



ANEXO I ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 – OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) destinados a atender às demandas operacionais das Secretarias do Município de Vera Cruz do Oeste, garantindo condições adequadas de segurança, saúde e prevenção de acidentes aos servidores públicos no exercício de suas atividades.

2 – SECRETARIA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Administração.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação se faz necessária para assegurar o fornecimento regular de Equipamentos de Proteção Individual aos servidores municipais que desempenham atividades com exposição a riscos físicos, químicos, biológicos e/ou mecânicos. O uso adequado de EPIs é obrigatório conforme a legislação trabalhista e normas de segurança do trabalho, sendo essencial para a prevenção de acidentes, redução de afastamentos, preservação da saúde dos servidores e garantia da continuidade dos serviços públicos prestados à população.

4 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os EPIs a serem adquiridos deverão:

- Atender às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial a NR-06;
- Possuir Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo órgão competente;
- Ser novos, de primeiro uso, sem avarias e dentro do prazo de validade, atendendo integralmente ao período de vigência do contrato;
- Apresentar qualidade e durabilidade compatíveis com o uso contínuo;
- Ser fornecidos em tamanhos variados, conforme a necessidade dos servidores;
- Estar em conformidade com as especificações técnicas definidas no Termo de Referência.
- Quando houver indicação de CA específico para determinado item, fornecer obrigatoriamente o produto exatamente correspondente ao CA descrito, não sendo aceitos produtos similares, equivalentes ou de qualidade inferior;

São deveres da contratada:

- Fornecer os EPIs de acordo com as especificações técnicas, quantidades e prazos estabelecidos no Termo de Referência;
- Garantir que todos os itens entregues possuam Certificado de Aprovação (CA) válido;
- Substituir, sem ônus adicional para a Administração, quaisquer produtos que apresentem defeitos, avarias ou estejam em desacordo com as especificações contratadas;



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

- Responsabilizar-se pelo transporte, entrega e descarregamento dos materiais nos locais indicados pela Administração;
- Prestar esclarecimentos e suporte técnico sempre que solicitado durante a vigência do contrato;
- Cumprir integralmente as obrigações trabalhistas, fiscais, previdenciárias e comerciais decorrentes da execução contratual.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

No mercado existem diversos fornecedores que atuam na comercialização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), não havendo, portanto, restrições à competitividade. Diante desse cenário, verifica-se a viabilidade de aquisição dos itens por meio de Pregão Eletrônico, assegurando os princípios da isonomia, da competitividade e da economicidade.

<https://pncp.gov.br/app/editais/76878669000142/2025/91>

<https://pncp.gov.br/app/editais/76105618000188/2025/752>

<https://pncp.gov.br/app/editais/75968412000119/2025/119>

<https://pncp.gov.br/app/editais/95684478000194/2025/177>

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na aquisição, por meio de processo licitatório, de EPIs adequados às atividades desenvolvidas pelas Secretarias Municipais. O fornecimento será realizado conforme as quantidades e especificações definidas, garantindo a reposição periódica dos equipamentos e a padronização dos itens utilizados, de modo a atender às normas de segurança e às necessidades operacionais do Município.

A contratação se dará por meio de **Pregão Eletrônico**, sob a forma de **Registro de Preços**, cujo critério de julgamento será o de menor preço por item.

O modo de disputa será o **aberto**.

Justificativa para a escolha do modo de disputa:

O modo de disputa será o aberto, de forma a garantir maior competitividade entre os licitantes, considerando o que segue:

O modo aberto permite que os licitantes realizem lances públicos e sucessivos, em tempo real, favorecendo uma disputa transparente e isonômica entre as empresas participantes. Essa dinâmica estimula a concorrência, possibilitando a melhoria gradativa das propostas iniciais, o que é especialmente vantajoso em objetos como o fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), nos quais o preço exerce impacto relevante sobre o orçamento e pode variar em função da estratégia comercial e da margem de lucro de cada fornecedor.

Outra vantagem do modo de disputa aberto é a potencial geração de economia aos cofres públicos, uma vez que a concorrência direta e a visualização dos lances contribuem para a obtenção de valores mais vantajosos do que aqueles apresentados inicialmente.

Importa destacar que os EPIs a serem adquiridos possuem especificações técnicas padronizadas, amplamente disponíveis no mercado, não demandando análise técnica aprofundada ou critérios subjetivos de avaliação. Dessa forma, o fator competitivo preponderante é o preço, o que reforça a adequação da adoção do modo de disputa aberto.



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

7 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades estimadas foram definidas por meio de análise realizada individualmente por cada Secretaria, considerando o número de servidores, os cargos ocupados e os riscos inerentes às atividades exercidas, a fim de identificar os Equipamentos de Proteção Individual necessários para o adequado desempenho das funções. Também foi considerado o consumo médio histórico de EPIs. As quantidades detalhadas constam em planilha específica anexa a este Estudo Técnico Preliminar.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LUVA DE PVC CANO LONGO: CONFECCIONADA EM PVC, COM CANO DE 60CM. TODOS OS TAMANHOS. CA 34570	PAR	258	17,91	4.620,78
2	LUVAS DE LÁTEX DESCARTÁVEL COM PÓ, ANTIALÉRGICA. TODOS OS TAMANHOS, EMBALAGENS COM 100 UNIDADES. (PARES)	CAIXA	159	24,63	3.916,17
3	LUVA PLÁSTICA DESCARTÁVEL TRANSPARENTE, VINIL, SEM AMIDO. TODOS OS TAMANHOS. EMBALAGEM COM 100 UNIDADES. (PARES)	CAIXA	94	17,75	1.668,50
4	TOUCA DE COZINHA DESCARTÁVEL EM TNT BRANCO, SANFONADA, COM ELÁSTICO E COSTURA DUPLA. TAMANHO ÚNICO, INDICADA PARA USO GERAL. EMBALAGENS COM 100 UNIDADES.	PACOTE	101	10,29	1.039,29
5	MÁSCARA DESCARTÁVEL, TRIPLA CAMADA COM ELÁSTICO E CLIP NASAL, NA COR BRANCA. EMBALAGEM COM 50 UNIDADES.	CAIXA	89	7,56	672,84
6	BOTA FEMININA CONFECCIONADA EM PVC INJETADA, IMPERMEÁVEL COM SOLADO ANTIDERRAPANTE, ACABAMENTO INTERNO COM FORRAÇÃO 100% EM POLIÉSTER, CANO CURTO COM 13,5CM, TODOS OS TAMANHOS, COR PRETA. CA 37772	PAR	177	30,20	5.345,40
7	TÊNIS EVA, SUPER LEVE, IMPERMEÁVEL, SEM BIQUEIRA, SOLADO ANTIDERRAPANTE, TODOS OS TAMANHOS, PESO APROXIMADO DE 0,698G, COR PRETO E BRANCO. CA 37212	PAR	112	50,36	5.640,32
8	ABAFADOR DE RUÍDO - PROTETOR		240	24,68	5.923,20



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

	AURICULAR TIPO CONCHA COM NIVEL DE ATENUAÇÃO NRR 27 E NRR SF21CB SEM COMPONENTE METÁLICO, POSSUI ARCO CONFECCIONADOS EM MATERIAL PLASTICO FLEXIVEL, RESISTENTE, GIRATÓRIO 360° CONJUGADO COM BANDA/TIRA DE SUSTENTAÇÃO. CA 33135	UNID.			
9	BOTA PVC CANO LONGO COM FORRO TODOS OS TAMANHOS. CA 39184	PAR	85	44,09	3.747,65
10	BOTINA DE SEGURANÇA PEDREIRO BICO PVC BIDENSIDADE CP080 TODOS OS TAMANHOS. CA 43377	PAR	352	37,80	13.305,60
11	LENTE DE VIDRO RETANGULARES PARA MASCARA DE SOLDA	UNID.	50	2,92	146,00
12	LUVA NITRILICA COR VERDE COM FORRO PROTEÇÃO QUIMICA TODOS OS TAMANHOS. CA 32069	PAR	2030	21,45	43.543,50
13	LUVA DE MALHA PIGMENTADA PARA TRANSPORTE DE CARGAS LEVES BRANCA COM PIGMENTOS PRETOS DE PVC NA PALMA E NOS DEDOS QUATRO FIOS PUNHO COM ELASTICO. TODOS OS TAMANHOS. CA 31911	PAR.	1035	2,57	2.659,95
14	LUVA DE RASPA PETROLEIRA COM PUNHO 7CM TODOS OS TAMANHOS. CA 36250	PAR	1045	11,43	11.944,35
15	LUVA DE SEGURANÇA TRICOTADA EM FIOS DE ALGODÃO, POLIESTER E POLIAMIDA, REVESTIDA EM LATEX NATURAL NA PALMA, FACE PALMAR DOS DEDOS E PONTA DOS DEDOS. CA 45776	PAR.	1030	7,28	7.498,40
16	RESPIRADORES DESCARTAVEIS DOBRAVEL PARA POEIRA E NEVOA TOXICAS SEM VALVULA	UNID.	510	0,89	453,90
17	ÓCULOS DE SEGURANÇA ANTI-RISCOS, ARCO DE MATERIAL PLÁSTICO HASTES TIPO ESPÁTULA COM TAMANHO REGULÁVEL CORES CINZA OU INCOLOR CA 35765	UNID.	560	3,85	2.156,00
18	PAR DE PROTETOR AURICULAR/AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO	PAR	540	1,31	707,40
19	MÁSCARA/ESCUDO DE SOLDA COM	UNID.	100	25,80	2.580,00



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

	CABO				
20	PROTECTOR FACIAL DE PLÁSTICO AJUSTÁVEL PARA OPERADOR DE ROÇADEIRA	UNID.	105	21,38	2.244,90
21	AVENTAL DE RASPA AJUSTÁVEL PARA OPERADOR DE ROÇADEIRA	UNID.	110	32,26	3.548,60
22	PERNEIRA DE SEGURANÇA CONFECCIONADA EM MATERIAL SINTÉTICO COM TRÊS TALAS DE PROTEÇÃO, FECHAMENTO EM VELCRO E PRESILHAS. CA 48047	UNID.	156	34,54	5.388,24
23	CAPACETE DE SEGURANÇA 3M H-700 TODAS AS CORES CA 29638	UNID.	108	39,21	4.234,68
24	LUVA ANTI CORTE PROTEÇÃO E MAXIMA RESISTENCIA. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO. BLINDADA COM FIOS E FIBRAS DE ALTO DESEMPENHO, QUE PODEM INCLUIR MATERIAIS COMO:FIBRA DE POLIETILENO, FIBRA DE VIDRO, FIBRA SINTÉTICA E SENSIBILIDADE TÁTIL. BARREIRA ROBUSTA CONTRA CORTES, PERFURAÇÕES E ABRASÕES.REVESTIDA EM LATEX NITRILICO NA PALMA, NA FACE PALMAR E PONTAS DOS DEDOS, PUNHO EM ELASTANO E POLIESTER, ACABAMENTO EM OVERLOCK, TODOS OS TAMANHOS. CA: 32039	PAR	1005	19,48	19.577,40
25	LUVA DE POLIAMIDA TATIL PU PRETA TODOS OS TAMANHOS. CA 15272	PAR	1013	2,37	2.400,81
26	AVENTAL IMPERMEÁVEL FABRICADO EM PVC, COM ALÇAS NO PESCOÇO E NA CINTURA, COR BRANCA, TODO ACABADO COM COSTURAS NAS BORDAS, MEDIDAS MINIMAS 1,20M X 0,70M, FLEXIVEL, LEVE E RESISTENTE	UNID.	170	8,99	1.528,30
27	LUVA DE JARDINAGEM EM RASPA DE COURO PU COM FORRO, ANTI-ESPINOS, PUNHO ESTENDIDO – MEDINDO APROXIMADAMENTE 38CM/14,96 POLEGADAS. TODOS OS TAMANHOS.	PAR	1017	13,50	13.729,50
28	BOTINA DE SEGURANÇA PEDREIRO BIDENSIDADE BICO DE AÇO - TODOS	PAR	323	47,66	15.394,18



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

	OS TAMANHOS. CA 43339				
29	BOTA FEMININA CONFECCIONADA EM PVC INJETADO, IMPERMEAVEL COM SOLADO ANTIDERRAPANTE, ACABAMENTO INTERNO COM FORRAÇÃO 100% EM POLIESTER, CANO CURTO COM 13,5 C, TODOS OS TAMANHOS, COR BRANCA. CA 37772	PAR	277	35,56	9.850,12
30	TÊNIS DE EVA, SUPER LEVE, IMPERMEÁVEL, SEM BIQUEIRA, SOLADO ANTIDERRAPANTE, TODOS OS TAMANHOS , PESO APROXIMADO DE 0,698G, COR AZUL	PAR	102	40,25	4.105,50
31	CALÇADO TIPO TENIS ADULTO RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO, CABEDAL RESISTENTE À PENETRAÇÃO E ABSORÇÃO DE ÁGUA, CABEDAL EM TECIDO DE POLIESTER TRIDIMENCIONAL COM FILAMENTOS DE AR, FORRO TEXTIL DUPLA FRONTURA COM ALTA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DO SUOR, ENTRESSOLA EM EVA DE ALTA PERFORMANCE, SOLA EM BORRACHA DE EXTREMA DURABILIDADE, PALMILHA INTERNA COM AMORTECIMENTO, PALMILHA DE MONTAGEM EM SOFT DE EVA COM POLIESTER, COM CADARÇO. TAMANHOS E CORES A DEFINIR PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.	PAR	30	39,95	1.198,50
32	CALÇADO PARA PROTEÇÃO DOS PÉS ADULTO, TIPO BOTA DE COURO NA COR PRETA, SOLADO EM PU INJETADO, LEVE, ANTIDERRAPANTE, FORMA ALTA, DE CANO MÉDIO, FORRO INTERNO RESISTENTE À ATRAÇÃO, ALONGAMENTO E RASGAMENTO ESTABELECIDOS NAS NBR ESPECÍFICAS, TRANSPIRAVEL E RESPIRÁVEL, COM ESPUMA LATEX NA PARTE INTERNA, SEM COMPONENTES METÁLICOS, COM PROTETOR DE BIQUEIRA EM	PAR	30	84,66	2.539,80



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

	BORRACHA TERMOPLÁSTICA EM SUA BORDA, SOLADO EM POLIURETANO INJETADO DIRETO NO CABEDOL, PROTEÇÃO AOS PÉS E TORNOZELOS, COM BIQUEIRA LOCALIZADA NO BICO DO CALÇADO COM DIMENSÕES LARGAS ENTRE A GÁSPEA E O FORRO, FORMATO ANATOMICO LARGO, RESISTENCIA MECANICA E TÉRMICA. PALMINHAS EM GEL ANTIMICROBIANAS COM ESPESSURA DE 2,5MM A 3MM EM EVA, MICRO PERFURADAS, SALTO FUNDIDO MONOLITICAMENTE JUNTO COM A PLATAFORMA COM ALTURA MÁXIMA DE 30MM INCLUINDO AS RANHURAS ANTIDERRAPANTES, SOLADO PLATAFORMA INFERIOR, FORMA LARGA EXTERNA EM POLIURETANO INJETADO DIRETO NO CABEDAL, EM BIDENCIDADE, FORMANDO COM O SALTO O SOLADO.CONFORMAÇÃO ANATOMICA E ESTABILIDADE NA FLEXÃO DO SOLADO. TAMANHOS A DEFINIR DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.				
33	CALÇADO TIPO TENIS EM EVA ADULTO COM SOLADO ANTIDERRAPANTE, INTEIRAMENTE FECHADO, PALMILHA EM EVA, COM NUMERO DO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO, ATENDENDO AS EXIGENCIAS NR32. NAS CORES AZUL MARINHO E BRANCO, TAMANHOS A DEFINIR DE ACORDO COM A SOLICITAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.	PAR	100	55,17	5.517,00
34	MASCARA FACIAL PANORAMICA PARA 02 FILTROS, CONFECCIONADA COM MATERIAL TERMOPLASTICO ATÓXICO, COM 05 PONTOS DE FIXAÇÃO E TIRANTES ELÁSTICOS PARA AJUSTE, VISOR DE POLICARBONATO INCOLOR COM AMPLO CAMPO VISUAL, PELÍCULA PROTETORA, MASCARILHA	UNID.	02	357,06	714,12



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

	INTERNA, 02 VÁLVULAS DE INALAÇÃO E 01 VÁLVULA DE EXALAÇÃO, DOIS FILTROS. PARA USO AGENTES DE ENDEMIAS.				
35	FILTRO QUIMICO VO, CLASSE 1 PARA MÁSCARA COM PROTEÇÃO CONTRA VAPORES ORGANICOS ATÉ 1.000 ppm EM ATMOSFERA COM NO MINIMO 19,5% DE OXIGENIO, PARA USO AGENTES DE ENDEMIAS. COMPATIVEL COM A MÁSCARA ACIMA SOLICITADA.	UNID.	10	20,56	205,60
36	BOTA BOMBEIRO CIVIL DESENVOLVIDA EM COURO SUPER RESISTENTE CANO LONGO FECHAMENTO COM ZIPER E TIRAS AUTOCOLANTES, FORRO EM TECIDO ESPUMADO E PALMILHA EM EVA COR PRETA TODOS OS TAMANHOS	PAR	7	302,20	2.115,40
37	LUVA, BOMBEIRO CIVIL SEGURANÇA E PROTEÇÃO, ANTI CHAMAS TODOS OS TAMANHOS MODELO 7885.	PAR	7	408,12	2.856,84
38	CONJUNTO ANTI CHAMAS NR10 RISCO 2 TODOS OS TAMANHOS CA38071, CA38072	CONJUNTO	7	290,91	2.036,37
39	CORDA DE NYLON COM ESPESSURA MINIMA DE 18 A 20 MM, O METRO.	METRO	30	6,13	183,90

8 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi obtida por meio de sistemas de pesquisa de preços (LF SISTEMAS) utilizados pela Administração Pública, considerando valores praticados no mercado para soluções equivalentes. O valor estimado para essa contratação é de R\$ 216.939,01 (duzentos e dezesseis novecentos e trinta e nove reais e um centavo).

9 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

Considerando a natureza do objeto, verifica-se que a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é passível de parcelamento, uma vez que os itens são independentes entre si, possuem ampla oferta no mercado e não demandam integração técnica ou operacional para seu fornecimento.

O parcelamento do objeto, por item mostra-se vantajoso, pois amplia a competitividade do certame, possibilitando a participação de um maior número de fornecedores, inclusive micro e pequenas empresas, além de favorecer a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.



10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há, no momento, contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas a este objeto, sendo a aquisição de EPIs uma contratação autônoma e independente.

11 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está alinhada ao planejamento anual do Município e às ações voltadas à segurança e saúde do trabalho, contribuindo para o cumprimento das obrigações legais e para a melhoria das condições de trabalho dos servidores públicos.

12 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, espera-se:

- Garantir a segurança e a integridade física dos servidores;
- Reduzir a ocorrência de acidentes de trabalho e afastamentos;
- Atender às exigências legais e normativas de segurança do trabalho;
- Assegurar a continuidade e a qualidade dos serviços públicos prestados.

13 – PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS

Após a aprovação deste Estudo Técnico Preliminar, deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Verificação da disponibilidade orçamentária e da compatibilidade da despesa com o orçamento vigente;
- Orientação e instrução aos servidores quanto ao uso correto, guarda e conservação dos Equipamentos de Proteção Individual, conforme normas de segurança do trabalho.

14 – IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação apresenta baixo impacto ambiental. Sempre que possível, serão priorizados EPIs fabricados com materiais que causem menor impacto ao meio ambiente e que permitam descarte adequado, conforme normas ambientais vigentes.

15 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Viabilidade Técnica

A contratação é tecnicamente viável, uma vez que os itens pretendidos são padronizados, amplamente disponíveis no mercado e atendem às normas técnicas aplicáveis.

Viabilidade Socioeconômica

A aquisição dos EPIs contribui para a valorização do servidor público, redução de custos decorrentes de acidentes de trabalho e maior eficiência na prestação dos serviços, demonstrando viabilidade socioeconômica.

Viabilidade Ambiental

Os impactos ambientais são mínimos e controláveis, sendo possível adotar critérios de sustentabilidade no fornecimento e descarte dos equipamentos.



Município de Vera Cruz do Oeste

CNPJ: 78.101.821/0001-01

ESTADO DO PARANÁ

16 – ANEXOS

PLANILHAS DE QUANTIDADE DE ITENS POR SECRETARIA.
PLANILHA DE PREÇOS.

Vera Cruz Do Oeste 16 de dezembro de 2025

Ana Paula Meneses
Diretora de Administração