HELIO LEITE DA SILVA:08575878204
Assinado de forma digital por HELIO LEITE DA SILVA:08575878204

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 10
PARÁ

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 031/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Secretaria de Planejamento e Gestão	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Administrativo	
Responsável pela Demanda: Janayna Natielle de Sousa Ferreira Função: Coordenação	Decreto nº 141/2025 – PMC
E-mail: adm.planejamento@castanhal.pa.gov.br	

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

( ) Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Material de consumo

(x) Material permanente / equipamento

1.2.Requisitos importantes para contratação:

Na contratação de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), é fundamental observar requisitos técnicos, legais e administrativos para garantir segurança, conformidade com a legislação trabalhista e eficiência na aquisição. Segue um resumo estruturado dos principais pontos:

- **NR 06 – Equipamentos de Proteção Individual** (Portaria MTb nº 3.214/78) — estabelece obrigações do empregador e do empregado quanto ao fornecimento e uso de EPIs.
- **Normas Técnicas (ABNT, ISO, INMETRO)** — cada tipo de EPI deve atender normas específicas (ex.: luvas isolantes, capacetes, óculos de proteção).
- **Certificado de Aprovação (CA)** emitido pelo Ministério do Trabalho — obrigatório para comercialização e uso.
- **Compatibilidade com o risco** — o EPI deve ser adequado ao tipo e nível de risco da atividade (físico, químico, biológico, ergonômico).
- **Tamanho e ajuste** — disponibilidade de diferentes tamanhos e modelos para garantir conforto e eficiência.
- **Qualidade e durabilidade** — materiais resistentes, ergonomia e facilidade de higienização.
- **Identificação** — etiqueta ou marcação legível com informações do fabricante, lote e CA.
- **Proposta técnica e comercial** que atenda integralmente aos requisitos da NR 06 e normas correlatas.
- **Análise de amostra** para verificar conforto, funcionalidade e conformidade antes da compra.

- **Fornecedor regularizado** (CNPJ ativo, situação fiscal regular e autorização para comercialização de EPI com CA válido).

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:

A presente aquisição tem como objetivo principal garantir a segurança, a integridade física e a saúde dos servidores e colaboradores no desempenho de suas atividades, por meio do fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, em conformidade com as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego, especialmente a NR-06, e demais legislações aplicáveis.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

A contratação de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) trará benefícios significativos, como a preservação da saúde e integridade física dos trabalhadores, a redução de acidentes e doenças ocupacionais e o consequente aumento da produtividade. Garantirá também o cumprimento das exigências legais previstas na NR-06 do Ministério do Trabalho e Emprego e nas normas técnicas da ABNT e do INMETRO, prevenindo autuações e sanções. Além disso, possibilitará a padronização e o controle de qualidade dos equipamentos, a diminuição de afastamentos e custos indenizatórios, o fortalecimento da imagem institucional e a prevenção de passivos trabalhistas, resultando em maior segurança, eficiência e economicidade para a Administração Pública.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

- Proteção adequada aos trabalhadores, conforme os riscos identificados em cada setor;
- Cumprimento das obrigações legais e normativas, evitando autuações e penalidades;
- Padronização dos equipamentos utilizados, garantindo uniformidade e eficiência;
- Redução de custos decorrentes de afastamentos por acidentes e doenças relacionadas ao trabalho;
- Manutenção de um ambiente laboral seguro, saudável e produtivo.

3.4 CONSIDERAÇÕES:

Os quantitativos estimados no Documento de Formalização da Demanda (DFD) estão devidamente compatíveis com a realidade operacional da Secretaria de Planejamento, considerando seu corpo técnico atual, composto por 20 servidores, e a necessidade de pleno atendimento às funções desempenhadas. Ressalta-se, ainda, que a aquisição permitirá manter a secretaria preparada para eventuais visitas e fiscalizações realizadas por órgãos estaduais e federais, garantindo que todos os colaboradores estejam adequadamente equipados e que a Administração esteja em total conformidade com as exigências de segurança e saúde no trabalho.

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 12
PARÁ

Assim, a contratação ora proposta é plenamente justificada, coerente com as diretrizes de gestão responsável e preventiva, representando não apenas uma obrigação legal, mas também um compromisso institucional com a proteção da vida, a eficiência dos serviços públicos e a credibilidade da Administração.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base em levantamento feito por esta secretaria.

3.6 A elaboração do Plano Anual de Contratação referente ao exercício de 2025 ainda está em curso, haja vista a ausência deste documento no Portal Oficial de Transparência do Município. Mas quando finalizado esses itens constarão.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R$ 643.897,43 (seiscentos e quarenta e três oitocentos e noventa e sete e quarenta e três centavos), valor global do pregão 009/2024.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº .....Ou emenda nº .....

☒ Não é convênio

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 08/11/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.
Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

☐ Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

[X] Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação
A contratação possui o seguinte grau de prioridade: [ ] Alta; [X] Média; ou [ ] Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento
Fiscal do contrato, titular e substituto: Nome: Ana Gabriela do Vale Pismel Decreto: n° 141/2025 - PMC Função: Auxiliar de Coordenação Email: adm.planejamento@castanhal.pa.gov.br **Fiscal do contrato, titular e substituto:** Nome: Janayna Natielle de Sousa Ferreira Portaria: n° 141/2025 - PMC Função: Coordenador de Apoio Administrativo Email: adm.planejamento@castanhal.pa.gov.br

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução:
10.2 Local e horário de entrega / execução:
10.3 Prazo para pagamento:

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 54
PARÁ

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum. Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos. Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência. Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins. O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos. Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias. O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UND.	0
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou	UND.	0

	sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V. A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto. A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos. Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de	UND.	0

	catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.		
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO -** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND.	30
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta. Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UND.	0
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA -** Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND.	0
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UND.	0
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA -** Talabarte de segurança confeccionado em	UND.	0

	corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras. O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.		
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS -** Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UND.	0
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND.	10
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UND.	0
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd,	UND.	0

	dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).		
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas**:Tamanho: 26 cm**; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto; Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência; Punho reforçado para proteção adicional; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão; Palma: antiderrapante com acabamento áspero; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND.	0
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão;	UND.	0

	Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos. Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios; Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste; Acabamento em overlock reforçado; Punho com elástico para melhor ajuste; Tamanho único; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados. Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão; Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica; Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos; Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V. Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação; Isolamento elétrico até 500 V; Proteção para mão, punho e antebraço; Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos; Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido. Indicação de Uso:	UND.	0
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade. Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas), Cor: branca, Tamanho: único, Fixação: elástico, confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único, Composição:100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	100
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por	UND.	80

	processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO -**Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
31	**PROTETOR FACIAL** com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UND.	0
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; sem componentes de metal; ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione	UND.	05

	flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado. Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação. O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto. O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	10
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores). O produto deve ser:Dermatologicamente testado, hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente, Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UND.	0
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL -** Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	0
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	0
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	0

40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	0
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA -** Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	0
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho. Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND.	0
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal. Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UND.	30
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos,	UND.	0

	conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	UND.	0
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm -** Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm. Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UND.	0
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UND.	0
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES,** na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UND.	0
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 24

	estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho		
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL Perneira** confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UND.	0
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UND.	0

Castanhal/PA, 13 de julho de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda:

Janayna N. de S. Ferreira
Janayna Natielle de Sousa Ferreira
Equipe de Planejamento
Portaria nº 141/2025 – PMC

Ciente e Autorizo:

Rione Schesquine Heringer Martins
Secretária de Planejamento e Gestão
Decreto nº 006/2025 – PMC

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 25

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 26	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COORDENADORIA ADMINISTRATIVA	
Responsável pela Demanda: **Ronaldo Pinheiro de Sousa** Função: **Coordenador Administrativo**	Matrícula: 155204-0
E-mail: obras@castanhal.pa.gov.br	Telefone: (91) 98426-2825

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual
( ) Serviço não continuado ( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Material de consumo (X) Material permanente / equipamento	
2.2 Requisitos importantes para contratação: Contratar empresa especializada no fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual que ofereça as melhores propostas e condições comerciais com fornecedores qualificados, considerando aspectos como preço, qualidade, prazos de entrega e garantia.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: O presente documento visa expressar a necessidade de contratação de empresa no fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual, que atender diversos serviços promovidos pelas equipes: Coordenadoria de Limpeza, Equipe da Carpintaria, Equipe da Roçagem, Equipe de Pintura, Equipe de Serviços Gerais, Equipe de Terraplanagem e Drenagem, Equipe de Asfalto, Equipe de Manutenção, Equipe de Pré-Moldados, Equipe de Coleta de Lixo Doméstico, Refeitório, Fiscalização e Apoio Administrativo. 3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: Através desta contratação, haverá uma melhoria no fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (E.P.I.) que são necessários e básicos dentro dos setores, pois estabelece segurança para os funcionários na execução de serviços em prol da administração pública e da comunidade.

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 26

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Garantir maior segurança e otimização nos serviços executados pelos servidores desta Secretaria.

3.4 CONSIDERAÇÕES:

A futura contratação de aquisição de equipamentos de proteção individual servirá para manter os serviços públicos em níveis aceitáveis, para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia.

3.5 Estimou-se a quantidade do bem com base no levantamento e pesquisa feita pelo corpo técnico desta Secretaria Municipal de Obras – SEMOB.

Outrossim, destaca-se que a justificativa das quantidades mencionadas é com base a necessidade e demanda previstas e pelos serviços executados anteriormente.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R$ ....., levando em consideração valor relacionados.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº .....Ou emenda nº .....

☒ Não é convênio

- **Unidade orçamentária:**
- **Exercício:**
- **Função:** **Sub função:**
- **Programa:**
- **Atividade:**
- **Elemento da despesa:**
- **Subelemento:**
- **Fonte de recurso:**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 14/09/25, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

☒ Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 27

☐ Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:
(especificar)

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

☒ Alta;

☐ Média; ou

☐ Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Ronaldo Pinheiro de Sousa Tel para contato: 91 98426-2825

Matricula: 155204-0 Função: Coordenador Administrativo

Email: ronaldopsousa55@yahoo.com.br

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Tel para contato

Matricula Função

Email:

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Tel para contato

Matricula Função

Email:

10. Observações gerais:

10.1 Prazo de entrega / execução: de acordo com a demanda.

10.2 Local e horário de entrega / execução: de acordo com a demanda.

10.3 Prazo para pagamento: até 30 dias uteis após a emissão de nota fiscal.

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 28

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	**180**
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	**410**
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e	UND.	**1200**

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 29

	alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.		
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	**180**
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	**2200**
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha	UND.	**2210**

	de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	**500**
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO -** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND.	**200**
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UND.	**300**

10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA -** Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND.	**500**
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UND.	**100**
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA -** Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UND.	**100**
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS -** Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da	UND.	**100**

	altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.		
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND.	**1600**
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**1000**
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UND.	**1000**
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	**1000**

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 33

18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**1000**
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**1000**
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND.	**1000**
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**1000**
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para	UND.	**1000**

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 34

	maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**2500**
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**2500**
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação; Isolamento elétrico até 500 V;	UND.	**110**

	Proteção para mão, punho e antebraço; Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos; Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:		
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)** - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	**1000**
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**1000**
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**1000**
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR,** -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em	UND.	**1000**

	ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**300**
31	**PROTETOR FACIAL** com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UND.	**500**
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**300**
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**500**
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	**400**
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso	UND.	**200**

	frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.		
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL -** Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	**500**
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	**500**
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	**500**
39	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do	UND.	**500**

	arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).		
40	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA -** Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	**150**
41	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 –**indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND.	**50**
42	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal. Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UND.	**50**
43	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para	PAR	**200**

Municipal de Castanhal
39
N

	proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		
44	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	PAR	**100**
45	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UND.	**200**
46	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UND.	**200**
47	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES,** na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de	UND.	**300**

	proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.		
48	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	PAR	**500**
49	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	PAR	**300**
50	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UND.	**150**
51	**BOTA BRANCA BOTA CANO LONGO em PVC, cor BRANCA -** calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor branca, com solado na cor branca, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e	PAR	**50**

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 24
N

	escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor branca, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.		
52	**AVENTAL PVC IMPERMEÁVEL, cor BRANCA -** Ideal para cozinha residencial e industrial, açougue, frigorífico, peixaria, petshop etc. Características: Tamanho: 96cm x 64cm, Peso aproximado: 250g, Cor: Branco, Frente única com laços para amarrar atrás, Material reforçado e impermeável.	UND.	**50**

Castanhal/PA, 14 de julho de 2025.

RONALDO PINHEIRO DE SOUSA
Coordenador Administrativo
Matrícula nº 155204-0 / PMC

EGILÁSIO ALVES FEITOSA
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo – SEMOB
Decreto Nº 005/2025 – PMC

Municipal de Castanhal 212 PARÁ

DFD nº 37 AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO INDIVIDUAL	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Secretaria Municipal de esporte e Lazer /Pará	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Apoio Administrativo	
Responsável pela Demanda: Silvane Ferreira da Silva Nascimento Função: Coordenadora de Apoio Administrativo	Matrícula: 154512-4
E-mail: esporte@castanhal.pa.gov.br	Telefone: (91) 9 81343108

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO INDIVIDUAL, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.

(X) Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Material de consumo

( ) Material permanente / equipamento

1.2.Requisitos importantes para contratação:

O presente documento manifesta a necessidade da aquisição de EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, para garantir a segurança de todos nossos servidores da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer e todos os anexos de quarenta e seis ginásios poliesportivos.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) tem como objetivo principal garantir a segurança e a saúde dos funcionários desta secretaria, no desempenho de suas atividades profissionais, especialmente em ambientes onde existem riscos que não podem ser totalmente eliminados por medidas de proteção coletiva, administrativas ou de engenharia.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

Redução de Acidentes de Trabalho
O uso correto de EPIs diminui significativamente a ocorrência de acidentes, protegendo os trabalhadores contra riscos físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos.

Prevenção de Doenças Ocupacionais
EPIs ajudam a evitar doenças causadas pela exposição prolongada a agentes nocivos, como ruído, poeira, vapores tóxicos, calor, frio e agentes biológicos.

Cumprimento das Normas Regulamentadoras (NRs)
Atende às exigências da NR-6 do Ministério do Trabalho, evitando multas, autuações e problemas legais decorrentes de fiscalizações.

Redução de Custos com Acidentes e Afastamentos
A prevenção reduz gastos com tratamentos médicos, indenizações, processos trabalhistas e substituição de mão de obra afastada.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: Êxito na contratação para execução da demanda solicitada.

3.4 CONSIDERAÇÕES: A contratação de Equipamentos de Proteção Individual deve ser baseada na identificação dos riscos ocupacionais presentes nas atividades desenvolvidas, garantindo que os EPIs sejam adequados ao tipo de risco e ao ambiente de trabalho. É essencial que os equipamentos estejam em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) do Ministério do Trabalho e possuam Certificado de Aprovação (CA) válido. Deve-se priorizar a qualidade, durabilidade, conforto e eficiência dos EPIs, além de considerar a diversidade de tamanhos e modelos, a fim de atender às necessidades individuais dos trabalhadores. Também é importante prever a reposição, manutenção, controle de entrega e eventual suporte técnico por parte do fornecedor, assegurando o uso contínuo e correto dos equipamentos.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base em demonstrativo de consumo dos exercícios anteriores, (Pregão 009\2024).

3.5.1. O(s) item(ns) demandado(s) certamente constarão na listagem do Plano Anual de Contratações para o ano 2025 da Prefeitura de Castanhal, já que o referido documento se encontra em fase de elaboração.

3.5.2. A aquisição do(s) bem(ns) está alinhada ao Planejamento Estratégico da Secretaria Municipal de Esporte e Lazer - SEMEL, em conformidade com o(s) objetivo(s) de garantir o a higienização e o conforto para todos os servidores e população do município
de Castanhal.

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 44
PREFEITURA DE CASTANHAL PARÁ
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando a realização de uma pesquisa informal pela internet, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R$ 8.387,57

Considerando que no ano de 2024, foi empenhado o valor de aproximadamente R$ 364.692,56 entre os elementos de despesas: 3.3.90.30.00 e 4.4.90.52.00

Considerando a oscilação dos valores para a nova licitação de 2025.

Considerando a quantidade licitada ano de 2024, a qual foi realizada através do 009\2024 pregão, abasteceu as necessidades desta secretaria até o final do ano de 2024.

Considerando que o valor acima descrito (R$ 8.387,57), corresponde a aproximadamente 0,10% do Orçamento anual Semel (R$ 7.900.166,92), receitas correntes do exercício de 2025, com distribuição nas fontes de recursos necessários ao cumprimento do objeto do contrato.

Ano de 2025: Receitas correntes: R$ 5.015.977,79.

Receita de capital: R$ 3.081.274,50.

Através das explanações acima justificamos preliminarmente a quantidade da contratação para os itens/serviços solicitados e segue planilha de cálculo.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº .....Ou emenda nº .....

☒ Não é convênio

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 31/07/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil. Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

[X] Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

[ ] Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

[X] Alta;

[ ] Média; ou

[ ] Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Eder Fonseca Bastos — Tel para contato: (91) 99944-5551

Matricula: 154610 - 4 — Função: Coordenador de Esporte

Email: eder.7bastos@hotmail.com

Nome: José Dantas de Melo Neto — Tel para contato: (91) 99302-3530

Matricula: 154380-6 — Função: Coordenador Programas e Projetos

Email: ef.dantasneto@gmail.com

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Janayna Natielle de Souza Ferreira — Tel para contato: (91) 98125-1568

Matricula: Portaria no 141/2025 — Função: Coordenadora Apoio Administrativo

Email:

Nome: Alana Souza Pereira Ribeiro — Tel para contato:

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 46
N

Matricula: 154484-5	Função: Engenheira Civil
Email:	
Gestor do Contrato, titular e substituto:	
Nome: Silvane Ferreira da Silva Nascimento	Tel para contato: (91) 98134-3108
Matricula: 154512-4	Função: Coordenadora Apoio Administrativo
Email:silvanascimento3245@gmail.com	

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: 08 dias úteis da data da ordem de compra.
10.2 Local e horário de entrega / execução: Secretaria Municipal de Esporte e Lazer – SEMEL. Endereço: Rua Expedito de Araújo, S/N, esquina com a Rua Quintino Bocaiúva, Bairro Estrela. Anexo ao Ginásio Loiola Passarinho. Horário: segunda a sexta, 08:00 às 12:00 horas.
10.3 Prazo para pagamento: até 30 dias da entrega dos materiais.

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1. Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2. Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira encaminhá-lo para autoridade competente para inicialização do processo de contratação.

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto	UND.	10

	deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	08
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UND.	06
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure	UND.	00

	desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	00
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em	UND.	06

	material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
7	**CAPA DE CHUVA –** Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	08
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO -** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND.	04
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO,** Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UND.	04

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 50
PARÁ

10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA -** Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND.	07
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UND.	00
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA -** Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão	UND.	00

	competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.		
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UND.	00
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND.	00
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE** - Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e	UND.	00

	absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.		
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	00
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO** - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	20
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm** - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND.	00

21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em	UND.	00

	overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UND.	00
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	00
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos.	UND.	00

	Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	14
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO -**Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto	UND.	20

	com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UND.	06
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA -** Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	00
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa	UND.	00

	espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.		
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	02
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO –** Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	00
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	10
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto,	UND.	08

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 58
PARÁ

	dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).		
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	00
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 –**indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND.	00
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de		00

	objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor		
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO –** Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		00
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.		00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 60

46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm -** Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.		00
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária		00
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**		08
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho		04
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste		08

	por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego		
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA** - Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido		00

Castanhal/PA, 21 de julho de 2025

Responsável pela Formalização da Demanda

gov.br Documento assinado digitalmente
SILVANE FERREIRA DA SILVA NASCIMENTO
Data: 21/07/2025 10:45:16-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Silvane |Ferreira da Silva Nascimento
Coordenadora Apoio Administrativo
Matrícula: 154512

JUAREZ ROMUALDO DA SILVA:12100510282
Assinado de forma digital por JUAREZ ROMUALDO DA SILVA:12100510282
Dados: 2025.07.21 10:42:54 -03'00'

Juarez Romualdo da Silva
Secretário Municipal de Eporte e Lazer
Decreto n° 014/2025

SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA
COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO
Subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 24/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SUBPREFEITURA DO JADERLÂNDIA	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Setor Administrativo	
Responsável pela Demanda: Kátia Shirley N. de Moura Função: **Agente Administrativo**	Matrícula: 154902-2
E-mail: subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br	Telefone: (91) 98643-6961

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	EQUIPAMENTO DE PEÇÃO INDIVIDUAL
( ) Serviço não continuado ( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra (X) Material de consumo ( ) Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação: Para a contratação de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), é crucial garantir que os equipamentos atendam aos requisitos estabelecidos na legislação brasileira, especialmente a Norma Regulamentadora 6 (NR-6) do Ministério do Trabalho e Emprego. Além disso, é importante considerar a adequação dos EPIs aos riscos específicos de cada atividade, o tamanho correto para os trabalhadores, a procedência dos equipamentos e o custo-benefício	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: é garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores, protegendo-os de riscos presentes no ambiente de trabalho e prevenindo acidentes e doenças ocupacionais. O uso de EPIs é obrigatório e visa mitigar os perigos que podem afetar a integridade física dos trabalhadores. 3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: 3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

3.4 CONSIDERAÇÕES: A contratação de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é crucial para a segurança e saúde do trabalhador, e deve seguir critérios técnicos e legais. Além de escolher EPIs certificados e adequados para cada risco, é fundamental garantir o treinamento dos trabalhadores sobre seu uso correto, conservação e higienização. O empregador tem a responsabilidade de fornecer EPIs em bom estado e exigir seu uso, enquanto o empregado deve utilizá-los conforme as instruções e comunicar qualquer problema.

4. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº Ou emenda nº

☒ Não é convênio

- **Unidade orçamentária: 1701 – Subprefeitura do Jaderlândia**
- **Exercício: 2025**
- **Função: Sub função:**
- **Programa:**
- **Atividade:**
- **Elemento da despesa: 04 122 0052 2.171**
- **Subelemento: 3.3.90.30.00**
- **Fonte de recurso: 15000000**

5. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 30-09/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

6. Vinculação ou dependência com outra contratação

☒ Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

☐ Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

7. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

[X] Alta;

[ ] Média; ou

[ ] Baixa.

8. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: **Kátia Shirley N. de Moura** Tel para contato: (91) 98643-6961

Matricula: 154902-2 Função: Agente Administrativo

Email: subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

Fiscal do contrato:

Nome: **Simone de Souza Avila** Tel para contato: (91) 98454-5105

Matricula: 154909-0 Função: Agente Administrativo

Email: subprefeitura.jaderlandia@castanhal.pa.gov.br

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Tel para contato

Matricula Função

Email:

10.1 Prazo de entrega / execução: em até 30 dias

10.2 Local e horário de entrega / execução: Tv. Angelica S/N, **Conjunto Jardim das Flores – Bairro** Jaderlândia **Horario: 08:00h às 14:00h**

10.3 Prazo para pagamento: 30 dias após a emissão da Nota Fiscal

10.1 Prazo de entrega / execução: em até 30 dias

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para**

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 65

autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves. Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	60
2	**BOTA DE CANO CURTO-** Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade	UND.	-

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 66

	com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UND.	200
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B** - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	-
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO** - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da	UND.	200

	gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	-
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO -** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e	UND.	10

	jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.		
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO,** Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UND.	200
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA -** Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND.	10
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao	UND.	5

	usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.		
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UND.	5
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UND.	10
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou	UND.	12

	restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.		
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	200
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UND.	200
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	100
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para	UND.	

	melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND.	100
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA)	UND.	100

	válido conforme normas do Ministério do Trabalho.		
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	-
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	200
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento:	UND.	200

	banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UND.	-
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	300
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção	UND.	600

	individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR,** -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	-
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	250
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UND.	200
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do	UND.	200

	sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	200
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	100
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UND.	100
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL -** Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve	UND.	-

	possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).		
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	-
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	1600
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	-
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA -** Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material	UND.	-

	plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.		
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND.	-
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor		100
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA**		-

	TENSÃO – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.		-
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.		48
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para		48

	sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária		
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**		12
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho		200
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego		30
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA** - Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável.		-

	Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido		

Castanhal/PA, 22 de Julho de 2025.

Kátia Shirley N. de Moura
Função: Agente Administrativo
Matricula: 154902-2

Thiago Barros Marinho
Sbprefeito do Jaderlândia

Thiago Barros Marinho
Subprefeito
Portaria: Nº 022/25

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 080-2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Coordenadoria de Apoio Administrativo	
Responsável pela Demanda: Arthur Glaydson Barros Bittencourt Função: **Coordenador de Infraestrutura**	Matricula: 170376-5
E-mail: adm.semed@castanhal.pa.gov.br	

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual

( ) Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Material de consumo

(x) Material permanente / equipamento

1.2.Requisitos importantes para contratação:

Visando assegurar a qualidade dos produtos, informamos que a confecção dos bens deverão está de acordo com a norma brasileira ABNT NBR 14006.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

O presente documento manifesta a necessidade de aquisição equipamentos e de proteção individual (EPIs) para os servidores da Secretaria Municipal de Educação de Castanhal/PA. Sob a perspectiva do interesse público, esta medida visa resguardar a saúde e a segurança dos funcionários que desempenham um papel crucial na prestação de serviços educacionais à comunidade.

A aquisição dos bens para os servidores, está cumprindo com a obrigação legal de proporcionar um ambiente de seguro, mas também de demonstrar um compromisso genuíno com o bem-estar e integridade física da equipe, pois demonstra o compromisso com a segurança dos servidores, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro, saudável e produtivo. Além disso, a aquisição adequada desses equipamentos ajuda a cumprir as normas regulamentadoras de segurança do trabalho, evitando penalidades e fortalecendo a cultura de prevenção na instituição.

Ao realizar essa contratação, buscamos assegurar que todos os funcionários tenham acesso aos EPIs necessários, de forma contínua e eficiente, contribuindo para a redução de acidentes e promovendo uma força de trabalho mais protegida e motivada.

Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base no levantamento do consumo do ultimo processo realizado no ano de 2024, de acordo com o relatório de saldo emitido pelo sistema ASPEC e pela quantidade de servidores que estão lotado diretamente na Coordenadoria de Infraestrutura, uma equipe composta por 30 servidores que realizam atividades de manutenções, limpezas nas áreas internas e externas em toda a rede educacional que necessitam dos EPIs para execução das atividades. Os itens demandados **constam** da listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura Municipal de Castanhal, que está sendo elaborado juntamente com as Secretarias vinculadas e Fundos Municipais.
4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)
O valor estimado será mediante Pesquisa de Preços, proferida pela Equipe de Planejamento das Contratações, que realizará as cotações e estudos indispensáveis com base em parâmetros, nos termos do disposto no artigo 23 da Lei Federal n.o 14.133, de 1º de abril de 2021.
5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)
( ) Convenio nº .....Ou emenda nº ..... (x) Não é convênio
6. Data pretendida para a conclusão da contratação
A presente contratação deverá ser formalizada o mais breve possivel, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.
7. Vinculação ou dependência com outra contratação
(x) Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou ( ) Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte
8. Prioridade da contratação
A contratação possui o seguinte grau de prioridade: (x) Alta; ( ) Média; ou ( ) Baixa.
9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento
Assessoria de Planejamento Nome: Paula Francinara Silva Sampaio Matricula: 212968-2 Função: Agente Administrativo Email: cpl.semed@castanhal.pa.gov.br
10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: O prazo de entrega do material será no máximo de 20 (vinte) dias úteis.

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 83
PARÁ

10.2 Local e horário de entrega / execução: Os itens serão entregues no Almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação, situado a Avenida Altamira, nº 200, bairro Nova Olinda, CEP: 68742-320, no horário das 08h às 14h, de acordo com a nota de empenho emitida.
10.3 Prazo para pagamento: O pagamento será efetuado em até 30 dias, após a aceitação dos produtos acompanhados da fatura (nota fiscal), discriminada de acordo com a nota de empenho, após a conferência da quantidade e qualidade dos materiais por fiscal designado pela contratante, e atesto nas Notas Fiscais/Faturas.
11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e para inicialização do processo de contratação.

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	70
2	**BOTA DE CANO CURTO-** Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum. Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos. Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de	UND.	30

	montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência. Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins. O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos. Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias. O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UND.	30
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	20
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso	UND.	100

	acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto. A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos. Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	100
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	30
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO -** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de	UND.	50

	suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.		
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta. Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UND.	40
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND.	100
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido	UND.	2

	pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.		
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras. O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UND.	5
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UND.	3
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND.	10
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve;	UND.	30

	Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.		
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UND.	50
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	30
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto; Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência; Punho reforçado para proteção adicional; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	30
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão; Palma: antiderrapante com acabamento áspero; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	30
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos	UND.	30

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 89
PARÁ

	em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.		
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	30
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	40
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos. Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios; Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste; Acabamento em overlock reforçado; Punho com	UND.	150

	elástico para melhor ajuste; Tamanho único; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados. Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão; Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica; Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos; Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	150
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V. Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação; Isolamento elétrico até 500 V; Proteção para mão, punho e antebraço; Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos; Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido. Indicação de Uso:	UND.	8
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade. Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas), Cor: branca, Tamanho: único, Fixação: elástico, confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único, Composição:100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	30
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável	UND.	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 95
PARÁ

	no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO -**Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	50
31	**PROTETOR FACIAL** com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UND.	20

32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; sem componentes de metal; ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	10
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG:** - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado. Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	30
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação. O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto. O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	40
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores). O produto deve ser:Dermatologicamente testado, hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente, Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UND.	40
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do	UND.	70

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 93

	trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).		
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	20
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	4
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	20
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA -** Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte	UND.	20

	deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.		
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho. Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND.	40
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal. Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UND.	4
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de	UND.	4

	qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	UND.	4
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm. Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UND.	8
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UND.	8
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo** aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UND.	10
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade,	UND.	10

	sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho		
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL Perneira** confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UND.	40
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UND.	10

Castanhal/PA, 23 de julho de 2025.

Formalização da Documento

Paula Francinara Silva Sampaio
Agente Administrativo – Matrícula nº 212968-2

Responsavel pela demanda:

Arthur Glaydson Barros Bitterncourt
Coordenador de Infraestrutura
matricula nº 170376-5

Ciente e autorizo início do procedimento para aquisição e/ou contratação:

COSMA MARIA NASCIMENTO DA CUNHA:08439516215

Assinado de forma digital por COSMA MARIA NASCIMENTO DA CUNHA:08439516215
Dados: 2025.07.23 16:07:10 -03'00'

Cosma Maria Nascimento da Cunha
Secretária Municipal de Educação
Decreto nº 031/2025

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 28

Memorial de cálculo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO ANTERIOR	ACRÉSCIMO	DECRESCIMO	QUANTIDADE ESTIMADA
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	80		10	70

2	**BOTA DE CANO CURTO- Bota de segurança confeccionada em PVC** (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum. Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos. Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência. Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.		30		30
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins. O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos. Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias. O calçado deverá **estar**	UNID.		30		30

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 99

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 100

	disponível nos tamanhos de 35 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.					
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B** - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	20			20

5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	130		30	100
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V. A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto. A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca especifica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos. Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente	UNID.	110		10	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls 101

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 102

	afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).					
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UNID.	30			30

8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO -** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UNID.	50			50
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta. Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	40			40

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 103

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 104

10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA -** Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UNID.	103		3	100
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo	UNID.		2		2

	Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.					
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA -** Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras. O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UNID.		5		5

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 105

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 106

13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS -** Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UNID.		3		3
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UNID.		10		10

15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Caracteristicas mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UNID.		30		30
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UNID.	50			50

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 107

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 108

17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL,** punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UNID.		30		30
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto; Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência; Punho reforçado para proteção adicional; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.		30		30
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão; Palma: antiderrapante com acabamento áspero; Produto deve possuir Certificado de	UNID.		30		30

	Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.					
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UNID.		30		30
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	30			30

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 109

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 150

22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	40			40
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos. Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios; Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste; Acabamento em overlock reforçado; Punho com elástico para melhor ajuste; Tamanho único; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	200		50	150

24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados. Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão; Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica; Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos; Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	200		50	150
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V. Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação; Isolamento elétrico até 500 V; Proteção para mão, punho e antebraço; Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos; Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.	UNID.		8		8

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 111

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 112

26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade. Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas), Cor: branca, Tamanho: único, Fixação: elástico, confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único, Composição:100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.		30		30
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por clásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	150		50	100

28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	150		50	100
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	150		50	100
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO -**Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada	UNID.	80		30	50

Prefeitura Municipal de Castanhal PARÁ Fls. 113

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 114

	com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.					
31	**PROTETOR FACIAL** com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UNID.		20		20
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; sem componentes de metal; ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.		10		10

33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado. Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	30			30
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação. O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto. O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	40			40
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores). O produto deve ser:Dermatologicamente testado, hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente, Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UNID.	40			40

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 115

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 336

36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL -** Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	70			70
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	10	10		20

38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UNID.		4		4
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.		20		20

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls 47

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 118

41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA -** Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	10	10		20
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho. Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UNID.	41		1	40

43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal. Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UNID.		4		4
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO –** Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	UNID.		4		4

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 119

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 120

45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	UNID.		4		4
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm. Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.		8		8

47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UNID.		8		8
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES,** na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UNID.		10		10
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm -** Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UNID.		10		10

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 121

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 122

50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL Perneira** confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UNID.	40			40
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA** - Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UNID.		10		10

Responsável pela Formalização do Memorial:

Paula Francinara Silva Sampaio
Agente Administrativo - matricula nº 212968-2

Prefeitura Municipal de Castanhal
PARÁ
Fls. 123

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 124
N
PARÁ

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 40/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Secretaria de Agricultura e Desenvolvimento Agrário	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Administrativo	
Responsável pela Demanda: Juliana Pinheiro Campos Batista Função: **Coordenadora de Apoio Administrativo**	Matrícula: 155209-0
E-mail: juli.campoos@hotmail.com	Telefone: (91)98894-0872

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

( ) Serviço não continuado
( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
( ) Material de consumo
(X) Material permanente / equipamento

1.2.Requisitos importantes para contratação:

- A contratada deverá fornecer os equipamentos em total conformidade com as especificações técnicas e demais exigências definidas pela Contratante;
- Os equipamentos fornecidos deverão ser novos e sem uso (sem peças ou partes remanufaturadas), devendo ser entregues em embalagem original, de forma a não serem danificados durante as operações de transporte, carga e descarga;
- Os itens fornecidos devem atender às Normas Técnicas Brasileiras e legislação especifica aplicável;
- A contratada deverá arcar com todos os custos e logística relacionados ao fornecimento e entrega dos bens nas localidades informadas.

Secretaria Municipal de AGRICULTURA

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: O presente documento manifesta a necessidade de aquisição de bens para equipar os servidores desta secretaria, afim de que possamos usufruir das habilidades que cada um tem, pois, alguns serviços não fazemos por falta de EPI, o qual é extremamente importante para o funcionamento seguro destes servidores e essa Secretaria.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para a Secretaria de Agricultura traz diversos benefícios, principalmente na promoção da segurança e saúde dos trabalhadores rurais. O uso adequado de EPIs protege os trabalhadores de riscos ocupacionais como exposição a agrotóxicos, contato com máquinas e ferramentas, além de condições ambientais adversas. Isso resulta em redução de acidentes, doenças ocupacionais e custos associados, além de promover uma cultura de segurança no trabalho.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: Trabalhadores seguros e saudáveis tendem a ser mais produtivos, pois não enfrentam lesões ou problemas de saúde relacionados ao trabalho que poderiam afetar seu desempenho.

3.5. Estimou-se a quantidade dos bens com base na quantidade de: No suficiente para trabalharmos por um ano, através desta Secretaria, tendo um número de 34 servidores à disposição para esta Secretaria.

PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:

O objeto solicitado neste processo constará no PAC 2025, porém, devido à ausência de publicação adequada no ano de 2024, este documento ainda se encontra em elaboração pelo órgão competente.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R$82.004,20 informado detalhadamente na planilha de cálculo abaixo.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

[X] Não é convênio

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 23/09/25, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

[X] Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra;

Prefeitura Municipal de Castanhal
FLS 126
PARÁ

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

[X] Alta;

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

MARIA ELIZABETH GONZAGA LEMOS:33167702249
Assinado de forma digital por MARIA ELIZABETH GONZAGA LEMOS:33167702249 Dados: 2025.07.24 09:59:06 -03'00'

Nome: Maria Elizabeth Gonzaga Lemos Tel para contato: (91)99174-4734

Matricula: 154477-2 Função Agente: Administrativo

Email: bethlemos81@gmail.com

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

LUIZ CARLOS DA SILVEIRA LIMA:01756657297
Assinado de forma digital por LUIZ CARLOS DA SILVEIRA LIMA:01756657297 Dados: 2025.07.24 10:02:28 -03'00'

Nome: : Luiz Carlos da Silveira Lima Tel para contato: (91)98205-5652

Matricula: 154171-0 Função: Auxiliar Administrativo

Email: : luizcarlossilva_lima@hotmail.com

Gestor do Contrato, titular e substituto:

JULIANA PINHEIRO CAMPOS BATISTA:03631531281
Assinado de forma digital por JULIANA PINHEIRO CAMPOS BATISTA:03631531281 Dados: 2025.07.24 08:28:02 -03'00'

Nome: Juliana Pinheiro Campos Batista Tel para contato: (91)98894-0872

Matricula: 155209-0 Função: Coordenadora de Apoio Administrativo

Email: juli.campoos@hotmail.com

Secretaria Municipal de AGRICULTURA

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: Solicitamos que a entrega destes itens seja entregue após 7 dias úteis a contar da ordem de serviço.
10.2 Local e horário de entrega / exec.: Rua Hernane Lameira, 1070. Castanhal/PA 07:00 às 13:00
11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1. Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	10

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 128
PARÁ

2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	40
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID.	40
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e	UNID.	20

	apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO** - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	20
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	20
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UNID.	20

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 130
PARÁ

8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO** - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UNID.	15
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	20
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UNID.	30

Secretaria Municipal de Agricultura

11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UNID.	30
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA -** Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UNID.	0
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS -** Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UNID.	4

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 132
PARÁ

14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UNID.	2
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UNID.	0
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UNID.	0

18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO** - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO**- Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	40
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm** - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UNID.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 334
PARÁ

21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm** - Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	20
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0

24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO** - Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
25	**LUVAS ELETRECISTA** - Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UNID.	0
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)** - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.	20

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 136
PARÁ

27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	40
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	40
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO -**Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e	UNID.	20

	facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do M. Trabalho.		
31	**PROTETOR FACIAL** com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel.Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UNID.	0
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	20
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	20
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	40
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UNID.	20

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 138
PARÁ

36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL -** Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	10
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO –** Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	10
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UNID.	10

Secretaria Municipal de AGRICULTURA

40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	0
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	0
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 –** indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UNID.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 140
PARÁ

43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UNID.	0
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	UNID.	0
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	UNID.	0

46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.	10
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UNID.	5
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES,** na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UNID.	10
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UNID.	10

Secretaria Municipal de AGRICULTURA

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 142
PARÁ

50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UNID.	20
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UNID.	0

Secretaria Municipal de AGRICULTURA

JULIANA PINHEIRO CAMPOS BATISTA:03631531281

Assinado de forma digital por JULIANA PINHEIRO CAMPOS BATISTA:03631531281
Dados: 2025.07.24 08:29:58 -03'00'

Castanhal/PA, 24 de julho de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda

Juliana Pinheiro Campos Batista 155209-0

FRANCISCO CARLOS ALMEIDA DE SOUZA:01212180232

Assinado de forma digital por FRANCISCO CARLOS ALMEIDA DE SOUZA:01212180232
Dados: 2025.07.24 10:04:07 -03'00'

Secretário Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Agrário

Francisco Carlos Almeida de Souza

Memorial de cálculo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNT.	VALOR TOTAL
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	10	R$88,95	R$889,50
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção	UNID.	40	R$65,00	R$2.600,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 344
PARÁ

	direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).				
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID.	40	R$98,00	R$3.920,00
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna	UNID.	20	R$184,15	R$3.920,00

	(extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).				
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO** - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	20	R$153,00	R$3.060,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 146
PARÁ

6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	20	R$144,20	R$2.884,00
7	**CAPA DE CHUVA –** Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UNID.	20	R$51,30	R$1.026,00

Secretaria Municipal de AGRICULTURA

8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO** - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UNID.	15	R$43,70	R$655,50
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	20	R$51,30	R$1.026,00
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza	UNID.	30	R$122,70	R$3.681,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 348
PARÁ

	e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.				
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UNID.	30	R$693,80	R$20.814,00
12	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos	UNID.	4	R$1.775,00	R$7.100,00

	em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.				
13	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UNID.	2	R$31,00	R$62,00
14	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero. garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Caracteristicas mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	40	R$55,41	R$2.216,40

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 150
PARÁ

15	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	20	R$12,00	R$240,00
16	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.	20	R$26,00	R$520,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 151
PARÁ

17	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Aita leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	40	R$12,00	R$480,00
18	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	40	R$12,00	R$480,00
19	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado	UNID.	20	R$78,70	R$1.574,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 152
PARÁ

	de Aprovação (CA) válido, conforme normas do M. Trabalho.				
20	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	20	R$33,40	R$668,00
21	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	20	R$6,00	R$120,00
22	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	40	R$115,88	R$4.635,20
23	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos	UNID.	20	R$81,63	R$1.632,60

	e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.				
24	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	10	R$55,00	R$550,00
25	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	10	R$62,20	R$622,00
26	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2** - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido anticharna,	UNID.	10	R$550,00	R$5.500,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 154
PARÁ

	conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.				
27	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.	10	R$67,75	R$677,50
28	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UNID.	5	R$65,75	R$657,50

29	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	10	R$61,30	R$6.130,00
30	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm -** Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UNID.	10	R$136,30	R$1.363,00
31	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UNID.	20	R$115,00	R$2.300,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 156

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 36/2025 - SEHAB	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Secretaria Municipal de Habitação	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Coordenadoria de Apoio Administrativo	
Responsável pela Demanda: Damião Ferreira da Silva Função: Coordenador de Apoio Administrativo	Matrícula: 154511-6
E-mail: habitacao@castanhal.pa.gov.br	Telefone: (91) 98153-8228

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
(X) Serviço não continuado ( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Material de consumo ( ) Material permanente / equipamento	
Requisitos importantes para contratação: a legislação brasileira estabelece normas rigorosas para a segurança do trabalho, a aquisição de EPI's adequadas garante atender as exigências legais protegendo a saúde e a segurança dos servidores.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: A referida solicitação de aquisição dos EPI's justifica-se na proteção, segurança e integridade física dos servidores da SEHAB. 3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: O uso de EPI's adequados é indispensável para os colaboradores em eventuais situações que podem ocorrer durante a execução das demandas como, por exemplo: visita in loco. 3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: Garantir a proteção da equipe técnica nos trabalhos de demandas desta Secretaria. 3.4 CONSIDERAÇÕES: Diante do exposto, a aquisição de EPI's é necessária para garantir a segurança dos colaboradores e a eficiência dos serviços prestados pela SEHAB. 3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) no número de servidores.

3.5.1. O(s) item(ns) demandado(s) **não consta(m)** da listagem do Plano Anual de Contratações 2025. Justifica-se a inclusão de novo(s) item(ns) no PAC 2025 em construção.

3.5.2. **Nota Explicativa:** Caso o item demandado não esteja contemplado no PAC em execução devido à impossibilidade de previsão, total ou parcial, deverá o setor requisitante, obrigatoriamente, justificar a(s) sua(s) inclusão(ões) no referido plano.

A aquisição da contratação está alinhada ao Planejamento Estratégico da Secretaria de Habitação em conformidade com o objetivo descrito acima.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa em sites na internet, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R$ 2.436,10.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº .....Ou emenda nº .....

■ Não é convênio

(Especificar quando for o caso) quando for para Sistema de Registro de Preço indicar apenas a provável fonte de recurso.

- **Unidade orçamentária: 1313**
- **Exercício: 2025**
- **Função:** **Sub função:**
- **Programa:**
- **Atividade:**
- **Elemento da despesa: 16.481.0040.2.141**
- **Subelemento:**
- **Fonte de recurso: 4.4.90.52.00**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 10/10/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 158

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

■ Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

☐ Alta;

■ Média; ou

☐ Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular:

Nome: Damião Ferreira da Silva — Tel para contato: (91) 981538228

Matrícula: 154511-6 — Função: Coordenador Apoio Adm

Email: habitacao@castanhal.pa.gov.br

Fiscal do contrato, suplente:

Nome: Cristiane Bezerra Saraiva — Tel para contato: (91) 992946398

Matrícula: 210708-6 — Função: Aux. Coord. Apoio Adm

Email: habitacao@castanhal.pa.gov.br

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: — Tel para contato

Matricula — Função

Email:

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: 12 meses
10.2 Local e horário de entrega / execução: Na SEHAB
10.3 Prazo para pagamento: conforme execução dos serviços

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos	UND.	0

	químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	PAR	10
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em	UND.	0

	bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os	UND.	

	requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	10
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO -** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND.	0
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO,** Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UND.	10
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA -** Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral.	UND.	0

	Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.		
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UND.	0
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA -** Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UND.	
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS -** Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato	UND.	0

Municipal de Castanhal
Fls 164
PARÁ

	"D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.		
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND.	0
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão	UND.	0

	competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.		
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	0
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND.	0
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa	UND.	0

	de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.		
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com	UND.	0

	Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UND.	0
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	100
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos.	UND.	0

Municipal de Castanhal
Fls. 368

	Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto	UND.	0

	com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UND.	0
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA -** Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	0
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa	UND.	0

	espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.		
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL -** Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	0
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO –** Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	0
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	0
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto,	UND.	0

	dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).		
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA -** Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	0
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 –**indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND.	0
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de	UND.	0

Municipal de Castanhal
Fls. 172

	objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor		
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	UND.	0
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade:	UND.	0

	Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.		
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm -** Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UND.	0
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UND.	0
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UND.	0
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UND.	0
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada	PAR	10

	para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego		
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UND.	0

Castanhal/PA, 28 de julho de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda

Damião Ferreira da Silva – Mat. 154511-6
Coordenador de Apoio Administrativo
Secretaria Municipal de Habitação

Nélio Nazareno Amorim da Silva
Secretário Municipal de Habitação
DECRETO Nº 011/25, DE 02 DE JANEIRO DE 2025

Câmara Municipal de Castanhal
Fls 175
PARÁ

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Memorial de cálculo

Item	Objeto	Und	Contratado anterior/ quantidade de pessoa/area, volume/ou outra medida	Acréscimo / ou reserva técnica	Decréscimo	Quantidade estimada	Observação
3	BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA	par	0	10	0	10	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÃOES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
7	CAPA DE CHUVA	und	0	10	0	10	
9	CHAPEU DE PALHA-MODELO ROCEIRO	und	0	10	0	10	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÃOES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
26	MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)	und	0	100	0	100	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÃOES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR
50	PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA - 3 TALAS AJUSTÁVEL	und	0	20	0	20	NÃO OBTIVEMOS INFORMAÇÃOES SOBRE CONTRATAÇÃO NO ANO ANTERIOR

Prefeitura Municipal de Castanhal
176
PREFEITURA DE
CASTANHAL
PARÁ
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Item	Objeto	Und	Quantidade estimada	Valor estimado unitario	Valor total
3	BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA	PAR	10	R$ 71,21	R$ 712,10
7	CAPA DE CHUVA	Und	10	R$ 69,90	R$ 699,00
9	CHAPEU DE PALHA-MODELO ROCEIRO	Und	10	R$ 12,00	R$ 120,00
26	MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)	Und	100	R$ 15,00	R$ 15,00
50	PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA - 3 TALAS AJUSTÁVEL	PAR	10	R$ 89,90	R$ 890,00

Damião Ferreira da Silva

Damião Ferreira da Silva – Mat. 154511-6
Coordenador de Apoio Administrativo
Secretaria Municipal de Habitação

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÕES

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 177
PARÁ

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 036/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COORDENAÇÃO ADM. E FINANCEIRA	
Responsável pela Demanda: EMERSON BASTOS MARTINS Função: COORDENADOR DE GESTÃO ADM. E FINANCEIRO	Matrícula: 154655-4
E-mail: semma@castanhal.pa.gov.br	Telefone: 91/988645167

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
( ) Serviço não continuado ( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra (X) Material de consumo ( ) Material permanente / equipamento	
2.2 Requisitos importantes para contratação: A empresa fornecedora dos produtos deve apresentar certificados de garantia, está em conformidade com as normas regulamentadoras (NRs), certificado de aprovação (CA) valide e emitido pelo TEM, programa de prevenção de riscos ambientais (PPRA), conforto e ergonomia, durabilidade e qualidade.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: O principal objetivo e garantir a qualidade dos produtos, a entrega e diminuir os riscos com acidentes de trabalho. 3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: O principal benefício e preservar a saúde e a integridade física dos trabalhadores, cumprir as exigências legais e normativas (NR 6 do ministério do trabalho) promover um ambiente de trabalho seguro e saudável e reduzir afastamentos e custos com acidentes e valorizar o trabalhador.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: Diminuir custos com compras emergências e manter a qualidade e garantia dos produtos de EPIs.

3.4 CONSIDERAÇÕES: A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e uma medida essencial e estratégica para garantir a preservação da saúde, segurança e bem-estar dos trabalhadores.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base no número de servidores desta Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R$ ....., levando em consideração valor relacionados ao último processo licitatório, na modalidade ..... nº.....

Considerando que no ano de 2024, foi empenhado o valor de aproximadamente R$ ....., entre os elementos de despesas: 3.3.90.30.21 e 3.3.90.30.22 (exemplo).
Considerando a oscilação dos valores para a nova licitação de 2024.
Considerando a quantidade licitada ano de ....., a qual foi realizada atraves do ....., abasteceu até a presente data, e que possui saldo em alguns itens, por isso que indicamos a readequação dos quantitativos (ou colocar a permanência).
Considerando que o valor acima descrito, corresponde a aproximadamente .....% do Orçamento anual, receitas correntes do exercício de ....., com distribuição nas fontes de recursos necessários ao cumprimento do objeto do contrato, provisionando também para o exercício seguinte (quando for o caso).
Ano de 20.....: Receitas correntes: R$ .....
Receita de capital: R$ .....

Através das explanações a cima justificamos preliminarmente a quantidade da contratação para os itens/serviços solicitados e segue planilha de cálculo.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº .....Ou emenda nº .....

■ Não é convênio

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 179
PARÁ

- **Unidade orçamentária:**
- **Exercício:**
- **Função:** **Sub função:**
- **Programa:**
- **Atividade:**
- **Elemento da despesa:**
- **Subelemento:**
- **Fonte de recurso:**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 30/09/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.
Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em média de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

■ Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

☐ Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

(especificar)

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

■ Alta;

☐ Média; ou

☐ Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato titular:
Nome: Ruyderlan da Cruz Pantoja Tel para contato: 91 984160567
Matricula: 213382-1 Função: Zelador
Email: semma@castanhal.pa.gov.br

Fiscal do contrato substituto: Nome: Jose Nonato Neto Tel. para contato 91/991207498 Matrícula: 211873-7 Função: Auxiliar de coordenador Email: semma@castanhal.pa.gov.br Assessoria de Planejamento, titular e substituto: Nome: Tel para contato Matricula Função Email: Gestor do Contrato, titular e substituto: Nome: Tel para contato Matricula Função Email:

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: 30/09/2025
10.2 Local e horário de entrega / execução: Secretaria Municipal de Meio Ambiente localizada na Rua Major wilson, nº 84, Bairro Nova Olinda, de 8h as 14h.
10.3 Prazo para pagamento: 30 a 60 dias
11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de	UND.	20

	comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	15
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e	UND.	200

	apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.		
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de	UND.	20

Municipal de Castanhal
Fls 183

	montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	20
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO -** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND.	20
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO,** Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos	UND.	20

	realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.		
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA -** Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND.	10
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UND.	10
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA -** Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo:	UND.	10

Municipal de Castanhal
385

	CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.		
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UND.	04
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND.	10
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	50
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro	UND.	150

	interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.		
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	15
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa,	UND.	20

	destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.		
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	05
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui	UND.	25

	acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UND.	00
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT,	UND.	02

	Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades		
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	02
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	00
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	50

30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	50
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UND.	20
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	20
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG:** - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	200
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve	UND.	00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 191
PARÁ

	ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.		
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UND.	00
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL -** Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	00
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	00
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção:	UND.	20

	Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.		
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	00
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	10
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e	UND.	30

	seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras		
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor		20
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		00
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou		0010

	composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.		
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm -** Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.		20
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária		00
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**		00
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40.		00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 195

	Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho		
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL Perneira** confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego		10
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido		10
52	**MACACÃO DE APICULTOR -** Macacão de proteção individual para atividade apícola, confeccionado em tecido resistente em cor clara (branco ou bege), destinado a cobrir todo o corpo do usuário, possuir fechamento frontal em zíper resistente, com sobre posição de aba para maior segurança, nas extremidades (punhos, tornozelos e cintura são equipados com elásticos ajustáveis. O conjunto inclui capuz ou véu (malha fina de poliéster ou nylon, resistente a rasgos) integrado ao macacão. Dimensões e tamanhos disponíveis: P, M, G, GG, XGG, peso aproximado de 1,0 kg a 1,5 kg.		10

Castanhal /PA, 30 de julho de 2025.

EMERSON BASTOS MARTINS:37378830259
Assinado de forma digital por EMERSON BASTOS MARTINS:37378830259
Dados: 2025.07.30 11:56:45 -03'00'

Responsável pela Formalização da Demanda
Emerson Bastos Martins, matrícula 154655-4, Coordenador de Gestão Adm. e Financeira.

ROSIMAR POSSIDONIO DO NASCIMENTO:24382582253
Assinado de forma digital por ROSIMAR POSSIDONIO DO NASCIMENTO:24382582253
Dados: 2025.07.30 11:55:48 -03'00'

Secretário Municipal de Meio Ambiente
Rosimar Possidônio do Nascimento

Memorial de cálculo

Item	Objeto	Und	Contratado anterior/ quantidade de pessoa/area, volume/ou outra medida	Acréscimo / ou reserva técnica	Decréscimo	Quantidade estimada	Observação
1	AVENTAL DE COURO	UND.				20	
2	BOTA DE CANO CURTO deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44	UND.				15	
3	BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA	UND.				200	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 197

	estar disponível nos tamanhos de 35 a 44						
4	BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B - estar disponível nos tamanhos de 34 a 44	UND.				0	
5	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO estar disponível nos tamanhos de 34 a 44)	UND.				0	
6	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44).	UND.				20	
7	CAPA DE CHUVA .	UND.				20	
8	CAPACETE DE PROTEÇÃ	UND.				20	

	O						
9	CHAPEU DE PALHA-MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO	UND.				20	
10	CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA	UND.				10	
11	CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE: NR-35.	UND.				10	
12	TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA.	UND.				10	
13	ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS -	UND.				04	

Municipal de Castanhal
199
PARÁ

14	FITA ZEBRADA	UND.				05	
15	LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO	UND.				50	
16	LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -	UND.				150	
17	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL	UND.				15	
18	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO:Tamanho: 26 cm	UND.				00	
19	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO	UND.				00	
20	LUVA DE SEGURANÇA CONFEC	UND.				20	

	CIONADA EM RASPA, TAM. 15cm						
21	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm	UND.				00	
22	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M	UND.				05	
23	LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC	UND.				25	
24	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO	UND.				00	
25	LUVAS ELETRECISTA	UND.				00	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 201
PARÁ

26	MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)	UND.				02	
27	MASCARA PFF2 COM FILTRO	UND.				02	
28	OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-	UND.				00	
29	OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR,	UND.				50	
30	PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO	UND.				50	
31	PROTETOR FACIAL com Tela	UND.				20	
32	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA	UND.				20	
33	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG	UND.				200	
34	PROTETOR SOLAR FATOR 50	UND.				00	
35	REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA	UND.				00	
36	FILTRO PARA RESPIRADOR	UND.				00	

	SEMI-FACIAL						
37	RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO	UND.				00	
38	UNIFORME DE SEGURANÇA - CLASSE 2	UND.				20	
40	ÓCULOS DE SEGURANÇA - ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA	UND.				00	
41	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA	UND.				10	
42	CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1	UND.				30	
43	CAPACETE DE SEGURANÇA	UND.				20	
44	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA	UND.				00	

	ALTA TENSÃO						
45	LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE - PUNHO 15 cm -	UND.				0010	
46	CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO - 75 cm	UND.				20	
47	CONE RÍGIDO REFLETIVO - 75 cm	UND.				00	
48	AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES	UND.				00	
49	BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC - CANO CURTO 26 cm	UND.				00	
50	PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA - 3 TALAS AJUSTÁVEL	UND.				10	
51	PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO	UND.				10	

	INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA						
52	MACACÃO DE APICULTOR	UND.				10	

Item	Objeto	Und	Quantidade estimada	Valor estimado unitario	Valor total
1	AVENTAL DE COURO	UND.	20		
2	BOTA DE CANO CURTO deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44	UND.	15		
3	BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA estar disponível nos tamanhos de 35 a 44	UND.	200		
4	BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B - estar disponível nos tamanhos	UND.	0		

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 205
PARÁ

	de 34 a 44				
5	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO estar disponível nos tamanhos de 34 a 44)	UND.	0		
6	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44).	UND.	20		
7	CAPA DE CHUVA .	UND.	20		
8	CAPACETE DE PROTEÇÃO	UND.	20		
9	CHAPEU DE PALHA-MODELO ROCEIRO , PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO	UND.	20		

10	CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA	UND.	10		
11	CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE: NR-35.	UND.	10		
12	TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA.	UND.	10		
13	ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS -	UND.	04		
14	FITA ZEBRADA	UND.	10		
15	LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO	UND.	50		
16	LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -	UND.	150		

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 207

17	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL	UND.	15		
18	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO:Tamanho: 26 cm	UND.	00		
19	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO	UND.	00		
20	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm	UND.	20		
21	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm	UND.	00		

22	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M	UND.	05		
23	LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC	UND.	25		
24	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO	UND.	00		
25	LUVAS ELETRECISTA	UND.	00		
26	MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)	UND.	02		
27	MASCARA PFF2 COM FILTRO	UND.	02		
28	OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-	UND.	00		

Prefeitura Municipal de Castanhal Fls. 209

29	OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR,	UND.	50		
30	PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO	UND.	50		
31	PROTETOR FACIAL com Tela	UND.	20		
32	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA	UND.	20		
33	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG	UND.	200		
34	PROTETOR SOLAR FATOR 50	UND.	00		
35	REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA	UND.	00		
36	FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI-FACIAL	UND.	00		
37	RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO	UND.	00		
38	UNIFORME DE SEGURANÇA - CLASSE 2	UND.	20		

40	ÓCULOS DE SEGURANÇA - ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA	UND.	00		
41	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA	UND.	10		
42	CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1	UND.	30		
43	CAPACETE DE SEGURANÇA	UND.	20		
44	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO	UND.	00		
45	LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE - PUNHO 15 cm -	UND.	0010		
46	CONE DELIMITADOR DE SINALIZA	UND.	20		

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 211
PARÁ

	ÇÃO - 75 cm				
47	CONE RÍGIDO REFLETIVO - 75 cm	UND.	00		
48	AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES	UND.	00		
49	BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC - CANO CURTO 26 cm	UND.	00		
50	PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA - 3 TALAS AJUSTÁVEL	UND.	10		
51	PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA	UND.	10		
52	MACACÃO DE APICULTOR	UND.	10		

Responsável pela Formalização do Memorial Emerson Bastos Martins, matrícula 154655-4, Coordenador de Gestão Adm. e Financeira

EMERSON BASTOS MARTINS:37378830259

Assinado de forma digital por EMERSON BASTOS MARTINS:37378830259
Dados: 2025.08.14 11:58:49 -03'00'

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 232

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 213

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 043 - SECULT	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA E TURISMO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): COORDENADORIA ADMINISTRATIVA	
Responsável pela Demanda: EDMILSON LOPES LIMA	Matrícula: 210944-3
Função: AUXILIAR DE COORDENAÇÃO	Telefone: 91 9 8205-6782

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.

( ) Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Material de consumo

(X) Material permanente / equipamento

1.2. Requisitos importantes para contratação:

1. Conformidade com normas técnicas: Os EPIs devem atender às exigências da NR-6 e demais normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, com certificação do INMETRO e/ou CA (Certificado de Aprovação).

2. Adequação à atividade laboral: Os equipamentos devem ser compatíveis com os riscos específicos das funções exercidas pelos servidores, como montagem de palco, transporte de cargas, instalações elétricas e atividades em eventos públicos.

3. Qualidade e durabilidade: Materiais resistentes, com garantia de segurança, conforto e durabilidade para uso contínuo em ambientes internos e externos.

4. Diversidade de itens: Inclusão de luvas, capacetes, protetores auriculares, máscaras, botas, coletes refletivos, entre outros, conforme o mapeamento de riscos de cada setor.

5. Quantitativo compatível com o efetivo: A aquisição deve considerar o número de servidores e colaboradores atuantes, inclusive temporários e terceirizados, com margem para reposição.

6. Acessibilidade de tamanhos e ajustes: EPIs devem atender diferentes biotipos, com tamanhos variados e possibilidade de ajuste para garantir eficácia e conforto.

7. Treinamento e orientação: A aquisição deve prever o uso adequado dos equipamentos, podendo incluir material informativo e treinamentos, conforme necessidade operacional da secretaria.

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 214

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:

A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) visa garantir a segurança, integridade física e a saúde dos servidores e colaboradores da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo durante a execução de suas atividades. Considerando a natureza operacional de diversos serviços prestados pela pasta — como montagem e desmontagem de estruturas, carga e descarga de equipamentos, transporte de materiais e apoio a eventos culturais —, o uso de EPIs é fundamental para prevenir acidentes de trabalho, minimizar riscos e cumprir a legislação vigente.

A medida também tem como objetivo atender às exigências legais e normativas referentes à proteção do trabalhador, promovendo condições laborais adequadas, humanizadas e seguras. Assim, a aquisição de EPIs é uma ação preventiva essencial para o bom funcionamento das ações culturais e turísticas promovidas pelo município.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

- Segurança dos servidores e colaboradores: Redução significativa dos riscos de acidentes de trabalho e lesões, promovendo a integridade física de todos os envolvidos nas atividades da secretaria.

- Cumprimento das normas trabalhistas: Atendimento às exigências legais previstas na NR-6 e demais normas regulamentadoras, evitando sanções e responsabilizações jurídicas.

- Melhoria das condições de trabalho: Proporciona mais conforto, proteção e confiança aos trabalhadores durante a execução de tarefas operacionais e eventos culturais.

- Aumento da produtividade: Com servidores mais protegidos e seguros, há mais eficiência e agilidade na realização das atividades.

- Redução de afastamentos e custos com saúde: A prevenção de acidentes contribui para a diminuição de afastamentos por problemas de saúde e, consequentemente, reduz custos com tratamentos e substituições de pessoal.

- Fortalecimento da imagem institucional: Demonstra o compromisso da Secretaria com a valorização do trabalhador e a promoção de um ambiente laboral seguro e responsável.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

- Garantir a segurança e integridade física dos servidores e colaboradores envolvidos nas atividades culturais, turísticas e operacionais;

- Reduzir a ocorrência de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais;

- Assegurar o cumprimento das normas regulamentadoras de saúde e segurança do trabalho;

- Promover um ambiente laboral mais seguro, eficiente e humanizado;

- Aumentar a eficiência na execução de atividades como montagem de palcos, manuseio de equipamentos e transporte de materiais;

- Reforçar a responsabilidade institucional com o bem-estar dos trabalhadores;

- Evitar prejuízos operacionais e financeiros decorrentes de afastamentos por acidentes ou descumprimento de normas legais.

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 215

3.4 CONSIDERAÇÕES:

A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) pela Secretaria Municipal de Cultura e Turismo de Castanhal é uma ação essencial e estratégica para garantir condições adequadas de trabalho aos servidores que atuam em atividades de apoio, montagem, logística e execução de eventos culturais e turísticos. Trata-se de uma medida preventiva que demonstra o comprometimento da gestão com a saúde e segurança dos trabalhadores, além de assegurar o cumprimento das normas legais vigentes.

A utilização de EPIs contribui diretamente para a redução de riscos ocupacionais, evita interrupções operacionais causadas por acidentes e promove um ambiente de trabalho mais seguro, eficiente e produtivo. Essa iniciativa reforça a responsabilidade da Secretaria com a valorização dos profissionais envolvidos e fortalece a credibilidade institucional junto à sociedade e aos órgãos de controle.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem (ns) com base em demonstrativo de consumo dos exercícios anteriores.

3.5.1 O(s) item(ns) demandado(s) não **consta(m)** da listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura de Castanhal, estando em fase de elaboração.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

As pesquisas e tomadas de preço serão realizadas pelo setor de licitações, levando em consideração os valores contemplados pela LDO – da Secretaria de Cultura e Turismo.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº Ou emenda nº

☒ Não é convênio

- **Unidade orçamentária: 2020**
- **Exercício: 2025**
- **Função: 13** **Sub função: 392**
- **Programa: 0001**
- **Atividade: 2182**
- **Elemento da despesa: 4.4.90.52.00**
- **Subelemento:**
- **Fonte de recurso: 15000000**

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 216

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 90 dias, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.
Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

[X] Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

[ ] Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

[ ] Alta;

[X] Média; ou

[ ] Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

Fiscal do contrato, titular e substituto:

Nome: Davi Augusto Freire Linhares Tel para contato: 91 98836-1937

Matricula: 154447-0 Função: Coordenador Administrativo

Email:

Assessoria de Planejamento, titular e substituto:

Nome: Edmilson Lopes Lima Tel para contato: 91 9 8205-6782

Matricula: 210944-3 Função: Aux. de Coordenador Administrativo

Email:

Gestor do Contrato, titular e substituto:

Nome: Luiz Gonzaga Santiago Miranda Tel para contato: 91 9 8862-9277

Matricula: 154568-0 Função: Secretário de Cultura e Turismo

Email:

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 217

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: 30 dias
10.2 Local e horário de entrega / execução: Secretaria Municipal de Cultura e Turismo
10.3 Prazo para pagamento: 90 dias
10.4 Vigência: 12 meses

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	X
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento	UND.	X

	interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UND.	02
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B** - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à	UND.	05

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 219

	passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO** - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	X
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	X

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 220

7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	20
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO** - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND.	X
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposiçãoB ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UND.	X
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido	UND.	X

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 221

	elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.		
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UND.	X
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UND.	X
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao	UND.	02

	usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.		
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND.	03
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	X
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação	UND.	05

	vigente.		
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	X
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO** - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	X
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO**- Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	X
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm** - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND.	X
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm** - Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos,	UND.	X

Municipal de Castanhal
Fls 224

	garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.		
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	X
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do	UND.	X

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 225

	Ministério do Trabalho.		
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	X
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UND.	05
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	X
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado	UND.	X

	por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	X
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	05
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas	UND.	X

	do Ministério do Trabalho.		
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UND.	X
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	X
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG:** - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	X
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	X
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro	UND.	X

	para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.		
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	X
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	X
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2** - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	X
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA** - Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui	UND.	X

Municipal de Castanhal
229
N

	canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).		
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	X
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND.	X
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e		X

Municipal de Castanhal
Fls 230
PARÁ

	demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor		
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	PAR	10
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como		10

	Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.		
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm -** Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.		X
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UNID	10
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**		X
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	**UNID.**	10
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros		X

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 232

	animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego		
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA** - Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido		X

Castanhal/PA, 31 de julho de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda
Edmilson Lopes Lima
Auxiliar de Coordenação
Matrícula: 210944-3

Secretário (a) Municipal de Cultura e Turismo
Luiz Gonzaga Santiago Miranda
Matrícula: 154568-0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 233

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD Nº 15/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão:SUBPREFEITURA DO APEÚ	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): SUBPREFEITURA DO APEÚ	
Responsável pela Demanda: DENES MACIEL GOMES DE MELO Função: COORDENADOR DE SERVIÇOS OBRAS E URBANISMO Denes Maciel Gomes de Melo DENES MACIEL GOMES DE MELO	Matrícula: 154882-4
E-mail: subprefeitura.apeu@castanhal.pa.gov.br	Telefone:(91) 98145-3880

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, PARA ATENDER AS DEMANDAS DAS SECRETARIAS E FUNDOS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.
( ) Serviço não continuado ( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Material de consumo (X) Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação: Que os itens sejam fornecidos conforme a planilha de quantitativo.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO: O presente documento manifesta a necessidade de aquisição dos bens para proteção e segurança dos servidores em seus serviços diários, como a capina e roçagem e eventuais trabalhos de eletricidade ou infraestrutura.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

Com a utilização dos EPIs os servidores estarão seguros de acidentes que poderiam ser ocasionados manuseando as máquinas e ferramentas rotineiras ou acidentes com animais peçonhentos nos trabalhos em lugares insalubres, protegidos contra os raios solares e demais incidentesque possam ocorrer.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Valorização de importância da segurança e bem estar dos trabalhadores e um ambiente de trabalho mais produtivo,pois EPIs contribuem diretamente para a prevenção de acidentes.

3.5.1. Os itens demandados **não constam** da listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura de Castanhal, pois o mesmo não foi realizado em 2024, mas está sendo elaborado para ser publicado.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R$ 269.057,00 , pesquisa realizada em sites de compras da internet.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº ..... Ou emenda nº .....

☒ Não é convênio

- **Unidade orçamentária: 1601 - SUBPREFEITURA DO APEÚ**
- **Exercício:2025**
- **Função:** **Sub função:**
- **Programa:**
- **Atividade:**
- **Elemento da despesa:**
- **Subelemento:**
- **Fonte de recurso: 15000000**

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 235

Fiscal do contrato, titular e substituto:

TITULAR

Nome: DANIEL DO NASCIMENTO LIMA

Tel para contato: (91) 9 8238-9692

Matricula: 154687-2 Função: BRAÇAL

Email: subprefeitura.apeu@castanhal.pa.gov.br

Daniel do Nascimento Lima

DANIEL DO NASCIMENTO LIMA

SUBSTITUTO

Nome: ALDENI CASTRO DA CONCEIÇÃO

Tel para contato: (91) 9 8719-0999

Matricula: 154677-5 Função: BRAÇAL

Email: subprefeitura.apeu@castanhal.pa.gov.br

Aldeni Castro da Conceição

ALDENI CASTRO DA CONÇEIÇÃO

Gestor do Contrato, titular e substituto:

TITULAR

Nome: RAIMUNDO DE MORAES MATOS

Tel para contato: (91) 9 9132-4769

Matricula: 154378-4 Função: SUBPREFEITO DO APEÚ

Email:subprefeitura.apeu@castanhal.pagov.br

Raimundo Matos

RAIMUNDO DE MORAES MATOS

SUBPREFEITO DO APEÚ

PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CASTANHAL/PA, 31 de julho de 2025.

LORINALDO COSTA DOS SANTOS
AGENTE ADMINISTRATIVO
MAT. 154960-0

RAIMUNDO DE MORAES MATOS
SUBPREFEITO DO APEÚ

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 237

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até **31/07/2025**, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

[X] Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

[ ] Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

[X] Alta;

[ ] Média; ou

[ ] Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: 10 DIAS
10.2 Local e horário de entrega / execução: SUBPREFEITURA DO APEÚ/ 7h às 13h
10.3 Prazo para pagamento: 30 DIAS

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 239

PLANÍLHA DE QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	60
2	**BOTA DE CANO CURTO-** Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	200

3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UND.	100
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B** - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	x

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 243

5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO** - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	200
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	100

7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	100
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO** - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND.	100
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UND.	50

10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND.	50
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UND.	

12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UND.	
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UND.	04
14	**FITA ZEBRADA**- Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND.	50

15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	50
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE** - Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UND.	200
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseioís complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	200

18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO** - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	x
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm** - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND.	x

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 247

21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm** - Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	200
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	

23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	

25	**LUVAS ELETRECISTA** - Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UND.	50
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)** - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Caracteristicas técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	100
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO**- Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perimetro.Caracteristicas técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perimetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100

28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	300
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR,** -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UND.	100

Municipal de Castanhal
Fls 251

32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	100
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	100
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UND.	30

36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	100
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	20
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2** - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	480

40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA** - Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	50
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	20

42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND	50
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor		60

44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		60
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.		
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.		20

47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária		20
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**		05
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho		
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego.		100

Municipal de
Fls 257

51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA** - Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido		100

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Av. Barão do Rio Branco, 814, Nova Olinda
E-mail: asocial@castanhal.pa.gov.br

SEMAS PARÁ

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 258

Ofício nº 873/2025 - SEMAS

Castanhal - PA, 31 de julho de 2025.

À SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE

SRA. RIONE SCHESQUINE HERINGER MARTINS

End.: Tv. Quintino Bocaiúva, 2674 - Estrela, Castanhal - PA.

Assunto: Envio de DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DEMANDA - **DFD Nº 041/2025 AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPIs.**

Honrada em cumprimentá-la, conforme a solicitação de envio do DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - DFD enviado através de e-mail dia **10/07/2025** e **publicado no diário oficial municipal no dia 09//07/2025**, a **SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL,** faz cumprir a solicitação através do presente e-mail, com o documento devidamente assinado eletronicamente e seus anexos.

Atenciosamente,

SIDNEYA SANTIAGO LEITE:29603978272

Assinado de forma digital por SIDNEYA SANTIAGO LEITE:29603978272
Dados: 2025.07.31 09:18:42 -03'00'

SIDNEYA SANTIAGO LEITE

Secretária Municipal de Assistência Social

DECRETO Nº009/25, DE 02 DE JANEIRO DE 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Av. Barão do Rio Branco, 814, Nova Olinda
E-mail: asocial@castanhal.pa.gov.br

Municipal de Castanhal
FLS 259
SEMAS
PARÁ

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 041/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS**	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): **COORDENADORIA DE APOIO ADMINISTRATIVO**	
Responsável pela Demanda: **SARA ROBERTA MACEDO CAMPOS** Função: **COORDENADORA**	Matrícula: **600476-8**
E-mail: adm.semas@castanhal.gov.br	Telefone: **(91) 99147-6377**

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.**

( ) Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Material de consumo

(X) Material permanente / equipamento

1. Requisitos importantes para contratação:

1) Equipamentos de proteção individual (EPIs) com certificação conforme as normas da **ABNT** e **Ministério do Trabalho** (CA – Certificado de Aprovação).

2) Produtos dentro do prazo de validade e embalagens íntegras.

3) Fornecimento em quantidade suficiente para reposição periódica.

4) Entrega no local determinado pela Secretaria Municipal de Assistência Social.

5) Garantia de qualidade e resistência dos materiais.

2. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

Tendo em vista a necessidade e continuidade do funcionamento dos diversos departamentos e setores da **SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS**, visando suprir as necessidades existentes, a aquisição de equipamentos de proteção individual (EPIs) para os servidores e colaboradores da Secretaria Municipal de Assistência Social, justifica-se especialmente aqueles que atuam diretamente nos serviços socioassistenciais, como visitas domiciliares, atendimentos em CRAS, CREAS, abordagens sociais e unidades de acolhimento.

A utilização de EPIs é fundamental para garantir a segurança e integridade física dos trabalhadores no exercício de suas funções, minimizando riscos de acidentes, contaminações e exposição a agentes biológicos ou químicos. A demanda é ainda mais relevante em contextos de vulnerabilidade social, onde as condições sanitárias muitas vezes são precárias.

3.1. OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:

O objetivo na aquisição de equipamentos de proteção individual (EPIs) é proteger a saúde e integridade física dos servidores, atendendo às exigências das normas de segurança e saúde do trabalho (NRs), garantindo condições adequadas para a prestação dos serviços socioassistenciais e assim, promover um ambiente de trabalho mais seguro e saudável.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

Os benefícios pretendidos com a licitação de aquisição de equipamentos de proteção individual (EPIs), são de redução de riscos de acidentes e doenças ocupacionais, proporcionando uma maior segurança no exercício das atividades profissionais.

Municipal de Castanhal
261

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Assegurar que durante o exercício vigente de 12 (doze) meses, a distribuição dos equipamentos de proteção individual (EPIs) diminua a vulnerabilidade a todos os profissionais expostos a riscos e que haja fiscalização e uso correto dos EPIs por parte dos servidores, registro e controle da entrega e uso dos equipamentos e redução de afastamentos por motivos de saúde relacionados ao trabalho.

3.4 CONSIDERAÇÕES:

A aquisição dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é uma medida essencial para a preservação da saúde dos trabalhadores da Assistência Social e para a continuidade da oferta de serviços à população em situação de vulnerabilidade. A formalização desta demanda visa assegurar que os procedimentos administrativos sejam realizados com base na legalidade, eficiência e responsabilidade com os recursos públicos.

3.5. ESTIMOU-SE A QUANTIDADE DO BEM COM BASE EM:

O valor estimado foi feito com base no último pregão eletrônico realizado (Pregão Eletrônico n.º 007/2023).

4 . Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma pesquisa detalhada do quantitativo utilizado pelos setores e equipamentos vinculados a SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - SEMAS restou comprovado que o valor inicial estimado para este procedimento é de **R$26.576,95 (vinte e seis mil e quinhentos e setenta e seis reais e noventa e cinco centavos)**, levando em consideração valores relacionados cotados pelo último pregão realizado (Pregão Eletrônico n.º 027/2023).

Através das explanações acima justificamos preliminarmente a quantidade da contratação para os itens/serviços solicitados e segue planilha de cálculo.

4. Data pretendida para a conclusão da contratação
A presente contratação deverá ser formalizada até **30/09/2025**, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

5. Vinculação ou dependência com outra contratação
[X] Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou [ ] Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

6. Prioridade da contratação
A contratação possui o seguinte grau de prioridade: [X] Alta; [ ] Média; ou [ ] Baixa.

7. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento
FISCAL DO CONTRATO: **Nome: RAFAEL RAMOS DE ANDRADE**

Tel para contato: (91) 98364-4769

Matrícula: 600372-9 **Função**: Auxiliar de coordenação.

Email: infraestrutura.semas@castanhal.gov.br

SUBSTITUTO: LORHANNA CATHARINE GOMES DA SILVA

Tel para contato: (91) 99128-6885

Matrícula: 600477-6 **Função:** Coordenadora

Email: lorhannagomes@hotmail.com

ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO:

Nome: ADRIANA MOTA CAMPOS

Tel para contato: (91) 98894-9983

Matrícula: 600368-0 **Função:** Advogada

Email: compras.semas@castanhal.pa.gov.br

NOME: SILVIO ROBERTO MONTEIRO DOS SANTOS

Tel para contato: (91) 98360-1385

Matrícula: 600376-1 **Função:** Agente administrativo

Email: compras.semas@castanhal.pa.gov.br

GESTOR

Nome: SARA ROBERTA MACEDO CAMPOS

Tel para contato:(91) 98479-6597

Matrícula: 600476-8 **Função**: Coordenadora de Apoio Administrativo - SEMAS

Municipal de Castanhal
264

Email: adm.semas@castanhal.gov.br **SUBSTITUTO:** MARILDA OLIVEIRA HUGALDES MAIA **Tel para contato:** (91) 98839-5092 **Matrícula:** **Função:** agente administrativo **Email:** adm.semas@castanhal.gov.br

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: **08 (oito) dias úteis** a partir do recebimento da ordem de empenho.
10.2 Local e horário de entrega / execução: No almoxarifado da Secretaria Municipal de Assistência Social no horário das 8h às 13h horas.
10.3 Prazo para pagamento: Até 30 dias após a data de recebimento da nota fiscal.

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos.

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de	UND.	4

	operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	**28**
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade,	UND.	**57**

	mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.		
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	**0**
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	**5**
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com	UND.	**0**

	sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
7	**CAPA DE CHUVA –** Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	**48**
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO** - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND.	**4**
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione	UND.	**33**

	sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.		
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND.	**14**
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UND.	**1**
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido,	UND.	**1**

	emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.		
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS -** Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UND.	**3**
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND.	**14**
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**13**
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;	UND.	**11**

	Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.		
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	**2**
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO** - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**4**
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**4**
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm** - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND.	**0**
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm** - Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço	UND.	**0**

Municipal de Castanhal
Fls 271

	total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.		
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**0**
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**0**

24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	4
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UND.	6
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	358
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda	UND.	90

	ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**4**
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR,** -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**8**
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**2**
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA**	UND.	**8**

	(Certficado de Aprovação) válido.		
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA -** Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**4**
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	**8**
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	**100**
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UND.	**98**
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL -** Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos	UND.	**4**

	elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).		
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO –** Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	**2**
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2** - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	**2**
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e	UND.	**0**

	segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).		
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	**0**
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 –**indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND.	**0**
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de		**2**

Municipal de Castanhal
Fls 277
SEMAS
PARÁ

	qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor		
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		**1**
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.		**0**
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.		**40**

47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária		**10**
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**		**4**
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho		**0**
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego		**0**
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do		**37**

	visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido		

Castanhal/PA, 30 de julho de 2025.

ADRIANA MOTA CAMPOS
Assinado de forma digital por ADRIANA MOTA CAMPOS
Dados: 2025.07.30 12:11:18 -03'00'

Adriana Mota Campos

Advogada Matrícula 600368-0

SILVIO ROBERTO MONTEIRO DOS SANTOS:43152090234
Assinado de forma digital por SILVIO ROBERTO MONTEIRO DOS SANTOS:43152090234
Dados: 2025.07.30 14:00:55 -03'00'

Silvio Roberto Monteiro dos Santos

Agente administrativo **Matrícula: 600376-1**

SIDNEYA SANTIAGO LEITE:29603978272
Assinado de forma digital por SIDNEYA SANTIAGO LEITE:29603978272
Dados: 2025.07.30 13:59:44 -03'00'

SIDNEYA SANTIAGO LEITE

Secretária Municipal de Assistência Social

DECRETO Nº009/25, DE 02 DE JANEIRO DE 2025

PLANILHA DE QUANTIDADES

PREFEITURA DE CASTANHAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE /RECURSO				QTDE TOTAL	P/UNIT.	P/TOTAL
			FMAS	CADUNICO	PSB/CRAS	PSE/CREAS			
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	4	0	0	0	**4**	24,45	97,80
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O	UNID.	8	10	0	10	**28**	33,34	933,52
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure	UNID.	2	20	25	10	**57**	38,17	2175,69
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B** - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 280
PARÁ

5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO** - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI)	UNID.	0	0	0	5	**5**	98,58	492,90
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI)	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na par inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UNID.	8	35	0	5	**48**	30,00	1440,00
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO**Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UNID.	4	0	0	0	**4**	19,61	78,44

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 283
PARÁ

9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	8	0	25	0	**33**	13,18	434,94
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UNID.	4	0	10	0	**14**	57,30	802,20
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UNID.	1	0	0	0	**1**	114,00	114,00
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UNID.	1	0	0	0	**1**	86,50	86,50
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UNID.	1	2	0	0	**3**	500,00	1500,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
FLS. 282
PARÁ

14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UNID.	4	10	0	0	**14**	13,45	188,30
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	8	0	0	5	**13**	8,30	107,90
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UNID.	1	10	0	0	**11**	8,22	90,42
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL,** punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UNID.	2	0	0	0	**2**	16,10	32,20
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4	0	0	0	**4**	14,90	59,60
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4	0	0	0	**4**	14,68	58,72

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 283
PARÁ

20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA E VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 284
PARÁ

24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIEST ALGODAO** - Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4	0	0	0	**4**	4,32	17,28
25	**LUVAS ELETRECISTA** - Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UNID.	1	5	0	0	**6**	117,12	702,72
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)** - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.	40	100	168	50	**358**	22,51	8058,58
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	20	20	0	50	**90**	6,43	578,70
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4	0	0	0	**4**	7,43	29,72

Prefeitura Municipal de Castanhal
285

29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR,** -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	8	0	0	0	**8**	7,43	59,44
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	2	0	0	0	**2**	29,21	58,42
31	PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	UNID.	4	0	4	0	**8**	25,00	200,00
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4	0	0	0	**4**	19,71	78,84
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG:** - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4	0	4	0	**8**	3,66	29,28
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	10	0	90	0	**100**	26,10	2610,00
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UNID.	8	0	90	0	**98**	13,19	1292,62

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 286
PARÁ

36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	4	0	0	0	**4**	49,50	198,00
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO –** Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	2	0	0	0	**2**	49,50	99,00
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2** - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UNID.	2	0	0	0	**2**	339,01	678,02
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA** - Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 287
PARÁ

42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UNID.	2	0	0	0	**2**	22,50	45,00
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO –** Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	UNID.	1	0	0	0	**1**	128,01	128,01
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M,	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.	0	10	30	0	**40**	29,58	1183,20

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 288
PARÁ

47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UNID.	0	10	0	0	**10**	38,26	382,60
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	0	0	4	0	**4**	15,89	63,56
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UNID.	0	0	0	0	**0**	0,00	0,00
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA** - Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UNID.	2	35	0	0	**37**	37,59	1390,83
	VALOR GLOBAL								##########

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 289
PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA- PSB

SEMAS

Prefeitura Municipal de Castanhal
290
PARÁ

Memo. Nº322/2025-PSB/SEMAS.

Castanhal, 17 de julho 2025.

A Coordenação Administrativa,

Assunto: Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto: Aquisição de EPI'S.

Em Castanhal a Proteção Social Básica está disposta por meio de 07 (sete) Centros de Referência de Assistência Social – CRAS nesses são ofertados o Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF), o qual atende/acompanha as famílias orientando, encaminhando para a rede de serviços municipal e o Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) o qual trabalha, por meio de grupos divididos por faixa etária, temas transversais com objetivo de fortalecer vínculos.

Neste sentido, para que seja garantida a oferta e qualidade dos serviços supracitados aos usuários desta política de direitos, é que a Proteção Social Básica, vem através deste solicitar a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (**EPI'S**), para uso dos servidores do setor de apoio dos 07 CRAS do munícipio de Castanhal, para que sejam utilizados nas unidades públicas de referência de Assistência Social de modo a garantir a eficiência operacional, prevenir acidentes de trabalho, bem como garantir o cumprimento de normas técnicas de segurança aos servidores do Sistema Único da Assistência Social (SUAS) na realização de suas funções.

Oportunamente, ressaltamos que as principais atividades de manutenção e limpeza externa, os principais riscos envolvem, o contato com produtos químicos, ambientes úmidos, escorregamentos, exposição ao sol e altas temperaturas, ruído de roçadeiras e máquinas, exposição a detritos e resíduos, bem como a mosquitos e vetores de doenças, e entre outros, o que justifica a presente solicitação de tais itens de segurança. Diante disso, como benefícios e impactos positivos com a aquisição de EPI's temos a proteção adequada e atendimento das normas legais; proteção da integridade física dos servidores, reduzindo acidentes, doenças ocupacionais e desgaste físico; qualidade do serviço e eficiência operacional, com equipe mais segura e motivada; redução de custos indiretos, por meio da diminuição de afastamentos, indenizações e demandas trabalhistas.

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 291
PARÁ

Diante do exposto, solicitamos a Vossa Senhoria, o quantitativo conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID.	25
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	10
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UNID.	10

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 292
PARÁ

26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Caracteristicas técnicas:Não estéril Atóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.	168
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	4
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, *no mínimo*. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	90
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UNID.	90

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
293

46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.	30
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	4

Daniela Maria A. M. Lemos
Técnica da Proteção Social Básica

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 294
PARÁ

Memo. Nº322/2025-PSB/SEMAS.

Castanhal, 17 de julho 2025.

A Coordenação Administrativa,

Assunto: Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto: Aquisição de EPI'S.

Em Castanhal a Proteção Social Básica está disposta por meio de 07 (sete) Centros de Referência de Assistência Social – CRAS nesses são ofertados o Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF), o qual atende/acompanha as famílias orientando, encaminhando para a rede de serviços municipal e o Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV) o qual trabalha, por meio de grupos divididos por faixa etária, temas transversais com objetivo de fortalecer vínculos.

Neste sentido, para que seja garantida a oferta e qualidade dos serviços supracitados aos usuários desta política de direitos, é que a Proteção Social Básica, vem através deste solicitar a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (**EPI'S**), para uso dos servidores do setor de apoio dos 07 CRAS do munícipio de Castanhal, para que sejam utilizados nas unidades públicas de referência de Assistência Social de modo a garantir a eficiência operacional, prevenir acidentes de trabalho, bem como garantir o cumprimento de normas técnicas de segurança aos servidores do Sistema Único da Assistência Social (SUAS) na realização de suas funções.

Oportunamente, ressaltamos que as principais atividades de manutenção e limpeza externa, os principais riscos envolvem, o contato com produtos químicos, ambientes úmidos, escorregamentos, exposição ao sol e altas temperaturas, ruído de roçadeiras e máquinas, exposição a detritos e resíduos, bem como a mosquitos e vetores de doenças, e entre outros, o que justifica a presente solicitação de tais itens de segurança. Diante disso, como benefícios e impactos positivos com a aquisição de EPI's temos a proteção adequada e atendimento das normas legais; proteção da integridade física dos servidores, reduzindo acidentes, doenças ocupacionais e desgaste físico; qualidade do serviço e eficiência operacional, com equipe mais segura e motivada; redução de custos indiretos, por meio da diminuição de afastamentos, indenizações e demandas trabalhistas.

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 295
PARÁ

Diante do exposto, solicitamos a Vossa Senhoria, o quantitativo conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID.	25
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO,** Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	10
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UNID.	10

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
296
PARÁ

26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Caracteristicas técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.	168
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	4
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	90
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UNID.	90

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
297
PARÁ

46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.	30
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	4

Daniela Maria A. M. Lemos
Técnica da Proteção Social Básica

Digitalizado com CamScanner

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

SEMAS

PSE

Municipal de Castanhal
298
PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
COORDENADORIA DE PROTEÇÃO ESPECIAL

MEM. Nº 327/2025 PSE-SEMAS

Castanhal/PA, 14 de julho de 2025.

À Coordenação do Administrativo.
Sra. Sara Roberta Macedo Campos

Assunto: Justificativa para Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual por 12 Meses.

Prezada,

A Coordenadoria de Proteção Social Especial (PSE) solicita a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) destinados às equipes técnicas do Centro de Referência Especializado de Assistência Social (CREAS). Essa solicitação tem como objetivo garantir a segurança e a integridade física dos profissionais durante as ações de abordagem social em territórios de alta vulnerabilidade e insalubridade, como o lixão municipal e áreas adjacentes.

As abordagens realizadas pelo CREAS são fundamentais para identificar, acolher e acompanhar pessoas em situação de violação de direitos, especialmente aquelas em situação de rua, exploração do trabalho infantil e outras formas de risco pessoal e social. Muitas dessas ações ocorrem em ambientes com condições sanitárias precárias, exposição a resíduos sólidos, presença de animais e risco biológico.

Dessa forma, a utilização de EPIs como luvas, máscaras, botas impermeáveis e outros itens se faz indispensável para preservar a saúde dos profissionais, assegurando condições adequadas de trabalho e cumprimento das normas de segurança previstas pela legislação vigente.

Atenciosamente,

Luiz A. Elinho Silva
Aux. de Coordenação/PSE
Portaria 1.137/25

Secretaria Municipal de Assistência Social de Castanhal
COORDENADORIA ADMINISTRATIVA
RECEBIDO em 14/07/25
Por:

Av. Barão do Rio Branco, 814, Nova Olinda
Fone: (91) 99146-0369E-mail: psc.semas@castanhal.pa.gov.br

Digitalizado com CamScanner

PLANILHA DE QUANTIDADES

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 299
PARÁ

EM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
	AVENTAL DE COURO - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalhc (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	0
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum. Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	10
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID.	10
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B** - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	0

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 300
PARÁ

	INA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO - Botina de elástico em ro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, orso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico. Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	5
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e** apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	0
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com clas/cos; Fechamentofrontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica	UNID.	5
8	**CAPACETEDE PROTEÇÃO** - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UNID.	0
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO,** Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	0
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UNID.	0

Digitalizado com CamScanner

	TO PARAQUEDISTA COM TALABASTE: Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UNID.	
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UNID.	0
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UNID.	0
14	**FITA ZEBRADA**- Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UNID.	0
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO**- Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	5
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE** - Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção. Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UNID.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 305
PARÁ

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 302
PARÁ

	VA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL, punho tricotado, acabamento erior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção ermediária contra risco de corte para manusciois complexos, indicado para manuseio e coleta de to. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 53. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UNID.	0
3	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO** - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO**- Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm** - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UNID.	0
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm** - Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0

Digitalizado com CamScanner

	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETAMODELO PRETROLEIRA, Tam. M.- Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
13	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado; Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
14	**LUVADESEGURANÇA TRICOTADAEM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
15	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UNID.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 303
PARÁ

Digitalizado com CamScanner

16	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.	50
17	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro, Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	50
18	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação, Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante, Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
19	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 304
PARÁ

Digitalizado com CamScanner

0	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; Ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	0
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG:** - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 305
PARÁ

Digitalizado com CamScanner

34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	0
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UNID.	0
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	0
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	0

Municipal de Castanhal
306
PARA

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 307
PARÁ

10	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	0
11	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA -** Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	0
12	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 –** indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UNID.	0
18	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UNID.	0

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 308
PARÁ

13	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UNID.	0
14	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO –** Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	UNID.	0
15	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm -** Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	UNID.	0
16	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm -** Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.	0

Digitalizado com CamScanner

17	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UNID.	0
18	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco,medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.**	UNID.	0
19	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UNID.	0
20	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UNID.	0

Municipal de Castanhal
Fls 309
PARÁ

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 330
PARÁ

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA DE CASTANHAL
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
COORDENAÇÃO DO CADASTRO ÚNICO

Cadastro Único
Conhecer para incluir

JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

No Município de Castanhal/PA, o total de famílias inscritas no Cadastro Único em maio de 2025 era de **41.454.440**, dessas famílias temos um total de 94.893.041 de pessoas cadastradas. Dessa forma, a normativa determina que seja feito atualizações cadastrais dessas famílias a cada dois anos ou imediatamente se houver mudança nas informações cadastrais. O setor do Cadastro Único em Castanhal tem a seguinte demanda:

1) Atendimento, em média, de 200 pessoas por dia, de segunda à quinta,
2) Atendimento, em média, de 100 pessoas na sexta-feira.
3) Visita domiciliar à 40 famílias diariamente.
4) Atendimento com Assistência Social: o setor social atende, em média, 15 pessoas por dia.
5) Atendimento Remoto por Whatsapp ou ligação, em média, 30 pessoas por dia.
6) Arquivamento: Cada cadastro é arquivado para segurança das informações.

O setor do Cadastro Único atende diariamente muitas pessoas tanto no setor do cadastro único, como em visitas domiciliares e ações itinerantes. Por vezes as ações e atendimentos são em locais insalubres, como o lixão no Município de Castanhal. Para que o atendimento seja eficaz e seguro a todos os entrevistadores, é necessário a aquisição dos matérias que foram preenchidos na planilha correspondente.

Diante do exposto visualizamos a necessidade do setor do Cadastro Único/Programa Bolsa Família responder o e-mail de forma positiva para **aquisição de tendas e barracas.**

Castanhal, 15 de julho de 2025.

Matheus William S. Damasceno
Aux. de Coordenadora do Cadastro Único
Portaria nº 206 25 17 de Janeiro de 2025

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 311
PARÁ

PLANILHA DE QUANTIDADES

PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	0
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	10
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID.	20
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B** - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	0
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO** - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	0

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 352
PARÁ

6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda nos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e** apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	0
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através d zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UNID.	35
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO**Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UNID.	0
9	**CHAPÉU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	0
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UNID.	0
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UNID.	0
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UNID.	0
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UNID.	2

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 313
PARÁ

14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UNID.	10
15	**LUVA DE LATEX FORRADA TAMANHO MEDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	x
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UNID.	10
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UNID.	0
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UNID.	0
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 334
PARÁ

23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC**- Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UNID.	0
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODÃO**- de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
25	**LUVAS ELETRECISTA** - Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UNID.	5
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)** - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.	100
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO**- Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	20
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO**- Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR**, -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.**	UNID.	0
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 315
PARÁ

33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG:** - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	0
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	0
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UNID.	0
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE)	UNID.	0
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	0
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2** - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UNID.	0
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA** - Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	0
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	0
42	**CARTUCHO QUIMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUIMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras.	UNID.	0

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 316
PARÁ

43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA Plastcor	UNID.	0
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO –** Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	UNID.	0
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm -** Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	UNID.	0
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm -** Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.	10
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm -**Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UNID.	10
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliest com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	0
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm -** Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UNID.	0
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UNID.	0
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UNID.	35

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 317
PARÁ

PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA DE CASTANHAL
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

MEMº. Nº 074/2025 - Infraestrutura

Castanhal, 14 de julho de 2025.

À Coordenação de Apoio Administrativo
Srª Sara Roberta Macedo Campos

Assunto: **Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual.**

A Coordenadoria de Apoio e manutenção, desenvolve atividades de manutenção da estrutura física, visando a segurança e o bem-estar dos servidores e usuários que são atendidos diariamente por esta Secretaria e seus Equipamentos, assim como ações externas e eventos públicos, objetivando a qualidade dos serviços realizados pela SEMAS para o melhor alcance da população que mais precisam estar nos programas sociais.

JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Desta forma, informamos a necessidade de Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual para uso constante dos servidores braçais da Secretaria de Assistência Social para promover a segurança em suas atividades diárias, dando assim melhores condições de trabalho e assim viabilizando o atendimento dos usuários e atendendo todos os equipamentos da administração pública.

Atenciosamente,

Yorhanna Gomes
Yorhanna Catharine G. da Silva
Coord. de Apoio Manut. de Estrutura Física

Digitalizado com CamScanner

PLANILHA DE QUANTIDADES

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Prefeitura Municipal de Castanhal
358
PARÁ

ITEM		UNID.	QUANTIDADE
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	4
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	8
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID.	2
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B** - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	

Digitalizado com CamScanner

...unicipal de Castanhal
339
PARÁ

5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO** - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior d blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pelo equipe técnica	UNID.	8
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UNID.	4
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO,** Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	8
10	**CINTA LOMBAR ERGONOMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇAO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administração Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas	UNID.	4

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 320
PARÁ

11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR) especialmente a NR-35.	UNID.	1
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UNID.	1
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UNID.	1
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UNID.	4
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	8
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE** -Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão	UNID.	1
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação)	UNID.	2
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO** - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 26 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4

Digitalizado com CamScanner

19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UNID.	
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODEL PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODÃO-** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4

Digitalizado com CamScanner

25	**LUVAS ELETRECISTA** - Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UNID.	1
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)** - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.	40
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO**- Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	20
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO**- Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR**, -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	8
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	2
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.**	UNID.	4
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 323
PARÁ

33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	4
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	10
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA –** Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UNID.	8
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL -** Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.	UNID.	4
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO –** Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a	UNID.	2
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 -** Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UNID.	2
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA -** Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança O produto deve possuir	UNID.	
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA -** Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 324
PARÁ

42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE I - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE I** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UNID.	
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UNID.	2
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	UNID.	1
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	UNID.	
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.	
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UNID.	

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 325
PARÁ

48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forr em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe no corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UNID.	4
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UNID.	
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UNID.	2

Digitalizado com CamScanner

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 326

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 26/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: SECRETARIA M. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Eficiência Energética (Disk Luz)	
Responsável pela Demanda: Cássio Helan Barbosa Nogueira Função: **Coordenador de Eficiência Energética**	Matrícula: 154616-3
E-mail: infraestrutura@castanhal.pa.gov.br	Telefone: 91 99621-7083

2.Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	AQUISIÇÃO DE EPI
( ) Serviço não continuado ( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Material de consumo (x) Material permanente / equipamento	
1.2.Requisitos importantes para contratação: A aquisição de EPI de forma imediata e parcelada de acordo com as necessidades da Prefeitura Municipal de Castanhal.	

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:
3.1 **OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:** O fornecimento regular de EPIs é fundamental para garantir a integridade física e a segurança dos trabalhadores durante o desempenho de suas funções, especialmente em ambientes insalubres, expostos a riscos biológicos, químicos ou climáticos, como é comum nas atividades de iluminação pública, sistema de abastecimento de água e limpeza pública em feiras. 3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO: O Equipamento de Proteção Individual (EPI) é fundamental para garantir a segurança e a saúde dos servidores em diversos ambientes. Seu uso correto traz uma série de benefícios para o servidor como prevenção de acidentes e lesões, proteção contra doenças ocupacionais, bem-estar e confiança, preservação da integridade física e saúde. 3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS: Para a Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento há uma possível redução de acidentes e afastamentos, aumento da produtividade dos

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 327

servidores, redução de custos com possíveis acidentes de trabalho, dentre outros benefícios.

3.4 CONSIDERAÇÕES: O objeto do presente instrumento é essencial para o bom serviço prestado pela Secretaria de Infraestrutura - SINFRA, ratificando a importância da efetivação da contratação pretendida.

3.5 Estimou-se a quantidade do(s) bem(ns) com base em quantitativos de demanda de serviços prestados e atendimentos à população.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº .....Ou emenda nº .....

☒ Não é convênio

- **Unidade orçamentária:**
- **Exercício:**
- **Atividade:**
- **Elemento da despesa:**
- **Fonte de recurso:**

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 30/08/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

☒ Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 328

☐ Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação
A contratação possui o seguinte grau de prioridade: ☒ Alta; ☐ Média; ou ☐ Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento
Fiscal do contrato, titular e substituto: Nome: Cássio Helan B. Nogueira Tel para contato: 91 99621-7083 Matricula: 154616-3 Função: Coord Eficiência Energética Email: cassiohelan@gmail.com Nome: Ana Paula Coimbra Nobre Tel para contato: 91 98522-9756 Matricula: 154611-2 Função: Coordenadora Adm Email: anobresaude@gmail.com Assessoria de Planejamento, titular e substituto: Nome: Tel para contato Matricula Função Email: Gestor do Contrato, titular e substituto: Nome: Tel para contato Matricula Função Email:

Municipal de Castanhal
Fls 329
N

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: 15 dias após afirmação do contrato
10.2 Local e horário de entrega / execução: Rua Paes de Carvalho, s/n - Centro
10.3 Prazo para pagamento: 30 à 60 dias após emissão da nota fiscal

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC)encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves. Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário. O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	50

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 330

2	**BOTA DE CANO CURTO-** Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	200
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UNID.	200

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 331

4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	100
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 332

6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UNID.	100
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UNID.	50
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO** - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UNID.	50

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 333
PARÁ

9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UNID.	100
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA -** Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UNID.	50
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UNID.	30

Municipal de Castanhal
Fls 334

12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UNID.	30
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UNID.	20
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UNID.	200

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 335

15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	200
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UNID.	200
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL,** punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UNID.	300
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	500

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 336

19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	300
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UNID.	200
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	200
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés	UNID.	200

Municipal de Castanhal
337

	reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	100
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	100
25	**LUVAS ELETRICISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UNID.	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 338

26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)** - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UNID.	100
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	500
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	200
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -**Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	100

30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	100
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	100
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA -** Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	500
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: -** Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UNID.	500
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50 -** Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UNID.	100
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como	UNID.	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 340

	mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.		
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	100
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	100
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2** - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UNID.	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 343

40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA** - Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UNID.	100
41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UNID.	100
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UNID.	100

Municipal de Castanhal
Fls 342

43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UNID.	100
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	UNID.	100
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	UNID.	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 343

46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UNID.	100
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UNID.	100
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UNID.	100
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UNID.	100
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de	UNID.	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 344

	Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego		
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA -** Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UNID.	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 345

PREFEITURA DE CASTANHAL PARÁ
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Castanhal /PA, 04 de agosto de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda:

Cássio Helan B. Nogueira
COORDENADOR DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA SINFRA
Portaria nº 146/25

CÁSSIO HELAN B. NOGUEIRA
Coordenador de Eficiência Energética

Francinaldo Araújo Montel
Secretário M. de Infraestrutura e Desenvolvimento
Decreto Nº 028/25

FRANCINALDO ARAÚJO MONTEL
Secretário M. De Infraestrutura e Desenvolvimento
Decreto Nº 028/25

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 346

PREFEITURA DE PARÁ
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 039/2025	
1. Identificação do Requisitante	
Órgão: Fundo Municipal de Transporte e Trânsito	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): SEMUTRAN	
Responsável pela Demanda: Gutemberg Cardoso Sobral Função: Coordenador de Apoio Administrativo	Matrícula: 211472-8
E-mail: semutran@castanhal.pa.gov.br	Telefone: (91) 98294-1423

2. Identificação da Demanda	
2.1. Objeto geral:	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)
( ) Serviço não continuado ( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra ( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra (X) Material de consumo ( ) Material permanente / equipamento	

2.2. Requisitos importantes para contratação:

a) O objeto em questão deve vir sem avarias e em perfeitas condições para utilização do quadro de funcionários da Semutran.
b) A contratada deve informar e orientar qualquer necessidade, eventual ou não, relacionada ao bom estado de conservação dos produtos;
c) O contratante deve ser informado pela contratada sobre qualquer mudança ou fato que envolva ambos e/ou o serviço disponibilizado pela contratada.
d) Manter informado a contratante por quaisquer informações relacionadas ao contrato ou serviço disponibilizado;
e) Manter, sigilo sobre qualquer dado, informação ou documentos da contratante que venha a ter conhecimento ou que lhe venha a ser confiado, não podendo, sob qualquer pretexto, divulgar, relatar ou reproduzir quaisquer informações sob as penas da lei.Para efeito de registros da atividade executadas pela contratada, a mesma deve apresentar relatório fotográfico e por escrito de todas as informações das atividades realizadas para a análise da equipe técnica da secretaria.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:
A Secretaria Municipal de Trânsito e Transporte (SEMUTRAN) de Castanhal, no cumprimento de suas atribuições legais, atua no ordenamento, fiscalização e controle do trânsito no município, buscando assegurar a segurança viária e a integridade da população. No âmbito dos serviços relacionados à engenharia de trânsito, faz-se necessário a aquisição de Equipamento de Proteção Individual (EPI) para os servidores que trabalham na oficina de engenharia, limpeza e serviços

gerais. Os EPI's são fundamentais para manter a integridade física dos servidores que trabalham utilizando equipamentos e ferramentas para serviços braçais, limpeza ou outras atividades nas dependências da secretaria. Essas atividades e demandam o mínimo de proteção para o servidor que executa atividades com diferentes graus de risco a sua saúde e integridade física.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

Promover mais segurança para o servidor desempenhar as atividades que possuem diferentes graus de risco para a saúde e integridade física como manusear roçadeira, mesa com serra elétrica, solda, manuseio de tintas e outros produtos químicos, limpeza da secretaria, atividades com exposição dos servidores às intempéries e outros.

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Manter a não interrupção das atividades da secretaria e prevenir os servidores de quaisquer riscos que venham a comprometer a saúde e integridade física dos mesmos.

3.4 CONSIDERAÇÕES:

Tudo o que é solicitado será para manter o bom funcionamento das atividades de sinalização.

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de **R$ 12.727,84** (doze mil e setecentos e vinte e sete reais e oitenta e quatro centavos). Valor estimado com base em breve pesquise E-commerce. Através das explanações a cima justificou preliminarmente a quantidade da contratação para os itens/serviços solicitados e segue planilha de cálculo.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº .....Ou emenda nº .....

☒ Não é convênio

- **Unidade orçamentária:** 18 18 – Fundo Municipal de Transporte e Trânsito
- **Função programática:** 26 782 0050 2.178 – Gestão das atividades do fundo municipal de transporte e trânsito
- **Categoria econômica:** 3.3.90.30.00 – Material de consumo.
- **Subelemento:** 3.3.90.30.28 – Material de proteção e segurança.
- **Fonte de recurso:** 15000000 – Recursos não vinculado de impostos.

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 12/11/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil e manter a não interrupção dos serviços de sinalização no município.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 348

[X] Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação à outra; ou [ ] Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

8. Prioridade da contratação
A contratação possui o seguinte grau de prioridade: [X] Alta; [ ] Média; ou [ ] Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento
Fiscal do contrato: Nome: Marlos Wesley Domingues da Silva Tel para contato: (91) 99999-6611 Matricula: 212729-5 Função: Coordenador de Engenharia de Tráfego Email: semutran@castanhal.pa.gov.br Assessoria de Planejamento, titular e substituto: Nome: Tel para contato Matricula Função Email: Gestor do Contrato, titular e substituto: Nome: Tel para contato Matricula Função Email:

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução:
10.2 Local e horário de entrega / execução:
10.3 Prazo para pagamento:

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:
11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento. 11.2 Diante do exposto submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

12. Lista de itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	AVENTAL DE COURO - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares. O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves. Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário. O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente: Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário. O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	Und	2
2	BOTA DE CANO CURTO- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum. Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos. Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência. Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	Und	30
3	OTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins. O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos. Deverá possuir	Und	2

	acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.		
4	BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica, destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	Und	
5	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel. Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico. Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
6	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção	Und	

	do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto. A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos. Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
7	CAPA DE CHUVA – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	Und	2
8	CAPACETE DE PROTEÇÃO - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho. A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	Und	
9	CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta. Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com	Und	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 352

	uso adulto.		
10	CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administração. Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	Und	15
11	CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE: Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário. Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	Und	
12	TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras. O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	Und	
13	ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão	Und	1

	acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.		
14	FITA ZEBRADA- Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	Und	100
15	LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO- Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	Und	15
16	LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE - Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção. Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	Und	15
17	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388.	Und	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 354

	referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).		
18	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas: Tamanho: 26 cm; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto; Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência; Punho reforçado para proteção adicional; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	
19	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO- Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas: Tamanho: 35 cm; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão; Palma: antiderrapante com acabamento áspero; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	
20	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	Und	
21	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm - Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento. Características técnicas: Material: couro raspa natural, resistente e flexível; Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção; Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra; Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho; Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência; Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	4

22	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.- Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso. Características técnicas: Material: couro vaqueta natural de alta resistência; Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável; Acabamento em viés reforçado; Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	
23	LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC- Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho Único Luva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos. Características técnicas: Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios; Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste; Acabamento em overlock reforçado; Punho com elástico para melhor ajuste; Tamanho único; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	
24	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO - Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados. Características técnicas: Material da malha: poliéster e algodão; Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica; Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos; Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	120
25	LUVAS ELETRECISTA - Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das	Und	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 356

	mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas: Material: borracha natural, sintética ou combinação; Isolamento elétrico até 500 V; Proteção para mão, punho e antebraço; Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos; Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido. Indicação de Uso:		
26	MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade. Características técnicas: Não estéril Atóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca, Tamanho: único, Fixação: elástico, Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	Und	
27	MASCARA PFF2 COM FILTRO- Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Características técnicas: Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável, Com válvula de exalação, Vedação ajustável no nariz, Fixação por elásticos e clip nasal moldável, Com solda ultrassônica em todo o perímetro, Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático, Descartável – uso único. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	20
28	OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO- Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário. Características técnicas: Armação: em nylon flexível e resistente, Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento, Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação, Proteção contra raios UVA e UVB, Tratamento antirrisco, Com ou sem tratamento antiembaçante, Alta leveza e conforto durante o uso prolongado, Design anatômico que proporciona boa vedação lateral, Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	10
29	OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -Óculos de segurança com	Und	10

	armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
30	PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	1
31	PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	Und	
32	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	1
33	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado. Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	10
34	PROTETOR SOLAR FATOR 50 - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à	Und	20

	água e ao suor, com proteção imediata após aplicação. O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto. O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.		
35	REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser: Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente, Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	Und	1
36	FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	Und	20
37	RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	Und	10
38	UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com	Und	

	acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.		
39		Und	
40	ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA - Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	Und	
41	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	Und	4
42	CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	Und	

43	CAPACETE DE SEGURANÇA- Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	Und	
44	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	Und	1
45	LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	Und	
46	CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária	Und	20

	em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.		
47	CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	Und	20
48	AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	Und	2
49	BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und	4
50	PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego.	Und	
51	PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA - Protetor facial composto por coroa e	Und	2

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 362

	carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido		

Castanhal/PA, 11 de agosto de 2025.

GUTEMBERG CARDOSO SOBRAL:25648462204
Assinado de forma digital por GUTEMBERG CARDOSO SOBRAL:25648462204 Dados: 2025.08.11 10:23:22 -03'00'

Gutemberg Cardoso Sobral
Coordenador de Apoio Administrativo - 211472-8

MARIA DOS REMEDIOS CASIMIRO TORRES SARAIVA:18633730200
Assinado de forma digital por MARIA DOS REMEDIOS CASIMIRO TORRES SARAIVA:18633730200 Dados: 2025.08.11 10:23:49 -03'00'

Maria dos Remédios Casimiro Torres Saraiva
Secretária Municipal de Trânsito e Transporte - 154376-8

Item	Objeto	Und	Contratado anterior/ quantidade de pessoa/area, volume/ou outra medida.	Acréscimo / ou reserva técnica	Decréscimo	Quant. estimada	Obs.
1	AVENTAL DE COURO - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e	Und				2	

	similares. O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves. Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário. O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente: Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário. O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).						
2	BOTA DE CANO CURTO- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano	Und				30	

	curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum. Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos. Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência. Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).						
3	OTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA - calçado ocupacional tipo bota,	Und				2	

	confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins. O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos. Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.						
4	BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B - Masculina peso leve, fechamento em	Und					

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 366

	elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica, destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em						

	conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).						
5	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel. Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico. Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).						
6	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO - Calçado de	Und					

	segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto. A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos. Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).						
7	CAPA DE CHUVA – Conjunto confeccionado em tecido	Und				2	

	laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento						
8	CAPACETE DE PROTEÇÃO - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho. A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das	Und					

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 370

	especificações.						
9	CHAPEU DE PALHA-MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta. Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	Und					
10	CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas:	Und				15	

	confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administração. Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.						
11	CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE: Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário. Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a	Und					

Prefeitura Municipal de Castanhal
FLS 372

	inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.						
12	TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação	Und					

	adequada para conexões seguras. O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.						
13	ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	Und				1	
14	FITA ZEBRADA- Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material	Und				100	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 374
PARÁ

	plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.						
15	LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO- Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve;	Und				15	

	Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.						
16	LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE - Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	Und				15	
17	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de	Und					

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 376
PARÁ

	corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).						
18	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas: Tamanho: 26 cm; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto; Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência; Punho reforçado para proteção adicional; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und					
19	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO- Luva de segurança confeccionada em	Und					

	PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas: Tamanho: 35 cm; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão; Palma: antiderrapante com acabamento áspero; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.						
20	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	Und					
21	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm - Luva	Und				4	

	confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento. Características técnicas: Material: couro raspa natural, resistente e flexível; Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção; Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra; Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho; Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência; Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.						
22	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-	Und					

	Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso. Características técnicas: Material: couro vaqueta natural de alta resistência; Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável; Acabamento em viés reforçado; Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.						
23	LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC- Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho Único Luva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com	Und					

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 380

	pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos. Características técnicas: Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios; Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste; Acabamento em overlock reforçado; Punho com elástico para melhor ajuste; Tamanho único; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.						
24	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO - Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes	Und				120	

	por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.						
25	LUVAS ELETRECISTA - Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:	Und					

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 382

	Material: borracha natural, sintética ou combinação; Isolamento elétrico até 500 V; Proteção para mão, punho e antebraço; Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos; Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido. Indicação de Uso:						
26	MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade. Características técnicas: Não estéril Atóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca, Tamanho: único, Fixação: elástico, Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	Und					
27	MASCARA PFF2 COM FILTRO- Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda	Und				20	

	ultrassônica em todo o seu perímetro. Características técnicas: Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável, Com válvula de exalação, Vedação ajustável no nariz, Fixação por elásticos e clip nasal moldável, Com solda ultrassônica em todo o perímetro, Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático, Descartável – uso único. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.						
28	OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO- Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário. Características técnicas: Armação: em nylon flexível e resistente, Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento, Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação, Proteção contra raios UVA e	Und				10	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 384

	UVB, Tratamento antirrisco, Com ou sem tratamento antiembaçante, Alta leveza e conforto durante o uso prolongado, Design anatômico que proporciona boa vedação lateral, Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.						
29	OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und				10	

30	PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und				1	
31	PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	Und					
32	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos	Und				1	

	elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.						
33	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado. Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	Und				10	
34	PROTETOR SOLAR FATOR 50 - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os	Und				20	

	raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação. O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto. O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.						
35	REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser: Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente, Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	Und				1	
36	FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial	Und				20	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 388

	confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).						
37	RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos	Und				10	

	ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.						
38	UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	Und					

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 390

39		Und					
40	ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA - Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	Und					
41	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G).	Und				4	

	Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.						
42	CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 – indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade:	Und					

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 392

	Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras						
43	CAPACETE DE SEGURANÇA- Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios	Und					

	como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor						
44	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de	Und				1	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 394
PARÁ

	qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus						
45	LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas,	Und					

	Delta Plus.						
46	CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	Und				20	
47	CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável	Und				20	

	e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária						
48	AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.	Und				2	
49	BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves.	Und				4	

	Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho						
50	PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	Und					
51	PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA - Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que	Und				2	

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 398
N

	oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido						

Memorial de cálculo

Item	Objeto	Und	Quantidade estimada	Valor estimado unitario	Valor total
1	AVENTAL DE COURO - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares. O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves. Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário. O		2	R$36,76	R$73,52

	modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente: Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário. O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).				
2	BOTA DE CANO CURTO- Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum. Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos. Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência. Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		30	R$55,92	R$1.677,60
3	BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA -		2	R$48,02	R$96,04

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 400
N

	calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins. O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos. Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.				
4	BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de				

	resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica, destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).				
5	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel. Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico. Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).				
6	BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19				

	linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto. A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos. Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44 e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).				
7	CAPA DE CHUVA – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento		2	R$23,25	R$46,50
8	CAPACETE DE PROTEÇÃO - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete				

	deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho. A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.				
9	CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta. Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.				
10	CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar,		15	R$45,56	R$683,40

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 404
PARÁ

	oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administração. Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.				
11	CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE: Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário. Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.				
12	TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA - Talabarte de segurança confeccionado em corda de **poliamida torcida, com 1/2" (meia** polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com				

	diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras. O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.				
13	ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.		1	R$983,83	R$983,83
14	FITA ZEBRADA- Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de		100	R$16,07	R$1.607,00

	alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.				
15	LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO- Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.		15	R$4,29	R$64,35
16	LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE - Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão		15	R$17,90	R$268,50

	competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.				
17	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).				
18	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO - Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas: Tamanho: 26 cm; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto; Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência; Punho reforçado para proteção adicional; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.				
19	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO- Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas: Tamanho: 35 cm; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte				

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 408

	interno: tecido de algodão; Palma: antiderrapante com acabamento áspero; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.				
20	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.				
21	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm - Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento. Características técnicas: Material: couro raspa natural, resistente e flexível; Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção; Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra; Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho; Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência; Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto		4	R$31,00	R$124,00

	com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.				
22	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.- Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso. Características técnicas: Material: couro vaqueta natural de alta resistência; Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável; Acabamento em viés reforçado; Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.				
23	LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC- Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho Único Luva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos. Características técnicas: Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios; Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e				

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 430

	desgaste; Acabamento em overlock reforçado; Punho com elástico para melhor ajuste; Tamanho único; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.				
24	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO - Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		120	R$2,70	R$324,00
25	LUVAS ELETRECISTA - Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de				

	Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas: Material: borracha natural, sintética ou combinação; Isolamento elétrico até 500 V; Proteção para mão, punho e antebraço; Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos; Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido. Indicação de Uso:				
26	MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade. Características técnicas: Não estéril Atóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca, Tamanho: único, Fixação: elástico, Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades				
27	MASCARA PFF2 COM FILTRO- Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro. Características técnicas: Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável, Com válvula de exalação, Vedação ajustável no nariz, Fixação por elásticos e clip nasal moldável, Com solda ultrassônica em todo o perímetro, Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático, Descartável – uso único. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		20	R$1,45	R$29,00

28	OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO- Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário. Características técnicas: Armação: em nylon flexível e resistente, Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento, Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação, Proteção contra raios UVA e UVB, Tratamento antirrisco, Com ou sem tratamento antiembaçante, Alta leveza e conforto durante o uso prolongado, Design anatômico que proporciona boa vedação lateral, Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		10	R$8,43	R$84,30
29	OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR, -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro. As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do		10	R$6,42	R$64,20

	Trabalho.				
30	PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO - Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		1	R$30,59	R$30,59
31	PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.				
32	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		1	R$20,51	R$20,51
33	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG: - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que		10	R$12,93	R$129,30

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 434
N

	proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado. Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.				
34	PROTETOR SOLAR FATOR 50 - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação. O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto. O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.		20	R$69,19	R$1.383,80
35	REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser: Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente, Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.		1	R$24,87	R$24,87
36	FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto		20	R$14,90	R$298,00

	deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).				
37	RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.		10	R$80,96	R$809,60
38	UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2 - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de				

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 436
PARÁ

	proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.				
39					
40	ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA - Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).				
41	RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G).		4	R$64,28	R$257,12

	Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.				
42	CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras				
43	CAPACETE DE SEGURANÇA- Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e				

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 458

	queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor				
44	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		1	R$182,45	R$182,45
45	LUVA DE COBERTURA PARA LUVA				

	ISOLANTE – PUNHO 15 cm - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.				
46	CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.		20	R$67,00	R$1.340,00
47	CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm -Cone		20	R$95,00	R$1.900,00

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 420
PARA

	rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária				
48	AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.		2	R$8,98	R$17,96
49	BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho		4	R$39,90	R$159,60
50	PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL Perneira				

	confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego				
51	PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA - Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido		2	R$23,90	R$47,80
				TOTAL GERAL	**R$12.727,84**

Marlos Wesley Domingues da Silva
Coordenador de Engenharia de Tráfego – 212729-5

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 422

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 021/2025	
1. Identificação do requisitante	
Órgão: Semics – Secretaria Municipal de Indústria Comércio e Serviço	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Secretaria de Indústria Comércio e Serviço	
Responsável pela Demanda: Lucas Bezerra Função: **Coordenador Administrativo**	Matrícula: 154798-4
E-mail: indutria@castanhal.pa.gov.br	Telefone:

2. Identificação da demanda	
2.1 Objeto geral:	**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

( ) Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

(x) Material de consumo

( ) Material permanente / equipamento

2.2 Requisitos importantes para contratação:

Os fornecedores deverão observar as normas técnicas e regulamentadoras vigentes relacionadas à fabricação, comercialização e uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), assegurando qualidade, durabilidade e adequação às especificações fornecidas pela Secretaria. Além disso, deverão apresentar certificados de conformidade emitidos por órgãos competentes (quando aplicável), bem como amostras ou catálogos técnicos dos produtos ofertados, garantindo conformidade com as exigências de segurança e proteção estabelecidas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho.

3. Justificativa da necessidade da contratação/aquisição do serviço/produto:

3.1 OBJETIVOS E NECESSIDADE PRINCIPAL DA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO:

Garantir o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para atender às demandas de segurança e saúde ocupacional dos servidores e colaboradores da Secretaria. Esses equipamentos são essenciais para a prevenção de acidentes de trabalho, proteção contra riscos físicos, químicos e biológicos, bem como para o cumprimento das normas regulamentadoras de segurança, assegurando um ambiente laboral seguro e adequado.

3.2 BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

A aquisição de EPIs proporcionará maior proteção aos trabalhadores, reduzindo o risco de acidentes e doenças ocupacionais. Contribuirá diretamente para a preservação da saúde física e mental dos servidores, garantindo a continuidade das atividades com segurança e evitando afastamentos. Além disso, reforçará o compromisso institucional com a segurança do trabalho e a conformidade legal..

3.3 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 423
N

Assegurar a integridade física dos servidores e colaboradores, garantindo a utilização de EPIs adequados para cada função e risco identificado. A medida resultará em maior eficiência operacional, redução de custos com afastamentos e indenizações, e aumento da confiança e satisfação da equipe. Espera-se também promover uma cultura de prevenção e segurança no ambiente de trabalho.

3.4 Foram consideradas as necessidades de EPIs para todas as unidades e setores da Secretaria, levando em conta a média de utilização mensal e a reposição periódica conforme desgaste ou perda de eficácia dos equipamentos.

3.5 Os itens demandados **não constam** na listagem do Plano Anual de Contratações 2025

4. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

A Secretaria de Industria, Comércio e Serviços não possui disponível informações de contratações anteriores.

5. Indicação da dotação orçamentária (quando for o caso)

☐ Convenio nº ..... Ou emenda nº .....

■ Não é convênio

- **Unidade orçamentária:** 1414
- **Exercício:** 2025
- **Atividade:** 04 122 0038 1 060

6. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 30/09/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.

Obs: Lembrando que um processo de pregão leva em média de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

7. Vinculação ou dependência com outra contratação

■ Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra;

☐ Há vinculação ou dependência desta contratação em relação a seguinte:

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 424

8. Prioridade da contratação
A contratação possui o seguinte grau de prioridade: ■ Alta; ☐ Média; ou ☐ Baixa.

9. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento
Fiscal do contrato, titular: Nome: Lucas Bezerra Matricula: 154798-4 Função: Coordenador de Apoio Administrativo Email: industria@castanhal.pa.gov.br Fiscal do contrato, Suplente: Nome: Kleice de Nazaré Souza Correa Cavalcante Matrícula:154539-6 Função:Aux de coordenação Email: industria@castanhal.pa.gov.br Gestor do Contrato, titular e substituto: Nome: Janayna Natielle de Sosa Ferreira Função: Coordenador de Apoio Administrativo Portaria nº 141/2025

10. Observações gerais:
10.1 Prazo de entrega / execução: Os produtos deverão ser entregues em até 48 (quarenta e oito) horas da data de entrega da autorização de fornecimento e/ou nota de empenho.
10.2 Local e horário de entrega / execução: Os produtos devem ser entregues diretamente no local a ser informado no ato da autorização de fornecimento, compreendendo dessa forma todos os prédios públicos localizados na zona rural e urbana deste Município de castanhal/PA.
10.3 Prazo para pagamento: 30 dias

11. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 425

11.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.
11.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se dê os demais encaminhamentos, vindo a aprová-lo queira **encaminhá-lo para autoridade competente (quando for o caso das Secretarias vinculadas a PMC) encaminhá-lo para inicialização do processo de contratação.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares.O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves.Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário.O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente:Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário.O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
2	**BOTA DE CANO CURTO-** Bota de segurança confeccionada em PVC (policloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum.Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituídos em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos.Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência.Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 426

	de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins.O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos.Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UND.	0
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B** - Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA**	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 427

	DE AÇO - Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente 0afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO** - Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND.	0
7	**CAPA DE CHUVA** – Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válido. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória a apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 428

8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO** - Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND.	0
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO,** Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.	UND.	0
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA** - Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND.	0
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 429

	de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.		
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA** - Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UND.	0
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS** - Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas, telecomunicações e serviços em geral.	UND.	1
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo),	UND.	20

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 430

	confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.		
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	UND.	24
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UND.	24
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte textil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseiois complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND.	10
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls 433
N

	segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:**Tamanho: 26 cm**;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto;Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência;Punho reforçado para proteção adicional;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios.Características mínimas exigidas:Tamanho: 35 cm;Material: revestimento externo em PVC resistente;Suporte interno: tecido de algodão;Palma: antiderrapante com acabamento áspero;Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm** - Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND.	0
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm** - Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfiamento.Características técnicas:Material: couro raspa natural, resistente e flexível;Reforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 432
N

	raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.		
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 433

	contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
25	**LUVAS ELETRECISTA** - Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	UND.	0
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca)** - Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND.	12
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula	UND.	0

	com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR,** -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
31	**PROTETOR FACIAL com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**	UND.	0
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 435
PARÁ

	partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG:** - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado.Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND.	0
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND.	2
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.	UND.	5
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência	UND.	0

	mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).		
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO** – Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	0
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2** - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND.	0
40	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA** - Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND.	0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 437

41	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis: Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND.	0
42	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND.	0
43	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de		0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 438

	qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor		
44	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus		0
45	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV / 1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.		0
46	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos.		10

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 439

	Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.		
47	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária		5
48	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES, na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avnetal de proteção, com forro em material poliester com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustaveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certficado de Aprovação) válido.**		5
49	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em policloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho		10
50	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego		3
51	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR**		0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 240

	COM ADAPTADOR DE CABEÇA - Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido		

Castanhal/PA, 05 de Setembro de 2025.

Responsável pela Formalização da Demanda
Lucas Mota Bezerra
Coordenador Administrativo

Secretario Municipal de Industria Comércio e Serviços
Eduardo da Silva Espinheiro Junior

SUPRI

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

PREFEITURA DE CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

Prefeitura Municipal de Castanhal
2445

NOTA EXPLICATIVA

Durante o processo de cotação, cumpre registrar que, após a instauração do processo e o encerramento do prazo estipulado pela Secretaria Municipal de Gestão e Planejamento – SEPLAGE, no 29 de outubro de 2025, foi encaminhado à Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitações – SUPRI, o Documento de Formalização de Demanda (DFD) nº 37, emitido pela Secretaria Municipal de Saúde – SESMA e datado de 23 de outubro de 2025, por meio do qual foi solicitada a inclusão da referida secretaria no processo, com o respectivo quantitativo demandado.

Em decorrência dessa inclusão, procedeu-se ao ajuste dos quantitativos, de modo a viabilizar a conclusão do processo de cotação. Diante disso, procedeu-se à realização da cotação, devidamente ajustada aos quantitativos adequados, com vistas a assegurar a economicidade, a proporcionalidade e a aderência ao interesse público. Ressaltamos que todos os atos praticados se encontram devidamente registrados e juntados aos autos do processo, garantindo a transparência e a regularidade da tramitação.

Castanhal, 30 de outubro de 2025

NILSSYANIE DE ASSIS NEGRAO:04015382226

Assinado de forma digital por NILSSYANIE DE ASSIS NEGRAO:04015382226
Dados: 2025.10.30 08:46:57 -03'00'

Nilssyanie de Assis Negrão
Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitações
Matrícula nº 155431-0

Prefeitura Castanhal <licitacao.supri@castanhal.pa.gov.br>

DFD

1 mensagem

Secretaria Municipal de Saúde de Castanhal <licitacao.sesma@castanhal.pa.gov.br> 29 de outubro de 2025 às 10:57
Para: Prefeitura Castanhal <licitacao.supri@castanhal.pa.gov.br>

Bom dia!
Estamos encaminhando DFD para inclusão no processo licitatório que será realizado pela prefeitura.

Atenciosamente,

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 442
PARÁ

Setor de Compras e Licitação
Secretaria Municipal de Saúde de Castanhal

DFD_37_AQUISICAO_DE_EPI_2_assinado_assinado.pdf
917K

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 443
PARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL/PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
COORDENAÇÃO DE APOIO ADMINISTRATIVO
Tv. Cônego Leitão, 1946 – Centro – 68743-050 – Castanhal – PA
(91) 3721 – 4261 | saude@castanhal.pa.gov.br

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

DFD nº 37

1. IDENTIFICAÇÃO DO REQUISITANTE

Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE CASTANHAL-PA	
Setor requisitante: APOIO ADMINISTRATIVO	
Responsável pela Demanda: Gabriel Silveira Loureiro	**Função**: Coordenador de apoio Administrativo **Port.1.766/25**
E-mail: apoiosesma@hotmail.com	Telefone: (91) 982882711

2. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

2.1 Objeto geral:	**AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL EPI**

- [ ] Serviço não continuado
- [ ] Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- [ ] Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
- [ ] Material de consumo
- [X] Material permanente / equipamento

2.2. REQUISITOS IMPORTANTES PARA CONTRATAÇÃO:

2.2.1. Produtos de alta qualidade: A empresa deve fornecer equipamentos de EPI de alta qualidade, certificados e aprovados pelas autoridades competentes.

2.2.2. Experiência comprovada: A empresa deve ter experiência comprovada no fornecimento de equipamentos de EPI para instituições de saúde.

2.2.3. Capacidade de entrega: A empresa deve ter capacidade de entrega de equipamentos de EPI em quantidade e qualidade adequadas.

2.2.4. Documentação de qualidade: A empresa deve ter documentação de qualidade atualizada e disponível para inspeção.

2.2.5. Certificados de conformidade: A empresa deve fornecer certificados de conformidade dos produtos com as normas aplicáveis.

2.2.6 Responsabilidade administrativa: A empresa deve ser responsável por cumprir com as normas e regulamentações aplicáveis.

Esses requisitos são fundamentais para garantir que a Secretaria de Saúde obtenha equipamentos de EPI de alta qualidade e confiáveis para proteger a saúde e segurança dos profissionais de saúde.

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 444
PARA

3. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO DO SERVIÇO/PRODUTO:

3.1. Os equipamentos fazem parte de material de proteção individual, destinados à proteção contra riscos capazes de ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador. Assim, os Equipamentos são de grande importância para preservar a integridade física dos servidores que fazem parte da equipe de manutenção da secretaria municipal de saúde de Castanhal PA. O qual é responsabilidade dos gestores, fornecer aos servidores, gratuitamente, EPI adequado ao risco, e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

Os EPIs são para atender também aos servidores, lotados nas unidades: Sede da Secretaria, Centro de Regulação, Centro Diagnóstico, CTA/SAE, CAPS III,CEO, CAF, Melhor em Casa, Vigilância em Saúde, Vigilância Sanitária e demais unidades de saúde.

Considerando a responsabilidade desta gestão de saúde em prover meios legais para aquisição da referida solicitação, assegurando que não ocorra solução de continuidade na assistência dos equipamentos, assegurando o direito do servidor a segurança na prestação de serviços do sistema único de saúde;

Considerando que a aquisição dos EPIs é fundamental para evitar infecção hospitalar, acidentes de trabalho e garantir a segurança e conforto do servidor pertencente as equipes de saúde;
Mediante o exposto, justiça-se, a Aquisição de EPIs, para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Castanhal-PA.

3.2. BENEFÍCIOS OCASIONADOS COM A CONTRATAÇÃO:

3.2.1. Garantia de proteção dos profissionais de saúde contra riscos biológicos, químicos e físicos.
3.2.2. Redução de riscos de contaminação: Reduzir os riscos de contaminação e transmissão de doenças.
3.2.3. Melhoria da segurança no trabalho: Melhorar a segurança no trabalho e reduzir a ocorrência de acidentes.
3.2.4. Equipamentos de alta qualidade: Garantir o fornecimento de equipamentos de EPI de alta qualidade e confiáveis.
3.2.5. Durabilidade e resistência: Garantir que os equipamentos sejam duráveis e resistentes ao uso.
3.2.6. Fornecimento regular e pontual: Garantir o fornecimento regular e pontual de equipamentos de EPI.

3.3. RESULTADOS PRETENDIDOS:

Espera-se através da aquisição destes equipamentos/objetos, melhorar a estrutura de trabalho de servidores e proteção individual, A aquisição de equipamentos de EPI é fundamental para garantir a segurança e saúde dos profissionais de saúde e, consequentemente, a qualidade do atendimento prestado aos pacientes.

3.4. CONSIDERAÇÕES:

A aquisição dos equipamentos de proteção individual EPI visa atender as necessidades da secretaria de saúde de Castanhal por um período de 12 meses, sendo que os equipamentos solicitados oportunizarão uma reestruturação e melhoria dos trabalhos realizados pelas equipes de manutenção nas Unidades de Saúde do Município garantindo conforto e segurança à população usuária do Sistema Único de Saúde – SUS

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 445
PARA

3.5. Estimou-se a quantidade do(s) bem (ns) com base em demonstrativo de consumo dos exercícios anteriores, baseado no acompanhamento dos quantitativos licitados e empenhados através das planilhas de saldos e nas demandas atuais que necessitam de atendimento.

3.5.1. O(s) item (ns) demandado(s) consta(m) da listagem do Plano Anual de Contratações da Prefeitura de Castanhal juntamente das Secretarias vinculadas e Fundos Municipais, nos termos do Decreto Municipal nº 017/2024.

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Considerando que após uma breve pesquisa, foi constatado que o valor inicial estimado para este procedimento é de R$ 17.630,87 levando em consideração valor relacionados ao ultimo processo licitatório, na modalidade PE 009 /24.
Considerando que no ano de 2024, foi empenhado o valor de aproximadamente R$ 2.630,87 entre os elementos de despesas: 3.3.90.39.00 e 3.3.90.30.99. Considerando a oscilação dos valores para a nova licitação de 2025. Considerando a quantidade licitada ano de 2024 a qual foi realizada através do PE 009/24,não foi solicitado os itens em sua totalidade por falta de recursos, e que a vigência encerrou em 05/06/2025 por isso que indicamos novo processo licitatório visando a nova gestão para aquisição dos produtos.
Considerando que o valor acima descrito, corresponde a aproximadamente 25% do Orçamento anual, receitas correntes do exercício de 2025, com distribuição nas fontes de recursos necessários ao cumprimento do objeto do contrato, provisionando também para o exercício seguinte.

5. DATA PRETENDIDA PARA CONCLUSÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação deverá ser formalizada até 20 /12/ 2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.
Obs.: Lembrando que um processo de pregão leva em media de 60 dias a 180 dias, depende de varias situações que poderão ocorrer durante o tramitar do processo.

6. PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO

- [x] Alta
- [ ] Média
- [ ] Baixa

7. INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

7.1 Fiscal do Contrato, Titular e Substituto:

Titular: VALDI DOS SANTOS SILVA	**Função**: AUXILIAR DE COORDENAÇÃO E APOIO ADMINISTRATIVO Mat. 148730-2
Substituto: HÉLIO SANTOS MOTA **E-mail**: saude@castanhal.pa.gov.br	**Função**: **AG.ADMINISTRATIVO** MAT. 148739-6

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 446
PARÁ

8. Gestor do Contrato, Titular e Substituto:	
Gestor do Contrato: Mylene Costa da Silveira **E-mail**: saude@castanhal.pa.gov.br	**Função**: Secretária de Saúde **Portaria**: Dec.264/2025
Substituto: Gabriel Silveira Loureiro	Portaria: 1.766/25 Função: Coordenador do Apoio Administrativo

9. OBSERVAÇÕES GERAIS:
9.1 Prazo de entrega / execução: 10 DIAS
9.2 Local e horário de entrega / execução: Almoxarifado- Rua Severiano Santos 1407- Santa Lidia-Castanhal-Pa das 08:00 as 16:00 hs.
9.3 Prazo para pagamento: 30 dias

10. PRAZO PARA PAGAMENTO:

10.1.Propõe-se que o pagamento será feito à CONTRATADA da seguinte maneira:

a) A Nota Fiscal deverá ser protocolizada na SESMA até o 10º dia do mês subsequente à entrega da documentação, cumpridos os trâmites legais das Notas Fiscais com o envio para a Contabilidade e a aprovação do Controle Interno da Secretaria Municipal de Saúde entre os demais trâmites regulares. Após, a Secretaria Municipal de Saúde terá até 30 (trinta) dias para efetuar os pagamentos.

As notas fiscais deverão ser entregues entre o 1º e 10º dia de cada mês e juntamente com as notas fiscais deverão ser encaminhados em conjunto o recibo referente a Nota Fiscal assinada pela empresa e as Certidões de Regularidade Fiscal e Trabalhista atualizadas.

11. LISTA DE ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID.	QUANTIDADE
1	**AVENTAL DE COURO** - avental de segurança confeccionado em raspa de couro, destinado à proteção do tronco do trabalhador contra agentes abrasivos, escoriantes, respingos de solda e calor radiante de operações com solda e similares. O avental deverá ser confeccionado em raspa de couro curtida ao cromo, de primeira qualidade, com espessura adequada que assegure resistência mecânica, térmica e durabilidade, sem apresentar rasgos, furos ou imperfeições graves. Deverá possuir dimensões mínimas de 1,00 metro de comprimento por 60 centímetros de largura, cobrindo integralmente o tórax e parte frontal do corpo do usuário. O modelo deve conter tiras de fixação em couro ou material resistente: Uma tira para fixação no pescoço, ajustável ou com regulagem e duas tiras laterais para amarração nas costas ou na cintura, assegurando o ajuste ao corpo do usuário. O produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho (atualmente Ministério do Trabalho e Emprego – MTE), conforme a legislação vigente, devidamente afixado ou	UND	08

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 2447
PARÁ

	anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
2	**BOTA DE CANO CURTO**- Bota de segurança confeccionada em PVC (poli cloreto de vinila) injetado, de cano curto, na cor preta, resistente à água, óleos e produtos químicos de uso comum. Modelo unissex, com acabamento interno liso ou com forro em poliéster, com sola antiderrapante, cabedal e solado constituído em peça única por processo de injeção direta, sem costuras, proporcionando vedação contra agentes externos. Palmilha interna removível com tratamento antimicrobiano. Opcionalmente, poderá apresentar sistema de montagem tipo Strobel ou equivalente, desde que assegure conforto, durabilidade e resistência. Material: PVC virgem ou PVC com no mínimo 80% de pureza; cor preta; cano curto (altura mínima de 12 cm e máxima de 20 cm a partir da sola). O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND	30
3	**BOTA CANO LONGO em PVC, cor PRETA** - calçado ocupacional tipo bota, confeccionado em PVC injetado, totalmente impermeável, na cor preta, com solado na cor amarela, destinado à proteção dos pés em ambientes industriais, de limpeza, manutenção, construção civil e afins .O calçado deverá ser produzido em estrutura monobloco (cabedal e solado em peça única), garantindo vedação contra líquidos, fácil higienização e alta durabilidade. A bota deverá ser resistente à abrasão, óleo, graxa e agentes químicos de uso comum, sendo indicada para proteção contra umidade e escorregamentos. Deverá possuir acabamento interno em meia de poliéster na cor preta. O solado antiderrapante, na cor amarela, deve apresentar desenho técnico que assegure aderência e estabilidade, mesmo em superfícies escorregadias. O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 35 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às normas técnicas vigentes aplicáveis.	UND	24
4	**BOTA ELETRECISTA ALTA TENSÃO - Tipo B -** Masculina peso leve, fechamento em elástico, costurada com montagem tipo Strobel ou sistema equivalente que assegure desempenho técnico similar, antiderrapante, forma alta, três gomos, forro interno resistente à tração e rasgamento em nylon, transpirável e respirável, com espuma látex em toda parte interna (extensão da mesma), sem componentes metálicos, com biqueira de composite que possua protetor de biqueira em borracha termoplástica em sua borda, em vaqueta macia, curtida ao cromo, cor preta, estampa relax, não lisa, com solado em poliuretano injetado direto no cabedal, em bidensidade, com características de resistências mecânica e à passagem de corrente elétrica,destinada a anular riscos de origem elétrica, que possam ser eliminados através de um calçado de segurança, que ofereça proteção aos pés e tornozelos, de maneira confortável.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	PAR	10
5	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE AÇO -** Botina de elástico em couro, tipo B, com biqueira de aço. Cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado e elástico nas laterais. Forração da gáspea com material de não tecido dublado, com alta	UND	80

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 448
PARÁ

	capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de montagem Strobel.Sobrepalmilha anatômica em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, com propriedades de amortecimento de impacto e conforto térmico.Modelo de Referência: HES – Marca Fujiwara ou equivalente técnico.O calçado deverá **estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).		
6	**BOTINA DE ELÁSTICO EM COURO, COM BIQUEIRA DE PLÁSTICO -** Calçado de segurança tipo botina, fechamento em elástico nas laterais, cabedal confeccionado em couro lixado relax 17/19 linhas, dorso acolchoado, forração interna da gáspea em material de não tecido dublado, com alta capacidade de absorção e dessorção do suor. Palmilha de montagem em E.V.A conforto, costurada com sistema de modelagem Strobel, que proporciona maior flexibilidade e conforto.A sobrepalmilha deverá ser em EVA soft, com espessura mínima de 4 mm, proporcionando conforto e amortecimento, sem marca específica, desde que atenda aos requisitos técnicos descritos.Biqueira confeccionada em material plástico, adequada para proteção dos dedos em atividades ocupacionais. O calçado **deverá estar disponível nos tamanhos de 34 a 44** e apresentar Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), , devidamente afixado ou anexado ao produto, garantindo que está em conformidade com os requisitos de Equipamento de Proteção Individual (EPI).	UND	40
7	**CAPA DE CHUVA –** Conjunto confeccionado em tecido laminado de PVC resistente, nos (tamanhos P, M, G, GG E XG). Blusão com mangas retas e compridas, punhos e cinturas com elas/cos; Fechamento frontal através de zíper, dois bolsos na parte inferior do blusão com fechamento de sobreposição através de pala do mesmo material, capuz com cadarço para ajuste, calca com elástico na cintura e nos tornozelos com reforço nas costuras entre as pernas. Com CA (Certificado de Aprovação MTE) válida. Cores amarelo, azul marinho ou preta. Obrigatória à apresentação de catalogo na licitação para análise pela equipe técnica.	UND	50
8	**CAPACETE DE PROTEÇÃO -** Capacete de segurança tipo classe B, confeccionado em material rígido e resistente, composto por copa, aba frontal, suspensão interna ajustável e jugular. Indicado para proteção da cabeça contra impactos, penetração, choques elétricos e respingos de produtos químicos. Alta resistência à penetração, boa ventilação, proporcionando conforto térmico ao usuário, fendas laterais para acoplamento de protetores auriculares e/ou faciais, sistema de suspensão com ajuste que proporcione bom encaixe e segurança, jugular para melhor fixação e estabilidade durante o uso. O capacete deverá apresentar: Selo de Identificação da Conformidade, conforme requisitos estabelecidos pela Portaria INMETRO nº 73/2006, ou norma que a substitua e Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho.A Administração poderá solicitar catálogo técnico para fins de análise e verificação das especificações.	UND	80
9	**CHAPEU DE PALHA- MODELO ROCEIRO, PARA PROTEÇÃO SOLAR EM ATIVIDADES A CAMPO**, Chapéu de palha tipo roceiro, confeccionado em palha natural seca (ressecada), leve e confortável, com aba larga para proteção contra radiação solar direta.Indicado para uso em atividades agrícolas, serviços de campo ou outros trabalhos realizados sob exposição	UND	10

Prefeitura Municipal de Castanhal
PREFEITURA DE CASTANHAL
Fls. 449
PARA

	ao sol. Características mínimas exigidas: confeccionado em palha natural trançada, formato tradicional tipo "roceiro"; aba larga e copa alta, que proporcione sombra e conforto térmico; leve, resistente e ventilado, permitindo o uso prolongado sem desconforto; tamanho único ajustável ou com variação compatível com uso adulto.		
10	**CINTA LOMBAR ERGONÔMICA, TIPO FAIXA DE PROTEÇÃO PARA A COLUNA -** Cinta lombar tipo faixa ergonômica, confeccionada em material resistente, indicada para proteção da região lombar em atividades que envolvem levantamento de peso ou exigência física da coluna vertebral. Características mínimas exigidas: confeccionada em tecido elástico reforçado e material resistente ao uso contínuo, sistema de ajuste com fecho em velcro (ou similar), que permita firmeza e conforto ao usuário, com alças tipo suspensório (braçal), reguláveis, para melhor sustentação e ajuste ao corpo, design anatômico, com reforço lombar, oferecendo suporte e estabilidade à região inferior das costas, disponível em tamanhos variados (P, M, G, GG), conforme demanda da administraçã.Indicado para prevenção de lesões ocupacionais durante o manuseio de cargas ou atividades com esforço físico repetitivo.	UND	24
11	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE:** Cinturão de segurança tipo paraquedista, confeccionado em fita de poliéster de alta resistência, destinado à retenção de quedas em trabalhos em altura, com regulagem e conforto ao usuário.Características mínimas exigidas: Pontos de conexão: 01 meia-argola dorsal em aço para retenção de quedas; ajustes por meio de fivelas curvadas nas pernas, que garantam fixação segura e confortável, costuras reforçadas em zigue-zague contínuas e em cor contrastante para facilitar a inspeção visual, ferragens com acabamento bicromatizado, resistentes à corrosão, tamanho do cinturão: nº 2 ou equivalente (deve atender à ergonomia do trabalhador), talabarte modelo CG 270, confeccionado em corda de poliamida torcida de 1/2" de diâmetro, com comprimento de 900 mm. Produto deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho, conforme exigido pelas Normas Regulamentadoras (NR), especialmente a NR-35.	UND	10
12	**TALABARTE MODELO CG 270, CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA TORCIDA -** Talabarte de segurança confeccionado em corda de poliamida torcida, com 1/2" (meia polegada) de diâmetro, destinado à conexão de cinturões de segurança tipo paraquedista aos pontos de ancoragem em sistemas de proteção contra quedas com diferença de nível. Características mínimas exigidas: Modelo: CG 270 (ou equivalente, desde que com as mesmas especificações técnicas), material: corda de poliamida torcida de alta resistência, diâmetro: 1/2" (meia polegada), comprimento: 900 mm, acabamento resistente e com terminação adequada para conexões seguras.O equipamento deverá possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme exigido pela NR-35.	UND	10
13	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 DEGRAUS, 6 METROS -** Escada extensível vazada, confeccionada em alumínio de alta resistência, com 19 degraus úteis no formato "D", que proporcionam maior área de apoio e conforto ao usuário. Possui sistema de extensão acionado por conjunto de corda, roldana e catraca, permitindo regulagem segura da altura. Quando aberta, atinge 6,00 metros de altura e, quando fechada, mede aproximadamente 3,65 metros. Conta com sapatas antiderrapantes, travas de segurança e ponteiras de apoio para maior estabilidade durante o uso. Deve atender às normas de segurança aplicáveis, possuir capacidade de carga conforme ABNT NBR 16308 e manual técnico do fabricante. Indicada para trabalhos em altura como manutenções, instalações elétricas,	UND	06

Prefeitura Municipal de Castanhal
CASTANHAL
Fls. 450
PARA

	telecomunicações e serviços em geral.		
14	**FITA ZEBRADA-** Fita plástica zebrada (preto/amarelo), confeccionada em material plástico flexível e resistente (polietileno ou equivalente), destinada à sinalização provisória de áreas de risco, isolamento de locais em manutenção ou restrição de acesso. Características mínimas exigidas: largura: 70 mm, comprimento: 200 metros, cores: listras alternadas nas cores preto e amarelo, de alta visibilidade, material: composto plástico flexível (polietileno ou similar), resistente à tração e à exposição em ambientes externos.	UND	80
15	**LUVA DE LÁTEX FORRADA TAMANHO MÉDIO-** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para a proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades gerais de limpeza, manuseio de produtos químicos diluídos e manutenção. Características mínimas exigidas: tamanho: médio (M); Cor: amarela; Material: látex natural com forro interno em flocos de algodão (ou equivalente), para maior conforto e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par;Textura antiderrapante na palma e dedos; Comprimento mínimo: 30 cm; Espessura compatível com resistência mecânica e química leve; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências das normas do Ministério do Trabalho.	PAR	50
16	**LUVA DE LÁTEX FORRADA, TAMANHO GRANDE -** Luva de segurança confeccionada em látex natural, com forro interno flocado, na cor amarela, indicada para proteção das mãos contra agentes químicos, umidade e abrasão leve em atividades operacionais e de manutenção.Características mínimas exigidas: Tamanho: grande (G); Cor: amarela; Material: látex natural, com forro interno flocado em algodão (ou equivalente), que proporciona maior conforto ao usuário e absorção do suor; Peso aproximado: 0,07 kg por par; Textura antiderrapante na palma e dedos para melhor aderência; Comprimento mínimo: 30 cm; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido por órgão competente do Ministério do Trabalho, conforme a legislação vigente.	UND	100
17	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM NITRIL**, punho tricotado, acabamento interior em suporte têxtil sem costura de fibras pehd, dorso ventilado – tam. 22cm. / proteção intermediária contra risco de corte para manuseios complexos, indicado para manuseio e coleta de lixo. possui certificado contra riscos mecânicos en-388. Referência: – modelo krynit 563. Com CA válido (Certificado de Aprovação).	UND	100
18	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO -** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão, proporcionando conforto e absorção do suor. A palma é antiderrapante com acabamento áspero para melhor aderência e resistência ao manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas**: Tamanho: 26 cm**; Material: revestimento externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão para maior conforto; Palma: antiderrapante com acabamento áspero, garantindo maior aderência; Punho reforçado para proteção adicional; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND	100
19	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM PVC COM SUPORT TÊXTIL DE ALGODÃO-** Luva de segurança confeccionada em PVC, com suporte interno em tecido de algodão para maior conforto e absorção do suor. Palma antiderrapante com acabamento áspero, garantindo melhor aderência e resistência no manuseio de objetos escorregadios. Características mínimas exigidas: Tamanho: 35 cm; Material: revestimento	UND	100

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 451
PARÁ

	externo em PVC resistente; Suporte interno: tecido de algodão; Palma: antiderrapante com acabamento áspero; Produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.		
20	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 15cm -** Luva confeccionada em raspa, destinada à proteção contra agentes mecânicos. Possui reforço total interno na palma e dedos em raspa, além de tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, garantindo maior resistência e durabilidade. Punho em raspa com comprimento de 7 cm. Costura reforçada com linha de nylon para maior segurança. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido.	UND	100
21	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM RASPA, TAM. 20cm -** Luva confeccionada em couro raspa de alta qualidade, com reforço total interno na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão e cortes. Possui tiras de reforço externo em raspa entre o polegar e o indicador, área de maior desgaste, para maior durabilidade e segurança durante o uso. O punho em raspa de 7 cm oferece proteção adicional ao punho contra impactos e contato com superfícies ásperas. A costura é reforçada com linha de nylon resistente, assegurando alta durabilidade e resistência ao desfilamento. Características técnicas: Material: couro raspa natural, resistente e flexível;R eforço total interno em palma e dedos para maior proteção;Tiras externas de reforço entre polegar e indicador para resistência extra;Punho com 7 cm em raspa para proteção do punho;Costura reforçada com linha de nylon de alta resistência;Excelente ergonomia e conforto para uso prolongado; Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND	100
22	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PRETROLEIRA, Tam. M.-** Luva confeccionada em couro vaqueta legítimo, modelo petroleira, com reforço interno na palma para maior resistência ao desgaste e abrasão. Possui elástico no punho para ajuste seguro e acabamento em viés que confere melhor acabamento e durabilidade. Desenvolvida para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes, proporcionando conforto e segurança durante o uso.Características técnicas:Material: couro vaqueta natural de alta resistência;Reforço interno na palma para proteção contra abrasão; Punho com elástico para ajuste confortável;Acabamento em viés reforçado;Modelo petroleira, especialmente indicado para trabalhos que exigem proteção contra abrasivos;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	PAR	50
23	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC-** Luva de Segurança em Malha Tricotada 4 Fios de Algodão com Pigmento em PVC – Tamanho ÚnicoLuva confeccionada em malha tricotada com 4 fios de algodão, revestida com pigmento em PVC para maior resistência e durabilidade. Possui acabamento em overlock para evitar desfiamento e punho com elástico, garantindo melhor ajuste e conforto ao usuário. Produto versátil, adequado para proteção leve contra abrasão e agentes químicos.Características técnicas:Material: malha tricotada 100% algodão, 4 fios;Revestimento em PVC com pigmento para resistência a abrasão e desgaste;Acabamento em overlock reforçado;Punho com elástico para melhor ajuste;Tamanho único;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND	160
24	**LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM POLIESTER E ALGODAO -** Luva de Segurança Tricotada em Poliéster e Algodão com Fibra de Vidro e Polietileno – Banho em Poliuretano na Palma e Dedos. Luva confeccionada em malha tricotada com combinação de poliéster e algodão, reforçada		50

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 452
PARÁ

	com fibras de vidro e polietileno para alta resistência mecânica. Apresenta banho de poliuretano na palma e dedos, garantindo excelente resistência à abrasão, cortes por lâmina, rasgamento e perfuração por punção. Produto com alta durabilidade e segurança para trabalhos que exigem proteção contra riscos mecânicos elevados.Características técnicas:Material da malha: poliéster e algodão;Reforço: fibras de vidro e polietileno para resistência mecânica;Revestimento: banho em poliuretano na palma e dedos;Resistência a abrasão, corte, rasgamento e perfuração;Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND	
25	**LUVAS ELETRECISTA -** Luvas Isolantes para Eletricista – Resistência até 500 V.Luvas isolantes confeccionadas em borracha natural, sintética ou combinação de ambas, destinadas à proteção das mãos, punhos e parte do antebraço contra choques elétricos de até 500 volts. Projetadas para proporcionar completa liberdade e independência de movimento dos dedos, assegurando conforto e segurança durante a execução de trabalhos elétricos. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido conforme normas do Ministério do Trabalho. Características técnicas:Material: borracha natural, sintética ou combinação;Isolamento elétrico até 500 V;Proteção para mão, punho e antebraço;Flexibilidade e mobilidade para movimentos precisos;Produto certificado pelo Ministério do Trabalho com CA válido.Indicação de Uso:	PAR	08
26	**MASCARA DESCARTAVEL TNT (Branca) -** Máscara facial descartável confeccionada em TNT (tecido não tecido), 100% polipropileno, na cor branca, estilo retangular, com acabamento por soldagem eletrônica em toda a extremidade.Características técnicas:Não estérilAtóxica (não provoca reações alérgicas),Cor: branca,Tamanho: único,Fixação: elástico,Confeccionada inteiramente em TNT, Descartável – uso único,Composição:,100% Polipropileno (TNT). Embalagem com 50 unidades	UND	50
27	**MASCARA PFF2 COM FILTRO-** Respirador purificador de ar, tipo peça semifacial filtrante para partículas, modelo dobrável, com válvula de exalação, destinado à proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas e fumos. Confeccionado com filtragem em múltiplas camadas, soldado por processo de solda ultrassônica em todo o seu perímetro.Características técnicas:Tipo: PFF2 (equivalente ao N95),Modelo: Dobrável,Com válvula de exalação,Vedação ajustável no nariz,Fixação por elásticos e clip nasal moldável,Com solda ultrassônica em todo o perímetro,Material: camadas de fibras sintéticas (polipropileno) com filtro eletrostático,Descartável – uso único.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND	40
28	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO-** Óculos de segurança com armação em nylon resistente e flexível, tipo haste espátula com ajuste de comprimento, fixadas por parafuso. Lente única em policarbonato, acoplada à armação por encaixe, formando um conjunto leve, confortável e seguro, ideal para proteção individual do usuário.Características técnicas:Armação: em nylon flexível e resistente,Hastes: tipo espátula, com ajuste de comprimento,Lente: única, confeccionada em policarbonato incolor ou fumê (a depender do modelo),Fixação da lente: por encaixe na armação,Proteção contra raios UVA e UVB,Tratamento antirrisco,Com ou sem tratamento antiembaçante,Alta leveza e conforto durante o uso prolongado,Design anatômico que proporciona boa vedação lateral,Produto descartável ou reutilizável conforme fabricante.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND	40

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 453
PARÁ

29	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR,** -Óculos de segurança com armação confeccionada em nylon resistente e flexível, com hastes tipo espátula, fixadas por meio de parafusos e com ajuste de comprimento para melhor adaptação ao usuário. Lente única, fabricada em policarbonato, acoplada à armação por meio de encaixes, formando um conjunto leve, confortável e seguro.As lentes devem possuir tratamento antirrisco e proteção contra raios UVA e UVB. Opcionalmente, podem contar com tratamento antiembaçante. O modelo deve proporcionar ampla cobertura ocular, garantindo proteção e conforto durante o uso prolongado em ambientes laborais.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND	60
30	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO** -Perneira de segurança confeccionada em raspa de couro bovino curtido ao cromo, com revestimento interno em grafatex. Deve ser costurada com fio 100% algodão ou aramida, garantindo resistência térmica e mecânica. O fechamento das pernas e do peito dos pés deve ser realizado por meio de velcro, proporcionando ajuste adequado e facilidade no uso.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND	12
31	**PROTETOR FACIAL** com Tela para Operador de Roçadeiras é leve e prático de usar; ideal pra proteger o rosto do operador no momento em que estiver utilizando o equipamento. Possui ajuste para melhor encaixar na cabeça e a tela de Nylon é móvel. Com CA (Certficado de Aprovação)válido.	UND	10
32	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA** - Protetor Auditivo tipo concha; Abafador dielétrico. Possui haste com superfície lisa que minimiza o acúmulo de sujeira; Conchas e partes acopláveis que permitem sua higienização completa; Sem componentes de metal; Ideal para situações onde os riscos elétricos estão presentes; Aplicabilidade: Para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados.Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	UND	50
33	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG:** - Protetor auditivo tipo plug, reutilizável, com nível de atenuação de 19 dB, confeccionado em material atóxico, que não contenha substâncias tóxicas e que proporcione flexibilidade e bom acabamento, garantindo conforto ao usuário durante o uso prolongado. Deve acompanhar cordões de fixação, podendo ser em poliéster ou vinil, facilitando o uso e evitando perdas durante atividades laborais. Ideal para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora que possam causar danos à saúde. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho.	PAR	80
34	**PROTETOR SOLAR FATOR 50** - Creme bloqueador solar para uso na pele, com Fator de Proteção Solar (FPS) 50, no mínimo. Deve oferecer proteção eficaz contra os raios UVA e UVB, ser resistente à água e ao suor, com proteção imediata após aplicação.O produto deve ser hipoalergênico e não comedogênico (não obstrui os poros), adequado ao uso frequente por trabalhadores expostos ao sol. A embalagem deve conter, no mínimo, 120 ml do produto.O prazo de validade deve ser de, aproximadamente, 24 meses a partir da emissão da Nota Fiscal.	UND	50
35	**REPELENTE AEROSOL COM ICARIDINA** – Repelente em aerosol de uso tópico, à base de Icaridina, com amplo espectro de ação, proporcionando até 10 horas de proteção contra insetos (como mosquitos, pernilongos e outros vetores).O produto deve ser:Dermatologicamente testado, Hipoalergênico, de toque não gorduroso, apresentar boa espalhabilidade	UND	50

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 454
PARÁ

	na pele, conter repelente não tóxico e seguro para uso frequente,Validade de, aproximadamente, 2 anos após a data de fabricação.		
36	**FILTRO PARA RESPIRADOR SEMI- FACIAL** - Filtro para respirador com manutenção, destinado à purificação do ar, compatível com respirador semi-facial. O conjunto deve ser composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, oferecendo segurança e conforto ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação incorporadas ao equipamento; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis por meio de passadores, com excelente resistência mecânica e durabilidade. O conjunto deve atender às exigências de proteção respiratória previstas nas normas regulamentadoras de segurança do trabalho. O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND	40
37	**RESPIRADOR SEMI-FACIAL COM FILTRO –** Respirador semi-facial com manutenção, destinado à purificação do ar atmosférico, composto por: Peça semi-facial confeccionada em termoplástico atóxico, proporcionando conforto e segurança ao usuário; Conector para fixação dos elementos filtrantes; Válvula de exalação e válvula de inalação, integradas ao equipamento para garantir o fluxo adequado de ar; Quatro pontes de fixação com tirantes elásticos ajustáveis, com sistema de passadores, garantindo excelente resistência, vedação e ajuste anatômico. O respirador deve ser reutilizável (com manutenção), possibilitando a substituição dos filtros conforme necessário, conforme normas técnicas aplicáveis. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.	UND	40
38	**UNIFORME DE SEGURANÇA – CLASSE 2** - Conjunto de uniforme confeccionado com tecido antichama, conforme norma de proteção NR-10 e NR-20, ideal para atividades com risco térmico. Possui faixas refletivas aplicadas estrategicamente para garantir visibilidade em ambientes de baixa iluminação ou trabalho noturno. Classe de proteção: Classe 2 Características: Tecido resistente a chamas, com acabamento que reduz propagação de fogo. Faixas refletivas: Alta visibilidade (360°). Tamanhos disponíveis: P, M, G. Aplicações: Serviços elétricos, industriais, manutenção, áreas com risco de arco elétrico ou fogo repentino.	UND	100
39	**ÓCULOS DE SEGURANÇA – ARMAÇÃO EM NYLON PRETO COM LENTES CINZA**-Óculos de segurança composto por armação em nylon preto, dividido em duas partes por uma ponte central. Possui canaletas no arco para encaixe das lentes em policarbonato na cor cinza, proporcionando proteção contra impactos e radiação UVA/UVB. Arco: Nylon preto com canaletas para encaixe de lentes. Lentes: Policarbonato cinza, alta resistência a impacto. Apoio nasal: Plaquetas em borracha PVC preta, fixadas em pinos plásticos. Hastes: Tipo espátula, confeccionadas no mesmo material do arco, fixadas por parafuso metálico. Fixação: Parafuso metálico nas hastes, permitindo ajuste e segurança.O produto deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).	UND	30
40	**RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR DE SEGURANÇA** - Respirador purificador de ar do tipo peça semifacial, reutilizável, com corpo moldado em material plástico rígido (cor cinza escuro) e elastômero (em tonalidades cinza clara, cinza escura, conforme o tamanho: P, M e G). Modelo:Semifacial com cartucho duplo, Corpo: Plástico rígido e elastômero flexível, resistente e anatômico. Tamanhos disponíveis:	UND	40

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 455
PARA

	Pequeno (cinza claro), médio (cinza médio), grande (cinza escuro). Fixação: Tirantes elásticos ajustáveis – parte fixos e parte deslizantes. Cartucho: Sistema duplo de purificação de ar. Aplicações: Proteção das vias respiratórias contra gases, vapores e partículas. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior à marca 3M. O equipamento deve possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a legislação vigente.		
41	**CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1 - CMA 1 - CARTUCHO QUÍMICO CLASSE 1** –indicado para uso em respiradores purificadores de ar tipo peça um quarto facial. Desenvolvido para proteção das vias respiratórias contra vapores orgânicos e gases ácidos, conforme os limites de tolerância definidos pelas normas de segurança do trabalho.Classe: Química – Classe 1. Modelo: CMA-1. Aplicação: Proteção contra vapores orgânicos e gases ácidos. Compatibilidade: Utilizável com respirador purificador de ar tipo peça um quarto facial. Tipo de uso: Encaixe rápido e seguro, com sistema de rosca ou baioneta (conforme especificação do fabricante). Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Referência de qualidade: Compatível com equipamentos de marcas reconhecidas como 3M, Delta Plus, Carbografite, entre outras	UND	05
42	**CAPACETE DE SEGURANÇA-** Capacete de segurança Classe A, indicado para proteção da cabeça contra impactos de objetos e queda de materiais em ambientes industriais, obras e demais áreas operacionais sem exposição direta à eletricidade. Classe: A – Proteção contra impactos mecânicos. Formato: Aba frontal . Material: Polietileno de alta densidade (PEAD) ou equivalente. Sistema de fixação: Carneira interna com ajuste simples ou catraca. Acessórios: Deve conter jugular para melhor fixação. Conforto: Suspensão interna com 4 ou 6 pontos de apoio, que permite ajuste anatômico. Corpo do capacete: Leve, resistente, e compatível com acessórios como abafadores, protetores faciais e lanternas. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigência do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Igual ou superior a marcas como 3M, JSP, Delta Plus, MSA, Plastcor	UND	05
43	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA PARA ALTA TENSÃO** – Luva de segurança isolante, confeccionada em borracha natural, indicada para proteção do trabalhador em atividades com risco de choques elétricos, conforme norma NR-10. Classe de isolação: Classe 0. Tensão máxima de uso: 1.000 V (uso) / 5.000 V (teste). Material: Borracha de alta qualidade, com excelente flexibilidade e resistência dielétrica. Tamanhos disponíveis: M e G. Cor: Variável conforme fabricante (normalmente bege, preta ou vermelha). Aplicação: Atividades em instalações elétricas energizadas de baixa tensão. Normas aplicáveis: Atende à norma ASTM D120 e regulamentações da NR-10. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Referência de qualidade: Igual ou superior às marcas líderes como 3M, Rubber, Volk, Marluvas, Delta Plus	PAR	08
44	**LUVA DE COBERTURA PARA LUVA ISOLANTE – PUNHO 15 cm** - Luva de cobertura confeccionada em couro tratado ou material equivalente, com punho de 15 cm, indicada para uso conjunto com luva isolante de borracha Classe 0 (1.000 V / 5 kV). Tem como finalidade proteger a luva isolante contra perfurações, cortes e abrasão, aumentando sua durabilidade. Aplicação: Uso externo sobre luvas isolantes de borracha Classe 0 (5 kV /		0

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 456
PARA

	1.000 V). Tamanho: G. Punho: 15 cm, proporcionando maior proteção ao antebraço. Material: Couro curtido ou composto sintético resistente à abrasão. Costura: Reforçada, com acabamento que evita desfiamento e desgaste prematuro. Compatibilidade: Desenvolvida para uso em conjunto com EPI dielétrico. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho. Referência de qualidade: Equipamento com qualidade igual ou superior às marcas como Volk, 3M, Rubber, Marluvas, Delta Plus.	UND	
45	**CONE DELIMITADOR DE SINALIZAÇÃO – 75 cm** - Cone de sinalização confeccionado em borracha de alta resistência, utilizado para delimitação de áreas, controle de tráfego e sinalização temporária em ambientes internos ou externos. Altura: 75 cm. Base: 40 x 40 cm.Material: Borracha resistente e flexível, que retorna à forma após impacto. Cores: Corpo branco com três faixas refletivas na cor laranja. Encaixe superior: Com furo para passagem de fita zebrada, corrente ou barra. Estabilidade: Base larga e pesada para garantir boa fixação ao solo mesmo com vento ou pequenos impactos. Aplicações: Obras, estacionamentos, eventos, sinalização temporária, áreas de risco.	UND	20
46	**CONE RÍGIDO REFLETIVO – 75 cm** -Cone rígido para sinalização com alta visibilidade, indicado para delimitação de áreas, controle de tráfego e segurança viária. Altura: 75 cm. Medidas da base: 36 x 36 cm. Material: Plástico rígido, resistente a impactos e intempéries. Cores: Preto e amarelo, com faixas refletivas para melhor visibilidade diurna e noturna. Características: Leve, estável e fácil de transportar. Aplicações: Obras, trânsito, estacionamentos, eventos e sinalização temporária	UND	0
47	**AVENTAL EM MATERIAL PVC COM TIRAS RESISTENTES,** na cor branco, medindo aproximadamente 120cm X70cm, tipo avental de proteção, com forro em material poliéster com tiras soldadas eletronicamente, sendo uma envolta ao pescoço e duas laterais ajustáveis na cintura, para encaixe ao corpo, com bolso frontal. Com CA (Certificado de Aprovação) válido.	UND	20
48	**BOTA IMPERMEÁVEL DE PVC – CANO CURTO 26 cm** - Bota impermeável confeccionada em poli cloreto de vinila (PVC) na cor branca, com cano curto de 26 cm, destinada à proteção dos pés contra água, sujeira e agentes químicos leves. Material: PVC de alta qualidade, sem biqueira de aço e sem forração interna. Cano: Curto, com 26 cm de altura. Solado: Plástico PVC polido, reforçado com massa nitrílica para ótima aderência e estabilidade em pisos molhados e escorregadios. Cor: Branco. Tamanhos disponíveis: 38, 39 e 40. Características: Leve, impermeável, resistente a abrasão e produtos químicos leves. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho	UND	0
49	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA – 3 TALAS AJUSTÁVEL** Perneira confeccionada para proteção das pernas contra picadas de cobras e outros animais peçonhentos, com design anatômico e sistema de ajuste por meio de três talas fixas. Modelo: 3 talas ajustáveis com fixadores de alta resistência. Material: Tecido resistente com reforço rígido (metal ou polímero) nas talas para maior proteção contra perfurações. Ajuste: Sistema de tiras ou velcro para firme fixação na perna, garantindo conforto e segurança. Aplicação: Uso em atividades rurais, agrícolas, florestais e áreas de risco de fauna peçonhenta. Certificação: Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme normas do Ministério do Trabalho e Emprego	UND	20
50	**PROTETOR FACIAL 8" EM ACRÍLICO INCOLOR COM ADAPTADOR DE CABEÇA-**Protetor facial composto por coroa e carneira em plástico resistente, com regulagem de tamanho para ajuste confortável. Possui		10

Prefeitura Municipal de Castanhal
PREFEITURA DE CASTANHAL
Fls. 457
PARA

	visor em policarbonato incolor que oferece proteção ampla para olhos e rosto contra impactos, respingos e partículas. Material do visor: Policarbonato incolor, resistente a impactos e riscos. Dimensões do visor: Largura superior: 250 mm. Largura inferior: 210 mm. Altura: 200 mm. Fixação: Adaptador ajustável para cabeça, com regulagem de tamanho. Componentes: Coroa e carneira em plástico durável e leve. Proteção: Protege olhos e rosto contra impactos, respingos químicos e mecânicos. Certificação: Equipamento com Certificado de Aprovação (CA) válido	UND	

12. RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

12.1 Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no presente documento.

12.2 Diante do exposto, submeto-lhe o presente documento para apreciação e autorização para que se prossiga com os demais feitos necessários.

Castanhal-PA, 23 de outubro de 2025

Responsável pela Formalização da Demanda:

Documento assinado digitalmente
gov.br DJALMA FERREIRA DA COSTA
Data: 24/10/2025 10:26:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DJALMA FERREIRA DA COSTA
Téc. Nível Superior – MAT. 147731-5

Responsável pelo setor:

Documento assinado digitalmente
gov.br GABRIEL SILVEIRA LOUREIRO
Data: 28/10/2025 11:26:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Gabriel Silveira Loureiro
Coordenador/Apoio Administrativo
Port.1.766/25

MYLENE COSTA DA SILVEIRA:26757176220
Assinado de forma digital por MYLENE COSTA DA SILVEIRA:26757176220
Dados: 2025.10.28 13:17:11 -03'00'

Mylene Costa da Silveira
Secretária Municipal de Saúde
Dec.: 264/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO I

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UND	CONTRATADO ANTERIOR	ACRECIMO	DECRESCIMO	QUANTIDADE ESTIMADA	OBS
1	**AVENTAL DE COURO**	UNID	8	0	0	8	-
2	**BOTA CANO LONGO** em PVC, cor PRETA - Tamanho de 35 a 44. Com CA (Certficado de Aprovação).	PAR	24	0	0	24	-
3	**CINTA LOMBAR**	UNID	24	0	0	24	-

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 458
PARA

4	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE.**Tamanho do cinturão 2.	UNID	4	+6	0	10	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
5	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 6DEGRAUS, 6 METROS**	UNID	2	+4	0	6	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
6	**F7ITA ZEBRADA -** tamanho 70mm x 2080m.	UNID	80	0	0	80	-
7	**LUV9A** de Látex Forrada Tamanho **Médio**	PAR	50		0	50	
8	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PETROLEIRA -** Tam. M	PAR	10	+40	0	50	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
9	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC–** tam. Único	PAR	50	+110	0	160	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
10	**LUVA ELETRICISTA -** Isolante, 500v	PAR	20	0	-12	08	Quantidade anterior não necessário para demanda
11	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO**	PAR	8	+4	0	12	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
12	**PROTETOR FACIAL** com Tela para operador de roçadeiras	UNID	4	+6	0	10	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
13	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA**	UNID	8	+42	0	50	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
14	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG**	PAR	8	+72	0	80	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
15	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA ALTA TENSÃO -** TAM. M e G.	PAR	50	0	-42	08	Quantidade anterior não necessário para demanda
16	**CONE DELIMITADOR EM BORRACHA COM 75 CM.**	UNID	10	+10	0	20	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
17	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA -** 3 TALAS AJUSTÁVEL.	PAR	4	+16	0	20	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
18	**BOTA ELETRICISTA ALTA TENSÃO -** Tipo B - Masculina Peso leve	PAR	8	+2	0	10	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
19	**LUVA** de Látex Forrada, Tamanho **Grande**	PAR	50	+50	0	100	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
20	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO**	UNID	5	+35	0	40	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
21	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR**	UNID	10	+50	0	60	Quantidade anterior

Prefeitura Municipal de Castanhal
Fls. 459
PARÁ

							insuficiente P/suprir a necessidade da sesma
22	**CAPACETE DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA -** Classe B	UNID	2	+3	0	05	Quantidade anterior insuficiente P/suprir a necessidade da sesma

MEMORIAL DE CALCULO II

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UND	QUANTIDADE ESTIMADA	VALOR ESTIMADO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	**AVENTAL DE COURO**	UNID	8	R$ 24,45	R$ 195,60
2	**BOTA CANO LONGO** em PVC, cor PRETA - Tamanho de 35 a 44. Com CA (Certficado de Aprovação).	PAR	24	R$ 38,17	R$ 916,08
3	**CINTA LOMBAR**	UNID	24	R$ 57,30	R$ 1.375,20
4	**CINTO PARAQUEDISTA COM TALABASTE.** Tamanho do cinturão 2.	UNID	10	R$ 114,00	R$ 1.140,00
5	**ESCADA EXTENSIVEL VAZADA, 19 6DEGRAUS, 6 METROS**	UNID	6	R$ 500,00	R$ 3.000,00
6	**F7ITA ZEBRADA -** tamanho 70mm x 2080m.	UNID	80	R$ 13,45	R$ 1.076,00
7	**LUV9A** de Látex Forrada Tamanho **Médio**	PAR	50	R$ 8,22	R$ 411 ,00
8	**LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA MODELO PETROLEIRA -** Tam. M	PAR	50	R$ 20,41	R$ 1.020,50
9	**LUVA DE SEGURANÇA EM MALHA TRICOTADA 4 FIOS DE ALGODÃO COM PIGMENTO EM PVC** – tam. Único	PAR	160	R$ 12,69	R$ 2.030,40
10	**LUVA ELETRICISTA -** Isolante, 500v	PAR	08	R$ 117,12	R$ 936,96
11	**PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO**	PAR	12	R$ 29,21	R$ 350,52
12	**PROTETOR FACIAL** com Tela para operador de roçadeiras	UNID	10	R$ 25,00	R$ 250,00
13	**PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA**	UNID	50	R$ 19,71	R$ 985,50
14	**PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG**	PAR	80	R$ 3,66	R$ 2.928,00
15	**LUVA ISOLANTE DE BORRACHA ALTA TENSÃO -** TAM. M e G.	PAR	08	R$ 128,01	R$ 1.024,08
16	**CONE DELIMITADOR EM BORRACHA COM 75 CM.**	UNID	20	R$ 29,58	R$ 591,60
17	**PERNEIRA DE PROTEÇÃO CONTRA PICADA DE COBRA -** 3 TALAS AJUSTÁVEL.	PAR	20	R$ 56,60	R$ 1.132,00
18	**BOTA ELETRICISTA ALTA TENSÃO** - Tipo B - Masculina Peso leve	PAR	10	R$ 125,65	R$ 1.256,00
19	**LUVA** de Látex Forrada, Tamanho **Grande**	PAR	100	R$ 8,30	R$ 830,00
20	**OCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO**	UNID	40	R$ 7,43	R$ 297,20
21	**OCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR**	UNID	60	R$ 7,43	R$ 445,80
22	**CAPACETE DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA -** Classe B	UNID	05	R$ 22,50	R$ 112,50

VALOR TOTAL: R$ 21.893,94

RESPONSÁVEL PELO MEMORIAL DE CALCULO
DJALMA FERREIRA DA COSTA
TNS Mat.147731-5 - SESMA