

Estudo Técnico Preliminar 29/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23243.003269/2023-95

2. Descrição da necessidade

O IFFar possui um elevado número de pessoas que desempenham atividades laborais em suas instalações, além de ter número significativo atuando em áreas de ensino, pesquisa e extensão, bem como visitantes que circulam nas instalações por diversos motivos. Em razão disso, é preciso a aquisição de materiais que busquem reduzir os riscos a que estão sujeitos às pessoas que frequentam as instalações, como Equipamentos de Proteção Individual – EPI. Para servidores e alunos, os IPI's contribuem no aumento da segurança e na redução do impacto negativo na saúde no trabalho, prevenindo o desenvolvimento de doenças laborais e evitando a ocorrência de acidentes de trabalho. Para abordar temas sobre segurança no trabalho o IFFar dispõem de setores de Saúde e de Técnicos de Segurança no Trabalho, os quais atuam como requerentes desses itens.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|--|-------------------------------|
| Coordenação de Infraestrutura - AL | Luiz Carlos Trindade |
| Coordenação de Infraestrutura - FW | Márcio André Lowe |
| Coordenação de Produção - JC | Daniel Massoco |
| Coordenação Geral de Ensino - PB | Maiquel Diego Braun |
| Núcleo de Saúde e Segurança do Trabalho - RT | Verônica Brondani |
| Coordenação de Ensino - SR | Flavian Lorenzi |
| Setor de Infraestrutura - SAN | Eliezer Lamas da Silva |
| Setor de Produção/Laboratórios - SA | Denise Felippin Rocha |
| Setor de Produção/Laboratórios - SA | Luciane Marili da Silva |
| Coordenação de Infraestrutura - SB | Antonio Candido Silva |
| Coordenação de Infraestrutura - SB | Rafael Silvestri Serpa |
| Coordenação de Infraestrutura - SVS | Gustavo Giacomelli |
| Coordenação de Infraestrutura - SVS | Coordenação de Infraestrutura |
| Coordenação de Administração, Planejamento e Desenvolvimento - CAPD - UR | Maurício Sanchotene |
| Coordenação de Administração, Planejamento e Desenvolvimento - CAPD - UR | Ricardo Brasil Barreira |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Como a necessidade desta contratação é a disponibilidade de materiais de proteção e segurança, a única solução que se apresenta possível é a aquisição, haja vista que se trata de material de consumo. Esse objeto se enquadra 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, direcionando para o uso do Pregão Eletrônico.

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:

- 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;
- 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.
- Junto com a proposta deverá ser enviado catálogo ou folder do produto ofertado para análise da equipe, quando aplicável.
- O prazo máximo aceitável de entrega dos itens é de 30 dias corridos, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa única, considerando a entrega efetivada a partir da verificação do objeto em perfeitas condições de uso, mediante inspeção visual e teste de funcionamento. Com base nos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade foi constatado que:

- a) Conforme consultas realizadas pelos Requerentes, os mesmos confirmam que os itens não estão disponíveis para retirada no Setor de Almoxarifado; e
- b) Não haverá ata de registro de preços válida no período em que essa ata possivelmente será publicada.

5. Levantamento de Mercado

Em uma primeira análise, para atender a necessidade de garantir um ambiente seguro aos frequentadores das unidades do IFFar, a solução seria viabilizar a disponibilidade de materiais de proteção e segurança, adquiridos junto a empresas fornecedoras, já que o IFFar não consegue criar esses itens ou adquirir por intermediadores, como Fundação de Apoio, por exemplo. Dessa forma, buscou-se verificar as opções para garantir o fornecimento desses materiais, as quais estão evidenciadas abaixo:

1. Adesão a Ata de Registro de Preços;
2. Participar de licitação de outros órgãos;
3. Dispensas de licitação;
4. Instaurar procedimentos de licitações (Pregão).

Primeiramente, foi realizado um levantamento no Painel de Preços para verificar se é comum Órgãos Públicos adquirirem esses tipos de itens por meio de pregões eletrônicos. O resultado da consulta comprovou que existem diversos fornecedores desse objeto, possibilitando uma concorrência adequada e uma possível disponibilidade do mercado em fornecer os itens. A existência de vários outros editais da Administração Federal, de anos anteriores, abordando aquisições semelhantes corrobora a adequação das especificações amplamente oferecidas no mercado e o uso do Pregão Eletrônico como forma de contratação.

Todavia, a Adesão a Ata de outros órgãos presume a disponibilidade imediata do recurso financeiro, haja vista que após finalizada a Adesão o Órgão precisa fazer o empenho em no máximo 60 dias. Levando em consideração os bloqueios orçamentários recorrentes, em muitos casos não existe a disponibilidade do recurso no momento em que Atas de Registro de Preços passíveis de adesão estão vigente. A disponibilidade orçamentária poderá existir perto do final do ano, época que normalmente há liberações orçamentárias pelo Governo Federal. Em virtude disso, a Adesão à Ata de outros Órgão não é uma opção viável para esse tipo de aquisição.

Também não encontramos licitações de outros órgãos em andamento que fosse possível a participação na Intenção de Registro de Preços.

Outra opção seria a realização de uma Dispensa de Licitação, porém além de não permitir uma concorrência adequada, incorreria no mesmo problema de disponibilidade financeira já mencionado anteriormente, já que a compra deve ser imediata.

Desse modo, instaurar processo de licitação para aquisição, além de uma metodologia bem consolidada no mercado e já adotado pelo próprio IFFar em aquisições anteriores, acaba possibilitando que o Órgão possua uma Ata SRP disponível para aquisição durante 12 meses, permitindo que a aquisição no momento que o recurso estiver disponível. Ainda, salientamos que a realização de pregões favorece o aumento da competitividade e, por consequência, propostas mais vantajosas para a Administração.

Diante do exposto, a solução encontrada foi a aquisição de materiais de proteção e segurança, usando como opção de compra a modalidade do Pregão SRP.

6. Descrição da solução como um todo

A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a aquisição de materiais de proteção e segurança, englobando EPIs e demais itens que contribuem para a segurança das pessoas no desempenho de atividades no IFFar, inclusive diminuindo a possibilidade do desenvolvimento de doenças laborais. Para viabilizar essas aquisições a opção foi por meio de realização de pregão eletrônico que viabilize a disponibilização dos itens em atas de registro de preços. Em termos de justificativa econômica, não há alternativas menos dispendiosas para atender o interesse da Administração que não a contratação proposta. Os itens que permitem atender à necessidade das unidades estão demonstrados no Anexo I.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os itens bem como suas quantidades foram inicialmente estabelecidas no PGC 2024, o qual foi elaborado no início do ano de 2023. Após início da fase de planejamento da contratação, os requerentes revisaram os itens, realizando novas inclusões, exclusões e alteração de quantitativos conforme realidade atual. Essa estimativa de quantidades normalmente é embasada em necessidades passadas e presentes, utilizando dados como quantidades estimada e empenhada na última licitação como indicador para mensuração da quantidade a ser incluída na presente licitação.

Convém mencionar também que os itens e quantidades incluídas no processo de compra busca satisfazer inclusive cenários de difícil previsão, os quais depende de alguma condição para que sejam realmente implementados. É o caso, por exemplo, de alguns itens não urgentes que somente serão adquiridos caso haja disponibilidade orçamentária após empenho de itens urgentes. Além disso, há itens que dependem de outro fator para ser adquirido, como aqueles que são empenhados para substituir itens que por ventura possam estragar ou ter sua vida útil comprometida.

A quantidade necessária em cada item do processo de contratação está exposta na tabela do Tópico "Estimativa do Valor da Contratação.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 697.704,60

Existiram duas estimativas de preços dos itens que compõem o presente processo de contratação. A primeira estimativa foi realizada no início do ano de 2023, com pesquisa de preços simplificada visando a construção do Documento de Manifestação de Demanda, o qual é registrado no Plano Anual de Contratações (PCA/PGC).

Posteriormente, durante o processo de planejamento da contratação, foi realizada pesquisa de preços mais complexa, visando realmente compreender qual o valor de mercado de cada item da contratação. Essa pesquisa de preços foi realizada em conformidade com a IN SEGES/MP nº 73/2020.

Para a presente pesquisa, foi usado preferencialmente o parâmetro previsto no Inc. III (Sites e Mídias), haja vista que sites especializados possuem preços normalmente adequados ao mercado. Também foi utilizado preços com base no Inc. I (Painel de Preços) para alguns itens. Todavia, o uso do Painel de Preços foi moderado, pois normalmente traz preços de licitações que já tiveram concorrência entre as empresas. Logo, há uma tendência do preço ser baixo e influenciar em um resultado deserto. Orçamento com fornecedores não foi empregado em razão dos itens serem variados, inviabilizando que uma mesma empresa pudesse fornecer orçamento para a grande maioria dos itens. Também seria improdutivo encaminhar solicitação de orçamento para inúmeras empresas cotarem apenas alguns itens, pois viabilizar orçamento de fornecedores é algo moroso, dependendo de retornos que muitas vezes não acontecem.

No processo estão evidenciadas somente as pesquisas de preços consideradas válidas (desconsiderando preços muito baixos ou muito alto). As pesquisas desconsideradas não compõem o processo, haja vista que sua inserção poderia poluir o processo de contratação. Foram considerados no máximo quatro preços, escolhidos de acordo com a realidade de mercado e conhecimento dos requerentes dos itens. A variação preferencialmente admitida entre o preço mais alto e mais baixo é de 40%, devendo ser justificadas variações maiores.

O uso da média como método de análise dos preços é preferencialmente empregado em razão de ser indicada quando se tem um número reduzido de itens e uma variação adequada em eles. O uso da mediana é recomendado quando há um grande número de preços e a variação não é adequada.

Como regra, o preço estimado é estabelecido com base em pelo menos três pesquisas de preços, com variação de no máximo 40% entre o menor e o maior preço, bem como com tolerância de 90 dias na validade da pesquisa, considerando que após finalizar a pesquisa de todos os itens ainda há certa de três meses até que seja publicado o instrumento convocatório.

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

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNIDADE DE FORNECIMENTO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | VALOR TOTAL DE REFERÊNCIA |
|------|--------|---|-------------------------|------------|------------------------------|---------------------------|
| 1 | 283654 | ASSENTO TÁTICO, TIPO: CADEIRINHA, MATERIAL: FITA DE POLIÉSTER C, FORRAÇÃO ACOLCHOADA, RESISTÊNCIA: 22 KN, COR: PRETA, APLICAÇÃO: SALVAMENTO DESCIDA RAPPEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REGULAGEM NA CINTURA E PERNAS POR FIVELAS METÁLICA | Unidade | 2 | R\$ 336,30 | R\$ 672,60 |
| 2 | 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 | 145 | R\$ 9,15 | R\$ 1.326,75 |
| 3 | 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 | 65 | R\$ 46,20 | R\$ 3.003,00 |
| 4 | 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 COMPRIMENTO LONGO. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO. | Unidade | 170 | R\$ 9,91 | R\$ 1.684,70 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---------|----|------------|---------------|
| 5 | 318273 | AVENTAL PARA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL, FABRICADO EM POLIETILENO, COM 1,25M DE COMPRIMENTO E 0,60M DE LARGURA. | Unidade | 38 | R\$ 141,20 | R\$ 5.365,60 |
| 6 | 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 | 33 | R\$ 601,29 | R\$ 19.842,57 |
| 7 | 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 | 32 | R\$ 60,30 | R\$ 1.929,60 |
| 8 | 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 DE APROVAÇÃO VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. ATENDE AS NORMAS ABNT NBR ISO 20344 E 20347.DEFINIÇÃO DO TAMANHO NA EMISSÃO DO EMPENHO. | Par | 30 | R\$ 54,90 | R\$ 1.647,00 |
| 9 | 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 | 60 | R\$ 44,09 | R\$ 2.645,40 |
| 10 | 464769 | BOTA DE SEGURANÇA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, MATERIAL SOLA: BORRACHA ANTIDERRAPANTE, COR: BRANCA, TAMANHO: SERÁ | Par | 20 | R\$ 71,55 | R\$ 1.431,00 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---------|-----|-----------|--------------|
| | | SOLICITADO NA HORA DO EMPENHO, PODENDO SER DO 38 AO 44, TIPO CANO: LONGO, TIPO USO: APICULTURA | | | | |
| 11 | 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 | 20 | R\$ 48,89 | R\$ 977,80 |
| 12 | 333028 | BOTAS DE CANO LONGO, IMPERMEAVÉL , EM PVC POLIURETANO 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 | 45 | R\$ 85,03 | R\$ 3.826,35 |
| 13 | 480011 | BOTINA SEGURANÇA Nº 36, 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 | 19 | R\$ 87,77 | R\$ 1.667,63 |
| 14 | 408609 | BOTINA SEGURANÇA, MATERIAL VAQUETA CURTIDA AO CROMO, MATERIAL SOLA POLIURETANO (PU) BI-DENSIDADE, MODELO PALMILHA DE MONTAGEM EM COURO, TIPO SOLA ANTIDERRAPANTE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BIQUEIRA PVC, CANOS ACOLCHADOS, COM CADARÇO, TAMANHO 40, COR PRETA | Par | 46 | R\$ 53,93 | R\$ 2.480,78 |
| 15 | 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 | 220 | R\$ 11,40 | R\$ 2.508,00 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---------|-----|-----------|--------------|
| 16 | 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 | 148 | R\$ 13,62 | R\$ 2.015,76 |
| 17 | 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 | 166 | R\$ 23,64 | R\$ 3.924,24 |
| 18 | 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 | 176 | R\$ 30,43 | R\$ 5.355,68 |
| 19 | 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 | 156 | R\$ 44,52 | R\$ 6.945,12 |
| 20 | 374379 | CAPA CHUVA, MATERIAL PVC, TIPO USO INDUSTRIAL, TRANSMITÂNCIA OPACA, COR AMARELA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CAPUZ, S/FORRO, BOTÕES PRESSÃO DE PLÁSTICO, SOLDA, TAMANHO P, M, G, XG. DEFINIÇÃO DO TAMANHO NA EMISSÃO DO EMPENHO. | Unidade | 115 | R\$ 20,93 | R\$ 2.406,95 |
| 21 | 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(COMPIMENTO = 1,00 M A 1,30M; LARGURA = 58 CM A 65CM; MANGA = 58 CM A 65CM). | Unidade | 77 | R\$ 40,84 | R\$ 3.144,68 |
| | | CAPA PROTETORA DE BANCO VEICULAR, CONJUNTO COMPLETO, CONTENDO: 2 CAPAS PARA BANCOS DIANTEIROS, 4 TOUCAS PARA APOIO DE CABEÇA, 1 CAPA | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---------|-----|------------|--------------|
| 22 | 14508 | DE ASSENTO TRASEIRO E 1 CAPA PARA ENCOSTO TRASEIRO. MODELO UNIVERSAL: SERVE EM TODOS OS MODELOS DE VEÍCULOS. ALTA QUALIDADE E DURABILIDADE. PROTEÇÃO CONTRA SUJEIRAS, MANCHAS E LÍQUIDOS. FIXAÇÃO ATRAVÉS DE ELÁSTICOS E VELCROS. NAS CORES PRETA OU CINZA. | Unidade | 16 | R\$ 299,20 | R\$ 4.787,20 |
| 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 | 106 | R\$ 69,78 | R\$ 7.396,68 |
| 24 | 441220 | CAPACETE SEGURANÇA, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ABA FRONTAL/PROTECTOR AUDITIVO E FACIAL /TIPO II. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. | Unidade | 57 | R\$ 126,05 | R\$ 7.184,85 |
| 25 | 89478 | CARTUCHO E FILTRO QUÍMICO PARA PESTICIDAS ALLTEC CPM-1 | Unidade | 20 | R\$ 25,25 | R\$ 505,00 |
| 26 | 443534 | CHAPEU DE PALHA COM 20 CM DE ABA, COM CORDÃO. | Unidade | 15 | R\$ 29,86 | R\$ 447,90 |
| 27 | 430352 | CINTO DE SEGURANÇA COM TALABARTE, MATERIAL POLIÉSTER, 04 PONTOS DE CONEXÃO: CONEXÃO DORSAL, UMA ARGOLA "D" INCLINADA, EM AÇO – UTILIZADA PARA RETENÇÃO DE QUEDA (A), CONEXÃO PEITORAL FORMADO POR DOIS PONTOS CONFECCIONADOS EM FITA DE POLIÉSTER DEVEM SER UTILIZADOS EM CONJUNTO (A/2), CONEXÃO LATERAL, DUAS ARGOLAS "D" INCLINADA, EM AÇO, UTILIZADA PARA TRABALHO DE POSICIONAMENTO (P), CONEXÃO SUSPENSÓRIO, DUAS ALÇAS POLIÉSTER NA ALTURA DOS OMBROS, – UTILIZADA PARA SUSPENSÃO 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 | Unidade | 16 | R\$ 379,37 | R\$ 6.069,92 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|-----------------|-----|------------|---------------|
| | | LOMBAR E PERNAS. PARA USUÁRIOS DE ATÉ 140KG (PESO CORPORAL + EQUIPAMENTOS). | | | | |
| 28 | 421495 | COMPONENTE RESPIRADOR SEGURANÇA, TIPO CARTUCHO QUÍMICO, REFERÊNCIA FABRIL 6006, APLICAÇÃO EQUIPAMENTO PARA SEGURANÇA E SALVAMENTO | Unidade | 19 | R\$ 73,03 | R\$ 1.387,57 |
| 29 | 294027 | CORDA TRANÇADA, DIÂMETRO 12MM, ROLO DE 100 METROS | Rolo 100 metros | 18 | R\$ 423,07 | R\$ 7.615,26 |
| 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 | 900 | R\$ 8,55 | R\$ 7.695,00 |
| 31 | 231388 | CORDA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: ESTÁTICA, DIÂMETRO: 11 MM, PONTO RUPTURA: 2.500 KGF, APLICAÇÃO: ESCALADA OU DESCIDA TIPO "RAPPEL" | Rolo 100 metros | 11 | R\$ 905,47 | R\$ 9.960,17 |
| 32 | 231389 | CORDA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO: ESTÁTICA, DIÂMETRO: 12 MM, PONTO RUPTURA: 2.500 KGF, APLICAÇÃO: ESCALADA OU DESCIDA TIPO "RAPPEL" | Rolo 100 metros | 10 | R\$ 395,39 | R\$ 3.953,90 |
| 33 | 271213 | CORRENTE PLÁSTICA 10MM, COR PRETO /AMARELO | Metro | 800 | R\$ 54,21 | R\$ 43.368,00 |
| 34 | 150196 | CREME DE PROTEÇÃO PARA PELE. SIMILAR A LUVEX (LUVAS QUÍMICAS). EMBALAGEM 100 G. | Unidade | 26 | R\$ 10,34 | R\$ 268,84 |
| 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\$ 20,10 | R\$ 40,20 |
| 36 | 318297 | EPI COMPLETO (CONJUNTO PARA APLICAÇÃO DE AGROTÓXICOS), CONFECCIONADA EM TECIDO TELA, MATERIAL HIDRO-REPELENTE, COMPOSTO DE BONÉ BICO DE PATO COM CAPUZ, FECHAMENTO FRONTAL E ABA PARA PROTEÇÃO DA CABEÇA, PESCOÇO E OMBRO. | Unidade | 122 | R\$ 106,62 | R\$ 13.007,64 |
| | | FITA ADESIVA, MATERIAL: PVC, TIPO: DEMARCAÇÃO DE SOLO, LARGURA: 50 | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---------------|-----|------------|---------------|
| 37 | 392495 | MM, COMPRIMENTO: 50 M, COR: AMARELA. | Rolo 30 Metro | 98 | R\$ 39,79 | R\$ 3.899,42 |
| 38 | 346541 | FITA TUBULAR, MATERIAL: POLIAMIDA, LARGURA: 20 MM, COMPRIMENTO: 120 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FECHADA EM FORMATO DE ANEL | Unidade | 15 | R\$ 28,57 | R\$ 428,55 |
| 39 | 443534 | KIT DE SEGURANÇA PARA OPERADOR DE MOTOSERRA, COMPOSTO POR CAPACETE, PROTETOR AUDITIVO, PROTETOR FACIAL, LUVA DE SEGURANÇA E UMA CALÇA ANTICORTE. | Unidade | 4 | R\$ 430,44 | R\$ 1.721,76 |
| 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 MÍNIMO DE 30 LAVAGENS TAMANHOS P, M, G E GG A DEFINIR NA EMISSÃO DO EMPENHO.. | Unidade | 122 | R\$ 117,75 | R\$ 14.365,50 |
| 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 | 352 | R\$ 175,00 | R\$ 61.600,00 |
| 42 | 15345 | 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 | 6 | R\$ 152,66 | R\$ 915,96 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|-----|-------|------------|--------------|
| 43 | 423699 | LUVA AMBIDESTRA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: UMA 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 | 27 | R\$ 171,68 | R\$ 4.635,36 |
| 44 | 264817 | LUVA BORRACHA MATERIAL: LÁTEX NATURAL , USO: MULTIUSO , TAMANHO: A DEFINIR NO EMPENHO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. | Par | 466 | R\$ 5,16 | R\$ 2.404,56 |
| 45 | 235290 | LUVA BORRACHA, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO GG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PALMA ANTIDERRAPANTE, INTERIOR LISO E TALCADO, USO MULTIUSO, POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO PELO MINSTÉRIO DO TRABALHO. | Par | 70 | R\$ 3,89 | R\$ 272,30 |
| 46 | 269839 | LUVA CIRÚRGICA, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO 7, ESTERILIDADE ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COMPRIMENTO MÍNIMO DE 28CM, APRESENTAÇÃO LUBRIFICADA C/ PÓ BIOABSORVÍVEL, ATÓXICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FORMATO ANATÔMICO, EMBALAGEM CONFORME NORMA ABNT C/ ABERTURA ASSÉPTICA | Par | 1.100 | R\$ 1,74 | R\$ 1.914,00 |
| 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 | 14 | R\$ 50,69 | R\$ 709,66 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|-------------|-------|-----------|---------------|
| 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 | 5 | R\$ 27,91 | R\$ 139,55 |
| 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 | 171 | R\$ 4,26 | R\$ 728,46 |
| 50 | 450458 | LUVA DE PROTEÇÃO MATERIAL: LATÉX , APLICAÇÃO: USO GERAL , TIPO: DESCARTÁVEL , TAMANHO:A DEFINIR NO EMPENHO. CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. | Par | 273 | R\$ 11,80 | R\$ 3.221,40 |
| 51 | 397421 | LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL LATÉX, ACABAMENTO PALMA ANTIDERRAPANTE, NÃO ESTERILIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ANTIALÉRGICO, TIPO AMBIDESTRA, DESCARTÁVEL. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. TAMANHO A DEFINIR NO EMPENHO. | Caixa 100un | 98 | R\$ 3,72 | R\$ 364,56 |
| 52 | 208737 | LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL NITRÍLICA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, TIPO PUNHO CURTO, TAMANHO PEQUENO, MÉDIO E GRANDE, COR AZUL, ACABAMENTO PALMA LISO, ESTERILIDADE NÃO ESTERILIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM FORRO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. | Caixa 100un | 214 | R\$ 27,78 | R\$ 5.944,92 |
| 53 | 208656 | LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL NITRÍLICA, APLICAÇÃO LABORATORIAL, TIPO PUNHO LONGO, TAMANHO GRANDE, COR BRANCA, ACABAMENTO PALMA LISO, ESTERILIDADE NÃO ESTERILIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FORRO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. | Par | 4.300 | R\$ 8,94 | R\$ 38.442,00 |
| | | LUVA DE PROTEÇÃO, MATERIAL NITRÍLICA, APLICAÇÃO LIMPEZA, TIPO PUNHO LONGO, TAMANHO GRANDE, COR AZUL, ACABAMENTO PALMA LISO, | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|---|-------------|-----|------------|---------------|
| 54 | 208448 | ESTERILIDADE NÃO ESTERILIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM FORRO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. | Par | 266 | R\$ 9,35 | R\$ 2.487,10 |
| 55 | 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 | 8 | R\$ 639,41 | R\$ 5.115,28 |
| 56 | 450458 | LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM NYLON E ELASTANO, RECOBERTA EM NITRÍLICO NA PALMA E DORSO, PIGMENTAÇÃO PLANA NA PALMA. TIPO MAXIFLEX (PARES) | Par | 209 | R\$ 37,45 | R\$ 7.827,05 |
| 57 | 392623 | LUVA DE SEGURÇA, MATERIAL CORVIM, TAMANNHO G, ALPLICAÇÃO APICULTURA, CANO LONGO, COR BRANCA | Par | 34 | R\$ 37,63 | R\$ 1.279,42 |
| 58 | 446201 | 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. | Unidade | 212 | R\$ 99,93 | R\$ 21.185,16 |
| 59 | 209148 | LUVA DESCARTÁVEL SILICONADA COM 5 DEDOS. COMPRIMENTO 90CM COM LAÇO PARA POR NO PESCOÇO.CAIXA COM 100 LUVAS. TIPO ORANGE SOFT GLOVE. | Caixa 100un | 23 | R\$ 265,71 | R\$ 6.111,33 |
| 60 | 304366 | LUVA ELETRICISTA, BORRACHA, MATERIAL LÁTEX NATURAL, TAMANHO 10, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ISOLAÇÃO 500V, CLASSE 00, TIPO II, USO ELETRICISTA, TAMANHO CANO LONGO, FORMATO ANATÔMICO, POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO. | Par | 12 | R\$ 297,71 | R\$ 3.572,52 |
| 61 | 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 | 160 | R\$ 20,61 | R\$ 3.297,60 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|---------|-----|------------|---------------|
| 62 | 230773 | LUVA INDUSTRIAL, MATERIAL ALGODÃO E POLIÉSTER, REVESTIMENTO INTERNO TRICOTADA, MODELO COM SEPARAÇÃO DE DEDOS, TAMANHO MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM REVESTIMENTO INTERNO | Par | 183 | R\$ 2,32 | R\$ 424,56 |
| 63 | 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 | 24 | R\$ 270,85 | R\$ 6.500,40 |
| 64 | 338211 | LUVA ISOLANTE, MATERIAL BORRACHA, TAMANHO GRANDE, COR PRETA, MATERIAL INTERNO LISO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MANOBRAS EM ALTA TENSÃO 13.8 KV, APLICAÇÃO SISTEMAS ENERGIZADOS DE ALTA TENSÃO | Par | 3 | R\$ 626,32 | R\$ 1.878,96 |
| 65 | 384876 | LUVA ISOLANTE, MATERIAL: BORRACHA, TAMANHO: 10,5, COR: PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CLASSE 2, PARA ALTA TENSÃO 20KV | Unidade | 20 | R\$ 620,96 | R\$ 12.419,20 |
| 66 | 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. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO) | Par | 244 | R\$ 9,08 | R\$ 2.215,52 |
| 67 | 264215 | LUVA MULTIUSO, DE LÁTEX 100% NATURAL, COM FORRO 100% ALGODÃO, TAMANHO GRANDE, COM SELO DO INMETRO. | Par | 170 | R\$ 3,77 | R\$ 640,90 |
| 68 | 355690 | LUVA MULTIUSO, DE LÁTEX 100% NATURAL, COM FORRO 100% ALGODÃO, TAMANHO MÉDIO, COM SELO DO IMETRO | Par | 170 | R\$ 4,37 | R\$ 742,90 |
| | | LUVA PARA COZINHA INDUSTRIAL LUVA 5 DEDOS EM PARA ARAMIDA, PALMA EM ARAMIDA CARBONO. PROTEÇÃO CONTRA AGENTES TÉRMICOS. CONFECCIONADA EM TECIDO DE PARA-ARAMIDA COM | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|-------------|-----|------------|--------------|
| 69 | 461010 | TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE EM SILICONE, FORRAÇÃO DESTACÁVEL COM DUAS CAMADAS, SENDO UMA CAMADA EM NÃO TECIDO DE FIBRA DE POLIÉSTER, PALMA COM REFORÇO EM ARAMIDA CARBONO, COSTURADA COM LINHAS DE ARAMIDA. PRODUTO DEVE POSSUIR C.A. (CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO). | Unidade | 17 | R\$ 185,12 | R\$ 3.147,04 |
| 70 | 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 | 51 | R\$ 7,46 | R\$ 380,46 |
| 71 | 437575 | LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO 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 | 249 | R\$ 19,57 | R\$ 4.872,93 |
| 72 | 443397 | LUVA PARA PROCEDIMENTO NÃO CIRÚRGICO, MATERIAL: LÁTEX, TAMANHO: A DEFINIR NO EMPENHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM PÓ, TIPO: AMBIDESTRA, TIPO USO: DESCARTÁVEL, CAIXA COM 100 UNIDADES | Caixa 100un | 125 | R\$ 32,05 | R\$ 4.006,25 |
| 73 | 375837 | LUVA PLÁSTICA DESCARTÁVEL PARA TOQUE ESTÉRIL. PACOTE COM 100 UNIDADES | Caixa 100un | 32 | R\$ 21,28 | R\$ 680,96 |
| 74 | 449497 | LUVA SEGURANÇA, MATERIAL VAQUETA, TAMANHO P, M G, APLICAÇÃO SEGURANÇA E PROTEÇÃO INDIVIDUAL., CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DUPLO 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 | 145 | R\$ 28,16 | R\$ 4.083,20 |
| 75 | 440992 | LUVAS DE RASPA CANO LONGO 70 CM (PAR), REFORÇO EXTERNO NA PALMA E POLEGAR, COM CA. | Par | 40 | R\$ 57,93 | R\$ 2.317,20 |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---------|-----|------------|--------------|
| 76 | 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 LUVA 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 | 135 | R\$ 13,79 | R\$ 1.861,65 |
| 77 | 321663 | MACAÇÃO DE SEGURANÇA IMPERMÉVEL: 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 E REFORÇADAS. AS BOTAS DEVERÃO SER DE BORRACHA OU PVC, TAMANHO A DEFINIR NA EMISSÃO DO EMPENHO. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A. VÁLIDO. | Unidade | 14 | R\$ 232,26 | R\$ 3.251,64 |
| 78 | 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 | 27 | R\$ 170,00 | R\$ 4.590,00 |
| 79 | 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 | 53 | R\$ 153,88 | R\$ 8.155,64 |
| 80 | 343394 | MANGA ISOLANTE, MATERIAL RASPA DE COURO, ALÇA DE SUSTENTAÇÃO EM TIRAS DE RASPA DE COURO COM FIVELA PARA AJUSTES NO OMBRO. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A. VÁLIDO. | Unidade | 38 | R\$ 33,26 | R\$ 1.263,88 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|------------|-----|------------|--------------|
| 81 | 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 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. | Unidade | 500 | R\$ 0,36 | R\$ 180,00 |
| 82 | 486896 | MASCARA CONTRA VAPORES ORGANICOS CARACTERÍSTICAS: RESPIRADOR DESCARTÁVEL, TIPO FILTRO QUÍMICO DE BAIXA CAPACIDADE, MODELO DOBRAVEL, COM SOLDA ELETRÔNICA EM TODO PERÍMETRO, CONFECCIONADA COM MANTA SINTÉTICA COM TRATAMENTO ELETROSTÁTICO E CARVÃO ATIVADO, PARA VAPORES ORGÂNICOS E PARTICULAS P2, COM ELÁSTICOS PARA FIXAÇÃO E AJUSTE À CABEÇA DO USUÁRIO. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO C.A. VÁLIDO. | Unidade | 49 | R\$ 2,64 | R\$ 129,36 |
| 83 | 399344 | MÁSCARA DESCARTÁVEL SEMIFACIAL 2 ELÁSTICOS COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO E COM CARVÃO ATIVADO, P1. | Caixa 50un | 52 | R\$ 2,76 | R\$ 143,52 |
| 84 | 359468 | MÁSCARA MULTIUSO, MATERIAL MICROFIBRA SINTÉTICA, TIPO USO DESCARTÁVEL, FINALIDADE PROTEÇÃO QUÍMICA: POEIRA, NÉVOA, FUMOS METÁLICOS, TIPO CORREIA FACIAL ELÁSTICO DUPLO, COR AZUL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS VALVULADA/ELEMENTO FILTRANTE PFF2 | | 143 | R\$ 3,76 | R\$ 537,68 |
| 85 | 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 | 44 | R\$ 178,49 | R\$ 7.853,56 |
| | | MÁSCARA, TIPO FILTRAGEM POEIRAS, NÉVOAS E VAPORES ORGÂNICOS, TIPO USO CARVÃO ATIVADO P/VAPORES ORGAN. BAIXA CONCENTRAÇÃO, TIPO | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------|--|---------|-------|------------|---------------|
| 86 | 338681 | 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 | 316 | R\$ 79,00 | R\$ 24.964,00 |
| 87 | 313379 | 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 | 8.722 | R\$ 10,81 | R\$ 94.284,82 |
| 88 | 346071 | MOSQUETÃO, MATERIAL: ALUMÍNIO, APLICAÇÃO: OPERAÇÕES DE RESGATE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MODELO "D" COM ROSCA, RESISTÊNCIA: 30 KN | Unidade | 1 | R\$ 113,33 | R\$ 113,33 |
| 89 | 234327 | ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO:POLICARBONATO, MATERIAL LENTE:POLICARBONATO, TIPO LENTE:ANTI-EMBAÇANTE, INFRADURA, EXTRA ANTI-RISCO, MODELO LENTES:COM PORTEÇÃO LATERAL. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO. | Unidade | 89 | R\$ 5,71 | R\$ 508,19 |
| 90 | 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 | 365 | R\$ 6,29 | R\$ 2.295,85 |
| 91 | 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\$ 48,34 | R\$ 241,70 |
| 92 | 247031 | ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO ACETATO / POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO VISÃO PERIFÉRICA, TIPO LENTE ANTI-EMBAÇANTE, COR LENTE INCOLOR, APLICAÇÃO COMBATE INCÊNDIO FLORESTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS | Unidade | 105 | R\$ 35,97 | R\$ 3.776,85 |

| | | | | | | |
|----|--------|---|----------------|-----|------------|---------------|
| | | MOLDURA FRONTAL NEOPRENE, SISTEMA FILTRO DESCARTÁ-, TIPO FIXAÇÃO FAIXA DE BORRACHA, REVESTIMENTO INTERNO BORRACHA | | | | |
| 93 | 450515 | ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO POLICARBONATO, TIPO PROTEÇÃO LATERAL/FRONTAL, TIPO LENTE ANTI-RISCO, COR LENTE INCOLOR, APLICAÇÃO PROTEÇÃO GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM HASTE DOBRÁVEL E REGULÁVEL | Unidade | 110 | R\$ 5,06 | R\$ 556,60 |
| 94 | 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 | 90 | R\$ 10,05 | R\$ 904,50 |
| 95 | 447115 | PERNEIRA, MATERIAL COURO SINTÉTICO, COMPRIMENTO 40, APLICAÇÃO EPI - EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FECHAMENTO COM VELCRO, TIPO PERNEIRA BOTA. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO. | Par | 11 | R\$ 29,61 | R\$ 325,71 |
| 96 | 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 | 56 | R\$ 34,42 | R\$ 1.927,52 |
| 97 | 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 | 115 | R\$ 22,84 | R\$ 2.626,60 |
| 98 | 469454 | PLACA ACRÍLICA, MATERIAL: ACRÍLICO, COR: INCOLOR, ACABAMENTO SUPERFICIAL: LISO, TRANSMITÂNCIA: TRANSPARENTE, LARGURA: 950MM, ESPESSURA: 8 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURA HORIZONTAL, CANTONEIRAS LATERAIS, APLICAÇÃO: BALCÕES E MESAS DE ATENDIMENTO, ALTURA: 950 MM | Unidade | 106 | R\$ 529,01 | R\$ 56.075,06 |

| | | | | | | |
|-----|--------|---|---------|-------|-----------|--------------|
| 99 | 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 | 1.095 | R\$ 1,54 | R\$ 1.686,30 |
| 100 | 384283 | PROTETOR AURICULAR - 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, ACOLCHADO, AJUSTÁVEL, ÍNDICE DE REDUÇÃO DE RUÍDOS NRRSF 26DB NA COR: PRETA, NORMA: ANSL 12.6:1997. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO. | Par | 133 | R\$ 71,51 | R\$ 9.510,83 |
| 101 | 257074 | PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG, EM SILICONE, TAMANHO ÚNICO, COM CORDÃO, ACONDICIONADO EM CAIXA DE PROTEÇÃO . POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO. | Par | 750 | R\$ 4,72 | R\$ 3.540,00 |
| 102 | 344640 | PROTETOR AURICULAR, MODELO CONCHA, COM ARCO DE CABEÇA - 23DB. POSSUIR CERTIFICADO DE APROVAÇÃO VÁLIDO. | Unidade | 29 | R\$ 63,28 | R\$ 1.835,12 |
| 103 | 274559 | 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 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 | 94 | R\$ 33,86 | R\$ 3.182,84 |

| | | | | | | |
|-----|--------|--|--------------|-----|------------|--------------|
| 104 | 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 | 80 | R\$ 19,40 | R\$ 1.552,00 |
| 105 | 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 | 1 | R\$ 752,39 | R\$ 752,39 |
| 106 | 405887 | PROTETOR SOLAR, TIPO PROTEÇÃO UVA /UVB, FATOR PROTEÇÃO FATOR 30, FORMA FARMACÊUTICA LOÇÃO CREMOSA | Frasco 200ml | 102 | R\$ 35,13 | R\$ 3.583,26 |
| 107 | 405885 | PROTETOR SOLAR, TIPO PROTEÇÃO UVA /UVB, FATOR PROTEÇÃO FATOR 50, FORMA FARMACÊUTICA CREME, DE USO FACIAL E CORPORAL | Frasco 120ml | 83 | R\$ 58,68 | R\$ 4.870,44 |
| 108 | 463963 | SAPATO DE SEGURANÇA, MATERIAL EVA, SOLA DE BORRACHA VULCANIZADA, ANTIDERRAPANTE, COR BRANCO, TAMANHO SOB MEDIDA, | Unidade | 10 | R\$ 91,88 | R\$ 918,80 |
| 109 | 410214 | SAPATO SEGURANÇA EM COURO, SOLA BORRACHA VULCANIZADA 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 | 7 | R\$ 90,26 | R\$ 631,82 |
| 110 | 430333 | TALABARTE DE SALVAMENTO E SEGURANÇA, MATERIAL POLIÉSTER, MODELO Y, COMPONENTES 02 GANCHOS DUPLA TRAVA/02 ABSORVEDORES DE ENERGIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ELÁSTICO INTERNO/GANCHO: 55MM /DUPLA TRAVA COM 15MM | Unidade | 4 | R\$ 181,31 | R\$ 725,24 |
| 111 | 245883 | TALABARTE EM FITA DE POLIÉSTER, MOSQUETÕES DE 55 E 17MM DE ABERTURA COM RESISTÊNCIA DE 25KN, | Unidade | 2 | R\$ 280,67 | R\$ 561,34 |

| | | | | | | |
|--------------|--------|---|---------|----|------------|-----------------------|
| | | ABSORVEDOR DE ENERGIA. EM CASO DE UMA QUEDA A FORÇA DE IMPACTO É REDUZIDA A (4KN) OU MENOS | | | | |
| 112 | 150770 | 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 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 | 61 | R\$ 323,88 | R\$ 19.756,68 |
| 113 | 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 | 8 | R\$ 330,83 | R\$ 2.646,64 |
| Total | | | | | | R\$ 697.704,60 |

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Esta contratação seguirá a regra do parcelamento do objeto, conforme disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993, a qual deve ser observada pela Administração nas licitações, logo, não é preciso justificativa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não identificamos contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em consulta ao Planejamento Estratégico - PDI 2019-2026 - identificamos, percebe-se que esta contratação está incluída na dimensão Pessoas e Infraestrutura, por meio do objetivo estratégico 2: PROMOVER A AMPLIAÇÃO E A MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA FÍSICA DAS UNIDADES E A REVISÃO E A MELHORIA DOS EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, MÓVEIS E INFRAESTRUTURA DOS ESPAÇOS DIDÁTICOPEDAGÓGICOS. A meta é a 1: garantir, no orçamento das unidades, recursos para as atividades de manutenção de infraestrutura física e maquinários, sendo que a ação é a 2: Elaboração, para cada campus, de um plano anual de revisão e manutenção da infraestrutura física (restaurantes, moradias, laboratórios, salas de aula, salas da administração e outros).

Além disso, a contratação está prevista no Plano Anual de Contratações de 2024 de todos os campi participantes, conforme Documento de Manifestação da Demanda.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se que com os itens previstos nesse processo de contratação seja possível maximizar a segurança das instalações físicas das unidades do IFFar, haja vista que o IFFar possui um elevado número de pessoas que desempenham atividades laborais em suas instalações, além de ter número significativo atuando em áreas de ensino, pesquisa e extensão, bem como visitantes que circulam nas instalações por diversos motivos. Além disso, também estima-se que poderá ser reduzido o impacto que o ambiente laborar possui no desenvolvimento de doenças.

13. Providências a serem Adotadas

As unidades do IFFar já possuem ambiente adequado para a utilização dos materiais de, logo, não existem providências para serem adotadas.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Após consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, verificamos que o objeto não consta na parte específica que detalha os aspectos sustentáveis e ambientais que devem ser seguidos em processos de contratações de alguns objetos. Logo, saldo melhor conhecimento, essa Equipe de Planejamento entende que a presente contratação não se sujeita a critérios de sustentabilidades.

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

A Equipe de Planejamento entende ser viável a contratação, haja vista as necessidades foram justificadas pelos requerentes e foram realizadas pesquisas de preços que demonstram a adequação dos preços ao mercado. Além disso, essa contratação em conformidade com os instrumentos de planejamento do IFFar.

16. Responsáveis

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

Despacho: Após finalização do Estudo Técnico Preliminar, entendemos ser viável a contratação, podendo prosseguir para elaboração de uma licitação na modalidade Pregão Eletrônico.

JONATHAN SAIDELLES CORREA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 11/04/2024 às 13:45:56.



Emitido em 11/04/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 5/2024 - DCLC (11.01.01.44.21.02)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/04/2024 16:01)

ANTONIO CANDIDO SILVA DA SILVA
COORDENADOR - TITULAR
CINSB (11.01.09.02.05.02)
Matrícula: 1758587

(Assinado digitalmente em 11/04/2024 14:13)

DANIEL BIAZUS MASSOCO
ENGENHEIRO-AREA
CPRJC (11.01.04.02.05.03)
Matrícula: 1610636

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 08:33)

ELIEZER LAMAS DA SILVA
TECNICO EM EDIFICACOES
CINSAN (11.01.08.02.03.02)
Matrícula: 1048546

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 08:59)

FLAVIAN LORENZI
TECNICO DE LABORATORIO AREA
SAPSR (11.01.06.02.05.05.13)
Matrícula: 2134807

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 08:54)

GUSTAVO DE BACCO GIACOMELLI
COORDENADOR - TITULAR
CINSVS (11.01.10.02.04.02)
Matrícula: 2124337

(Assinado digitalmente em 11/04/2024 14:43)

JAIR VALDECI DE OLIVEIRA CORREA
CHEFE - TITULAR
SPRSVS (11.01.10.02.06.03.01)
Matrícula: 1213795

(Assinado digitalmente em 18/04/2024 15:55)

JONATHAN SAIDELLES CORREA
ADMINISTRADOR
CCL (11.01.01.44.21.02.01)
Matrícula: 1130419

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 08:12)

LUIZ CARLOS TRINDADE DOS SANTOS
COORDENADOR - TITULAR
CINAL (11.01.13.03.02.04)
Matrícula: 1107116

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 16:40)

MAIQUEL DIEGO BRAUN
TECNICO DE LABORATORIO AREA
CGEPB (11.01.14.02.04.03)
Matrícula: 2344906

(Assinado digitalmente em 11/04/2024 20:54)

MAISSON LICHTENECKER
COORDENADOR
CINJA (11.01.03.02.03.01)
Matrícula: 2136697

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 08:58)

MARCIO ANDRE LOWE
COORDENADOR
CINFW (11.01.12.01.04.01)
Matrícula: 382752

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 17:50)

MAURICIO SANCHOTENE DALLA VECCHIA
COORDENADOR - TITULAR
CAPD URUG (11.01.15.01.07)
Matrícula: 2277873

(Assinado digitalmente em 15/04/2024 08:06)

RAFAEL SILVESTRI SERPA HEINZE
ADMINISTRADOR
CINSB (11.01.09.02.05.02)
Matrícula: 2225278

(Assinado digitalmente em 11/04/2024 14:23)

RICARDO BRASIL BARREIRA
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
CAPD URUG (11.01.15.01.07)
Matrícula: 2401724

(Assinado digitalmente em 11/04/2024 15:38)

(Assinado digitalmente em 12/04/2024 15:12)

VERONICA BRONDANI
TEC EM SEGURANCA DO TRABALHO
DGP (11.01.01.43.18.01)
Matrícula: 1181058

WAGNER DAMBROS FERNANDES
ENGENHEIRO-AREA
CINAL (11.01.13.03.02.04)
Matrícula: 2685271

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **5**, ano: **2024**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **11/04/2024** e o código de verificação: **7048aa8023**