



**Município de Hulha Negra  
CNPJ:94.702.784/0001-43**

**RIO GRANDE DO SUL**

**Secretaria de Administração, Planejamento e Meio Ambiente**

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A Prefeitura Municipal de Hulha Negra possui servidores que exercem atividades operacionais em ambientes que apresentam riscos à saúde, à integridade física e à segurança dos trabalhadores, como oficinas mecânicas, serviços de limpeza higienização completa das salas administrativas da Prefeitura Municipal de Hulha Negra.

Diante dessa realidade, é imprescindível garantir as condições adequadas de proteção individual e coletiva, conforme exigido pela legislação trabalhista e normas técnicas de segurança do trabalho, especialmente a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), que dispõe sobre o uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e a NR-9, que trata da implementação de medidas de proteção coletiva (EPCs).

Além dos EPIs e EPCs, há também a necessidade de aquisição de uniformes padronizados, que além de proporcionarem conforto, identificação funcional e proteção básica, contribuem para a organização visual, disciplina operacional e a valorização dos servidores públicos municipais.

A ausência ou insuficiência desses equipamentos compromete:

- A segurança dos trabalhadores;
- A prestação eficiente dos serviços públicos essenciais;
- A responsabilidade legal e administrativa do Município em caso de acidentes ou irregularidades trabalhistas;



- O cumprimento das obrigações legais e normativas relativas à saúde e segurança no trabalho.

Portanto, a aquisição de EPIs, EPCs e uniformes é uma medida preventiva, obrigatória e estratégica para garantir o funcionamento adequado e seguro dos serviços municipais.

A adoção do Sistema de Registro de Preços se justifica pela natureza comum dos itens, pela demanda contínua e também pela aquisição dos itens conforme a necessidade da Secretaria.

## **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**

Os objetos da contratação têm natureza de bens/serviços 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.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, conforme art. 6º, inciso XLI, e seu processamento se dará por Sistema de Registro de preços, conforme art. 40, inciso II, da Lei nº 14.133/2021.

Os materiais devem ser novos, de primeira linha, atender às normas da ABNT e demais legislações aplicáveis, possuir garantia do fabricante quando for o caso, e estar devidamente embalados e rotulados. As entregas devem ser realizadas conforme solicitação da Secretaria durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

## **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

As quantidades foram estimadas com base no consumo médio dos últimos 12 meses, além das projeções de demanda da secretaria. A tabela a seguir resume os principais itens:



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. ESTIMADA	UN
01	<b>Botina de segurança</b> -Fechada com Elástico Lateral, Cano curto <b>Cor:</b> Preta <b>Numeração:</b> 35 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 antibacteriana e antifungos.	4	PAR
02	<b>Botina de segurança</b> -Fechada com Elástico Lateral, Cano curto <b>Cor:</b> Preta <b>Numeração:</b> 38 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 antibacteriana e antifungos.	4	PAR
03	<b>Botina de segurança</b> -Fechada com Elástico Lateral, Cano curto		



	<p><b>Cor:</b> Preta <b>Numeração:</b> 40 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 antibacteriana e antifungos.</p>	4	PAR
04	<p><b>Botina de segurança-</b> Fechada com Elástico Lateral, Cano curto <b>Cor:</b> Preta <b>Numeração:</b> 42 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 antibacteriana e antifungos.</p>	4	PAR
05	<p><b>Luva de malha de algodão preta pigmentada – Tamanho G</b> Tricotada em fios de algodão e poliéster mesclado, com pigmentos em PVC na face palmar,</p>		



	<p>acabamento em overloque e punho com elástico Indicações: indústrias automobilística, alimentícia, elétrica, ferramentaria e eletrônica. Ideal para manuseio de ferramentas, construção civil, jardinagem, com certificação <b>Cor da luva: Preta</b> com pigmentos de PVC <b>Cor: Preta.</b></p>	36	PAR
06	<p><b>Luva de vaqueta em couro de bovino</b> curtido ao cromo conhecido como vaqueta - sendo revestimento resistente e flexível. Incluem reforço interno na palma, tira entre o indicador e o polegar, elástico no dorso e acabamento em viés no punho e dorso, além de costura com linha de nylon para maior durabilidade. Proteção contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes Material durável e flexível. <b>Cor: Branca</b> <b>Tamanho: G</b></p>	36	PAR
07	<p><b>Creme protetor-</b> pote c/ 200g para óleos, graxas, lubrificantes, solventes e outros Loção cremosa, hidratante e</p>		



	<p>impermeabilizante, que forma uma película protetora na pele contra água, óleo e pintura . Atua contra irritações como dermatites e dermatoses, mantendo a sensibilidade ao tato e devolvendo a umidade natural da pele. Oferece proteção intensiva contra uma ampla gama de agentes agressores, incluindo: Óleo de corte, óleos emulsificados, pós, tintas, fuligens, adesivos, argamassas, solventes, graxas, querosene, gasolina, óleo diesel, verniz, thinner, colas instantâneas e resinas</p> <p>Proteção ativa por até 4 horas Toque seco, sem silicone, e torna-se visível sob luz negra facilitando a verificação da aplicação.</p>	30	UN
08	<p><b>Bota de Borracha Pvc Galocha Leve Impermeável com amarra c/ Polaina Azul/Amarelo-</b></p> <p>Cano na cor azul, solado em amarelo, com acabamento espelhado no cabedal e forro interno tipo meia em poliéster 100%.</p> <p>Amarra superior: Cordão ou cadarço</p>	4	PAR



	<p>amarelo na parte superior que evita a entrada de detritos e líquidos. <b>Solado antiderrapante:</b> Estilo trator, com aproximadamente <b>4,5 mm de espessura</b>, proporcionando ótima tração em superfícies molhadas ou escorregadias. Certificado de Aprovação (Nº35)</p>		
09	<p><b>Bota de Borracha Pvc Galocha Leve Impermeável com amarra c/ Polaina Azul/Amarelo-</b> Cano na cor azul, solado em amarelo, com acabamento espelhado no cabedal e forro interno tipo meia em poliéster 100%. Amarra superior: Cordão ou cadarço amarelo na parte superior que evita a entrada de detritos e líquidos. <b>Solado antiderrapante:</b> Estilo trator, com aproximadamente <b>4,5 mm de espessura</b>, proporcionando ótima tração em superfícies molhadas ou escorregadias. Certificado de Aprovação (Nº38)</p>	4	PAR
10	<p><b>Bota de Borracha Pvc Galocha Leve Impermeável com amarra c/ Polaina</b></p>		



	<p><b>Azul/Amarelo-</b> Cano na cor azul, solado em amarelo, com acabamento espelhado no cabedal e forro interno tipo meia em poliéster 100%. Amarra superior: Cordão ou cadarço amarelo na parte superior que evita a entrada de detritos e líquidos. <b>Solado antiderrapante:</b> Estilo trator, com aproximadamente <b>4,5 mm de espessura</b>, proporcionando ótima tração em superfícies molhadas ou escorregadias. Certificado de Aprovação (Nº40)</p>	4	PAR
11	<p><b>Bota de Borracha Pvc Galocha Leve Impermeável com amarra c/ Polaina Azul/Amarelo-</b> Cano na cor azul, solado em amarelo, com acabamento espelhado no cabedal e forro interno tipo meia em poliéster 100%. Amarra superior: Cordão ou cadarço amarelo na parte superior que evita a entrada de detritos e líquidos. <b>Solado antiderrapante:</b> Estilo trator, com aproximadamente <b>4,5 mm de espessura</b>,</p>	4	PAR



	proporcionando ótima tração em superfícies molhadas ou escorregadias. Certificado de Aprovação (Nº42)		
12	<p><b>Avental de raspa de couro-</b> Proteção Avental desenvolvido para garantir maior qualidade e segurança no trabalho, ideal para soldadores e trabalhadores industriais</p> <p>Medidas ajustáveis: Com 1.20 de altura e 0,60 de largura, esse avental de solda proporciona cobertura adequada e conforto</p> <p>Material Resistente: Feito de raspa de couro, este avental é durável e resistente ao calor e aos riscos do soldador</p> <p>Certificação de Segurança: Produto certificado e comprovado pelo MTE (ministério do trabalho e emprego) CA, garantindo a conformidade com os padrões de segurança</p> <p>Estilo Rústico e Desenho Liso: Com um estilo rústico e padrão liso, esse avental de solda é prático e fácil de usar, além de combinar com diversos uniformes de trabalho. <b>Alças:</b> com</p>	12	PAR



	fivelas ou tiras de algodão ou couro para ajuste nas costas e pescoço. <b>Costura:</b> Reforçada, geralmente com linha de aramida (resistente ao calor) Tamanho(G)		
13	<b>Protetor Auricular Tipo Plug com cordão em PVC</b> -Com Três Frange Reduz a exposição ao ruído ocupacional. Previne a perda auditiva induzida por ruído (PAIR). Atende às exigências das normas regulamentadoras, especialmente a NR-06 e a NR-15 (Brasil) <b>Descartáveis:</b> Usar uma única vez e descartar.	30	PAR
14	<b>Macacão Manga longa azul –</b> <b>Tecido: brim 100% algodão</b> <b>Bolsos: três bolsos</b> frontais (dois na parte inferior, um no peito) e um bolso traseiro Fechamento: Abotoamento frontal e gola Indicação: proteção da roupa usada por baixo, ideal para tarefas gerais em ambientes industriais confeccionado em tecido Jupiter FR (sarja 3x1), com composição de 88%	10	UN



	algodão e 12% poliamida.(G)		
15	<b>Macacão Manga longa azul –</b> <b>Tecido: brim 100% algodão</b> <b>Bolsos: três bolsos</b> frontais (dois na parte inferior, um no peito) e um bolso traseiro Fechamento: Abotoamento frontal e gola Indicação: proteção da roupa usada por baixo, ideal para tarefas gerais em ambientes industriais confeccionado em tecido Jupiter FR (sarja 3x1), com composição de 88% algodão e 12% poliamida.(GG)	10	UN
16	<b>Macacão Manga longa azul –</b> <b>Tecido: brim 100% algodão</b> <b>Bolsos: três bolsos</b> frontais (dois na parte inferior, um no peito) e um bolso traseiro Fechamento: Abotoamento frontal e gola Indicação: proteção da roupa usada por baixo, ideal para tarefas gerais em ambientes industriais confeccionado em tecido Jupiter FR (sarja 3x1), com composição de 88% algodão e 12%	10	UN



	poliamida.(XG)		
17	<p><b>Macacão Manga Curta azul –</b> <b>Tecido: brim 100% algodão</b> <b>Bolsos: três bolsos</b> frontais (dois na parte inferior, um no peito) e um bolso traseiro Fechamento: Abotoamento frontal e gola Indicação: proteção da roupa usada por baixo, ideal para tarefas gerais em ambientes industriais confeccionado em tecido Jupiter FR (sarja 3x1), com composição de 88% algodão e 12% poliamida.(G)</p>	10	UN
18	<p><b>Macacão Manga Curta azul –</b> <b>Tecido: brim 100% algodão</b> <b>Bolsos: três bolsos</b> frontais (dois na parte inferior, um no peito) e um bolso traseiro Fechamento: Abotoamento frontal e gola Indicação: proteção da roupa usada por baixo, ideal para tarefas gerais em ambientes industriais confeccionado em tecido Jupiter FR (sarja 3x1), com composição de 88% algodão e 12%</p>	10	UN



	poliamida.(GG)		
19	<p><b>Macacão Manga Curta azul – Tecido: brim 100% algodão</b> <b>Bolsos: três bolsos frontais</b> (dois na parte inferior, um no peito) e um bolso traseiro Fechamento: Abotoamento frontal e gola Indicação: proteção da roupa usada por baixo, ideal para tarefas gerais em ambientes industriais confeccionado em composição de 88% algodão e 12% poliamida.(XG)</p>	10	UN
20	<p><b>Óculos de segurança cinza (escuro)-</b> Lente: Policarbonato cinza (escuro), com tratamento antirrisco Proteção: Contra raios UVA e UVB. Contra impactos de partículas volantes de baixa energia Armação: Material leve e resistente Design anatômico para melhor ajuste ao rosto. Hastes flexíveis para maior conforto durante o uso prolongado. Campo de Visão: Amplo, sem distorções Norma Técnica: Atende à NR 6 e EN</p>	20	UN



	166 (se aplicável)		
21	<p><b>Capa de chuva -</b> Conjunto Impermeável composto de blusão e calça confeccionados em PVC reforçado com poliéster de alta resistência, aditivado com retardante de chama, conferindo ao material característica autoextinguível, conforme a norma DIN 75200. Blusão com fechamento por botões de pressão em plástico e vista coberta por velcro, punho tipo canhão com elástico e alheta em velcro para ajuste, faixas refletivas na cor cristal nas mangas e no tórax, com capuz e cordão para ajuste, possui furos para ventilação do corpo com palas coberta. Calça com elástico e cordão na cintura para ajuste com refletivos na altura dos joelhos em toda a circunferência. Solda eletrônica para montagem fechamento e aplicação das faixas. <b>Adicionais:</b> Bolsos com e sem tampa, impressão de logomarca. <b>Tamanho: (G)</b></p>	6	UN
22	<p><b>Capa de chuva -</b> Conjunto Impermeável composto de blusão e</p>		



	<p>calça confeccionados em PVC reforçado com poliéster de alta resistência, aditivado com retardante de chama, conferindo ao material característica autoextinguível, conforme a norma DIN 75200. Blusão com fechamento por botões de pressão em plástico e vista coberta por velcro, punho tipo canhão com elástico e alheta em velcro para ajuste, faixas refletivas na cor cristal nas mangas e no tórax, com capuz e cordão para ajuste, possui furos para ventilação do corpo com palas coberta. Calça com elástico e cordão na cintura para ajuste com refletivos na altura dos joelhos em toda a circunferência. Solda eletrônica para montagem fechamento e aplicação das faixas.</p> <p><b>Adicionais:</b> Bolsos com e sem tampa, impressão de logomarca. <b>Tamanho: (GG)</b></p>	6	UN
23	<p><b>Capa de chuva -</b> Conjunto Impermeável composto de blusão e calça confeccionados em PVC reforçado com poliéster de alta resistência, aditivado com retardante de chama, conferindo ao</p>		



	<p>material característica autoextinguível, conforme a norma DIN 75200. Blusão com fechamento por botões de pressão em plástico e vista coberta por velcro, punho tipo canhão com elástico e alheta em velcro para ajuste, faixas refletivas na cor cristal nas mangas e no tórax, com capuz e cordão para ajuste, possui furos para ventilação do corpo com palas coberta. Calça com elástico e cordão na cintura para ajuste com refletivos na altura dos joelhos em toda a circunferência. Solda eletrônica para montagem fechamento e aplicação das faixas. <b>Adicionais:</b> Bolsos com e sem tampa, impressão de logomarca. <b>Tamanho: (XG)</b></p>	6	UN
24	<p><b>ALÇA</b> – 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. <b>Tamanho M.</b></p>	4	UN



25	<b>ALÇA</b> – 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. <b>Tamanho G</b>	4	UN
26	<b>ALÇA</b> – 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. <b>Tamanho XG</b> .	4	UN

## 5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Para o fornecimento de Aquisição de EPIs (equipamento de proteção individual) EPC (equipamento de proteção coletiva) e Uniformes, há algumas alternativas disponíveis no mercado e na legislação que podem ser consideradas pela Administração Pública. Para a presente contratação prevemos o Sistema de Registro de Preços (SRP) – Art. 82 da Lei 14.133/2021, apresentando as principais vantagens:

- Indicado quando há necessidade recorrente e não imediata.
- Permite aquisição conforme demanda, sem a obrigação de compra total.
- Pode haver adesão por outros órgãos públicos.

Tais referências foram obtidas junto ao mercado por meio de pesquisa realizadas em sites oficiais como: LicitaCon e Painel de Preços do Governo Federal.



## **6. ESTIMATIVA DO VALOR 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 consiste na aquisição, por meio do SRP, de EPIs, EPCs e Uniformes pela Prefeitura Municipal de Hulha Negra padronizados, com entregas programadas conforme requisição da Secretaria, atendendo de forma eficaz, eficiente e contínua às necessidades com a finalidade de atender às demandas dos diversos setores operacionais, especialmente aqueles que desenvolvem atividades com exposição a riscos físicos, químicos, biológicos, mecânicos e ergonômicos. Dos setores Oficina e Servente da secretaria de Administração, Planejamento e Meio Ambiente.

## **8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

O parcelamento é justificado pela diversidade dos itens e suas especificidades, permitindo maior competitividade entre fornecedores, evitando a concentração e ampliando a economicidade da contratação.

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

Pretende-se com a presente contratação a melhor solução para a necessidade da Administração, através da seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A presente contratação exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.



A solução via aquisição direta de materiais, com entrega fracionada mediante Sistema de Registro de Preços, foi considerada a mais adequada, pois proporciona economia, celeridade, controle de estoque e atendimento pontual das necessidades.

## 10. PROVIDÊNCIAS 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:

<b>TITULAR:</b> Charlene Sum <b>SUBSTITUTO:</b> Juçara Veiga
---

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- A) realização de pesquisa de preços nos sites oficiais;
- B) realização de Termo de referência;
- C) elaboração de minuta do edital;
- D) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- E) designação, por portaria, do pregoeiro, equipe de apoio ou agente de contratação;
- F) elaboração de minuta do contrato;
- G) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- H) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, se houver, com os ajustes indicados;
- I) publicação e divulgação do edital e anexos;
- J) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- K) realização da contratação, com suas respectivas etapas;
- L) realização de empenho; e
- M) assinatura e publicação do contrato.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES



Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização do objeto podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

## **12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Os materiais solicitados devem, preferencialmente, possuir certificações ambientais. A entrega em embalagens sustentáveis será valorizada como critério de sustentabilidade.

## **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, entendemos que a presente contratação é viável e a melhor solução para a necessidade desta Secretaria, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Hulha Negra, 10 de setembro de 2025.

---

Responsável pela elaboração

---

Secretário de Administração

---