SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA
CNPJ- 06.417.398/0001-42
Travessa do Salim, n° 85 – Centro.
Fone: (99) 3541-2235
CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para o fornecimento Equipamentos de Proteção Individual e Coletivo – EPI's e EPC's, para Atender as Necessidades do serviço autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Balsas MA.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os materiais fazem parte do material de proteção individual, destinados à proteção contra riscos capazes de ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador. Assim, os materiais são de grande importância para preservar a integridade física dos empregados lotados nas Unidades. Segundo a lei 6.514/77, art. 166, é obrigação da empresa, fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

A implementação e o uso adequado dos EPIs são fundamentais para a proteção dos trabalhadores e a prevenção de acidentes e doenças ocupacionais. Seguir rigorosamente as diretrizes de segurança e fornecer os EPIs necessários demonstra o compromisso da empresa com a saúde e a segurança de seus colaboradores.

O SAAE, em grande parte de suas atividades, trabalha em serviços de risco, com de acesso direto à água e/ou energia, bem como em ambientes com ruídos e barulhos. Diante destas situações se torna imprescindível manter a saúde ocupacional dos servidores, sendo necessário os seguintes processos de cuidados, dependendo de cada ambiente e trabalho que o servidor estiver realizando:

Proteção para a cabeça: Em ambientes onde os funcionários precisam fazer manutenção nos poços, e acompanhar os funcionamentos dos equipamentos na ETA, ETE e Captação, os trabalhadores estão expostos ao risco de queda de materiais e objetos. O uso de capacetes de segurança é obrigatório para proteger contra lesões cranianas;

Proteção respiratória: Em setores como da ETA por exemplo, onde tem o manuseio de produtos químicos, a inalação de substâncias nocivas pode causar doenças respiratórias. Máscaras e respiradores apropriados são essenciais para a proteção dos pulmões e vias respiratórias;

Proteção Auditiva: Em ambientes com máquinas ruidosas, como os equipamentos de bombas, por exemplo, o nível de ruído pode causar danos auditivos. Os protetores auditivos ajudam a reduzir a exposição ao ruído, protegendo a audição dos trabalhadores;

Proteção para os olhos e rosto: Em atividades de soldagem, corte de metais e

SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA
CNPJ- 06.417.398/0001-42
Travessa do Salim, n° 85 – Centro.
Fone: (99) 3541-2235
CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

manuseio de produtos químicos, os olhos e o rosto estão vulneráveis a lesões. Óculos de segurança e viseiras protegem contra impactos e queimaduras;

Proteção para as mãos: As mãos estão frequentemente expostas a riscos mecânicos e químicos. Luvas apropriadas proporcionam proteção contra lesões e contaminações;

Proteção para os pés: Em ambientes como o setor de serviços gerais, eletromecânica e demais servidores do setor operacional, os pés estão sujeitos a impactos e perfurações. Calçados de segurança são essenciais para evitar lesões nos pés.

3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
SETOR DE MATERIAIS E TRANSPORTES	ANTÔNIO BRILHANTE DA SILVA

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

Essa contratação está prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Balsas/MA.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

De acordo com a Lei n° 14.133, de 2021, os bens a serem contratados na modalidade Pregão Eletrônico, tipo menor preço por item, visando a aquisição de EPI's e EPC's para uso dos servidores do SAAE, enquadram-se na classificação de bens comuns, segundo a definição usual no mercado de acordo com o art. 106, XIII, da Lei n°. 14.133/2021.

A empresa contratada deve respeitar os critérios previstos no termo de referência e deste Estudo Técnico Preliminar;

O objeto deste ETP deve ser fornecido de acordo com as ordens de Compra, em virtude da necessidade de preservar a integridade física no ambiente de trabalho visando a prevenção de acidentes, a manutenção da sua saúde física, a fim de cumprir as responsabilidades descritas nas NR6 e evitar doenças profissionais e do trabalho.

Para garantir a aquisição eficaz e segura de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), é essencial seguir um conjunto de requisitos de contratação. Estes requisitos ajudam a assegurar que os EPIs adquiridos são de alta qualidade, cumprem as normas de segurança e são adequados para os riscos específicos do ambiente de trabalho, requisitos os quais incluem:

SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA
CNPJ- 06.417.398/0001-42
Travessa do Salim, n° 85 – Centro.
Fone: (99) 3541-2235
CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

Qualificação técnica dos materiais:

Normas Regulamentadoras: Os EPIs devem estar em conformidade com as normas regulamentadoras nacionais e internacionais, como a NR-6 no Brasil;
Certificação de Conformidade: Os EPIs devem ter as certificações de conformidade emitidas por órgãos competentes (por exemplo, INMETRO);

Atendimento às especificações do fabricante

Adesão rigorosa às especificações e recomendações do fabricante para tipo de EPI e EPC;

Garantia dos materiais:

Oferta de garantia para a entrega dos materiais, demonstrando confiança na qualidade dos materiais;

Seguir esses requisitos de contratação ajudará a garantir que os EPIs adquiridos sejam de alta qualidade, seguros e adequados às necessidades específicas do ambiente de trabalho. Além disso, contribui para a criação de um ambiente de trabalho mais seguro e em conformidade com as regulamentações de segurança.

REGIME DE EXECUÇÃO. A entrega dos materiais objeto deste ETP será realizada apenas quando provocada a demanda pela Administração, a partir da emissão da Ordem de Compra. Onde a administração não será obrigada a adquirir o quantitativo total dos materiais objeto deste termo.

VÍNCULO: A contratação da empresa para aquisição dos equipamento de proteção individual e coletiva não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

VIGÊNCIA: O contrato terá vigência até 31 de dezembro do corrente ano, de acordo com a Lei n° 14.133/2021.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: A proposta será julgada considerando o critério de MENOR VALOR POR ITEM.

PROPOSTA: Os preços deverão ser cotados observando-se as planilhas de custos e formação de preços, devendo estar incluídos no preço apresentado todos os custos de responsabilidade e ônus da Contratada.

O prazo de entrega será de 30 dias, em remessa única ou parcelada, no endereço da Contratada.

Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA
CNPJ- 06.417.398/0001-42
Travessa do Salim, n° 85 – Centro.
Fone: (99) 3541-2235
CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para formação do preço da presente contratação, utilizou-se de cotações de preços de mercado de empresas cujo ramo atividade seja pertinente ao objeto a que se pretende contratar. Para fixação do preço final de referência para presente contratação fora efetuada levantamento dos preços mencionados, sendo ainda consultado Banco de Preço,

Objetivando alcançar o princípio da economicidade, bem como em atenção as recomendações jurisprudências acerca da formação do preço, para formação do preço, fora feito o levantamento de cotações de preços de mercado fornecedores, bem como pesquisa em banco de preços, de maneira que fixou-se o menor valor entre as pesquisas efetuadas.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a Contratação de empresa para a aquisição dos EPI's e EPC's com o objetivo de Proteger o servidor em situações nas quais suas atividades sejam realizadas na presença de algum risco ambiental capaz de prejudicar sua segurança e saúde.

A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

Sendo assim, o objeto desta contratação é caracterizado como comum, conforme prevê inciso XIII, do art. 6° da Lei14. 133, de 2021, pois, seus padrões de desempenho e qualidade foram objetivamente definidos neste instrumento, por meio de especificações usuais de mercado.

Após a definição de preços de referência, a contratação ainda será conduzida por pregão eletrônico, o que trará ampla participação de interessadas que fará com que o preço a ser contratado se aproxime ao valor de mercado. Assim, a contratação será feita com preços compatíveis ao praticado no mercado.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O quantitativo a ser licitado referente a aquisição dos equipamentos de Proteção individual e coletivo, está baseado nos quantitativos já contratados em anos anteriores.

RELAÇÃO DOS EPI's e EPC's

ITEM	DESCRIÇÃO	PEDIDO

SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA
CNPJ- 06.417.398/0001-42
Travessa do Salim, n° 85 – Centro.
Fone: (99) 3541-2235
CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

01	Avental de PVC Avental de PVC forrado na face interna (tipo para cozinha). Medidas: 1,20 x 0,70m. Espessura 0,30mm. Fechamento e ajuste através de tiras do mesmo material do avental.	60 unidades
02	Bota de PVC cano médio Tipo bota Classe II (impermeável), confeccionada com policloreto de vinila (PVC) e borracha nitrílica. Possui injeção em duas etapas (sola e cano) com fusão em uma peça só. Totalmente impermeável, resistente a flexão, tração e abrasão. Na cor preta. Altura do cano 28cm.	06 pares
03	Luvas de PVC Punho longo, Luva de látex nitrílico com acabamento interno liso clorinado, formato anatômico, palma antiderrapante e máxima proteção química. Comprimento: 45cm, espessura 0,55mm. **TAMANHOS:** 150 pares no tamanho G 50 pares no tamanho XG	200 unidades
04	Óculos de segurança incolor Óculos de segurança constituído de armação e lente confeccionadas em uma única peça em policarbonato incolor, com encaixe para as hastes. Ajuste telescópico de haste 4 posições, ponte nasal, hastes reguláveis, proteção lateral no mesmo material da lente, tratamento antirrisco.	150 unidades
05	Respirador PFF1 Respirador semifacial descartável, classe PFF1 (s), modelo dobrável, com válvula de exalação, formado por filtro com tratamento eletrostático, TNT na parte interna, clip nasal interno em metal revestido de plástico que facilita a vedação e elásticos de látex com regulador. Oferece proteção contra poeiras e névoas não oleosas. Embalado individualmente. Medidas 160 x 120 x 10 mm	250 unidades
06	Protetor auricular tipo plug Protetor auditivo, confeccionado em silicone grau farmacêutico, tipo inserção, composto de um eixo com três flanges, onde a primeira, a segunda e a terceira, são flanges maciças e cônicas, todas de dimensões variáveis, contendo um orifício no seu interior, protetor tamanho único, moldável a diferentes canais auditivos, com cordão de algodão ou pvc/silicone ligando os dois.	100 unidades
07	Boné árabe Chapéu tipo Pescador Com Proteção, Aba 8cm, Tamanho Único.	60 unidades

SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA
CNPJ- 06.417.398/0001-42
Travessa do Salim, n° 85 – Centro.
Fone: (99) 3541-2235
CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

08	Protetor solar Creme protetor solar para pele com repelente; uso profissional; fator de proteção solar (FPS) fator 30; aprovado pela ANVISA e Ministério da Saúde de 01 litro.	20 unidades
09	Capacete de segurança aba total laranja com jugular Injetado em polietileno, com sistema de suspensão com carneira e coroas em polietileno, polipropileno e poliamida, tipo separáveis, carneira fixada ao casco através de oito pontos de fixação, regulagem de tamanho por pino ou catraca com tira absorvente de suor em poliuretano e couro sintético.	6 unidades
10	Capa de chuva Na cor amarela. Fabricada em PVC forrado, com Fechamento frontal através de botões de pressão. Costuras através de solda eletrônica, com mangas e capuz. Composição: 50% poliéster / 50% PVC. Possui resistência e qualidade. Tamanho: G	50 unidades
11	Luva de alta tensão (Classe 2) Composta de borracha natural, desenvolvida com o intuito de proteger a mão, o punho e a parte do antebraço do usuário, permitindo completa independência de movimento dos dedos. Suportando uma **tensão de teste de 20.000V**, para **tensão máxima para uso de 17.000 volts.**	03 pares
12	Capacete de segurança aba frontal com jugular Carneira plástica, com 4 pontos de encaixe e regulagem de altura que permite ao usuário um maior conforto. Com aba frontal, classe B, injetado em polietileno de alta densidade e com slot. Suspensão em peça única injetada em polietileno de baixa densidade. Com jugular.	50 unidade
13	Respirador purificador de ar de segurança tipo peça 1/4 Facial confeccionado Com tecnologia Alcryn. Aranha Com 4 pontos de fixação, uma válvula de exalação, queixeira interna, duas entradas. Para Filtros químicos e mecânicos.	20 unidades
14	Luva de segurança, tricotada com fios de poliamida, sem costura, revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com poliuretano, punho com elastano, formato anatômico. Tamanho único.	800 unidades
15	Bota de segurança eletricista Proteção dos pés do usuário contra riscos de natureza leve, contra agentes abrasivos e escoriantes e contra choques elétricos. **Restrições:** Para trabalhos com baixa tensão (até 500 v) em ambiente seco. **Observação:** Calçado isolante elétrico (OI), com absorção de energia na área	10 pares

SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA
CNPJ- 06.417.398/0001-42
Travessa do Salim, n° 85 – Centro.
Fone: (99) 3541-2235
CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

	do salto (calcanhar) (E) e com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (SRC).	
16	Cinto de segurança com talabarte. Cinturão de segurança do tipo paraquedista com 2 pontos de conexão; Cinturão abdominal integrado; Conexão dorsal, uma argola "D" inclinada, em aço – Utilizada para retenção de queda (A); Conexão lateral, duas argolas "D" inclinada, em aço – Utilizada para posicionamento (P). Talabarte: Utilizado para retenção de quedas em movimentação vertical e horizontal. ABS: função de dissipar a carga de choque que se origina na desaceleração da queda.	02 unidades
17	Luva em látex natural e neoprene, com reforço extra, interior forrado em algodão flocado, palma antiderrapante. VANTAGENS E BENEFÍCIOS: Alta resistência química e mecânica em função de sua espessura. A composição em látex e neoprene garantem mais maleabilidade, destreza e liberdade nos movimentos. Ótima relação custo. Ideal para: Manuseio de produtos químicos, agrícolas, higienização, serviços gerais, pintura e construção civil.	100 pares
18	Avental de segurança confeccionado em raspa, tiras de elástico nas costas, tiras na cintura afixadas por costuras reforçadas, raspa para ajustes, costurado em linha de algodão. **Medidas: 1,20 X 0,60**	08
19	Máscara de solda de segurança com filtro de escurecimento automático, composta de carcaça confeccionada em nylon (material anti-chamas), contendo suporte de cabeça (carneira) ajustável ao tamanho craniano; aparador de suor, visor formado por lente de cristal líquido com células solares. O filtro de luz quando ativado, é ajustado automaticamente para proteção, podendo ser com tonalidade fixa 11, 12 ou 13 e tonalidade variável 9 a 12, 9 a 13 ou 9 a 14 com ou sem recurso para esmerilhamento e lâmpada Led opcional para uso em locais escuros. Todas as máscaras com placas de proteção transparente em policarbonato substituíveis; filtro de luz modelos GR001, GR002, GR003, GR004, GR005 E GR006. Podendo ter baterias de lítio ou tipo palito (AAA)	08
20	Luva de Vaqueta, também conhecida como Luva de Vaqueta Tipo Petroleira, confeccionada em couro bovino curtido ao cromo, com reforço entre o polegar e o indicador, com ou sem reforço palmar interno, com elástico embutido no dorso, acabamento em viés vermelho, costurada com linha de nylon, largura da palma 12,5 cm e comprimento total de 25 cm, com	20

SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA
CNPJ- 06.417.398/0001-42
Travessa do Salim, n° 85 – Centro.
Fone: (99) 3541-2235
CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

	espessura em média 1,20 mm e gramatura 0,057 gramas/cm² ou 0,57 kg/m². (Pode haver variação de +- 5 mm).	

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor (R$): 69.000,00
O custo estimado da contratação é de R$ 69.000,00. (sessenta e nove mil).

No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos à Contratada dependerão dos quantitativos dos materiais efetivamente entregues.

10. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução é técnica e economicamente viável e não representa perda de economia de escala, devendo ser licitado por itens.

Os materiais a serem adquiridos devem ser parcelados, tendo como balizamento as vantagens econômicas que proporciona à Administração Pública, com a redução de custos ou despesas, de modo a proporcionar a obtenção de uma contratação mais vantajosa para o SAAE de Balsas-MA.

Acredita-se que o parcelamento do objeto facilita atingir melhores contratações em termos de preço, onde cada item permitirá a maior competição e disputa de lances.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação do serviço licitado atende toda necessidade existente.

12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Essa contratação está prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Balsas/MA.

13. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

SERVIÇO AUTONOMO DE ÁGUA E ESGOTO – BALSAS/MA
CNPJ- 06.417.398/0001-42
Travessa do Salim, n° 85 – Centro.
Fone: (99) 3541-2235
CEP: 65800-000 – Balsas/MA.

Com a adoção da solução de contratação pretende-se que, após a entrega dos EPIs, os servidores estejam protegidos adequadamente dos riscos e doenças ocupacionais durante a realização de suas atividades.

Do ponto de vista econômico, serão adquiridos os materiais de menor valor e os mesmos só serão utilizados mediante solicitação da responsável pela atividade, não necessitando estocar produtos, assim não correndo o risco de ter materiais danificados, estragados e/ou com data de validade vencida, evitando o desperdício.

14 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a realização desse Estudo Preliminar, o Termo de Referência será elaborado e caso aprovado pela Administração será realizada Licitação através de Pregão Eletrônico, na modalidade Registro de Preço.

A licitação estando homologada poderá ser feita a contratação dos itens licitados.

15 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Os EPIs objetos desta contratação têm impactos ambientais que demandam cuidados específicos por ocasião do descarte.

16 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

17 JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

A contratação se mostrou viável a partir da análise do presente Estudo Técnico Preliminar e de acordo com os termos pretendidos.

18 RESPONSÁVEIS

Balsas, 24 de junho de 2024

Antônio Brilhante da Silva
Setor de materiais e transportes
Mat.15