



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



MEMORANDO INTERNO

De: Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento

Para: Setor de Licitações, Compras, Patrimônio e Almoxarifado

Assunto: Solicitação

Data: 12/11/2024

OBJETO RESUMIDO	ANEXOS
Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual.	1- Memorandos Internos 2- Estudo Técnico Preliminar 3- Relação dos Itens 4- Termo de Referência
TIPO DE OBJETO	FORMA DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO
Fornecimento de material de consumo	Fornecimento fracionado por item
MODALIDADE	TIPO DE LICITAÇÃO
Pregão	Menor preço por item
FUNDAMENTO	
Lei Federal nº 14.133/2021 Decreto Municipal nº 4.815/2023	
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO	
O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicado pelo contratado.	
PRAZO DE EXECUÇÃO / FORNECIMENTO	
O prazo para fornecimento dos produtos licitados será de até 10 (dez) dias úteis após a apresentação da Ordem de Fornecimento emitida pelo setor requisitante.	
DOS RESPONSÁVEIS PELA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	
O contrato será fiscalizado pelos responsáveis indicados pela Portaria nº 62/2023.	

Michely Aparecida da Silva

Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS**

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- Informações Gerais

Área solicitante: Secretaria Municipal de Administração, Finanças e Planejamento

Servidor Responsável: Paloma Danielli da Silva

Fundamentação Legal: Art. 18 INC. I LEI Nº 14.133/2021 e ART. 13 DO DECRETO MUNICIPAL 4.815/2023

Descrição da necessidade da contratação:

1 - Problema a ser resolvido e solução através da aquisição:

A aquisição de equipamentos de proteção individual (EPIs) para os funcionários dos diversos departamentos, secretarias e setores da Prefeitura Municipal de Borda da Mata é crucial por várias razões fundamentais:

Segurança e Saúde Ocupacional: Os EPIs são essenciais para garantir a segurança e a saúde dos funcionários durante a execução de suas atividades diárias. Eles ajudam a minimizar os riscos de acidentes e lesões no local de trabalho, protegendo os trabalhadores contra ameaças físicas, químicas, biológicas e ambientais.

Cumprimento Legal: A legislação trabalhista e de saúde e segurança ocupacional exige que os empregadores forneçam EPIs adequados aos funcionários, conforme necessário para protegê-los contra riscos ocupacionais. Portanto, a aquisição e distribuição desses equipamentos são essenciais para cumprir as normas legais e evitar possíveis penalidades.

Redução de Custos: Embora a aquisição de EPIs represente um investimento inicial, ela pode resultar em economias a longo prazo. Ao proteger os funcionários contra acidentes e doenças relacionadas ao trabalho, os custos associados à compensação de trabalhadores, tratamento médico e interrupções na produção podem ser significativamente reduzidos.

Produtividade e Moral dos Funcionários: Funcionários que se sentem seguros e protegidos no local de trabalho tendem a ser mais produtivos e engajados. A disponibilidade de EPIs adequados demonstra o compromisso da administração municipal com o bem-estar e a segurança de seus funcionários, contribuindo para promover um ambiente de trabalho positivo e uma cultura organizacional saudável.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



Imagem Institucional: Investir na proteção e segurança dos funcionários demonstra responsabilidade social por parte da prefeitura, o que pode melhorar sua reputação perante a comunidade e os stakeholders. Uma administração municipal comprometida com a segurança e o bem-estar de seus funcionários é vista como mais confiável e preocupada com o interesse público.

Portanto, a aquisição de EPIs para os funcionários dos diversos departamentos, secretarias e setores da Prefeitura Municipal de Borda da Mata é uma medida essencial para garantir a segurança, saúde e bem-estar dos trabalhadores, cumprir com as obrigações legais, promover a produtividade e a moral dos funcionários, e fortalecer a imagem institucional da administração municipal..

2 – Previsão no Plano de Contratações Anual:

2.1. Tendo em vista que o Plano de Contratações Anuais ainda não é obrigatório por força do art. 12, parágrafo único do Decreto Municipal nº 4.815/2023, a previsão da presente contratação não foi prevista, pois não há PCA elaborado para este exercício.

3 – Requisitos da Contratação:

3.1. Critérios da Aceitabilidade da proposta:

ABAFADOR ACOPLÁVEL AO CAPACETE.

Protetor auditivo de segurança tipo concha, constituído por duas conchas em plástico, revestidas com almofadas de espuma em suas laterais (que entram em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas. Possui também uma haste de fixação móvel, para manter as conchas firmemente presas ao capacete de segurança.

ANEL DE ANCORAGEM COM OLHAL- Confeccionado em fita tubular de poliéster de 25 mm com alta resistência; Olhal em uma das extremidades com reforço em laço de fita tubular de 30 mm; Anel em formato anelar, proporcionando melhor maleabilidade; Costuras em contraste às das fitas, para melhor visualização durante a inspeção.

AVENTAL DE ALGODÃO

Avental de segurança confeccionado em tecido de com tratamento retardante a chamas algodão com tratamento impermeabilizante em silicone, ajustável através de tiras nas costas, costurado com linha de para-aramida, sem forro. Níveis de desempenho mínimo: A1 B2 C1 DX EX F1 para ISO 11612. Tamanho:0,90x0,70 Cor: azul ou cinza

AVENTAL DE RASPA

Avental de segurança confeccionado em raspa, tiras em raspa na cintura para ajuste. Tamanho: único

AVENTAL IMPERMEÁVEL TRANSPARENTE Avental de segurança confeccionado em tecido sintético plastificado com PVC transparente, modelo frontal, ilhoses afixados, tirantes na cintura e nos ombros para ajustes, tiras soldadas Tamanho: único Cor: transparente Embalagens por unidades..



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



BONÉ ÁRABE Boné árabe com capuz de segurança confeccionado em helanca, elástico interno traseiro para ajuste. Proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriastes para uso em soldagens e processos similares e contra raios solares quando exposto ao sol. Tamanho: P, M, G e GG Cor: cinza escuro e azul

BOTA DE CANO LONGO - TIPO D

PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUÁRIO CONTRA RISCOS DE NATUREZA LEVE, CONTRA AGENTES ABRASIVOS E ESCORIANTE, CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM USO DE ÁGUA E CONTRA RISCOS DE ORIGEM QUÍMICA. Descrição: Calçado ocupacional tipo bota, classificação II, impermeável, confeccionado em PVC (Policloreto de polivinila) na cor preta com polaina na cor amarela no cano para ajuste e solado antiderrapante na cor amarela, resistente à produtos químicos.

CALÇA ANTI-CORTE

Calça de segurança confeccionada em tecido de poliéster, forração em poliéster, fechamento em botão e zíper O EPI obteve resultado de níveis de desempenho Tipo "C", classe "2: 24, m/s" para ISO 11393-2:1999 Tamanho: 36 ao 54

CALÇA E CAMISA ELETRICISTA

Calça e camisa eletricista de acordo com a NR 10 com proteção para arco elétrico e fogo repentino
Camisa: Tecido FR 100% Algodão Com faixas refletivas, fechamento frontal em botões com vista, mangas curtas com fechamento em botão no punho, Gola tipo esporte (italiana) abotoada até em cima, bolso superior esquerdo 13 cm de largura e 14 cm de altura, apresenta tampa, fechamento com velcro e divisão para caneta, costuras reforçadas tipo travete nos pontos vulneráveis, Costura reforçada com linha retardante a chama 100% meta aramida. Com estampa em bordado na parte central das costas de largura de 20 cm e altura proporcional, mais um bordado no bolso de largura de 05 cm e altura proporcional. Calça: Tecido FR 100% Algodão, Com faixas refletivas; Meio elástico no cóis, passantes para cinto, pala atrás, Fechamento em botões com vista, dois bolsos frontais, dois bolsos traseiros, costura reforçada com linha retardante a chama 100% meta aramida. Tamanho: P, M, G e GG Cor: cinza

CALÇADO BAIXO - TIPO A- Calçado ocupacional, tipo calçado baixo, cabedal confeccionado em microfibra ecológica, forro em material tecido não tecido, fechamento através de atacador, palmilha de montagem confeccionada em material tecido não tecido, solado de poliuretano bidensidade, biqueira de polipropileno para conformação, resistente a absorção de energia no salto e ao óleo combustível- 34 ao 46- Branco e preto.

CALÇADO DE SEGURANÇA – III Calçado de E.V.A antiderrapante modelo Babuch, adequado para uso em clínicas, laboratórios, restaurantes, serviços de limpeza, etc. Antiderrapante, possui borracha no solado; Ergonômico e ortopédico; Alta absorção de impacto; material bactericida que evita o odor nos pés, Leve, macio, flexível, extremo conforto; Impermeável, facilmente lavável; Durável e resistente; Resistente a óleo. Tamanho: 33 ao 45 Cor: branco

CALÇADO DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA - TIPO BOTINA I



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



Calçado tipo botina, fechamento em elástico, confeccionado em microfibra, palmilha de montagem em fibras não metálicas resistentes à perfuração, fixada pelo sistema strobrel, forro em não tecido, solado poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal com sistema de absorção de energia na região do salto, biqueira de composite resistente a passagem de corrente elétrica. APROVADO PARA PROTEÇÃO DOS PÉS DO USUARIO CONTRA IMPACTOS DE QUEDAS DE OBJETO SOBRE OS ARTELHOS, CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE E PERFURANTES E CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.

CALÇADO TIPO BOTA – II

Bota impermeável de Policloreto de vinila (PCV), e massa nitrílica produto desenvolvido com solado de ótima aderência e estabilidade atendendo a norma ABNT NBR ISSO 20347. Sem forração. Solado com ranhadura de 9 a 10, que contenha polímero plástico em PVC, reforçado em massa nitrílica. Altura do cano curto 160 mm e 260 mm **Referência: Marca igual ou equivalente Marluvas** Tamanho: 35 ao 45 Cor: Branco

CALÇADO TIPO BOTA CANO LONGO- TIPO D-Calçado de segurança, tipo bota de cano longo, fechamento em zíper, confeccionado em microfibra impermeável, resistente ao corte, gáspea e contraforte forrados em não tecido, palmilha de montagem em não tecido de cor amarela e em fibras não metálicas resistente à perfuração montada pelo sistema strobrel, solado de poliuretano bidensidade injetado diretamente no cabedal, com biqueira de composite, sistema de absorção de energia no salto, resistente ao óleo combustível, solado resistente ao escorregamento em piso cerâmico e em piso de aço.

CALÇADO TIPO BOTA I SOLADO AMARELO Bota impermeável de Policloreto de vinila (PCV), e massa nitrílica produto desenvolvido com solado de ótima aderência e estabilidade atendendo a norma ABNT NBR ISSO 20347. Sem forração. Solado amarelo com ranhadura de 9 a 10, que contenha polímero plástico em PVC, reforçado em massa nitrílica. Altura do cano longo 320mm Tamanho 35 ao 45 **Referência: Marca igual ou equivalente Marluvas- Cor: Preto**

CALÇADO TIPO TÊNIS EVA-Calçado ocupacional de uso profissional tipo tênis fechado na parte do calcanhar e na parte superior, confeccionado em EVA, palmilha microbiana, solado de borracha antiderrapante na cor preta ou bege, resistente ao escorregamento em piso cerâmico com solução de detergente e piso de aço com solução de glicerol, resistente ao óleo combustível. Tamanho: 33 ao 44

CAMBÃO RETRÁTIL

Cambão laço retrátil para captura e contenção de Cães de Médio a Grande Porte. Com tubos em aço com tratamento carbono galvanizado, altamente resistente e durável, com manobras emborrachadas. Retenção mínima de 5 cm e máxima de 20 cm, com medidas de 94 cm quando fechado e 125 cm quando aberto.

CAPA DE CHUVA AMARELA-

PROTEÇÃO DO TRONCO E MEMBROS SUPERIORES DO USUÁRIO CONTRA UMIDADE PROVENIENTE DE OPERAÇÕES COM USO DE ÁGUA E DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA. Capa de segurança confeccionada em tecido de náilon emborrachado, com uma face em poliamida e a outra em PVC, emendas através de costuras impermeabilizadas, fechamento frontal, com capuz fixo ajustado por cadarços com regulador e ponteiros em PVC, punhos ajustados com elástico.

CAPA DE CHUVA COM CAPUZ E MANGA COMPRIDA- Confeccionada em tecido nylon emborrachado, A vestimenta possui capuz fixo e fechamento frontal duplo, através de dois zíperes de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



nylon e lapela, ou zíper e velcro. Modelo fornecido com faixas refletivas de 50 mm contornando o tórax.

As faixas refletivas utilizadas atendem a NBR 15292,

CAPACETE DE SEGURANÇA CLASSE B

Capacete de segurança com aba frontal, classe B, com jugular com catraca, desejável com catraca, casco moldado em polietileno de alta densidade, fendas laterais (Slot) para que sejam acoplados protetores auditivos, suspensão com 06 pontos de fixação que evita contato com pontos de tensão, diminuindo as chances de dores de cabeça, aparador de suor, resistência ao impacto em amostras condicionadas à quente e à frio. proteção do usuário contra impactos de objetos sobre o crânio e riscos de choques elétricos. Tamanho: único or: branco e azul

CARTUCHO, COMPATÍVEL AO PROTETOR RESPIRATORIO FACIAL PANORAMICO

É obrigatório que o cartucho seja compatível com o Respirador Facial acima citado Cartucho VO/GA Cartucho Formaldeído

CINTA AMARRAÇÃO DE CARGA COM CATRACA 10T 100MM 9,0M

A cinta com catraca para amarração de carga utiliza a tração para pressionar a estrutura montada no carregamento. Composta por poliéster e metal.dados técnicos: suporta até 10 toneladas ,catraca de metal - mais durabilidade contra a corrosão material 100% poliéster, cinta 10 x 900 cm

CINTA DE ELEVAÇÃO DE CARGA 10T X 10M 300MM

As Cintas para Elevação são produzidas em Poliéster, As Cintas são projetadas e fabricadas para suportar variadas operações de movimentação e Amarração de Cargas inclusive para processos que exigem maior resistência. Capacidade: 10 Toneladas Comprimento: 10 Metros Largura da Cinta: 300mm.

CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA PARA TRABALHOS EM ALTURA E TALABARTE Y COM ABSORVEDOR DE ENERGIA

Confeccionado em cadarço de material sintético (poliéster) com 02 (duas) argolas duplas em aço, para posicionamento na cintura, 01 (uma) meia argola em aço para risco de queda nas costas, 03 (três) fivelas de engate rápido nas pernas e na cintura, regulador de ajuste peitoral, porta- ferramenta de no mínimo 24 mm, almofada de no mínimo 130 mm para proteção lombar e para proteção das pernas. Ideal para trabalho estacionário ou de posicionamento de acordo com a Norma Regulamentadora NR 18, item 23.3, uso em serviços elétricos.

CINTO DE SUSTENTAÇÃO DUPLO PARA ROÇADEIRA

Compatibilidade de marcas: Sthil Husqvarna, Toyama, Terra, Tekna , Garthen , Fortg, Carbon Fak, Vulcan e outras. Compatibilidade de modelos: Universal Cores: Preto e laranja Função: Reduza o peso e torne seu ombro e corpo mais confortáveis; Aplicação: use com aparadores de ervas daninhas, cortador de escova, serra de escova e outras ferramentas elétricas de jardim pesadas; tamanhos: 33cc,43cc, 52cc e63cc.

COLETE-X

Colete de segurança de alta visibilidade, confeccionada 100% em tecido sintético de poliéster fluorescente, com fechamento frontal em zíper, 01 bolso na parte frontal. Possui faixas refletivas verticais na área do tórax e faixas refletivas em formato X nas costas.com escrito (definir com os setores) Tamanho 08,09,10,11

CONJUNTO JAQUETA E CALÇA IMPERMEAVEL- O tecido de Nylon emborrachado possui capuz



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



fixo e fechamento frontal duplo, através de dois zíperes de nylon e lapela, ou zíper e velcro. Esse modelo possui sistema de ventilação na jaqueta (frontal e dorsal) o que facilita a troca térmica de calor entre o corpo do usuário e o ambiente externo, tornando o seu uso mais confortável. A calça possui regulagem na cintura através de elástico e cordão. Modelo fornecido com faixas refletivas de 50 mm contornando o tórax, mangas e pernas. As faixas refletivas utilizadas atendem a NBR 15292

CONJUNTO PROTETOR FACIAL MALHA

Suporte para protetor facial com suspensão catraca. Projetado para tarefas de capinação, colheita, manutenção de estradas e de parques.

CORDA PARA LINHA DE VIDA-

Corda 12mm poliamida para trava-quedas e balancim. Tamanho : 12mm

CREME DE PROTEÇÃO PARA PELE 3 EM 1

Resistente a água, óleo e tintas. Tamanho: Frasco 120g

JOELHEIRA PARA ASSENTAMENTO DE PISO

Joelheira de borracha para assentamento de piso. Proteção para os joelhos durante o assentamento de pisos com superfície abrasiva irregular, a fim de evitar machucados nos joelhos dos usuários que necessitam ficar ajoelhados por um tempo excessivo. Tamanho: Altura 30 cm, largura 15 cm, comprimento 15 cm, peso 600 gramas

KIT FOCINHEIRA

Focinheira fabricada em plástico durável e resistente, com ajuste em velcro e borracha de proteção, contendo no mínimo 05 tamanhos diferentes. N1:6x4; N2:8x5; N3:10x6; N4:12x7 e N5:15x10.

LUVA CONTRA AGENTES QUIMICOS I

Luva de segurança confeccionada em nitrila SEM FORRO, relevo antiderrapante na face palmar e ponta dos dedos. Comprimento: 30cm Tamanhos: 07,08,09,10

LUVA CONTRA AGENTES QUIMICOS II

Luva de segurança confeccionada em borracha nitrílica, clorada, sem revestimento interno, antiderrapante na palma, face palmar dos dedos e pontas dos dedos. Tamanhos: 07,08,09,10 com valores variando de 1 (um) a 4 (quatro) para abrasão, rasgamento e perfuração e 1 (um) a 5 (cinco) para corte, sendo 1 (um) o pior resultado, em que: 3 - resistência à abrasão; 1 - resistência ao corte por lâmina; 0 - resistência ao rasgamento; 1 - resistência à perfuração por punção; A - resistência ao corte TDM (ensaio adicional previsto na norma EN ISO 13997, com valores variando de A a F, sendo F o melhor resultado). II) O nível "0" (zero) indica que o equipamento foi testado, mas não foi aprovado para o requisito testado. EPI NÃO APROVADO PARA O REQUISITO DE RASGAMENTO. III) Luva de proteção química TIPO A. Níveis de desempenho apresentados para resistência à permeação, segundo a EN 374, com valores variando de 1 a 6, sendo 6 o melhor resultado: 2 - Metanol; 1 - Diclorometano; 2 - Sulfeto de Carbono; 1 - Tolueno; 2 - Dietilamina; 2 - Acetato Etilico; 6 - n-Heptano; 6 - Hidróxido de Sódio 40%; 3 - Ácido Sulfúrico 96%; 3 - Ácido Nítrico 65%; 3 - Ácido Acético 99%; 6 - Hidróxido de Amônio 25%; 6 - Peróxido de Hidrogênio 30%; 6 - Fluoreto de Hidrogênio 40%; 6 - Formaldeído 37%. IV)

LUVA CONTRA AGENTES QUIMICOS III

Luva de segurança confeccionada em látex natural, acabamento interno liso (clorado), antiderrapante



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



na palma e face palmar dos dedos.: I) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho 1110X para BS EN 388, com valores variando de 1 (um) a 4 (quatro) para abrasão, rasgamento e perfuração e 1 (um) a 5 (cinco) para corte, sendo 1 (um) o pior resultado, em que: 1 - resistência à abrasão; 1 - resistência ao corte por lâmina; 1 - resistência ao rasgamento; 0 - resistência à perfuração por punção; X - resistência ao corte TDM (ensaio adicional previsto na norma EN ISO 13997, com valores variando de A a F, sendo F o melhor resultado); II) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho X2XXXX para a EN 407:2004, em que: X - propagação de pequenas chamas; 2 - calor de contato; X - calor convectivo; X - calor radiante; X - respingos de metais fundidos; X - grandes massas de metal fundido (ferro a 1400° C). III) Os valores variam de 1 (um) a 4 (quatro), sendo 1 (um) o pior resultado. IV) O nível "0" (zero) indica que o equipamento foi testado, mas não foi aprovado para o requisito testado. EPI NÃO APROVADO PARA O REQUISITO DE PERFURAÇÃO POR PUNÇÃO. V) O código X indica que o EPI não foi ensaiado para a aplicação correspondente. VI) O EPI obteve níveis de desempenho apresentados para resistência à permeação, segundo a EN 374, com valores variando de 1 a 6, sendo 6 o melhor resultado: 1 – Metanol; 1 – Acetona; 1 – Acetonitrila; 1 - nHeptano; 6 - Hidróxido de sódio 40%; 4 - Ácido sulfúrico 96%; 3 - Ácido Nítrico 65%; 3 - Hidróxido de Amônio 25%; 6 - Peróxido de Hidrogênio 30%; 6 - Formaldeído 37%. VII) Para a seleção e correta utilização do equipamento, verificar o disposto no Comunicado XL, disponível no link "<https://sit.trabalho.gov.br/portal/index.php/seguranca-e-saude-no-trabalho/comunicadosepi?view=default>". VIII) Verificar junto ao fabricante as especificações técnicas do EPI frente a outras substâncias químicas, conforme ensaios realizados em laboratório nacional acreditado junto ao INMETRO. Tamanhos: 7 (P): 32 cm - 8 (M): 39 cm - 9 (G): 40 cm - 10 (EG): 42 cm Cor- nude

LUA CONTRA AGENTES TERMICOS E MECÂNICOS II–

PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES E PERFURANTES E CONTRA AGENTES TÉRMICOS (CALOR DE CONTATO). 4 - resistência ao corte por lâmina; 4 - resistência ao rasgamento; 3 - resistência à perfuração por punção; D - resistência ao corte TDM (ensaio adicional previsto na norma EN ISO 13997, com valores de A a F, sendo F o melhor resultado). II) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho X1XXXX para a EN 407:2004, em que: X - propagação de pequenas chamas; 1 - calor de contato; X - calor convectivo; X - calor radiante; X - respingos de metais fundidos; X - grandes massas de metal fundido (ferro a 1400° C). III) Os valores variam de 1 (um) a 4 (quatro), sendo 1 (um) o pior resultado. IV) O código X indica que o EPI não foi ensaiado para a aplicação correspondente. IV) EPI não aprovado para uso em operações de soldagem e processos similares.

LUA DE ALGODÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS – IV

Luva de segurança, confeccionada em fibras sintéticas, revestimento na face palmar e ponta dos dedos em poliuretano (PU), com inserções de fibra elástica no punho e acabamento final em fibras sintéticas.. Níveis de desempenho mínimos: 4-abrasão, 1-resistencia ao corte, 3- rasgamento, 1 perfuração por punção Tamanho: 09, 10, 11

LUA DE ALGODÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS – II

Luva de segurança confeccionada em fibras naturais tipo “interlock”, revestimento da face palmar, ponta dos dedos e dorso dos dedos em látex corrugado, punho de malha costurado. Níveis de desempenho



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



mínimos: 2 abrasão, 1 resistencia por lamina, 2 rasgamento, 1 perfuração por punção
Tamanho: 09, 10, 11

LUVA DE ALGODÃO PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS – I-

NÍVEIS DE DESEMPENHO MÍNIMOS: 4,4,4,4 Luva de segurança tricotada em fio de polietileno em combinação com fibras de alto desempenho, revestida na palma em borracha nitrílica. 4 - resistência à abrasão; 4 - resistência ao corte por lâmina; 4 - resistência ao rasgamento; 4 - resistência à perfuração por punção.

LUVA DE MALHA DE AÇO

Confeccionada em malha de aço inoxidável; Possui fecho em aço para regulagem do punho; Testada e aprovada pela Norma ISO 13999-1:1999 ou ISO ISO 13999-2:2003 Tamanho: 7 (P); 8(M); 9(G)

LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA COM PUNHO EM RASPA 20 CM

Luva de segurança confeccionada em vaqueta natural, reforço interno na palma, elástico de ajuste embutido no dorso, acabamento do punho em raspa. Proteção do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, perfurantes e cortantes .Tamanho: G e GG

LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA

Luva de segurança confeccionada em vaqueta natural, reforço interno na palma, elástico de ajuste embutido no dorso, acabamento do punho com viés. Proteção do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, perfurantes e cortantes . Tamanho: G e GG

LUVA DE VAQUETA E NYLON

Luva de vaqueta/nylon – Luva de segurança para operador de motosserra confeccionada em vaqueta na cor natural, com reforço externo em couro de vaqueta na cor natural, reforço interno nas pontas dos dedos em couro de raspa, com dorso e punho em nylon na cor laranja. Possui mão direita com três dedos (dedão e demais juntos) para facilitar o uso com motosserras. Punho com 9 cm de comprimento com elástico para melhor fixação e fechamento com velcro de 5 cm. Com certificado de aprovação do Ministério do trabalho e emprego.

LUVA ISOLANTE DE BORRACHA

Luva de segurança isolante de borracha, tipo II, classe 0 (tensão máxima de uso 1000 (volts)). Proteção das mãos do usuário contra choques elétricos. Tamanho: G e GG

LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E VIBRAÇÃO

Luva de segurança confeccionada em fibras naturais e sintéticas, revestimento palmar, pontas e face palmar dos dedos em borracha foam (espuma) em formato de gomos. - resistência à abrasão; 5 – 2- resistência ao corte por lâmina; 4 - resistência ao rasgamento; 2 - resistência à perfuração por punção. Tamanho: 08, 09, 10

LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS III-

Luva de Segurança confeccionada em raspa, reforço interno na palma, tira de reforço embutida entre o polegar e indicador, elástico para ajuste no dorso. Cano longo.

LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS PVC Luva de segurança confeccionada em malha suedine 100% algodão, revestimento na palma, dorso e dedos em PVC com acabamento áspero. Punho 46 cm. Tamanho: G e GG



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES TÉRMICOS E MECÂNICOS III

Luva de segurança confeccionada em raspa, reforço em couro na palma e polegar, forro interno com fibras naturais, espuma na palma e dorso, costurada em fios de aramida, PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES ABRASIVOS, ESCORIANTE, CORTANTES E PERFURANTES, CONTRA AGENTES TÉRMICOS (PEQUENAS CHAMAS, CALOR DE CONTATO, CONVECTIVO, RADIANTE E METAIS FUNDIDOS) E CONTRA AGENTES TÉRMICOS PROVENIENTES DE OPERAÇÕES DE SOLDAGENS E PROCESSOS SIMILARES- : 4 - resistência à abrasão; 2 - resistência ao corte por lâmina; 4 - resistência ao rasgamento; 4 - resistência à perfuração por punção; C - resistência ao corte TDM (ensaio adicional previsto na norma EN ISO 13997, com valores variando de A a F, sendo F o melhor resultado). III) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho 444244 para a EN 407:2004, em que: 4 - propagação de pequenas chamas; 4 - calor de contato; 4 - calor convectivo; 2 - calor radiante; 4 - respingos de metais fundidos; 4 - grandes massas de metal fundido (ferro a 1400° C).

LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES TÉRMICOS

PROTEÇÃO DAS MÃOS DO USUÁRIO CONTRA AGENTES TÉRMICOS (PEQUENAS CHAMAS E CALOR DE CONTATO). I) O EPI obteve resultado de níveis de desempenho 22XXXX para a EN 407:2004, em que: 2 - propagação de pequenas chamas; 2 - calor de contato; X - calor convectivo; X - calor radiante; X - respingos de metais fundidos; X grandes massas de metal fundido (ferro a 1400° C). II) O código X indica que o EPI não foi ensaiado para a aplicação correspondente até 250°

LUVA TRICOTADA PIGMENTADA Luva de segurança confeccionada em fibras naturais e fibras sintéticas (poliéster), com pigmentos de policloreto de vinila (PVC) na palma, punho com inserção de fibras elásticas, acabamento em fibras sintéticas Níveis de desempenho mínimos: 2-abrasão, 1-resistência ao corte, 3- rasgamento, 1 perfuração por punção Tamanho: unico

MACACAO APICULTOR COMPLETO C/TELA

Macacão confeccionado em 100% algodão composto de capuz com tela insecta integrada, ajuste através de elastico nos punhos, barras e fechamento em zíper frontal. aprovado para: * serviços em apicultura * colheitas de mel e manuseio onde haja abelhas, marimbondos e vespas * proteção para tratoristas e operadores de maquinas.

MACACÃO DE HIDROREPELENTE

Macacão de segurança para aplicação de agrotóxico, confeccionado em náilon com resina hidrorrepelente, com forração térmica em manta acrílica, fechamento frontal por zíper revestido por pala.Tamanho: P, M, G e GG Cor: azul

MACACÃO SANEAMENTO TREVIRA KP 500 COM LUVAS E BOTAS

Confeccionado em PVC dupla face com tramas em nylon (Trevira KP 500); Possui capuz acoplado, fechamento frontal primário por zíper e fechamento secundário em pala com quatro botões de pressão plásticos;Espessura de 0,40 a 0,42 mm;Possui uma bolsa interna do tipo "canguru", luvas e botas de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



PVC, acopladas através de solda eletrônica; Testado e aprovado pelas Normas BS 3546:1977 no laboratório do IPT; Para proteção do tronco, membros superiores e inferiores do usuário contra umidade proveniente de operações com uso de água; Para higienização utilizar água e sabão neutro. Tamanho: P, M, G e GG

MANGOTE DE RASPA

Proteção do braço e antebraço do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes e contra agentes térmicos provenientes de operações de soldagem e processos similares

MANGUITOS PROTETOR MANGAS MANGOTE PROTEÇÃO SOLAR PARA BRAÇOS:

Alta qualidade de acabamento, possui entrada para dedos, material: Poliéster e Elastano, proteção contra Raios UVA e UVB, leve e resistente, flexível, adapta-se para qualquer braço, possui elásticos nas extremidades, evitando assim escorregamento, refrigeração corporal quando em contato com a pele, secagem rápida de transpiração, ideal para motoqueiros, ciclistas e esportistas em geral. Cor: preto ou cinza

MÁSCARA para soldador, com 4 lentes variando de 7- 14.

Máscara de solda de segurança, Ref.: "0100 (máscara com visor articulado, com catraca)", com carcaça fabricada em celeron preso à carneira através de dois parafusos metálicos, carneira de polipropileno com regulagem de tamanho disponível através de ajuste simples e através de catraca, placa de segurança de policarbonato incolor presa na parte fixa da máscara através de chapa de aço encaixada em fendas internas do visor, placa de cobertura em policarbonato incolor e filtro de luz confeccionado em policarbonato verde escuro nas medidas de 51 x 108 mm presos através de uma mola de inox pelo lado interno do visor na parte basculante (articulada). escudo de solda de segurança com carcaça constituída de Celeron, cabo em chapa de aço e punho de náilon com aproximadamente 130 mm de comprimento preso à carcaça através de quatro rebites metálicos, visor fixo de aproximadamente 51 mm de altura e 108 mm de largura que suporta um filtro de luz de policarbonato verde escuro fixado ao visor através de uma chapa de aço que se encaixa em fendas na parte interna do escudo. máscara de solda de segurança com carcaça fabricada em Celeron presa à carneira através de dois parafusos metálicos, carneira de polipropileno com regulagem de tamanho disponível através de ajuste simples e através de catraca, filtro de luz confeccionado em policarbonato verde escuro nas medidas de 51 x 108 mm fixados ao visor através de chapa de aço encaixada em fendas internas do visor.

ÓCULOS DE segurança modelo AERIAL com cordão

Óculos de segurança com lentes de proteção em policarbonato com tratamento antirrisco, antiembaçante e UV, protetor nasal injetado do mesmo material e haste com comprimento regulável. Acompanha cordão. Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes Industrias em geral (automobilística, metalmecânica, petroquímica, agroindústria, construção civil), trabalhos a céu aberto radiação ultravioleta, luminosidade intensa (luz visível) no caso da lente cinza Tamanho: único Cor: incolor, espelhado e cinza

ÓCULOS DE SEGURANÇA MODELO FÊNIX COM CORDÃO

Óculos de segurança, Confeccionado em policarbonato óptico, com armação de nylon om armação de nylon e hastes com comprimento regulável, tratamento antirrisco e antiembaçante, curvatura lateral de suas lentes aumenta a área de proteção, Proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



-Indústrias em geral (automobilística, metalmecânica, petroquímica, agroindústria, construção civil)Trabalhos a céu aberto -Radiação ultravioleta verde.Tamanho: únicoCor: Incolor, cinza e verde

ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA SOLDA, VISOR ARTICULADO COM LENTE PARA SOLDA OU RADIACAO ULTRAVIOLETA OU INFRAVERMELHA

Óculos de segurança, com visor fixo ou visor articulado, constituído de armação confeccionada em uma única peça injetada em PVC, com seis válvulas para ventilação indireta e tirante de elástico para ajuste. O modelo visor fixo, possui uma abertura retangular de material plástico rígido o qual permite a colocação do filtro de luz de tonalidade e da placa de cobertura na medida de 51 x 108 mm. E o modelo possuir visor articulado, neste é dotado do filtro de luz de tonalidade e uma placa de cobertura na medida de 51x108 mm e na sua parte fixa uma placa de segurança na mesma medida. O filtro de luz é confeccionado em policarbonato. As placas de segurança e de cobertura são confeccionadas em policarbonato incolor. Tamanho:único Cor: policarbonato verde

ÓCULOS DE SOBREPOSIÇÃO

Óculos que apresenta nervuras ranhuradas que proporcionam uma equalização de pressão confortável, permitindo que as hastes se flexionem e se ajustem automaticamente ao tamanho da cabeça do usuário,Hastes ajustáveis de catraca permitem ao usuário ajustar a lente para as características faciais e a posição dos óculos, revestimento antiembaçante/antirriscos, lentes de policarbonato classificadas com U6 absorvem 99,9% dos raios UVA, UVB e UVC.

PERNEIRA

Perneira de segurança com cobertura até os tornozelos , confeccionada com 3 talas de PP, com elástico de 30mm na parte interna , com 2 camadas de tecido Val-leg; sem ou com metatarso em PP, com Joelheira com proteção de PP, sem ou com fecho plástico traseiro na parte da joelheira. Composição do tecido: Resina de PVC (40%), Carbonato de Cálcio (30%), DOP (óleo plastificante 25%), Pigmentos Termoplásticos (3%), Estabilizantes (base de Zinco 2%) + Manta Termofixada de poliéster. Utiliza linha de poliamida em costura reta Simples. Sem forro, com ou sem faixa retrorrefletiva. Fechamento em Velcro, sem ou com 2 fechos de engate na parte externa

PINÇÃO PARA RÉPTEIS

Estrutura rígida, confeccionada em alumínio, molas e cabo de aço, para captura de répteis e serpentes. Tamanho: 140 cm. Punho pistola e pinção jacaré, em alumínio fundido

PROTETOR AURICULAR DESCARTÁVEL DE ESPUMA

Protetor auricular moldável confeccionado de espuma macia e hipoalergênica em desenho cônico com cordão. Proteção 16 dB (NRRsf).Tamanho: único Cor: Vermelho, amarelo e azul

PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA

Abafador de ruído tipo concha, constituído de duas conchas de material plástico, com bordas almofadadas em espumas revestidas com capas de PVC. Proteção 21 dB (NRRsf). Tamanho: único

PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG

Protetor auditivo tipo inserção pré moldado, de silicone tamanho único, com 3 (três) falanges que se adaptam ao canal auditivo. proteção 15 dB (NRRsf)Tamanho: únicoCor: Laranja

PROTETOR FACIAL: FACE SHIELD

Protetor facial de acrílico transparente que não interfira com a acuidade visual do profissional e permita



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



uma perfeita adaptação à face. Deve oferecer também proteção lateral. Fácil higienização. O uso desse equipamento visa minimizar a contaminação da máscara N95/PFF2 ou equivalente com gotículas expelidas pelo paciente.

PROTETOR RESPIRATÓRIO ¼ SEMI-FACIAL REUTILIZÁVEL- KIT 1

Respirador 1/4 + 3 (TRÊS) cartucho VO/GA Respirador 1/4 facial com cartucho GA/VO Filtro para Gases ácidos e vapores orgânicos indicado para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de gases/ vapores quando utilizado com filtro químico. Filtro químico combinado para gases ácidos e vapores orgânicos. Ideal para atividades de pinturas, aplicação de inseticidas, pesticidas e manipulação de produtos químicos. Tamanho: único

PROTETOR RESPIRATÓRIO DESCARTÁVEL PFF1 COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO

PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS DO USUÁRIO CONTRA POEIRAS E NÉVOAS (PFF1)-: Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF1 (S), TNT e poliéster, formato dobrável, com válvula de exalação. Elástico e clipe nasal acoplado

PROTETOR RESPIRATÓRIO PFF2 COM VÁLVULA CARVÃO ATIVO

PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (PFF2)

Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas, classe PFF2, TNT e poliéster, formato dobrável, com válvula de exalação. Eficiência mínima de filtração 94%. Elástico e clipe nasal acoplado

PROTETOR RESPIRATÓRIO PFF2 SEM VÁLVULA

PROTEÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS CONTRA POEIRAS, NÉVOAS E FUMOS (PFF2)

Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas classe PFF2, TNT e poliéster, formato dobrável, sem válvula de exalação. Elástico e clipe nasal acoplado

PROTETOR RESPIRATÓRIO PFF3 SEM VÁLVULA

RESPIRADOR PURIFICADOR DE AR TIPO PEÇA SEMIFACIAL FILTRANTE PARA PARTÍCULAS

PFF3 Proteção das vias respiratórias contra poeiras, névoas, fumos e radionuclídeos (pff3), : Respirador purificador de ar tipo peça semifacial filtrante para partículas classe PFF3, TNT e poliéster, formato dobrável, sem válvula de exalação.

PROTETOR RESPIRATÓRIO REUTILIZÁVEL FACIAL PANORÂMICO KIT 1 RESPIRADOR

PANORÂMICO MAIS 2 (DOIS) Cartucho VO/GA 2 (DOIS) Cartucho Formaldeído Respirador facial panorâmico com cartucho Filtro para Gases ácidos/vapores orgânicos, outro cartucho combinado filtro para formaldeído indicado para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de gases e vapores, formaldeído. Filtro químico combinado para gases ácidos/vapores orgânicos, formaldeído. Ideal para atividades de pinturas, aplicação de inseticidas, manipulação de produtos químicos e exumação de corpos. É obrigatório que o cartucho seja compatível com o Respirador Facial acima citado. Para Vapores Orgânicos/ Gases ácidos É obrigatório que o cartucho seja compatível com o Respirador Facial acima citado. Para formaldeído. Tamanho: único

PROTETOR SOLAR FPS 60: Resistente a água até no mínimo 4h, produto enriquecido de vitamina E, que não contenha OIL ou óleo, hipoalergico e dermatologicamente testado, embalagem de 120g. Caixa com frascos.

TALABARTE DE SEGURANÇA EM "I"- Confeccionado em fita de poliéster multifilamentos de 45 mm; Absorvedor de energia confeccionado em fita de poliéster multifilamentos de 45 mm; Dois conectores,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



classe T em aço, com a abertura do fecho de 21 ± 3 mm; LVR termocontrátil.

TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRIÇÃO

Confeccionado em corda de poliéster trançada de 14 mm, revestida com mangueira plástica para proteção; Dois conectores, classe T em aço, com a abertura do fecho de 21 ± 3 mm; Regulador de distância em polímero.

TALABARTE EM Y - Confeccionado em fita de poliéster multifilamentos de 45 mm; Absorvedor de energia confeccionado em fita de poliéster multifilamentos de 45 mm; Dois conectores, classe A em aço, com a abertura do fecho de 55 ± 3 mm; Um conector, classe T em aço, com a abertura do fecho de 21 ± 3 mm; LVR termocontrátil.

TELA DE SEGURANÇA

Protetor de Roçagem, regulagem de comprimento através de um manípulo de aperto é possível regular o comprimento do protetor, tubo galvanizado para evitar a corrosão, rodas maciças, quatro rodas para movimentação durante a roçagem, tela de nylon para reter os detritos que podem ser lançados durante a roçagem. Tamanho: Largura: 1,50 m. Comprimento: 3 m

VESTIMENTA DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA COM PROTETOR DE TIREÓIDE - MODELO I

Proteção do tronco contra riscos de origem radioativa (radiação x) co protetor de tireoide. Avental de proteção radiológica confeccionado em borracha plumbífera flexível, com espessura equivalente de atenuação igual ou maior que 0,50 mm Pb na parte anterior, e igual ou maior que 0,25 mm Pb nas partes restantes. Tamanho: MM (110x60cm); MC (100x60cm)

VESTIMENTA TERMICA

Calça e Japona térmica confeccionada em nylon. Utilização em ambientes com temperaturas negativas.

VESTIMENTA TIPO JARDINEIRA Jardineira de segurança confeccionada em tecido de PVC, impermeabilizada nas costuras através do processo termo eletrônico, alças com reguladores para ajuste bota acoplada. Proteção do tronco do usuário contra umidade proveniente de operações com o uso de água. I) O EPI apresenta resultado de desempenho "nível 4" no ensaio de resistência ao rasgamento trapezoidal, quando ensaiado de acordo com o determinado no item 2.10 do Anexo I da Portaria SIT 452/2014. O nível de desempenho varia de 1 a 6, sendo 6 o melhor resultado. Tamanho: P, M, G, GG e EGG

4 – Quantidades:

O quantitativo estimado da contratação para atendimento das necessidades está descrito conforme demonstrado na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNIDADE	QUANTIDADE
5	ABAFADOR ACOPLÁVEL AO CAPACETE.	PAR	20
6	ANEL DE ANCORAGEM COM OLHAL-	UND	10
7	AVENTAL DE ALGODÃO	UND	200
8	AVENTAL DE RASPA	UND	200



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



9	AVENTAL IMPERMEÁVEL TRANSPARENTE	UND	600
10	BONÉ ÁRABE	UND	200
11	BOTA DE CANO LONGO - TIPO D	PAR	200
12	CALÇA ANTI-CORTE	UND	10
13	CALÇA E CAMISA ELETRICISTA	UND	10
14	CALÇADO BAIXO - TIPO A	PAR	200
15	CALÇADO DE SEGURANÇA – III	PAR	500
16	CALÇADO DE SEGURANÇA PARA ELETRICISTA – TIPO BOTINA I	UND	400
17	CALÇADO TIPO BOTA – II	PAR	300
18	CALÇADO TIPO BOTA CANO LONGO- TIPO D-	PAR	50
19	CALÇADO TIPO BOTA I SOLADO AMARELO	PAR	400
20	CALÇADO TIPO TÊNIS EVA	PAR	400
21	CAMBAO RETRATIL	UND	100
22	CAPA DE CHUVA AMARELA-	UND	100
23	CAPA DE CHUVA COM CAPUZ E MANGA COMPRIDA-	UND	300
24	CAPACETE DE SEGURANÇA CLASSE B	UND	150
25	CARTUCHO, COMPATIVEL AO PROTETOR RESPIRATORIO FACIAL PANORAMICO	UND	100
26	CINTA AMARRAÇÃO DE CARGA COM CATRACA 10T 100MM 9,0M	UND	10
27	CINTA DE ELEVAÇÃO DE CARGA 10T X 10M 300MM	UND	10
28	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA PARA TRABALHOS EM ALTURA E TALABARTE Y COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	KIT	10
29	CINTO DE SUSTENTAÇÃO DUPLO PARA ROÇADEIRA	UND	100
30	COLETE-X	UND	30
31	CONJUNTO JAQUETA E CALÇA IMPERMEAVEL-	UND	300
32	CONJUNTO PROTETOR FACIAL MALHA	UND	50
33	CORDA PARA LINHA DE VIDA	METROS	100
34	CREME DE PROTEÇÃO PARA PELE 3 EM 1	UND	50



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



35	JOELHEIRA PARA ASSENTAMENTO DE PISO	UND	100
36	KIT FOCINHEIRA	UND	100
37	LUVA CONTRA AGENTES QUIMICOS I	PAR	1000
38	LUVA CONTRA AGENTES QUIMICOS II	PAR	1000
39	LUVA CONTRA AGENTES QUIMICOS III	PAR	1000
40	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES TÉRMICOS E MECÂNICOS II	PAR	400
41	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS IV	PAR	400
42	LUVA DE ALGODÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS – II	PAR	400
43	LUVA DE ALGODÃO PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS I	PAR	400
44	LUVA DE MALHA DE AÇO	UND	20
45	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA COM PUNHO EM RASPA 20 CM	PAR	400
46	LUVA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM VAQUETA	PAR	400
47	LUVA DE VAQUETA E NYLON	PAR	10
48	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA	PAR	10
49	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS E VIBRAÇÃO	PAR	20
50	LUVA DE ALGODÃO CONTRA AGENTES MECÂNICOS – III	PAR	400
51	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS PVC	PAR	300
52	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES TÉRMICOS E MECÂNICOS III	PAR	400
53	LUVA PARA PROTEÇÃO CONTRA AGENTES TÉRMICOS	PAR	400
54	LUVA TRICOTADA PIGMENTADA	PAR	400
55	MACACAO APICULTOR COMPLETO C/TELA	UND	10
56	MACACÃO DE HIDROREPELENTE	UND	100
57	MACACÃO SANEAMENTO TREVIRA KP 500 COM LUVAS E BOTAS	UND	10



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



58	MANGOTE DE RASPA	UND	20
59	MANGUITOS PROTETOR MANGAS MANGOTE PROTEÇÃO SOLAR PARA BRAÇOS	PAR	150
60	MASCARA PARA SOLDADOR, 4 LENTES VARIANDO DE 7-14	UND	05
61	ÓCULOS DE SEGURANÇA MODELO AERIAL COM CORDÃO	UND	400
62	ÓCULOS DE SEGURANÇA MODELO FÊNIX COM CORDÃO	UND	300
63	ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA SOLDA, VISOR ARTICULADO COM LENTE PARA SOLDA OU RADIACAO ULTRAVIOLETA OU INFRAVERMELHA	UND	20
64	OCULOS SEG COM SOBREPOSICAO	UND	50
65	PERNEIRA SEG.COURO ATE JOELHO	UND	40
66	PINCAO PARA REPTEIS	UND	100
67	PROTETOR AURICULAR DESCARTÁVEL DE ESPUMA	UND	200
68	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA	UND	100
69	PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG	UND	200
70	PROTETOR FACIL:FACE SHIELD	UND	300
71	PROTETOR FACIAL	UND	100
72	PROTETOR RESPIRATÓRIO ¼ SEMI-FACIAL REUTILIZÁVEL-KIT 1	KIT	20
73	PROTETOR RESPIRATÓRIO DESCARTÁVEL PFF1 COM VÁLVULA DE EXALAÇÃO	UND	500
74	PROTETOR RESPIRATÓRIO PFF2 COM VÁLVULA CARVÃO ATIVO	UND	500
75	PROTETOR RESPIRATÓRIO PFF2 SEM VÁLVULA	UND	500
76	PROTETOR RESPIRATÓRIO PFF3 SEM VÁLVULA	UND	500
77	PROTETOR RESPIRATÓRIO REUTILIZÁVEL FACIAL PANORÂMICO	KIT	50
78	PROTETOR SOLAR FPS 60	CAX	1000
79	TALABARTE DE SEGURANÇA EM "I"	UND	05
80	TALABARTE DE SEGURANÇA PARA POSICIONAMENTO E RESTRIÇÃO	UND	10
81	TALABARTE Y	UND	05



PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



82	TELA DE SEGURANÇA	UND	10
83	VESTIMENTA PROT. RADIOLOGICA	UND	10
84	VESTIMENTA TERMICA	CONJUNTO	10
85	VESTIMENTA TIPO JARDINEIRA	UND	10

85.1. A Prefeitura considerou o número dos servidores atuantes nos diversos setores, incluindo-se um acréscimo de cerca de 10% (dez por cento) para eventuais aumentos imprevistos.

Prospecção de Soluções

86 – Estimativa do Valor e Publicidade do Orçamento:

86.1. Os valores estimados referentes aos itens constam no anexo, onde também figuram as pesquisas de preços realizadas em sites, que fundamentam a estimativa de preços para a contratação. O orçamento deverá ser aberto, pois entendemos que dar o parâmetro econômico aos licitantes é mais vantajoso para a contratação em tela pois entendemos que o mercado se interessará mais pelo produto sabendo de antemão seu preço estimado.

87 - Descrição da solução como um todo:

87.1. No levantamento de mercado, a aquisição dos produtos (Equipamentos de Proteção Individual) já especificados para os servidores da administração da Prefeitura de Borda da Mata é a única solução que atende esta demanda.

88 - Descrição do Restante da Solução:

88.1. Prazo da entrega dos produtos:

88.1.1. Até 10 (dez) dias úteis da emissão da nota de empenho, autorização de Fornecimento ou documento equivalente.

88.2. Do local da entrega dos produtos:

88.2.1. Os materiais deverão ser entregues no seguinte endereço: Praça Antônio Megale, nº 86, Centro, Borda da Mata - MG, no horário das 08:00 às 17:00 horas de segunda a sexta-feira (exceto feriados).

88.3. Condições de Recebimento:

88.3.1. Os produtos serão recebidos:

88.3.2. Provisoriamente no ato da entrega, para efeito de verificação da conformidade do material com a especificação, oportunidade em que se observarão as informações constantes da fatura e das embalagens, em confronto com a respectiva autorização de fornecimento, bem como a qualidade e quantidade do material;

88.3.3. Definitivamente, em até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório, mediante certificação do responsável pela verificação da qualidade e quantidade dos objetos.

88.3.4. O descarregamento do produto ficará a cargo do fornecedor, devendo ser providenciada a mão de obra necessária.

88.3.5. O recebimento/aprovação do(s) produto(s) pelo setor requisitante, não exclui a responsabilidade civil do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade do(s)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BORDA DA MATA
ESTADO DE MINAS GERAIS**

PRAÇA ANTÔNIO MEGALE, 86, CENTRO, BORDA DA MATA-MG
CEP: 37.564-000 - TEL: (35) 3445-4900 – 3445-4902
E-MAIL: licitacao@bordadamata.mg.gov.br



produto(s) ou disparidades com as especificações estabelecidas, verificadas posteriormente, garantindo-se à Administração as faculdades previstas no artigo 18 da Lei Federal nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 e suas alterações.

88.3.6. Deverão estar com validade do Certificado de Aprovação ativo no prazo de 1 ano da proposta.

89 – Justificativa para Parcelamento ou Adjudicação Conjunta:

89.1. A presente aquisição será realizada por menor valor por item e sua adjudicação poderá ser em separado, o que poderá facilitar em preços mais vantajosos para a administração pública.

90 - Contratações Correlatas ou Interdependentes:

90.1. A presente contratação não possui vínculo com outras contratações da pasta ou de outros órgãos desta administração.

91 – Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

Com a solução adotada, esta administração espera atender as demandas das unidades requisitantes produzindo assim uma maior qualidade do serviço prestado, bem como um melhor ambiente de trabalho aos servidores. Pretende-se que, após a entrega dos EPIs, os servidores estejam protegidos adequadamente dos riscos e doenças ocupacionais durante a realização de suas atividades.

92 - Providências a Serem Adotadas para a Contratação e Execução:

92.1. Não se aplica nenhuma providência a ser adotada quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização para celebração da Ata de Registro de Preço de aquisição de Equipamentos de Proteção Individual e seu posterior fornecimento aos servidores usuários.

Conclusão

14 - Justificativa em cumprimento ao art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021

14.1. Os elementos opcionais que não foram contemplados neste estudo foram dispensados por não se adequarem ao caso concreto, conforme permissivo do art. 18, §2º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

15 – Posicionamento Conclusivo:

15.1. Assim, entendemos que a aquisição em questão, desde que respeitados os critérios técnicos, definições e exigências neste ETP, é a solução adequada para a questão enfrentada pela administração pública no momento, sendo o gasto público empenhado nos moldes aqui descritos vantajoso para a administração municipal e, por consequência, aos administrados.

Borda da Mata, 12 de novembro de 2024.

Marília Duarte Lopes Saber

Secretaria Municipal de Administração Finanças e Planejamento