO DO TAMANHO NA EMISSÃO DO EMPENHO.	Par	36	R\$ 37,97	R\$ 1.366,92
9	234468	BOTA DE BORRACHA EM PVC INJETADO COM FORMULAÇÕES DIFERENCIADAS, SOLADO ANTIDERRAPANTE, RESISTENTE À ABRASÃO E BAIXAS TEMPERATURAS, COR PRETO, CANO LONGO (365 MM), FORRO EM NYLON, TAMANHOS 36 AO 44, CERTIFICADO	Par	29	R\$ 34,99	R\$ 1.014,71

		DE APROVAÇÃO VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. ATENDE AS NORMAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347. DEFINIÇÃO DO TAMANHO NA EMISSÃO DO EMPENHO.				
10	234467	BOTA DE BORRACHA IMPERMEÁVEL, DE USO PROFISSIONAL, CONFECCIONADA EM POLICLORETO DE VINILA, NA COR BRANCA, CANO DE NO MÍNIMO 28CM, TAMANHOS 36 AO 44, TIPO CANO MÉDIO, USO SERVIÇOS GERAIS, CERTICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, ATENDE AS NORMAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347. DEFINIÇÃO DO TAMANHO NA EMISSÃO DO EMPENHO.	Par	64	R\$ 41,82	R\$ 2.676,48
11	464769	BOTA DE SEGURANÇA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR: BRANCA, TAMANHO: SERÁ SOLICITADO NA HORA DO EMPENHO, PODENDO SER DO 38 AO 44, TIPO CANO: LONGO, TIPO USO: APICULTURA	Par	13	R\$ 47,38	R\$ 615,94
12	234474	BOTA SEGURANÇA, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL SOLA BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR BRANCA, TAMANHOS 36 A 44, TIPO CANO MÉDIO, TIPO USO SERVIÇOS GERAIS . DEFINIÇÃO DO TAMANHO NA EMISSÃO DO EMPENHO.	Par	10	R\$ 47,82	R\$ 478,20
		BOTAS DE CANO LONGO, IMPERMEAVÉL , EM PVC POLIURETANO				

13	333028	COM PROPRIEDADES DE ISOLAMENTO TÉRMICO E SOLADO COM PROPRIEDADES ANTIDERRAPANTES, TAMANHOS 36 AO 44. SIMILAR A ECOBUTS. DEFINIÇÃO DO TAMANHO NA EMISSÃO DO EMPENHO.	Par	35	R\$ 186,01	R\$ 6.510,35
14	480011	BOTINA SEGURANÇA, TAMANHOS 36 AO 44, MODELO BLATT, FECHAMENTO EM ELÁSTICO, CONFECCIONADA EM MICROFIBRA RESISTENTE À ÁGUA, DE MONTAGEM EM NÃO TECIDO MONTADO PELO SISTEMA STROBEL, SOLADO DE POLIURETANO BIDENSIDADE INJETADO DIRETO CABEDAL, COM BIQUEIRA DE COMPOSITE, RESISTENTE AO ÓLEO COMBUSTÍVEL, COR PRETA. PROTEÇÃO DOS PÉS E TORNOZELO DO USUÁRIO EM LOCAIS ONDE HAJA RISCO DE QUEDA DE MATERIAIS SOBRE OS ARTELHOS, EM ÁREAS DE RISCOS QUANTO A OBJETOS PONTIAGUDOS E CORTANTES. INDICADO PARA O USO EM CAMPO E LAVOURAS. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.	Par	42	R\$ 134,33	R\$ 5.641,86
15	408609	BOTINA SEGURANÇA, MATERIAL VAQUETA CURTIDA AO CROMO, MATERIAL SOLA POLIURETANO (PU) BIDENSIDADE, MODELO PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO, TIPO SOLA ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BIQUEIRA PVC, CANOS ACOLCHOADOS, COM CADARÇO, TAMANHO 40, COR PRETA	Par	47	R\$ 131,56	R\$ 6.183,32

16	607771	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO AMARELO, HASTE EM AÇO CROMADO, LARGURA DO CORPO 2 CM, ALTURA CORPO 2,3 CM, DIÂMETRO DA HASTE 0,4 CM, ACOMPANHANDO DUAS CHAVES DE LATÃO NIQUELADO	Unidade	258	R\$ 11,67	R\$ 3.010,86
17	476081	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO AMARELO, HASTE EM AÇO CROMADO, LARGURA DO CORPO 2,5 CM, ALTURA CORPO 2,6 CM, DIÂMETRO DA HASTE 0,5 CM, ACOMPANHANDO DUAS CHAVES DE LATÃO NIQUELADO	Unidade	168	R\$ 18,26	R\$ 3.067,68
18	420636	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO AMARELO, HASTE EM AÇO CROMADO, LARGURA DO CORPO 3,5 CM, ALTURA CORPO 3,3 CM, DIÂMETRO DA HASTE 0,6 CM, ACOMPANHANDO DUAS CHAVES DE LATÃO NIQUELADO	Unidade	182	R\$ 22,70	R\$ 4.131,40
19	339785	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO AMARELO, HASTE EM AÇO CROMADO, LARGURA DO CORPO 4 CM, ALTURA CORPO 3,3 CM, DIÂMETRO DA HASTE 0,6 CM, ACOMPANHANDO DUAS CHAVES DE LATÃO NIQUELADO	Unidade	174	R\$ 26,15	R\$ 4.550,10
20	290095	CADEADO, CORPO EM LATÃO MACIÇO AMARELO, HASTE EM AÇO CROMADO, LARGURA DO CORPO 5 CM, ALTURA CORPO 4 CM, DIÂMETRO DA HASTE 0,8 CM, ACOMPANHANDO DUAS CHAVES DE LATÃO NIQUELADO	Unidade	216	R\$ 29,64	R\$ 6.402,24
		CAPA CHUVA, MATERIAL PVC, TIPO USO INDUSTRIAL, TRANSMITÂNCIA OPACA, COR AMARELA, CARACTERÍSTICAS				

21	374379	ADICIONAIS CAPUZ, S /FORRO, BOTÕES PRESSÃO DE PLÁSTICO, SOLDA, TAMANHO P, M, G, XG. DEFINIÇÃO DO TAMANHO NA EMISSÃO DO EMPENHO.	Unidade	80	R\$ 21,21	R\$ 1.696,80
22	374379	CAPA DE CHUVA, CONFECCIONADO EM NYLON EMBORRACHADO EXTERNAMENTE (TECIDO DE POLIAMIDA DE 190 FIOS COM BASE DE POLIVINIL CLORETO - PVC, COM ESPESSURA TOTAL DE 0.20MM). FECHAMENTO COM COSTURAS DUPLAS USANDO LINHA 100% POLIÉSTER Nº 60, BATIDO COM MÁQUINA RETA, ACABAMENTOS EM MÁQUINA DE COSTURA OVERLOQUE E IMPERMEABILIZADA COM ADESIVO AQUOSO POLIURETANO (PU), COM CAPUZ, TAMANHO G (COMPRIMENTO = 1,00 M A 1,30M; LARGURA = 58 CM A 65CM; MANGA = 58 CM A 65CM).	Unidade	103	R\$ 131,75	R\$ 13.570,25
23	396786	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL PLÁSTICO, COR BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ABA FRONTAL, COPA LISA, DUPLA SUSPENSÃO E JUGULAR. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	Unidade	101	R\$ 14,70	R\$ 1.484,70
24	441220	CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ABA FRONTAL/PROTETOR AUDITIVO E FACIAL /TIPO II. POSSUIR CERTIFICADO DE	Unidade	58	R\$ 141,41	R\$ 8.201,78

		APROVAÇÃO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO.				
25	608013	CARTUCHO E FILTRO QUÍMICO PARA PESTICIDAS ALLTEC CPM-1	Unidade	20	R\$ 49,36	R\$ 987,20
26	604819	CHAPEU DE PALHA COM 20 CM DE ABA, COM CORDÃO.	Unidade	25	R\$ 28,07	R\$ 701,75
27	430352	CINTO DE SEGURANÇA COM TALABARTE, MATERIAL POLIÉSTER, 04 PONTOS DE CONEXÃO: CONEXAO DORSAL, UMA ARGOLA “D” INCLINADA, EM AÇO – UTILIZADA PARA RETENÇÃO DE QUEDA (A), CONEXAO PEITORAL FORMADO POR DOIS PONTOS CONFECCIONADOS EM FITA DE POLIÉSTER DEVEM SER UTILIZADOS EM CONJUNTO (A/2), CONEXAO LATERAL, DUAS ARGOLAS “D” INCLINADA, EM AÇO, UTILIZADA PARA TRABALHO DE POSICIONAMENTO (P), CONEXAO SUSPENSÓRIO, DUAS ALÇAS POLIÉSTER NA ALTURA DOS OMBROS, – UTILIZADA PARA SUSPENSAO E RESGATE (S). MEDIDAS APROXIMADAS: COMPRIMENTO 1,90 M, LARGURA 45MM. USO PARAQUEDISMO, MONTANHISMO, ESCALADA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TEXTURIZADO COM CAMADA DUPLA, ACESSÓRIOS COM REGULAGEM, COMPONENTES 03 MEIA-ARGOLAS/05 FIVELAS DUPLAS/02 LAÇOS FRONTAIS. COM FIVELA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA. CONFORTO EM ESPUMA EVA NA LOMBAR E PERNAS. PARA USUÁRIOS DE	Unidade	49	R\$ 260,40	R\$ 12.759,60

		ATÉ 140KG (PESO CORPORAL + EQUIPAMENTOS).				
28	421495	COMPONENTE RESPIRADOR SEGURANÇA, TIPO CARTUCHO QUÍMICO, REFERÊNCIA FABRIL 6006, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO	Unidade	15	R\$ 186,79	R\$ 2.801,85
29	294027	CORDA TRANÇADA, DIÂMETRO 12MM, ROLO DE 100 METROS	Rolo 100 metros	24	R\$ 523,00	R\$ 12.552,00
30	293818	CORDA, MATERIAL: NÁILON, TIPO: DINÂMICA, DIÂMETRO: 10,50 MM, COR: AZUL, APLICAÇÃO: ESCALADA OU DESCIDA TIPO "RAPPEL", CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FORÇA IMPACTO 10,50 KN, LONGAÇÃO 7,30%	Metros	950	R\$ 43,37	R\$ 41.201,50
31	231388	CORDA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: ESTÁTICA, DIÂMETRO: 11 MM, PONTO RUPTURA: 2.500 KGF, APLICAÇÃO: ESCALADA OU DESCIDA TIPO "RAPPEL"	Rolo 100 metros	7	R\$ 589,80	R\$ 4.128,60
32	231389	CORDA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: ESTÁTICA, DIÂMETRO: 12 MM, PONTO RUPTURA: 2.500 KGF, APLICAÇÃO: ESCALADA OU DESCIDA TIPO "RAPPEL"	Rolo 100 metros	7	R\$ 377,15	R\$ 2.640,05
33	271213	CORRENTE PLÁSTICA 10MM, COR PRETO /AMARELO, COMPRIMENTO: 1 METRO.	Unidade	922	R\$ 31,04	R\$ 28.618,88
34	614951	CREME DE PROTEÇÃO PARA PELE. SIMILAR A LUVEX (LUVA QUÍMICA). EMBALAGEM 100 G.	Unidade	26	R\$ 12,65	R\$ 328,90
35	223684	ELÁSTICO CHATO – LARGURA DE 4MM NA COR BRANCA OU CRUA. COMPOSIÇÃO +OU- (59% POLIÉSTER E 41% ELASTODIENO). ROLO COM 100MTS.	Unidade	2	R\$ 52,51	R\$ 105,02

36	318297	EPI COMPLETO (CONJUNTO PARA APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS), CONFECCIONADA EM TECIDO TELA, MATERIAL HIDRORREPELENTE, COMPONENTES: CALÇA COM REFORÇO FRONTAL, JALECO OMBREIRA, BONÉ BICO DE PATO COM CAPUZ, FECHAMENTO FRONTAL E ABA PARA PROTEÇÃO DA CABEÇA E PESCOÇO. RESISTENTE E IMPERMEÁVEL	Unidade	88	R\$ 129,17	R\$ 11.366,96
37	392495	FITA ADESIVA, MATERIAL: PVC, TIPO: DEMARCAÇÃO DE SOLO, LARGURA: 50 MM, COMPRIMENTO: 50 M, COR: AMARELA.	Rolo 30 Metro	102	R\$ 61,07	R\$ 6.229,14
38	346541	FITA TUBULAR, MATERIAL: POLIAMIDA, LARGURA: 20 MM, COMPRIMENTO: 120 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FECHADA EM FORMATO DE ANEL	Unidade	15	R\$ 56,46	R\$ 846,90
39	443534	KIT DE SEGURANÇA PARA OPERADOR DE MOTOSERRA, COMPOSTO POR CAPACETE, PROTETOR AUDITIVO, PROTETOR FACIAL, LUVA DE SEGURANÇA E UMA CALÇA ANTICORTE.	Unidade	13	R\$ 475,70	R\$ 6.184,10
40	260449	KIT EPI COMPLETO PARA APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS COMPOSTO DE: JALECO E CALÇA 100%, ALGODÃO, TRATAMENTO HIDRORREPEL, COMPONENTES: JALECO, CALÇA, AVENTAL, TOUCA, VISEIRA DE PROTEÇÃO, LUVAS, BONÉ E RESPIRADOR. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CALÇA COM REFORÇO FRONTAL EMBORRACHADO E AVENTAL, TIPO USO: APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS. COM	Unidade	98	R\$ 154,31	R\$ 15.122,38

		MÍNIMO DE 30 LAVAGENS TAMANHOS P,M, G E GG A DEFINIR NA EMISSÃO DO EMPENHO..				
41	351190	KIT: EXTINTOR DE COMBATE A INCÊNDIO NOVO, CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO ABC, COM CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C (4 KG), COMPLETO, RECARREGÁVEL, COM VALIDADE DE 5 ANOS, DE ACORDO COM A NBR 15808/2017; SUPORTE DE PAREDE COMPATÍVEL COM O EXTINTOR; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR DE INCÊNDIO (20 X 20 CM), CÓDIGO E5, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021; E PLACA DE INDICAÇÃO DE TIPO DE AGENTE EXTINTOR E CLASSE DE FOGO, CÓDIGO N2, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021.	Unidade	405	R\$ 137,29	R\$ 55.602,45
42	360048	KIT: RÁDIO COMUNICADOR TIPO WALK TALK, RECARREGÁVEL, FREQUÊNCIA MÍNIMA 462 MHZ, ENTRADAS: ACESSÓRIO DE ÁUDIO E MICRO USB (RECARGA) VISOR: RETROILUMINADO, ALIMENTAÇÃO: BATERIA NIMH OU 3 PILHAS ALCALINAS AA, CANAIS: NO MÍNIMO 22, LANTERNA LED EMBUTIDA, BLOQUEIO DE TECLADO, ACESSÓRIOS: 2 PRESILHAS DE CINTO, 1 GUIA DO USUÁRIO, 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS, 1 CARREGADOR COM CABO Y COM, 2 CONECTORES MICRO USB, OU BASE PARA CARREGAMENTO LIGAÇÃO 220V.	Conjunto 2uni	19	R\$ 133,83	R\$ 2.542,77
		LUVA AMBIDESTRA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UMA				

43	423699	PEÇA, CONFECCIONADA EM SILICONE IMPERMEÁVEL QUE OFEREÇA ALTA RESISTÊNCIA PARA ATIVIDADES COM TEMPERATURA DE ATÉ 500° C (DESCRITO NA EMBALAGEM), PARA PROTEÇÃO DAS MÃOS E ANTEBRAÇO, PUNHO ALONGADO DE 35 CM, PALMA ANTIDERRAPANTE QUE EVITE O DESLIZE DO OBJETO MANUSEADO, DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO E ALTA DURABILIDADE, PRODUTO DEVE POSSUIR C. A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO). GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES.	Par	9	R\$ 217,06	R\$ 1.953,54
44	264817	LUVA BORRACHA MATERIAL: LÁTEX NATURAL , USO: MULTIUSO , TAMANHO: A DEFINIR NO EMPENHO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	Par	180	R\$ 25,75	R\$ 4.635,00
45	366697	LUVA BORRACHA, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO EXTRA GRANDE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PALMA ANTIDERRAPANTE, INTERIOR LISO E TALCADO, USO MULTIUSO, POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO PELO MINSTÉRIO DO TRABALHO.	Par	200	R\$ 21,18	R\$ 4.236,00
46	269839	LUVA CIRÚRGICA, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO 7, ESTERILIDADE ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPRIMENTO MÍNIMO DE 28CM, APRESENTAÇÃO LUBRIFICADA C/ PÓ BIOABSORVÍVEL,	Par	1.300	R\$ 2,58	R\$ 3.354,00

		ATÓXICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FORMATO ANATÔMICO, EMBALAGEM CONFORME NORMA ABNT C/ ABERTURA ASSÉPTICA				
47	307497	LUVA CUT DE SEGURANÇA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CINCO DEDOS, PUNHO COM INSERÇÕES DE FIBRAS ELÁSTICAS E ACABAMENTO FINAL EM FIBRAS SINTÉTICAS, USADA PARA MANIPULAÇÃO DE CARNES, RESISTENTE A CORTES MODERADOS E OU PESADOS, COM QUATRO FIOS DE AÇO, COM FORMATO ERGONÔMICO, NA COR BRANCA, PRODUTO DEVE POSSUIR C. A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO). TAMANHO P, M E G (PAR). GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES.	Par	30	R\$ 22,29	R\$ 668,70
48	468662	LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE CLASSE 4 (ALTA TENSÃO), MÃO CONFECCIONADA EM COURO E PUNHO EM RASPA, PUNHO COM 15 CM, VAI SOBREPOSTA AS LUVAS ISOLANTES. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	Par	4	R\$ 34,39	R\$ 137,56
49	440994	LUVA DE POLIAMIDA COM BANHO EM PU (POLIURETANO), NA PALMA E PONTA DOS DEDOS. TAMANHO P - M -G- GG. - DEFINIÇÃO DO TAMANHO NO EMPENHO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	Par	231	R\$ 2,34	R\$ 540,54
		LUVA DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA				

50	450458	CONFECCIONADA EM LÁTEX. COR AMARELA. APLICAÇÃO: USO GERAL . TIPO: DESCARTÁVEL. ADICIONAL: ANTIDERRAPANTE NA PALMA E NOS DEDOS. TAMANHO: A DEFINIR NO ATO DO EMPENHO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	PAR	313	R\$ 9,47	R\$ 2.964,11
51	397421	LUVA DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA CONFECCIONADA EM LATÉX. ACABAMENTO PALMA: ANTIDERRAPANTE. ADICIONAL: NÃO ESTERILIZADA, ANTIALÉRGICO. TIPO: AMBIDESTRA E DESCARTÁVEL. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO: A DEFINIR NO ATO DO EMPENHO.	CAIXA COM 100 UNIDADES	68	R\$ 26,66	R\$ 1.812,88
52	208705	LUVA DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA. MATERIAL: NITRÍLICA. APLICAÇÃO: LABORATORIAL. TIPO: PUNHO CURTO E DESCARTÁVEL. TAMANHO: A DEFINIR NO ATO DO EMPENHO. COR: AZUL. ACABAMENTO PALMA: LISO. ESTERILIDADE: NÃO ESTERILIZADA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FORRO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	CAIXA COM 100 UNIDADES	248	R\$ 26,14	R\$ 6.482,72
53	208448	LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL NITRÍLICA, APLICAÇÃO LIMPEZA, TIPO PUNHO LONGO, TAMANHO GRANDE, COR AZUL, ACABAMENTO PALMA LISO, ESTERILIDADE NÃO ESTERILIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM	Par	196	R\$ 9,83	R\$ 1.926,68

		FORRO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO.				
54	411987	LUVA DE PUNHO LONGO DE MALHA DE AÇO INOX, 5 DEDOS, REVERSÍVEL, REGULAGEM RÁPIDA, MALEÁVEIS. FECHAMENTO EM GARRAS, TAMANHO P, M E G. . PARA PROTEÇÃO CONTRA CORTES E OUTROS FERIMENTOS PARA MANIPULAÇÃO DE FACA OU OUTRA FERRAMENTA SEMELHANTE NA DIREÇÃO DA MÃO. CARACTERÍSTICAS: PRODUTO DEVE POSSUIR C. A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO)	Unidade	6	R\$ 370,08	R\$ 2.220,48
55	435198	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM NYLON E ELASTANO, RECOBERTA EM NITRÍLICO NA PALMA E DORSO, PIGMENTAÇÃO PLANA NA PALMA. TIPO MAXIFLEX (PARES)	Par	159	R\$ 72,79	R\$ 11.573,61
56	392623	LUVA DE SEGURANÇA, MATERIAL CORVIM, TAMANNHO G, ALPLICAÇÃO APICULTURA, CANO LONGO, COR BRANCA	Par	32	R\$ 47,31	R\$ 1.513,92
57	619860	LUVA DESCARTÁVEL DE E.V.A. SILICONADO PARA PALPAÇÃO RETAL E INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL, COM 5 DEDOS E COMPRIMENTO DE 80CM. (CAIXA COM 100 UNIDADES). SIMILAR A WALMUR.	Caixa 100un	210	R\$ 107,95	R\$ 22.669,50
58	619861	LUVA DESCARTÁVEL SILICONADA COM 5 DEDOS. COMPRIMENTO 90CM COM LAÇO PARA POR NO PESCOÇO.CAIXA COM 100 LUVAS. TIPO ORANGE SOFT GLOVE.	Caixa 100un	21	R\$ 280,54	R\$ 5.891,34

59	343400	LUVA EM VAQUETA DE COURO MACIA, COM PUNHO EM COURVIN BRANCO. TAMANHO A SER DEFINIDO NO EMPENHO. – PAR. PRODUTO DEVE POSSUIR C. A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO)	Par	156	R\$ 13,75	R\$ 2.145,00
60	230773	LUVA INDUSTRIAL, MATERIAL ALGODÃO E POLIÉSTER, REVESTIMENTO INTERNO TRICOTADA, MODELO COM SEPARAÇÃO DE DEDOS, TAMANHO MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM REVESTIMENTO INTERNO	Par	103	R\$ 22,67	R\$ 2.335,01
61	453216	LUVA ISOLANTE, MATERIAL BORRACHA, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLASSE 4, PARA ALTA TENSÃO 40KV. RESISTENTE A OZÔNIO, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.	Par	5	R\$ 1.723,59	R\$ 8.617,95
62	384876	LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO:10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20KV	Par	21	R\$ 408,02	R\$ 8.568,42
63	413376	LUVA MULTIUSO NITRÍLICA, COM FORRO, TAMANHO P,M, G, PARA USO EM ATIVIDADES INDUSTRIAIS EM GERAL, LIMPEZA DE MÁQUINAS, PINTURAS, PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS, MANUSEIO DE SOLVENTES, FABRICAÇÃO DE BATERIAS. COR DA DEFINIR NA EMISSÃO DO EMPENHO. PRODUTO DEVE POSSUIR C. A.	Par	246	R\$ 31,41	R\$ 7.726,86

		(CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO)				
64	264215	LUVA MULTIUSO, DE LÁTEX 100% NATURAL, COM FORRO 100% ALGODÃO, TAMANHO GRANDE, COM SELO DO INMETRO.	Par	210	R\$ 30,39	R\$ 6.381,90
65	355690	LUVA MULTIUSO, DE LÁTEX 100% NATURAL, COM FORRO 100% ALGODÃO, TAMANHO MÉDIO, COM SELO DO IMETRO	Par	120	R\$ 20,28	R\$ 2.433,60
66	461010	LUVA DE SEGURANÇA. TIPO: LUVA TÉRMICA DE COZINHA INDUSTRIAL. MATERIAL: TECIDO DE PARA-ARAMIDA. TAMANHO: ÚNICO. MODELO: PALMA COM REFORÇO EM ARAMIDA CARBONO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPORTA ATÉ 800°C. QUALIDADE: CONFECCIONADA EM TECIDO DE AGODÃO ESPECIAL COM TRATAMENTO RETARDANTE A CHAMAS, IMPERMEBEALIZADA, COM FORRO DESCARTÁVEL. DESIGN: COSTURA COM LINHAS DE ARAMIDA. PRODUTO DEVE POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO).	PAR	26	R\$ 187,06	R\$ 4.863,56
67	230773	LUVA PARA JARDINAGEM TAMANHO M LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM ALGODÃO RECICLADO, REVESTIDA EM LÁTEX NATURAL CORRUGADO NA PALMA E DEDOS, PUNHO EM ELÁSTICO. TAMANHO MÉDIO.	Par	61	R\$ 17,40	R\$ 1.061,40
		LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO				

68	437575	CIRÚRGICO MATERIAL: VINIL , MODELO: FORMATO ANATÔMICO , FINALIDADE: RESISTENTE À TRAÇÃO , TIPO: AMBIDESTRA , TAMANHO: A DEFINIR NO EMPENHO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ, DESCARTÁVEL , APRESENTAÇÃO: ATÓXICA , ESTERILIDADE: NÃO ESTÉRIL. CAIXA COM 100 UNIDADES. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO.	Caixa 100un	485	R\$ 22,74	R\$ 11.028,90
69	619847	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO. MATERIAL: LÁTEX. SUPERFÍCIE: LISA. FORMATO: AMBIDESTRO. ESTERILIDADE: NÃO ESTÉRIL. TAMANHO: A DEFINIR NO ATO DO EMPENHO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ, COM COR. USO: DESCARTÁVEL.	CAIXA COM 100 UNIDADES	141	R\$ 35,92	R\$ 5.064,72
70	619861	LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO. MATERIAL: PLÁSTICO. SUPERFÍCIE: LISA. FORMATO: AMBIDESTRO. ESTERILIDADE: ESTÉRIL. TAMANHO: A DEFINIR NO ATO DO EMPENHO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ. COR: TRANSPARENTE. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO	CAIXA COM 100 UNIDADES	145	R\$ 21,63	R\$ 3.136,35
		LUVA SEGURANÇA, MATERIAL VAQUETA, TAMANHO P, M G, APLICAÇÃO SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLO				

71	449497	REFORÇO COM PUNHO FEITO EM RASPA, ESPESSURA 2, COMPRIMENTO 27, LARGURA 12,5. PRODUTO DEVE POSSUIR C. A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO).	Par	152	R\$ 46,65	R\$ 7.090,80
72	440992	LUVAS DE RASPA CANO LONGO 70 CM (PAR), REFORÇO EXTERNO NA PALMA E POLEGAR, COM CA. TAMANHO A DEFINIR NO EMPENHO.	Par	60	R\$ 28,87	R\$ 1.732,20
73	421064	LUVAS DE RASPA DE COURO, CANO CURTO, PALMA E DORSO EM RASPA DE COURO DE QUALIDADE COM ESPESSURA ENTRE 1,0 A 1,5 MM; REFORÇO DE RASPA NA PALMA NA PARTE INTERNA DA LUYA COM COSTURAS RESISTENTES EM LINHA DE ALGODÃO OU DE NAYLON; TAMANHO P, M E G. DEFINIÇÃO DO TAMANHO NO EMPENHO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A. VÁLIDO.	Par	125	R\$ 128,93	R\$ 16.116,25
74	321663	MACAÇÃO DE SEGURANÇA IMPERMÉAVEL: 100% A PROVA DE AGUA, CONFECCIONADO EM TECIDO REVESTIDO DE PVC AMBOS OS LADOS, SUSPENSÓRIO COM ALÇAS QUE POSSIBILITA AJUSTE INDIVIDUAL COM ENCAIXES PARA FIXAÇÃO SOBRE OS OMBROS. COM BOTAS DE BORRACHA OU PVC COM SOLADO DE ALTA ADERÊNCIA E TRAÇÃO, SOLDADAS ELETRONICAMENTE NA BARRA DA CALÇA. O AJUSTE NA CINTURA DEVE SER FEITO POR CORDÃO DE NYLON, TODAS AS EMENDAS E COSTURAS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS	Unidade	4	R\$ 292,77	R\$ 1.171,08

		E REFORÇADAS. AS BOTAS DEVERÃO SER DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO A DEFINIR NA EMISSÃO DO EMPENHO. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A. VÁLIDO.				
75	301260	MACACÃO OPERACIONAL 100% BRIM , COR AZUL, TAMANHO P, M, G, OU GG (DEFINIR NA ENTREGA). CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ELÁSTICO NA CINTURA E LOGOMARCA BORDADA NO BOL, TIPO MANGA COMPRIDA, QUANTIDADE BOLSOS 5, POSIÇÃO BOLSOS 3 FRONTAIS E 2 TRASEIROS, QUANTIDADE BOTÕES 5. POSSUIR C.A. VÁLIDO.	Unidade	43	R\$ 159,58	R\$ 6.861,94
76	314655	MACACÃO PARA APICULTOR, MODELO INTEIRIÇO COM CAPUZ E MÁSCARA. CONFECCIONADO EM BRIM PROFISSIONAL, 100% ALGODÃO NA COR BRANCA. COM BOLSO, ELÁSTICO NOS PUNHOS E NA CALÇA. ZÍPER FRONTAL. TAMANHO P, M, G. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A. VÁLIDO.	Unidade	38	R\$ 174,04	R\$ 6.613,52
77	605701	MANGOTE DESCARTÁVEL EM PLÁSTICO PARA PROTEÇÃO DO ANTEBRAÇO DO USUÁRIO EM OPERAÇÃO NO USO DE ÁGUA. DEVE SER CONFECCIONADO EM POLIETILENO TRANSPARENTE FLEXÍVEL COM ELÁSTICO NAS EXTREMIDADES. O CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) E O EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI), DEVERÃO POSSUIR	Unidade	500	R\$ 40,32	R\$ 20.160,00

		VALIDADE MÍNIMA DE 2 (DOIS) ANOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA. COMPRIMENTO: 50 A 55 CM. POSSUIR O CERTIFICADO DE APROVAÇÃO EMITIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO.				
78	486896	MASCARA RESPIRATÓRIA COM VÁLVULA. TIPO: RESPIRADOR DESCARTÁVEL. TIPO: FILTRO QUÍMICO DE BAIXA CAPACIDADE. APLICAÇÃO: PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATORIAS CONTRA VAPORES ORGÂNICOS E PARTÍCULAS P2. TAMANHO: ADULTO. MODELO: DOBRÁVEL, COM SOLDA ELETRÔNICA EM TODO PERÍMETRO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONFECCIONADA COM MANTA SINTÉTICA COM TRATAMENTO ELETROSTÁTICO E CARVÃO ATIVADO. DOTADA DE VÁLVULA DE DE EXALAÇÃO PARA MAIOR CONFORTO, E COM ELÁSTICOS PARA FIXAÇÃO E AJUSTE À CABEÇA DO USUÁRIO. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A. VÁLIDO.	UNIDADE	56	R\$ 5,63	R\$ 315,28
79	399344	MÁSCARA DESCARTÁVEL SEMIFACIAL 2 ELÁSTICOS COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO E COM CARVÃO ATIVADO, P1.	Caixa 50un	65	R\$ 21,73	R\$ 1.412,45
80	359468	MÁSCARA MULTIUSO, MATERIAL MICROFIBRA SINTÉTICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FINALIDADE PROTEÇÃO QUÍMICA: POEIRA, NÉVOA, FUMOS METÁLICOS, TIPO CORREIA FACIAL ELÁSTICO DUPLO, COR AZUL,	Unidade	310	R\$ 3,07	R\$ 951,70

		CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VALVULADA /ELEMENTO FILTRANTE PFF2				
81	448157	MÁSCARA SOLDADOR TEMPERATURA OPERAÇÃO: -20 + 65 °C, TEMPO ESCURECIMENTO: 0,5 MILESSEGUNDOS , TEMPO CLAREAMENTO: 0,2 / 0,4 SEGUNDO , ÁREA DE VISÃO: 90 X 34 MM, TIPO: FOTOSENSÍVEL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ULTRAVIOLETA: DIN16 E INFRAVERMELHO	Unidade	42	R\$ 387,99	R\$ 16.295,58
82	479905	MÁSCARA, TIPO FILTRAGEM POEIRAS, NÉVOAS E VAPORES ORGÂNICOS, TIPO USO CARVÃO ATIVADO P /VAPORES ORGAN. BAIXA CONCENTRAÇÃO, TIPO FIXAÇÃO 2 ELÁSTICOS REVESTIDOS TECIDO, CADA LADO 4 GRAMPOS, APLICAÇÃO PFF1, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SOLDA TÉRMICA, TIRA MATERIAL METÁLICO MOLDÁVEL, FORMATO EM CONCHA. O PRODUTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A. VÁLIDO.	Unidade	179	R\$ 33,36	R\$ 5.971,44
83	336793	MÁSCARA, TIPO P /PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS, FUMOS E NÉVOAS TÓXICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEMI- FACIAL, CLASSE PFF-2, REFERÊNCIA 3M N95, MODE. O PRODUTO DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A. VÁLIDO.	Unidade	8.752	R\$ 1,75	R\$ 15.316,00
84	346071	MOSQUETÃO, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO: OPERAÇÕES DE RESGATE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODELO "D" COM ROSCA, RESISTÊNCIA: 30 KN	Unidade	9	R\$ 86,42	R\$ 777,78

85	234327	ÓCULOS DE SEGURANÇA. TIPO: PROTEÇÃO INDIVIDUAL. MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO. MATERIAL LENTE: POLICARBONATO. TIPO LENTE: ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTI-RISCO. MODELO LENTES: COM PRETEÇÃO LATERAL. USO: IDEAL PARA TRABALHOS COM RISCOS MECÂNICOS E EXPOSIÇÃO A AGENTES QUÍMICOS. ADICIONAL: POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO.	UNIDADE	225	R\$ 15,56	R\$ 3.501,00
86	363744	ÓCULOS DE SEGURANÇA POLICARBONATO COM LENTE INCOLOR; AJUSTE ANGULAR E TELESCÓPICO DAS HASTES; LENTES ESFÉRICAS; VISOR COM CAMADA DE TRATAMENTO ANTIRISCO, ANTIEMBAÇANTE E ANTIESTÉTICA; ATENDE ÀS NORMAS: ANSI Z87.1:1989 E ANSI Z87.1:2003; DEVE POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO.	Unidade	370	R\$ 15,23	R\$ 5.635,10
87	342674	ÓCULOS DE SEGURANÇA, COM LENTE DE PROTEÇÃO EM POLICARBONATO COM TRATAMENTO ANTI-RISCO E ANTIEMBAÇANTE, COM SUPORTE NASAL E HASTES COM PROTEÇÃO LATERAL, ARMAÇÃO QUE POSSIBILITA A LENTE DE QUALQUER TIPO DE GRADUAÇÃO.	Unidade	5	R\$ 48,44	R\$ 242,20
88	450515	ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO LATERAL/FRONTAL, TIPO LENTE ANTI-RISCO, COR LENTE INCOLOR, APLICAÇÃO PROTEÇÃO GERAL, CARACTERÍSTICAS	Unidade	85	R\$ 7,06	R\$ 600,10

		ADICIONAIS COM HASTE DOBRÁVEL E REGULÁVEL				
89	399611	ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO: POLICARBONATO E NYLON, TIPO PROTEÇÃO: LATERAL, MATERIAL PROTEÇÃO: POLICARBONATO, TIPO LENTE: ANTI-RISCO, ANTI-EMBAÇANTE, COR LENTE: INCOLOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM CORDÃO DE SEGURANÇA, HASTES DE COR PRETA, MATERIAL LENTE: POLICARBONATO. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO.	Unidade	70	R\$ 21,52	R\$ 1.506,40
90	323091	PERNEIRA, MATERIAL RASPA DE COURO AO CROMO, COMPRIMENTO 40CM, APLICAÇÃO EPI - CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRESILHAS E HASTE DE SUSTENTAÇÃO E AJUSTES. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO.	Par	54	R\$ 64,25	R\$ 3.469,50
91	412084	PLACA ACRÍLICA, MATERIAL ACRÍLICO CRISTAL, COR INCOLOR, TRANSMITÂNCIA TRANSPARENTE, LARGURA 297MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DISPLAY VERTICAL COM FIXAÇÃO POR FITA DUPLA-FACE, ALTURA 210MM.	metro quadrado	240	R\$ 13,13	R\$ 3.151,20
92	359485	PROTETOR AUDITIVO DESCARTÁVEL, FORMATO NORMAL COM CORDÃO, ÍNDICE DE REDUÇÃO DE RUÍDOS: NRRSF 15 DB, ESPUMA AUTOMOLDÁVEL, TIPO: PLUG DESCARTÁVEL. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO.	Unidade	653	R\$ 24,05	R\$ 15.704,65
		PROTETOR AURICULAR -				

93	384283	PROTETOR AUDITIVO DE SEGURANÇA, FORMADO DE DUAS CONCHAS CONFECCIONADAS EM TERMOPLÁSTICO RÍGIDO, REVESTIDAS INTERNAMENTE POR CAMADAS DE ESPUMA E NAS BORDAS POR ESPUMA REVESTIDA DE MATERIAL EMBORRACHADO, ARCO METÁLICO EM AÇO MOLA INOXIDÁVEL, ACOLCHOADO, AJUSTÁVEL, ÍNDICE DE REDUÇÃO DE RUÍDOS NRRSF 26DB NA COR: PRETA, NORMA: ANSL 12.6: 1997. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO.	Par	137	R\$ 20,03	R\$ 2.744,11
94	257074	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG, EM SILICONE, TAMANHO ÚNICO, COM CORDÃO, ACONDICIONADO EM CAIXA DE PROTEÇÃO . POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO.	Par	670	R\$ 2,15	R\$ 1.440,50
95	344640	PROTETOR AURICULAR, MODELO CONCHA, COM ARCO DE CABEÇA - 23DB. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO.	Unidade	70	R\$ 60,49	R\$ 4.234,30
		PROTETOR FACIAL 8 (OITO) POLEGADAS, COMPOSTO DE UM SUPORTE DE MATERIAL PLÁSTICO RÍGIDO PRETO, QUE COBRE A PARTE FRONTAL DO CRÂNIO DO USUÁRIO E SE ESTENDE ATÉ A PARTE LATERAL DA CABEÇA, E UM ESCUDO DE MATERIAL PLÁSTICO (POLICARBONATO) INCOLOR, COM CERCA DE 230 MM DE LARGURA E 155 MM DE ALTURA, 260 MM DE LARGURA E 200 MM ALTURA, 270 MM DE LARGURA E 235 MM DE ALTURA, PRESO AO SUPORTE PRETO POR				

96	274559	MEIO DE TRÊS PINOS PLÁSTICOS, AS EXTREMIDADES DO SUPORTE PRETO SÃO FIXADAS NA CARNEIRA E COROA DE MATERIAL PLÁSTICO BRANCO POR MEIO DE DOIS PARAFUSOS PLÁSTICOS, O TAMANHO DACARNEIRA É REGULÁVEL ATRAVÉS DE AJUSTE SIMPLES, A PARTE FRONTAL DA CARNEIRA É RECOBERTA COM UMA ESPUMA PARA ABSORÇÃO DE SUOR. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO.	Unidade	80	R\$ 31,79	R\$ 2.543,20
97	288553	PROTETOR FACIAL, MATERIAL: POLICARBONATO, COR: INCOLOR, COMPRIMENTO: 250 MM, MATERIAL COROA: PLÁSTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COROA AJUSTÁVEL E ARTICULADA. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO.	Unidade	73	R\$ 25,60	R\$ 1.868,80
98	475753	PROTETOR RADIOLÓGICO, MODELO: AVENTAL FRENTE CURTO E OMBRO, MATERIAL: BORRACHA PLUMBÍFERA, COMPONENTE 1: C/ PROTETOR TIREÓIDE, PROTEÇÃO TECIDO: EQUIVALÊNCIA FRENTE, TIREÓIDE E OMBRO 0,25 MM, ADICIONAL 1: AJUSTÁVEL, IMPERMEÁVEL, TAMANHOS: ADULTO.	Unidade	5	R\$ 558,85	R\$ 2.794,25
99	405887	PROTETOR SOLAR, TIPO PROTEÇÃO UVA /UVB, FATOR PROTEÇÃO FATOR 30, FORMA FARMACÊUTICA LOÇÃO CREMOSA	Frasco 200ml	130	R\$ 56,64	R\$ 7.363,20
		SAPATO SEGURANÇA EM COURO, SOLA BORRACHA VULCANIZADA				

100	410214	ANTIDERRAPANTE, TAMANHO 35 A 43, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS UNISSEX /ANATÔNICO/LAVÁVEL /PALMILHA ANTIMICROBIANA, TIPO MONOBLOCO FECHADO. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO. TAMANHO A SER DEFINIDO NO EMPENHO.	Par	6	R\$ 36,95	R\$ 221,70
101	430333	TALABARTE DE SALVAMENTO E SEGURANCA, MATERIAL POLIÉSTER, MODELO Y, COMPONENTES 02 GANCHOS DUPLA TRAVA/02 ABSORVEDORES DE ENERGIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ELÁSTICO INTERNO/GANCHO: 55MM/DUPLA TRAVA COM 15MM	Unidade	6	R\$ 221,54	R\$ 1.329,24
102	245883	TALABARTE EM FITA DE POLIÉSTER, MOSQUETÕES DE 55 E 17MM DE ABERTURA COM RESISTÊNCIA DE 25KN, ABSORVEDOR DE ENERGIA. EM CASO DE UMA QUEDA A FORÇA DE IMPACTO É REDUZIDA A (4KN) OU MENOS	Unidade	2	R\$ 153,06	R\$ 306,12
		TOTEM DISPLAY COM DOSADOR PARA ÁLCOOL GEL. PRODUZIDO EM METALON 18 E CHAPA 22. CORPO RETANGULAR. BASE (PÉ) 30 X 30 CM, PODENDO SER DE DIMENSÃO DIFERENTE DESQUE QUE O PESO DO UTENSÍLIO SEJA DISTRIBUÍDO NA BASE DE MODO A PERMITIR O PERFEITO EQUILÍBRIO. PINTURA COM TINTA ESPECIAL PARA METALON NA COR PRETA OU BRANCA (A COR SERÁ DEFINIDA PELA ADMINISTRAÇÃO NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO). ALTURA				

103	429709	DE 100 CM, LARGURA DE 25 CM. ACOMPANHA DISPENSER COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 ML. ACIONAMENTO POR PEDAL COM SISTEMA PRODUZIDO EM METAL. ACOMPANHA ADESIVO COLORIDO (CONFORME ARTE DISPONIBILIZADA PELA ADMINISTRAÇÃO NO MOMENTO DA EMISSÃO DA NOTA DE EMPENHO) COM DIMENSÃO DE MÁXIMA DE 50 X 25 CM. O UTENSÍLIO DEVERÁ SER PROJETADO PARA GARANTIR O USO CONTÍNUO DE NO MÍNIMO 600 APLICAÇÕES DIÁRIAS SEM INTERFERIR NO FUNCIONAMENTO DO MESMO. GARANTIA DE NO MÍNIMO 90 DIAS A CONTAR DO RECEBIMENTO DEFINITIVO.	Unidade	63	R\$ 235,26	R\$ 14.821,38
104	312117	TRAVA-QUEDAS PARA CORDAS SINTÉTICAS DE CAPA E ALMA DE 12MM. ALAVANCA DE POSICIONAMENTO, PARA SUBIR E DESCER LIVREMENTE, PARA USO EM TRABALHOS DE ACESSO SIMPLES VERTICAL COM CORDA DUPLO TRAVAMENTO NO CORPO; UTILIZADO PARA CORDA DE POLIAMIDA DE 12 MM; PROLONGADOR EM FITA POLIÉSTER COM GANCHO OLHAL DUPLA TRAVA COM ABERTURA 18MM.	Unidade	11	R\$ 139,07	R\$ 1.529,77
		MANTA, TIPO: COBERTOR ANTI-CHAMA. DIMENSÕES: 1,2X 1,8M. APLICAÇÃO: PROJETADO PARA APAGAR PEQUENOS INCÊNDIOS. MATERIAL: SÃO FABRICADOS EM TECIDOS DE ALTA RESISTÊNCIA				

105	9117	TÉRMICA E SUPORTAM ATÉ 500°C. CARACTERÍSTICAS: RESISTENTE AO CALOR, ANTI-BACTÉRIAS, FÁCIL MANUSEIO, NÃO AGRIDE A PELE, NÃO PROPAGA CHAMAS. COMPOSIÇÃO: FIBRA DE VIDRO E SÍLICA DE ALTA RESISTÊNCIA. A MANTA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ESPECÍFICA DO PRODUTO.	UNIDADE	29	R\$ 352,60	R\$ 10.225,40
106		Óculos transparente - Óculos de segurança confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon e hastes com comprimento regulável.	unidade	70	R\$ 4,86	R\$ 340,20
107	36673	BOTINA MASCULINA, MATERIAL:COURO, MATERIAL SOLA:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MODELO: COM ELÁSTICO, TIPO SOLA:EXTRALEVE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TODO EM RASPA DE COURO SEM BIQUEIRA DE AÇO, TAMANHO:VARIADO	UNIDADE	20	R\$ 74,82	R\$ 1.496,40
108	615938	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO DE SOBREPOR COM VISOR EM ACRÍLICO COM A PALAVRA "INCÊNDIO", PRODUZIDOS EM CHAPA DE AÇO 21 E PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, COM FUROS PARA FIXAÇÃO. DIMENSÕES: ALTURA: 75CM, LARGURA: 30CM E PROFUNDIDADE: 25CM. ADEQUADOS PARA EXTINTORES PQS DE 4 E 6 KG.	UNIDADE	27	R\$ 218,28	R\$ 5.893,56
109	444791	BARRACA TIPO TENDA GAZEBO, BARRACA TIPO GAZEBO: DIMENSÕES 3X3M, COBERTURA EM POLIÉSTER/OXFORD, COM SILVER COATING, MATERIAL ARMAÇÃO ALUMÍNIO, DO TIPO PANTOGRÁFICA /SANFONADO/	UNIDADE	22	R\$ 549,39	R\$ 12.086,58

		ARTICULADO /ARANHA, COM TODOS ELEMENTOS NECESSÁRIOS PARA INSTALAÇÃO (ESPEQUES, CORDAS, ETC.), BOLSA PARA TRANSPORTE. COR A DEFINIR NO EMPENHO.				
110	481766	CABINE GABINETE PARA DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO DEA, COR VERMELHA, EM POLIESTIRENO DE ALTA RESISTÊNCIA, TAMPA EM ACRÍLICO COM TRAVAS MAGNÉTICAS, CONTENDO TODAS AS INSTRUÇÕES DE USO, COM CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE EMBUTIDO, COM SINALIZAÇÃO DE CARGA, COM SENSOR DE PORTA ABERTA, COM ALARME SONORO E VISUAL (PROTEÇÃO CONTRA FURTO E ALERTA DE SOCORRO), FUROS PARA FIXAÇÃO NA ESTRUTURA DA CABINE, DIMENSÕES: ALTURA: 41,00 CM; LARGURA: 33,00 CM; E PROFUNDIDADE: 23,00 CM.	UNIDADE	2	R\$ 1.428,85	R\$ 2.857,70
111	351190	KIT: EXTINTOR DE COMBATE A INCÊNDIO NOVO, CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO ABC, COM CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C (4 KG), COMPLETO, RECARREGÁVEL, COM VALIDADE DE 5 ANOS, DE ACORDO COM A NBR 15808/2017; SUPORTE DE PAREDE COMPATÍVEL COM O EXTINTOR; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR DE INCÊNDIO (20 X 20 CM), CÓDIGO E5, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021; E PLACA DE INDICAÇÃO DE TIPO DE AGENTE EXTINTOR E CLASSE DE FOGO,	UNIDADE	298	R\$ 186,95	R\$ 55.711,10

		CÓDIGO N2, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021.				
112	333945	KIT: EXTINTOR DE COMBATE A INCÊNDIO NOVO, CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO ABC, COM CAPACIDADE EXTINTORA 4-A:40-B:C (6 KG), COMPLETO, RECARREGÁVEL, COM VALIDADE DE 5 ANOS, DE ACORDO COM A NBR 15808/2017; SUPORTE DE PAREDE COMPATÍVEL COM O EXTINTOR; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR DE INCÊNDIO (20 X 20 CM), CÓDIGO E5, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021; E PLACA DE INDICAÇÃO DE TIPO DE AGENTE EXTINTOR E CLASSE DE FOGO, CÓDIGO N2, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021.	UNIDADE	102	R\$ 254,65	R\$ 25.974,30
113	427902	KIT: EXTINTOR DE COMBATE A INCÊNDIO NOVO, CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO ABC, COM CAPACIDADE EXTINTORA 4-A:40-B:C (8 KG), COMPLETO, RECARREGÁVEL, COM VALIDADE DE 5 ANOS, DE ACORDO COM A NBR 15808/2017; SUPORTE DE PAREDE COMPATÍVEL COM O EXTINTOR; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR DE INCÊNDIO (20 X 20 CM), CÓDIGO E5, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021; E PLACA DE INDICAÇÃO DE TIPO DE AGENTE EXTINTOR E CLASSE DE FOGO, CÓDIGO N2, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021.	UNIDADE	41	R\$ 259,57	R\$ 10.642,37
		KIT: EXTINTOR DE COMBATE A INCÊNDIO, CARGA DE ACETATO DE POTÁSSIO, CLASSE EXTINTORA K (FOGO ÓLEOS E GRAXAS ALIMENTÍCIAS - USO				

114	476856	EM COZINHAS INDUSTRIAIS), COM CAPACIDADE EXTINTORA A:K (6 LITROS), NOVO, COM RECIPIENTE FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL COM ACABAMENTO POLIDO, APLICADOR COM MANGOTE COM BICO TIPO SPRAY, COMPLETO, RECARREGÁVEL, COM VALIDADE DE 1 ANOS, DE ACORDO COM A NFPA 10 (NORMATIZAÇÃO INTERNACIONAL). SUPORTE DE PAREDE COMPATÍVEL COM O EXTINTOR; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR DE INCÊNDIO (20 X 20 CM), CÓDIGO E5, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021; E PLACA DE INDICAÇÃO DE TIPO DE AGENTE EXTINTOR E CLASSE DE FOGO, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021	UNIDADE	18	R\$ 3.190,82	R\$ 57.434,76
115	275189	KIT: EXTINTOR DE COMBATE A INCÊNDIO, CARGA DE CO2, COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B:C (6 KG), NOVO, COMPLETO, RECARREGÁVEL, COM VALIDADE DE 5 ANOS, DE ACORDO COM A NBR 15808/2017; SUPORTE DE PAREDE COMPATÍVEL COM O EXTINTOR; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR DE INCÊNDIO (20 X 20 CM), CÓDIGO E5, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021; E PLACA DE INDICAÇÃO DE TIPO DE AGENTE EXTINTOR E CLASSE DE FOGO, CÓDIGO N3, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021	UNIDADE	46	R\$ 770,19	R\$ 35.428,74
		KIT: EXTINTOR DE COMBATE A INCÊNDIO, CARGA DE				

116	456372	PÓ QUÍMICO SECO ABC, COM CAPACIDADE EXTINTORA 6-A:40-B:C (12 KG), NOVO, COMPLETO, RECARREGÁVEL, COM VALIDADE DE 5 ANOS; SUPORTE DE PAREDE COMPATÍVEL COM O EXTINTOR; PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTO EXTINTOR DE INCÊNDIO (20 X 20 CM), CÓDIGO E5, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021; E PLACA DE INDICAÇÃO DE TIPO DE AGENTE EXTINTOR E CLASSE DE FOGO, CÓDIGO N2, CONFORME RTCBMRS Nº 12/2021.	UNIDADE	13	R\$ 334,38	R\$ 4.346,94
117	360048	KIT: RÁDIO COMUNICADOR TIPO WALK TALK, RECARREGÁVEL, FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO UHF DE 400 A 470 MHZ: ACESSÓRIO DE ÁUDIO E MICRO USB (RECARGA) VISOR: RETROILUMINADO, ALIMENTAÇÃO: BATERIA NIMH OU 3 PILHAS ALCALINAS AA, CANAIS: NO MÍNIMO 16, LANTERNA LED EMBUTIDA, BLOQUEIO DE TECLADO, ACESSÓRIOS: 2 PRESILHAS DE CINTO, 1 GUIA DO USUÁRIO, 2 BATERIAS RECARREGÁVEIS, 1 CARREGADOR COM CABO Y COM, 2 CONECTORES MICRO USB, OU BASE PARA CARREGAMENTO LIGAÇÃO 220V.	CONJUNTO 2 UN	13	R\$ 528,48	R\$ 6.870,24
		KIT CIPA EM POLIETILENO COM IMOBILIZADOR DE CABEÇA; UMA UNIDADE EQUIVALE A UM KIT: CONTEM, NO MÍNIMO: 1 UNIDADE: JOGO DE TALA ARAMADA EM E.V.A. COM 4 TAMANHOS: 1 TALA PP (30 X 8 CM) –				

118	448740	ROXA ; 1 UNIDADE: BANDAGEM TRIANGULAR TAMANHO M ; 1 TALA P (53 X 8 CM) - AZUL ; 1 TALA M (63 X 9 CM) - LARANJA ; 1 TALA G (86,5 X 10 CM) ? VERDE; 1 UNIDADE: COLAR CERVICAL P, M E G ; 1UNIDADE: IMOBILIZADOR DE CABEÇA ADULTO ; 1 UNIDADE: PRANCHA LONGA EM POLIETILENO; 1 UNIDADE: CAPA CIPA PARA PRANCHA DE RESGATE ; 1 UNIDADE: TESOURA CORTA VESTES CABO PLÁSTICO; 1 UNIDADE: ÓCULOS DE PROTEÇÃO (2 UNIDADES); 1 CONJUNTO: 3 CINTOS (1,75 X 5 CM); 1 UNIDADE: MANTA ALUMINIZADA; PRANCHA DE POLIETILENO: 190X48X13 CM; CAPA CIPA PARA PRANCHA DE RESGATE: 55X30X10 CM; CINTO PARA PRANCHA DE RESGATE (CONJUNTO COM 3 PEÇAS): 28X18X12 CM; JOGO DE TALA ARAMADA PP: 30X8 CM; TALA ARAMADA P: 53X8 CM; TALA ARAMADA M: 63X9 CM ; TALA ARAMADA G: 86X10 CM; BANDAGEM TRIANGULAR M: 1,00 X 1,00 X 1,40 CM; COLAR P: 40X20X18 CM; COLAR M: 42X20X18 CM; COLAR G: 40X20X20 CM; COBERTOR MANTA TÉRMICA ALUMINIZADA PARA RESGATE ADULTO: 2,1 X 1,4 M; TESOURA DE RESGATE LISTER CORTA VESTES: 20X10X5 CM; ÓCULOS FÊNIX DA14500 INCOLOR - DANNY: 15X20X6 CM; MANTA ALUMINIZADA ; IMOBILIZADOR DE CABEÇA ADULTO.	UNIDADE	4	R\$ 900,83	R\$ 3.603,32
-----	--------	--	---------	---	------------	--------------

		UMA UNIDADE EQUIVALE A UM KIT.				
119	615325	<p>DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO COM TELA LCD. DIMENSÕES: A: 254 MM L: 222 MM P: 76 MM; PESO: 1,0 KG (COM BATERIA); INDICADORES DE PRONTIDÃO DE USO: 1 X LED VERMELHO E 1 X LED VERDE; INDICADOR DE BATERIA: BARGRAPH 5 LEDS; INDICADORES MODO AUTOMÁTICO: 3 X LEDS (PREPARANDO, ANALISANDO, RCP); BOTÕES: BOTÃO LIGA /DESLIGA, BOTÃO ENTREGA DE CHOQUE, BOTÃO PEDIÁTRICO: REDUZ A ENERGIA PARA QUE O DEA POSSA OPERAR EM MODO PEDIÁTRICO, MESMO COM AS PÁS ADULTAS; ALTO-FALANTE: MENSAGENS DE INSTRUÇÃO, TONS DE ALERTA, METRÔNOMO RCP (100 BATIDAS /MIN); BATERIA DESCARTÁVEIS: REGISTRO E VISUALIZAÇÃO DE AUTOTESTES; BATERIA: TIPO LÍTIO E DIÓXIDO DE MANGANÊS (LI-MNO2), CAPACIDADE 3V 1500 MAH (POR CÉLULA) / 15V 3000MAH (KIT), TEMPO DE VIDA ARMAZENADA DE 5 ANOS, AUTONOMIA DE 300 CHOQUES OU 6 HORAS DE MONITORAÇÃO, TEMPERATURA /OPERAÇÃO CARREGANDO DE 0°C A 45°C, TEMPERATURA /OPERAÇÃO: DE -20°C A 60°C (75°C NA SUPERFÍCIE). FORMA DE ONDA: EXPONENCIAL BIFÁSICA TRUNCADA, PROTOCOLO DE RCP CONFIGURÁVEL: PARA AJUSTAR DE ACORDO COM AS DIRETRIZES</p>	UNIDADE	2	R\$ 5.960,66	R\$ 11.921,32

		DA INSTITUIÇÃO OU GUIDELINES AHA/ERC. NÍVEIS DE SELEÇÃO DE ENERGIA DISPONÍVEIS: MODO AVANÇADO ADULTO (1J; 2J; 3J; 4J; 5J; 6J; 7J; 8J; 9J; 10J; 20J; 30J; 50J; 70J; 100J; 130J; 150J; 170J; 200J); MODO AVANÇADO PEDIÁTRICO (1J; 2J; 3J; 4J; 5J; 6J; 7J; 8J; 9J; 10J; 20J; 30J; 50J; 70J; 100J); MODO AUTOMÁTICO /CONFIGURÁVEL (30J; 50J; 70J; 100J; 130J; 150J; 170; 200J).				
120	263471	CORDA: Material: Polipropileno, Tipo: Trançada, Diâmetro: 6 MM, cor preta, Rolo com 100 metros.	Unidade	11	R\$ 171,98	R\$ 1.891,78
121	228472	CORDA: Material: Polipropileno, Tipo: Trançada, Diâmetro: 08 MM, cor preta, Rolo com 100 metros.	Unidade	10	R\$ 182,90	R\$ 1.829,00
122	312416	CORDA: Material: Polipropileno, Tipo: Trançada, Diâmetro: 10 MM, cor preta, Rolo com 100 metros.	Unidade	8	R\$ 320,05	R\$ 2.560,40
123	460721	CONE DE SINALIZAÇÃO: Altura:75 cm, material: pvc flexível, cor: branca/laranja fluorescente, peso: mínimo 3 kg, características adicionais: base quadrada, com 2 colares refletivos auto-adesivo, faixas refletivas em micro esfera de vidro.	Unidade	150	R\$ 54,39	R\$ 8.158,50
124	353764	FITA PARA SINALIZAÇÃO: Largura: 70 MM, espessura: 0.05 MM, cor preta e amarela, confeccionada em filme de polietileno linear de baixa densidade. Com impressão diagonal nas cores amarela e preta sucessivamente. Rolo com 100 metros.	Unidade	142	R\$ 20,85	R\$ 2.960,70
125	454986	DELIMITADOR DE TRÁFEGO (Corrente): Material: plástico, tipo: corrente, cor: amarela e preta, dimensões elo: 36 x 22 x 6 mm	Metro	255	R\$ 3,31	R\$ 844,05
		MANGUEIRA COMBATE A INCÊNDIO (Mangotinho): Material: fibra de poliéster,				

126	215129	revestimento interno: borracha vulcanizada, comprimento: 30 m, diâmetro: 2 1,2 pol, pressão prova: 14 kgf/cm ² , pressão ruptura: 55 kgf/cm ² , cor: branca, normas técnicas: abnt nbr11861, características adicionais: tipo 2 e conexões em latão tipo storz	Unidade	38	R\$ 966,88	R\$ 36.741,44
127	622874	ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO: Tipo: rápido storz, material: latão, diâmetro rosca: 1 1,2 x 2 1,2 pol, aplicação: mangueira combate incêndio (mangotinho).	Unidade	39	R\$ 101,48	R\$ 3.957,72
128	623226	ESGUICHO REGULÁVEL PARA MANGOTINHO: Ponto de entrada com rosca interna (fêmea) de 1" (uma polegada). Corpo confeccionado em latão de alta resistência, com vedação em borracha e acabamento escovado. Possui conexão de entrada de 1" e vazão nominal de 63 GPM a 100 PSI. O jato em formato de neblina apresenta ângulo de abertura de até 120°. Pressão de serviço de 14 kgf/cm ² e pressão de teste de 21 kgf/cm ² .	Unidade	42	R\$ 150,02	R\$ 6.300,84
TOTAL						R\$ 943.084,76

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas; O parcelamento de entrega poderá ocorrer nas solicitações de empenho, após a conclusão do pregão e a assinatura das atas pelas empresas, visto que há diversos produtos com data de validade curta, bem como ocorrem ajustes nos processos, o que impede que se trabalhe com estoques para um ano. Além de aspectos orçamentários. Para os casos de necessidade de parcelamento de entrega, esta condição estará descrita nas observações do item, no documento "termo de Referência".

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não identificamos contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está prevista no Planejamento de 2026 da instituição

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos itens descritos visa além de atender as demandas para aquisição de insumos de produção, também busca a otimização no uso de recursos estruturais. Também visa o sucesso no atendimento das atividades de produção e pedagógicas da instituição, também busca a otimização no uso de recursos humanos como servidores e colaboradores contratados, que auxiliam em todas as fases do processo. Cabe destacar que a aquisição destes insumos permeia todo o ensino desenvolvido nos Campi participantes, gerando produtos que são consumidos pelas próprias comunidades acadêmicas, o que faz parte de um processo amplo que em última instância gera economia para o serviço público

13. Providências a serem Adotadas

A estrutura do órgão já encontra-se adequada para o recebimento dos itens descritos. O recebimento se dará pelas unidades de almoxarifado

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição em si destes tipos de materiais não geram impactos ambientais diretamente, não sendo necessárias medidas para sanar qualquer risco ambiental que porventura possa existir. Todavia, convém o IFFar, na ausência de logística reversa, realizar a correta destinação dos materiais adquiridos quando estes não tiverem mais vida útil adequada.

Convém salientar também que a Instituição ainda não dispõe de um Plano de Logística Sustentável (PLS), o qual em breve será devidamente elaborado, visando o estabelecimento de objetivos, responsabilidades, ações, metas, prazos de execução e mecanismos de monitoramento e avaliação que permitam ao órgão ou entidade estabelecer práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos na Administração Pública.

Por fim, é relevante mencionar que o quadro de pessoal do IFFar é reduzido, não tendo nomeações significativas desde o ano de 2014. Logo, estudos sobre impactos sustentáveis e ambiental acabam sendo processos orbitais quando comparados com realizado com os itens que compõem a contratação. Ou seja, eventuais falhas ou não observância de determinados aspectos sustentáveis e ambientais ocorrem principalmente devido ao baixo número de servidores para desempenhar esse tipo de trabalho.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Todas as providências foram adotadas.

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](#).

RAFAEL BRUXEL SPILLARI

Agente de contratação

DIONEI JOAO ZAVISLAK

Agente de contratação

MARCIO EZEQUIEL DIEL TURRA

Agente de contratação

MAGNUS JAIME SCHEFFLER

Autoridade competente