



Município de Hulha Negra
Secretaria de Obras
Estudo Técnico Preliminar

1 - DEFINIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1 A Prefeitura Municipal de Hulha Negra, por meio da Secretaria Municipal de Obras, identificou a necessidade de aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) destinados aos operários, responsáveis pelas atividades desenvolvidas, como operação de máquinas agrícolas, tratores, implementos, serviços de manutenção mecânica, manejo de animais e trabalhos em áreas rurais que apresentam riscos e exigem a utilização de equipamentos adequados para garantir a saúde, a integridade física e a segurança dos trabalhadores.

Já para os motoristas, a disponibilização de EPIs e EPCs é igualmente fundamental, pois além de padronizar a apresentação dos profissionais, permitindo fácil identificação por parte dos munícipes, também garante maior segurança e proteção durante a execução das atividades diárias. O uso desses itens contribui para a preservação da integridade física dos servidores, auxilia na prevenção de acidentes e reforça a credibilidade e a seriedade do serviço público prestado.

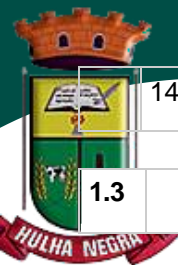
No caso dos EPCs, sua utilização é essencial para a proteção coletiva no ambiente de trabalho, reduzindo os riscos de acidentes e promovendo condições mais seguras para todos. Entre os equipamentos a serem adquiridos, incluem-se, por exemplo, cones, fitas de sinalização e demais dispositivos de segurança, necessários para a prevenção de riscos em áreas de circulação e em atividades que envolvem maior exposição a acidentes.

Atualmente, a Secretaria Municipal de Obras não dispõe de estoque dos itens objeto deste Estudo Técnico Preliminar, o que torna necessária a aquisição, a fim de assegurar o pleno desempenho das atividades necessárias para efetividade das demandas de limpeza, saneamento, transporte de água potável e cargas de terra para recuperação das estradas do município de Hulha Negra, garantindo qualidade, segurança e eficiência nos serviços prestados.

Dessa forma, torna-se indispensável a aquisição de equipamentos como: Óculos de proteção, protetores auriculares, luvas, botas, botinas entre outros itens compatíveis com os riscos identificados nas atividades desempenhadas.

A presente contratação busca garantir o cumprimento da legislação, preservar a saúde dos servidores e promover maior eficiência e segurança na execução das atividades da Secretaria de Obras.

1.2 A contratação desse serviço será realizada por meio de licitação, com fundamento no art. 28, inciso I, da Lei nº



14.133/2021.

1.3

1.4 Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC:

Não se aplica.

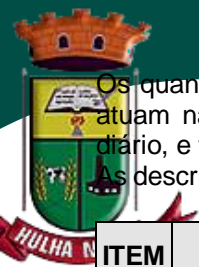
2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município.

3 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- O objeto da contratação tem natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme art. 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021.
- Os produtos deverão estar de acordo com as Normas, Resoluções e Portarias do Ministério do Trabalho, conforme legislação vigente.
- Os EPIs deverão ter o Certificado de Aprovação - CA, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
- O item cotado deverá seguir rigorosamente todas as Especificações Mínimas contidas neste instrumento, o contrário implicará em desclassificação.
- O fornecimento do item deverá ser efetuado conforme solicitação realizada pela Secretaria Municipal de Educação, por escrito via e-mail, correndo por conta da contratada as despesas com seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes da entrega.
- A contratada deverá entregar o produto na Secretaria Municipal de Educação.
- A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, com Sistema de Registro de Preços, conforme artigos 6º, XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei nº 14.133/2021.
- O contrato poderá ser prorrogado por igual período, respeitando o limite estabelecido no artigo 106, da Lei Federal 14.133/2021.

4– ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE SERVIÇO



Os quantitativos foram estimados de acordo com o número de servidores serventes, merendeiras e motoristas que atuam nas escolas e transportes escolares da rede municipal de educação de Hulha Negra, considerando o uso diário, e também eventual substituições de servidores que costumam ocorrer durante o ano. As descrições dos itens e quantidades estimadas estão relacionadas na tabela a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QUANTIDADE ESTIMADA	UNIDADE
01	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas, gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho XGG	80	UN
02	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas, gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho XG	220	UN
03	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas, gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho GG	220	UN
04	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas, gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho G	220	UN
05	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas, gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho M	220	UN
06	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas, gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho P	220	UN
07	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas e faixas reflexíveis gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho GG	220	UN
08	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas e faixas reflexíveis gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho G	220	UN
09	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas e faixas reflexíveis gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho M	220	UN
10	JALECO UNISSEX – Na cor azul, com mangas longas e faixas reflexíveis gola tradicional, confeccionado em tecido brim, respirável e resistente à rugas, com abertura frontal e fechamento com botões, um bolso superior lado esquerdo e dois bolsos inferiores. Tamanho P	220	UN
11	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro. Tamanho XGG	80	UN



12	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro. Tamanho XG	220	UN
13	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro. Tamanho GG	220	UN
14	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro. Tamanho G	220	UN
15	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro. Tamanho M	220	UN
16	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro. Tamanho P	220	UN
17	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro e faixa refletiva na parte inferior das duas pernas. Tamanho GG	220	UN
18	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro e faixa refletiva na parte inferior das duas pernas. Tamanho G	220	UN
19	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro e faixa refletiva na parte inferior das duas pernas. Tamanho M	220	UN
20	CALÇA – Calça operacional, confeccionada em brim pesado contendo dois bolsos frontais e dois traseiros. Com elástico total na cintura e cordão para ajuste no corpo na cor azul escuro e faixa refletiva na parte inferior das duas pernas. Tamanho P	220	UN
21	CALÇADO SEGURANÇA MODELO BOTINA UNISEX - com Certificado de Aprovação - CA, fechado, preto, sem cadarço, que ofereça proteção contra impactos de queda de objetos, agentes perfurantes e choques elétricos, solado antiderrapante, com palmilha de conforto em EVA e revestida em tecidos antibactéria e antifungos. Numeração 44.	120	UN
22	CALÇADO SEGURANÇA MODELO BOTINA UNISEX - com Certificado de Aprovação - CA, fechado, preto, sem cadarço, que ofereça proteção contra impactos de queda de objetos, agentes perfurantes e choques elétricos, solado antiderrapante, com palmilha de conforto em EVA e revestida em tecidos antibactéria e antifungos. Numeração 43.	180	UN
23	CALÇADO SEGURANÇA MODELO BOTINA UNISEX - com Certificado de Aprovação - CA, fechado, preto, sem cadarço, que ofereça proteção contra impactos de queda de objetos, agentes perfurantes e choques elétricos, solado antiderrapante, com palmilha de conforto em EVA e revestida em tecidos antibactéria e antifungos. Numeração 42.	180	UN
24	CALÇADO SEGURANÇA MODELO BOTINA UNISEX - com Certificado de Aprovação - CA, fechado, preto, sem cadarço, que ofereça proteção contra impactos de queda de objetos, agentes perfurantes e choques elétricos, solado antiderrapante, com palmilha de conforto em EVA e revestida em tecidos antibactéria e antifungos. Numeração 41.	180	UN



25	CALÇADO SEGURANÇA MODELO BOTINA UNISEX - com Certificado de Aprovação - CA, fechado, preto, sem cadarço, que ofereça proteção contra impactos de queda de objetos, agentes perfurantes e choques elétricos, solado antiderrapante, com palmilha de conforto em EVA e revestida em tecidos antibactéria e antifungos. Numeração 40.	180	UN
26	CALÇADO SEGURANÇA MODELO BOTINA UNISEX - com Certificado de Aprovação - CA, fechado, preto, sem cadarço, que ofereça proteção contra impactos de queda de objetos, agentes perfurantes e choques elétricos, solado antiderrapante, com palmilha de conforto em EVA e revestida em tecidos antibactéria e antifungos. Numeração 39.	180	UN
27	CALÇADO SEGURANÇA MODELO BOTINA UNISEX - com Certificado de Aprovação - CA, fechado, preto, sem cadarço, que ofereça proteção contra impactos de queda de objetos, agentes perfurantes e choques elétricos, solado antiderrapante, com palmilha de conforto em EVA e revestida em tecidos antibactéria e antifungos. Numeração 38.	180	UN
28	CALÇADO SEGURANÇA MODELO BOTINA UNISEX - com Certificado de Aprovação - CA, fechado, preto, sem cadarço, que ofereça proteção contra impactos de queda de objetos, agentes perfurantes e choques elétricos, solado antiderrapante, com palmilha de conforto em EVA e revestida em tecidos antibactéria e antifungos. Numeração 37.	180	UN
29	CALÇADO SEGURANÇA MODELO BOTINA UNISEX - com Certificado de Aprovação - CA, fechado, preto, sem cadarço, que ofereça proteção contra impactos de queda de objetos, agentes perfurantes e choques elétricos, solado antiderrapante, com palmilha de conforto em EVA e revestida em tecidos antibactéria e antifungos. Numeração 36.	180	UN
30	BOTA DE BORRACHA – Bota de borracha confeccionada em PVC, cano médio, na cor azul e amarela, impermeável e de fácil higienização. Possui solado antiderrapante, injetado em peça única, que oferece maior resistência e segurança em superfícies úmidas ou escorregadias. Interior liso para facilitar a limpeza e higienização. Indicada para uso em atividades que exigem proteção contra umidade e agentes externos. Tamanho 44	120	UN
31	BOTA DE BORRACHA – BOTA DE BORRACHA – Bota de borracha confeccionada em PVC, cano médio, na cor azul e amarela, impermeável e de fácil higienização. Possui solado antiderrapante, injetado em peça única, que oferece maior resistência e segurança em superfícies úmidas ou escorregadias. Interior liso para facilitar a limpeza e higienização. Indicada para uso em atividades que exigem proteção contra umidade e agentes externos. Tamanho 43	150	UN
32	BOTA DE BORRACHA – BOTA DE BORRACHA – Bota de borracha confeccionada em PVC, cano médio, na cor azul e amarela, impermeável e de fácil higienização. Possui solado antiderrapante, injetado em peça única, que oferece maior resistência e segurança em superfícies úmidas ou escorregadias. Interior liso para facilitar a limpeza e higienização. Indicada para uso em atividades que exigem proteção contra umidade e agentes externos. Tamanho 42	150	UN
33	BOTA DE BORRACHA – BOTA DE BORRACHA – Bota de borracha confeccionada em PVC, cano médio, na cor azul e amarela, impermeável e de fácil higienização. Possui solado antiderrapante, injetado em peça única, que oferece maior resistência e segurança em superfícies úmidas ou escorregadias. Interior liso para facilitar a limpeza e higienização. Indicada para uso em atividades que exigem proteção contra umidade e agentes externos. Tamanho 41	150	UN
34	BOTA DE BORRACHA – BOTA DE BORRACHA – Bota de borracha confeccionada em PVC, cano médio, na cor azul e amarela, impermeável e de fácil higienização. Possui	150	UN



	solado antiderrapante, injetado em peça única, que oferece maior resistência e segurança em superfícies úmidas ou escorregadias. Interior liso para facilitar a limpeza e higienização. Indicada para uso em atividades que exigem proteção contra umidade e agentes externos.Tamanho 40		
35	BOTA DE BORRACHA BOTA DE BORRACHA – Bota de borracha confeccionada em PVC, cano médio, na cor azul e amarela, impermeável e de fácil higienização. Possui solado antiderrapante, injetado em peça única, que oferece maior resistência e segurança em superfícies úmidas ou escorregadias. Interior liso para facilitar a limpeza e higienização. Indicada para uso em atividades que exigem proteção contra umidade e agentes externos.Tamanho 39	150	UN
36	BOTA DE BORRACHA – BOTA DE BORRACHA – Bota de borracha confeccionada em PVC, cano médio, na cor azul e amarela, impermeável e de fácil higienização. Possui solado antiderrapante, injetado em peça única, que oferece maior resistência e segurança em superfícies úmidas ou escorregadias. Interior liso para facilitar a limpeza e higienização. Indicada para uso em atividades que exigem proteção contra umidade e agentes externos.Tamanho 38	100	UN
37	BOTA DE BORRACHA – BOTA DE BORRACHA – Bota de borracha confeccionada em PVC, cano médio, na cor azul e amarela, impermeável e de fácil higienização. Possui solado antiderrapante, injetado em peça única, que oferece maior resistência e segurança em superfícies úmidas ou escorregadias. Interior liso para facilitar a limpeza e higienização. Indicada para uso em atividades que exigem proteção contra umidade e agentes externos.Tamanho 37	100	UN
38	BOTA DE BORRACHA – BOTA DE BORRACHA – Bota de borracha confeccionada em PVC, cano médio, na cor azul e amarela, impermeável e de fácil higienização. Possui solado antiderrapante, injetado em peça única, que oferece maior resistência e segurança em superfícies úmidas ou escorregadias. Interior liso para facilitar a limpeza e higienização. Indicada para uso em atividades que exigem proteção contra umidade e agentes externos.Tamanho 36	100	UN
39	Luva de malha verde c/ látex natural Luva de segurança confeccionada em malha de algodão/poliéster na cor verde, com revestimento em látex natural na palma, dedos e ponta dos dedos. Possui dorso ventilado para maior respirabilidade e punho tricotado ajustado, garantindo conforto, segurança e boa fixação nas mãos durante o uso. Material base: Malha de algodão/poliéster Revestimento: Látex natural corrugado (ripple ou palmado) na palma e dedos Cor: Malha verde / Látex geralmente na cor preta ou natural	1440	UN
40	Luva de malha algodão preta pigmentada Luva de segurança confeccionada em malha de algodão na cor preta, com aplicação de pigmentos em PVC na palma e face interna dos dedos. O punho é tricotado em elástico, garantindo melhor ajuste e conforto durante o uso. Indicada para atividades que exigem boa aderência e proteção contra abrasão leve. Material base: Malha de algodão Cor da luva: Preta Pigmentação: Pontos ou revestimento parcial em PVC (geralmente na cor preta) Punho: Tricotado com elástico, oferecendo ajuste firme e	720	UN



	confortável.		
41	Luva de vaqueta Luva de segurança confeccionada em vaqueta (couro bovino legítimo), ideal para proteção das mãos em atividades que exigem resistência mecânica, térmica moderada e durabilidade. Pode ser fabricada nos modelos meio-dorso, dorso inteiro ou petroleira, com punho de segurança em raspa ou vaqueta. Material: Vaqueta (couro bovino curtido ao cromo)	1000	UN
42	Protetor auricular de inserção tipo plug desenvolvido para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora superiores aos estabelecidos pela NR-15. É inserido diretamente no canal auditivo, promovendo vedação eficaz contra ruídos contínuos ou intermitentes. Pode ser fabricado em material moldável ou pré-moldado, com ou sem cordão. Tipo: Inserção (plug) Formato: Cônico, anatômico ou em flanges (depende do modelo) Material: Espuma de poliuretano (moldável) ou silicone termoplástico (pré-moldado) Cordão: Com ou sem cordão de polietileno ou similar	100	UN
43	Protetor auricular tipo concha (abafador) é um Equipamento de Proteção Individual (EPI) utilizado para proteção do sistema auditivo contra níveis de pressão sonora elevados, conforme estabelecido pela NR-15. Possui duas conchas que envolvem completamente as orelhas, unidas por um arco ajustável que proporciona vedação e conforto ao usuário. Tipo: Concha (circumauricular) Material das conchas: Plástico rígido de alta resistência (geralmente ABS) Espuma interna: Espuma acústica de alta densidade Coxins (almofadas): Espuma revestida em material sintético macio para conforto e vedação Arco: Pode ser em plástico ou aço, com ajuste de altura e pressão (encaixe por catraca ou deslizante) Peso: Leve, variando de 150g a 300g, dependendo do modelo Ajustes: Modelos com arco superior, acopláveis a capacete ou com haste de nuca	60	UN
44	Protetor facial em tela incolor p/ capacete Protetor facial composto por tela em material plástico incolor, projetado para ser acoplado diretamente a capacetes de segurança com suporte facial. Oferece proteção ao rosto contra impactos de partículas volantes de baixa energia, resíduos, cavacos e respingos não químicos. Ideal para atividades que exigem ventilação e ampla visibilidade. Características Técnicas: Tipo: Protetor facial tipo tela Material da tela: Polietileno, policarbonato ou polipropileno incolor (consultar modelo) Cor da tela: Incolor (transparente) Formato: Curvo, anatômico, com furações padrão para encaixe em suportes faciais acopláveis a capacetes (tipo carneira ou adaptador universal) Fixação: Por meio de suporte específico (não incluso, dependendo do modelo) Compatibilidade: Adaptável à maioria dos capacetes de	60	UN



	segurança com suporte frontal		
45	Óculos de segurança incolor com lente incolor em policarbonato, com tratamento antirrisco e design anatômico. Oferece ampla cobertura ocular e proteção contra impactos leves, partículas volantes e raios UV. Ideal para ambientes internos com boa iluminação.	66	UN
46	Óculos de segurança cinza (escuro) em policarbonato, com tratamento antirrisco e UV. Indicado para ambientes externos com alta luminosidade, protegendo contra partículas volantes e radiação solar.	66	UN
47	Avental de raspa de couro de segurança confeccionado em raspa de couro bovino, com tiras em couro para ajuste no pescoço e cintura. Indicado para proteção do tronco do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, calor radiante e respingos de solda. Ideal para soldagem, metalurgia, serralheria e manutenção industrial.	66	UN
48	CAPA DE CHUVA – Capa de chuva confeccionada em PVC de alta resistência, totalmente impermeável, na cor amarela. Possui capuz integrado com cordão de ajuste, fechamento frontal em botões de pressão e costuras seladas, garantindo proteção contra água e umidade. Modelagem ampla que permite o uso sobre o uniforme, com aberturas laterais para ventilação e mangas longas com punhos ajustados. Indicada para uso em serviços externos sob intempéries. Tamanho P	80	UN
49	CAPA DE CHUVA – Capa de chuva confeccionada em PVC de alta resistência, totalmente impermeável, na cor amarela. Possui capuz integrado com cordão de ajuste, fechamento frontal em botões de pressão e costuras seladas, garantindo proteção contra água e umidade. Modelagem ampla que permite o uso sobre o uniforme, com aberturas laterais para ventilação e mangas longas com punhos ajustados. Indicada para uso em serviços externos sob intempéries. Tamanho M	80	UN
50	CAPA DE CHUVA – Capa de chuva confeccionada em PVC de alta resistência, totalmente impermeável, na cor amarela. Possui capuz integrado com cordão de ajuste, fechamento frontal em botões de pressão e costuras seladas, garantindo proteção contra água e umidade. Modelagem ampla que permite o uso sobre o uniforme, com aberturas laterais para ventilação e mangas longas com punhos ajustados. Indicada para uso em serviços externos sob intempéries. Tamanho G	80	UN
51	CAPA DE CHUVA – Capa de chuva confeccionada em PVC de alta resistência, totalmente impermeável, na cor amarela. Possui capuz integrado com cordão de ajuste, fechamento frontal em botões de pressão e costuras seladas, garantindo proteção contra água e umidade. Modelagem ampla que permite o uso sobre o uniforme, com aberturas laterais para ventilação e mangas longas com punhos ajustados. Indicada para uso em serviços externos sob intempéries. Tamanho GG	100	UN
52	CAPA DE CHUVA – Capa de chuva confeccionada em PVC de alta resistência, totalmente impermeável, na cor amarela. Possui capuz integrado com cordão de ajuste, fechamento frontal em botões de pressão e costuras seladas, garantindo proteção contra água e umidade. Modelagem ampla que permite o uso sobre o uniforme, com aberturas laterais para ventilação e mangas longas com punhos ajustados. Indicada para uso em serviços externos sob intempéries. Tamanho XG	80	UN



53	CAPA DE CHUVA – Capa de chuva confeccionada em PVC de alta resistência, totalmente impermeável, na cor amarela. Possui capuz integrado com cordão de ajuste, fechamento frontal em botões de pressão e costuras seladas, garantindo proteção contra água e umidade. Modelagem ampla que permite o uso sobre o uniforme, com aberturas laterais para ventilação e mangas longas com punhos ajustados. Indicada para uso em serviços externos sob intempéries. Tamanho XGG	100	UN
54	FITA DE SINALIZAÇÃO ZEBRADA – Descrição: Fita plástica de sinalização, com padrão listrado em zebreadas (preto e amarelo ou vermelho e branco), destinada à demarcação de áreas de risco, isolamento de locais de circulação ou orientação de fluxo de pessoas e veículos. Material: Polietileno ou PVC resistente, flexível e durável; Largura: Entre 5 cm e 10 cm; Comprimento: Rolo com no mínimo 200 metros. Resistência: Suporte a intempéries, umidade, sol e rasgos ocasionais durante manuseio. Uso: Para delimitação de áreas de risco, obras, manutenção, eventos ou qualquer situação que exija controle de circulação e segurança. Características adicionais: Fácil aplicação e remoção, sem deixar resíduos significativos, podendo ser reutilizada em situações de menor desgaste.	150	UN
55	CONE – p/ sinalização c/ 75cm de altura (laranja/branco ou amarelo/preto).	50	UN
56	Colete refletivo tipo jaleco verde/laranja de segurança tipo jaleco, confeccionado em tecido leve nas cores verde ou laranja, com faixas refletivas frontais e traseiras. Fechamento frontal em velcro ou zíper. Indicado para sinalização visual em atividades operacionais, trânsito, obras e serviços noturnos.	36	UN
57	Talabarte de segurança tipo Y c/ absorvedor impacto confeccionado em fita de poliéster resistente, com duas pernas (tipo Y) e equipado com absorvedor de impacto integrado para reduzir forças em caso de queda. Possui mosquetões de alta resistência e é indicado para trabalhos em altura, garantindo segurança e conforto ao usuário.	20	UN
58	Cinto de segurança tipo paraquedista completo de segurança com talabarte e pontos de ancoragem frontais, laterais e traseiros. Fabricado em fita de poliéster resistente, com fivelas ajustáveis e sistema de absorção de impacto. Indicado para trabalhos em altura, oferecendo proteção contra quedas e maior mobilidade ao usuário.	20	UN
59	Respirador semi-facial PFF2 descartável com filtração mínima de 94% das partículas sólidas e líquidas não oleosas. Possui vedação anatômica, clipe nasal ajustável e elásticos para melhor fixação. Indicado para proteção contra poeiras, névoas e aerossóis em ambientes industriais.	400	UN
60	TOUCA DESCARTÁVEL – Sanfonada com elástico, branca, em TNT, pacote com 100 unidades.	88	UN
61	AVENTAL PVC - com certificado de aprovação, com forro em poliéster, medidas aproximadas: 90 x 70cm, impermeável, cor branca, amarração pescoço e costas.	33	UN
62	MACACÃO – Macacão de manga comprida de segurança confeccionado em brim pesado, de alta resistência, na cor cinza. Possui fechamento frontal em zíper reforçado, protegido por lapela com botões de pressão. Conta com bolsos funcionais distribuídos no peito, cintura e parte de trás, permitindo praticidade no armazenamento de	33	UN



	ferramentas e objetos. Modelagem ergonômica para facilitar a mobilidade durante o trabalho, com costuras duplas reforçadas para maior durabilidade. Tamanho GG		
63	MACACÃO – Macacão de manga comprida de segurança confeccionado em brim pesado, de alta resistência, na cor cinza. Possui fechamento frontal em zíper reforçado, protegido por lapela com botões de pressão. Conta com bolsos funcionais distribuídos no peito, cintura e parte de trás, permitindo praticidade no armazenamento de ferramentas e objetos. Modelagem ergonômica para facilitar a mobilidade durante o trabalho, com costuras duplas reforçadas para maior durabilidade. Tamanho XG	33	UN
64	MACACÃO – Macacão de manga curta de segurança confeccionado em brim pesado, de alta resistência, na cor cinza. Possui fechamento frontal em zíper reforçado, protegido por lapela com botões de pressão. Conta com bolsos funcionais distribuídos no peito, cintura e parte de trás, permitindo praticidade no armazenamento de ferramentas e objetos. Modelagem ergonômica para facilitar a mobilidade durante o trabalho, com costuras duplas reforçadas para maior durabilidade. Tamanho GG	33	UN
65	MACACÃO – Macacão de manga curta de segurança confeccionado em brim pesado, de alta resistência, na cor cinza. Possui fechamento frontal em zíper reforçado, protegido por lapela com botões de pressão. Conta com bolsos funcionais distribuídos no peito, cintura e parte de trás, permitindo praticidade no armazenamento de ferramentas e objetos. Modelagem ergonômica para facilitar a mobilidade durante o trabalho, com costuras duplas reforçadas para maior durabilidade. Tamanho XG	33	UN
66	MACACÃO – Macacão de manga comprida de segurança confeccionado em brim pesado, de alta resistência. Possui fechamento frontal com botões. Conta com bolsos funcionais distribuídos no peito, cintura e parte de trás, permitindo praticidade no armazenamento de ferramentas e objetos. Modelagem ergonômica para facilitar a mobilidade durante o trabalho, com costuras duplas reforçadas para maior durabilidade. Inclui faixas refletivas na altura do peito, das costas e nas pernas, garantindo maior visibilidade e segurança. Tamanho 52	33	UN
67	MACACÃO – Macacão de manga comprida de segurança confeccionado em brim pesado, de alta resistência. Possui fechamento frontal com botões. Conta com bolsos funcionais distribuídos no peito, cintura e parte de trás, permitindo praticidade no armazenamento de ferramentas e objetos. Modelagem ergonômica para facilitar a mobilidade durante o trabalho, com costuras duplas reforçadas para maior durabilidade. Inclui faixas refletivas na altura do peito, das costas e nas pernas, garantindo maior visibilidade e segurança. Tamanho 54	33	UN
68	MACACÃO – Macacão de manga curta de segurança confeccionado em brim pesado, de alta resistência, na cor azul-marinho. Possui fechamento com botões. Conta com bolsos funcionais distribuídos no peito, cintura e parte de trás, permitindo praticidade no armazenamento de ferramentas e objetos. Modelagem ergonômica para facilitar a mobilidade durante o trabalho, com costuras duplas reforçadas para maior durabilidade. Inclui faixas refletivas na altura do peito, das costas e nas pernas, garantindo maior visibilidade e segurança. Tamanho GG	33	UN
69	MACACÃO – Macacão de manga curta de segurança confeccionado em brim pesado, de alta resistência, na cor	33	UN



	azul-marinho. Possui fechamento com botões. Conta com bolsos funcionais distribuídos no peito, cintura e parte de trás, permitindo praticidade no armazenamento de ferramentas e objetos. Modelagem ergonômica para facilitar a mobilidade durante o trabalho, com costuras duplas reforçadas para maior durabilidade. Inclui faixas refletivas na altura do peito, das costas e nas pernas, garantindo maior visibilidade e segurança. Tamanho XG		
70	Conjunto de chuva combate preto (P) resistente em material impermeável, com jaqueta e calça na cor preta, ideal para proteção contra chuva intensa em ambientes externos. Tamanho P, com costuras reforçadas e ajuste em punhos e cintura para melhor conforto e vedação.	100	UN
71	Conjunto de chuva combate preto (M) resistente em material impermeável, com jaqueta e calça na cor preta, ideal para proteção contra chuva intensa em ambientes externos. Tamanho M, com costuras reforçadas e ajuste em punhos e cintura para melhor conforto e vedação.	100	UN
72	Conjunto de chuva combate preto (G) resistente em material impermeável, com jaqueta e calça na cor preta, ideal para proteção contra chuva intensa em ambientes externos. Tamanho G, com costuras reforçadas e ajuste em punhos e cintura para melhor conforto e vedação.	100	UN
73	Conjunto de chuva combate preto (GG) resistente em material impermeável, com jaqueta e calça na cor preta, ideal para proteção contra chuva intensa em ambientes externos. Tamanho GG, com costuras reforçadas e ajuste em punhos e cintura para melhor conforto e vedação.	100	UN
74	Conjunto de chuva combate preto (XGG) resistente em material impermeável, com jaqueta e calça na cor preta, ideal para proteção contra chuva intensa em ambientes externos. Tamanho XGG, com costuras reforçadas e ajuste em punhos e cintura para melhor conforto e vedação.	100	UN

5 – ANÁLISE DE SOLUÇÕES

Considerando a necessidade de aquisição de Equipamentos de Proteção Individual e Equipamentos de Proteção Coletiva para os servidores que atuam como serventes, merendeiras e motoristas nas Unidades Escolares do município de Hulha Negra foi realizada pesquisa de mercado para identificar as opções disponíveis, sendo que as escolhidas estão descritas no item 4 do presente Estudo Técnico Preliminar.

Tais referências foram obtidas junto ao mercado por meio de pesquisa no LicitaCon, em sites especializados na internet, e baseado em aquisições já realizadas pela administração.

6 - ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

A pesquisa de preços foi realizada junto a plataformas oficiais (LicitaCon e Painel de Preços do Governo Federal). E a média de preços obtida será apresentada em documento anexo a este processo, como também no Termo de Referência.

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a aquisição dos objetos por Pregão Eletrônico, com Sistema de Registro de Preços, conforme as especificações descritas no **item 4**, pois se trata de itens de uso diário, que se desgastam rapidamente e necessitam de reposição quando danificados, pois devem estar em boas condições de higiene e conservação durante o uso.



Esta opção atende aos princípios de economicidade, celeridade, eficácia, eficiência e padronização uma vez que possibilita suprir a demanda conforme a necessidade sem causar prejuízos aos serviços de alimentação, limpeza e transporte escolar.

8- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O princípio do parcelamento poderá ser aplicado à presente contratação.

9- RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, busca-se atender da melhor forma a necessidade da Administração, por meio da seleção da proposta mais vantajosa para o Município. Pretende-se, ainda, assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes, a justa competição e a prevenção de contratações com sobrepreço, preços inexequíveis ou superfaturamento na execução contratual. Além disso, objetiva-se garantir que os servidores da Secretaria Municipal de Educação desempenhem suas atividades com segurança, em conformidade com a legislação vigente e com a devida proteção proporcionada pelos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) a serem adquiridos.

10- PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não serão necessárias prévias ao contrato. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 01 (um) ou mais fiscais, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no Art. 7 Lei Federal 14.133/2021 e em conformidade com Art. 117 da Lei Federal 14.133/2021.

Atuarão como Fiscais de contrato da presente contratação os servidores:

TITULAR: Verediane Domingues

SUBSTITUTO: Bruno Baptista

11- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A contratação não requer contratações correlatas e/ou interdependentes.

12- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se prevêem impactos ambientais decorrentes da presente aquisição, uma vez que se trata de fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção (EPCs) destinados ao uso dos servidores, não implicando em processos produtivos ou atividades que gerem efeitos significativos ao meio ambiente.

13- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Hulha Negra, 03 de setembro de 2025.



Moizes Luiz De Abreu
Secretário Municipal de Obras



Nome: Brenda Mendes Cavalheiro
CPF: ***.652.220-**

Assinado com certificado digital avançado

Brenda Cavalheiro
Assª Administrativa

