



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP
“CASA DA AGRICULTURA “OSWALDO BIS”
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA E
MEIO AMBIENTE



Estudo Técnico Preliminar

1-Informações Básicas

Este Estudo Técnico Preliminar realizado pela Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente de Cravinhos tem como objetivo fornecer informações necessárias para processo de licitação para aquisição de Equipamentos de Proteção Individual para a Prefeitura do Município de Cravinhos/SP.

2-Descrição da necessidade

As aquisições são fundamentais para garantir a saúde e a proteção do trabalhador, evitando consequências negativas em casos de acidentes de trabalho, ou seja, os equipamentos de proteção individual são medidas preventivas contra Acidentes de Trabalho.

A lei do EPI é a norma máxima sobre o uso de equipamentos de proteção individual. O uso deles passou a ser obrigatório com a Lei 6.514/77 e é regulamentado pela NR6, que versa sobre quais equipamentos são EPIs.

As aquisições de EPIs visam a manutenção de sua saúde física contra os riscos de acidentes do trabalho e/ou de doenças profissionais, além do bem-estar do servidor.

3- Área requisitante: Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente

4-Descrição do objeto e estimativa das quantidades a serem adquiridas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID	VALOR MÉDIO UNITÁRIO ESTIMADO	VALOR MÉDIO TOTAL ESTIMADO
1	BOTA DE PVC CANO LONGO: COR PRETA, UTILIZADO PARA PROTEÇÃO EM LOCAIS ÚMIDOS, LAMACENTOS E ENCHARCADOS, impermeável, solado antiderrapante, resistência química, forro interno e certificação (CA) .GRADE DE TAMANHO DO Nº 34 AO 46. REFERÊNCIA: MARLUVAS	205	PAR	R\$ 62,33	R\$ 12.777.65
2	BOTA DE SEGURANÇA, CANO MÉDIO (TRADICIONAL) COM ELÁSTICO, BIDENSIDADE COM BICO DE PVC USAFE, CALÇADO DE PROTEÇÃO PARA SEGMENTOS QUE EXIGEM MÁXIMA SEGURANÇA. - CABEDAL DE COURO CURTIDO AO CROMO; - PALMILHA DE MONTAGEM CONFECCIONADA EM MATERIAL RECICLÁVEL MONTADA PELO SISTEMA STROBEL, DUBLADA COM PALMILHA DE CONFORTO DESENVOLVIDA EM EVA E REVESTIDA EM TECIDOS ANTIBACTÉRIA E ANTIFUNGOS USAFE; - SOLADO CONSTITUÍDO POR DUAS CAMADAS DE POLIURETANO (PU) INJETADO DIRETAMENTE AO CABEDAL; - BICO DE PVC OU POLIPROPILENO QUE FICA LOCALIZADO NA PARTE DIANTEIRA EMBAIXO DO CABEDAL. NUMERAÇÃO DO 34 AO 46 COM CERTIFICADO DE	800	PAR	R\$ 130,0233	R\$ 104.018,64



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP
“CASA DA AGRICULTURA “OSWALDO BIS”
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA E
MEIO AMBIENTE



	APROVAÇÃO (C.A.) MARCA DE REFERÊNCIA: CARTOM/ BRACOL				
3	PROTETOR SOLAR OCUPACIONAL Protetor solar profissional de 60 FPS Especificações técnicas Volume: 120 ml Aspecto: loção cremosa Cor: branco a levemente amarelado Odor: característico Resistencia: 2 horas em pele com suor ou água / 4 horas em pele seca Proteção: UVB e UVA superior a 1/3 de UVB Resistente a água e suor Com fragrância suave e ação hidratante Rápida absorção Com vitamina E Hipoalergênico Não comedogênico Tampa: flip top COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO REFERÊNCIA: NUTRIEX	430	UN	R\$ 30,87	R\$ 7.100,10
4	FITA LIXA ANTIDERRAPANTE EMBORRACHADA AUTOADESIVA MEDINDO Preta 50MM x 5M PARA PISOS E SOLO ESCORREGADIOS. REFERÊNCIA: 3 M	60	ROLO	R\$ 28,53	R\$ 1.711,80
5	FITA ZEBRADA Fita zebraada para sinalização e segurança rolo de 70 mm x 200 m em duas cores preto e amarelo com tubete de papelão de diâmetro MARCA DE REFERÊNCIA: 3M	150	UN	R\$ 18,35	R\$ 2.752,50
6	MANGUITO PARA PROTEÇÃO DE BRAÇOS, CONTRA RAIOS SOLARES PROTEÇÃO UVA/UVB, Tecidos em poliamida ,NOS TAMANHOS DE P, M,G, GG E XG, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (C.A.) REFERÊNCIA:BRK	660	PAR	R\$ 18.9666	R\$ 12.517,95



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP
“CASA DA AGRICULTURA “OSWALDO BIS”
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA E
MEIO AMBIENTE



7	ÓCULOS DE PROTEÇÃO UVA e UVB, AMPLA VISÃO, COM ARMAÇÃO DE NYLON, FLEXÍVEL, SKY, quadrado, lentes em policarbonato óptico, com tratamento antirrisco e antiembaçante. Hastes articuladas tipo espátula, com comprimento regulável, com sistema de ventilação indireta. Composto de seis válvulas, sendo três de cada lado da armação, com abertura na ponta para colocação de cordão. Ajuste deslizante de comprimento, proteção lateral.COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO DO MINISTÉRIO DO TRABALHO. REFERÊNCIA: DELTA PLUS	1260	UN	R\$ 24,50	R\$ 30.870,00
8	PROTETOR FACIAL INTEIRIÇO - TIPO VISEIRA Protetor Facial composto de coroa de material plástico rígido preto que cobre a parte frontal do crânio do usuário e se estende até a parte lateral da cabeça, visor confeccionado em policarbonato incolor disponível em três tamanhos, sendo 6", 8" e 10" de altura, preso à coroa por meio de três pinos plásticos, carneira de material plástico branco regulável através de ajuste simples presa à coroa por meio de dois parafusos plásticos. A parte frontal da carneira é recoberta com espuma para absorção de suor.COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (C.A.) REFERÊNCIA: PLASTCOR	230	UN	R\$ 30,04	R\$ 6.909,20
9	CAPA DE SEGURANÇA INTEIRIÇA NA COR AMARELA Capa de Segurança na cor amarela confeccionada em tela sintética revestida de PVC em ambas as faces, com capuz e mangas, costuras por meio de sonda eletrônica ☐ Material: PVC laminado com ou sem forro. Fechamento: Botão plástico.Acessórios: Com capuz e mangas. Alta resistência contra umidade com CA – Certificado de Aprovação. REFERÊNCIA VONDER	215	UN	R\$ 37,2866	R\$ 8.016,62
10	Máscaras PFF-2 com válvula e C.A. - Certificado de Aprovação REFERÊNCIA: 3M	400	UN	R\$ 1,8166	R\$ 726,64
11	PROTETOR FACIAL PROFISSIONAL Protetor Facial para uso profissional, reutilizável e ajustável, funciona como barreira física evitando o contato com fluido e gotículas, lente em Policarbonato Cristal 98% de transparência, espuma da altura da testa para proporcionar conforto. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO REFERÊNCIA PLASTCOR	100	UN	R\$ 105,0666	R\$ 10.506,66



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP
“CASA DA AGRICULTURA “OSWALDO BIS”
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA E
MEIO AMBIENTE



12	LUVA DE RASPA TAMANHOS P, M E G Luva de Raspa Tamanhos P, M G , com REFORÇO PALMAR. - Certificado de Aprovação. REFERÊNCIA: VOLK DO BRASIL	1520	PAR	R\$ 29,6666	R\$ 45.093,23
13	PROTETOR AURICULAR SILICONE Protetor auricular de silicone tipo plug Confeccionado com silicones de duas durezas: os flanges de silicone macio, haste feita silicone mais rígido para facilitar a inserção no canal auditivo. classificação de redução de ruído 17 Db (NRRsf) com cordão e Certificado de Aprovação. REFERÊNCIA: 3M™ Millenium	750	UN	R\$ 3,3166	R\$ 2.487,45
14	PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA Protetor auricular tipo concha com haste almofadada, almofadas macias e atenuação de 20-21 Db C.A. – Certificado de Aprovação REFERÊNCIA: 3M PELTOR X5A	220	UN	R\$ 37,8133	R\$ 8.318,93
15	CANELEIRA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADORES Perneira de segurança confeccionada em duas camadas de laminado sintético, cor padrão preta, marrom café ou cinza, com três talas de PVC na parte frontal para aliviar os pequenos impactos, metatarso fixado através de solda eletrônica para proteger o peito do pé, o fechamento nas bordas é feito por meio de viés em material sintético, fechamento total em velcro e fechos plásticos, que facilitam a fixação, regulagem e a colocação da perneira, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO. REFERÊNCIA: BIDIM	390	PAR	R\$ 36,55	R\$ 14.254,50
16	CINTO COSTAL PARA ROÇADEIRA REFORÇADO COM PRESILHA FRONTAL, CINTO DE APOIO DUPLO COM ABAS ACOLCHOADAS, COM FIXAÇÃO DE 4 PONTOS, COM DESACOPLEMENTO CENTRAL COM ABAS AJUSTÁVEIS, COM ACOLCHOAMENTO ANATÔMICO, COM TRAVAS DE SEGURANÇA, COMPATÍVEL COM ROÇADEIRAS STIHL E COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (C.A.) REFERÊNCIA: VULCAN	100	UN	R\$ 129,36	R\$ 12.936,00
17	CONE SINALIZAÇÃO 75 CM Cone para sinalização de segurança injetado em pvc, com faixas refletivas, altura – 75 cm, cor laranja, faixa refletiva na cor branca. Resistente a intempéries- sol e chuva, em conformidade com a norma ABNT NBR 15071 . REFERÊNCIA: 3M	104	UN	R\$ 89,9833	R\$ 9.358,26
18	BOTA SEGURANÇA EPI CA MODELO COTURNO - 100% COURO, PALMILHA EM GEL, COR AREIA GRADE DE TAMANHO DO Nº34 AO 46 Colarinho e língua acolchoados. Fechamento em cadarço com ganchos passadores em nylon rígido livre de metais. Forração em tecido poliéster de rápida absorção e dessorção de suor que permite a respirabilidade e mantém a temperatura normal dos pés. Solado em Borracha abrasividade com injeção direta no cabedal, que possibilita amortecimento com absorção de impactos na entressola e no calcanhar, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO REFERÊNCIA: ROTOLI	470	PAR	R\$ 262,9333	R\$ 123.578,65



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP
“CASA DA AGRICULTURA “OSWALDO BIS”
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA E
MEIO AMBIENTE



19	CAPA DE CHUVA LAMINADA Capa de chuva confeccionada em PVC laminado, com capuz e mangas, fechamento em botões de plásticos. laminado na cor transparente ou amarela com cordas de nylon, nos tamanhos P, M,G e GG, XG, XXG, COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (C.A.) REFERÊNCIA: VONDER	120	UN	R\$ 275,2933	R\$ 33.035,19
20	CHAPÉU DE PROTEÇÃO TIPO PESCADOR ESPECIFICAÇÕES: FORRO EM 100% POLIÉSTER; TECIDO EM 40% POLIÉSTER; TECIDO EM 60% ALGODÃO; COM PROTETOR DE NUCA; BOTÕES DE PRESSÃO NIQUELADO, NAS LATERAIS PARA DOBRAR E PRENDER AS ABAS; ACABAMENTO COM COSTURA ZIGUEZAGUE COM PONTO RETO DE REFORÇO LINHA SINTÉTICO; ALÇA DE FIXAÇÃO. COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO. REFERÊNCIA: ALBATROZ BLACK PREMIUM MZ-299	316	UN	R\$ 34,09	R\$ 10.772,44
21	MACACÃO BRIM MANGA LONGA PROFISSIONAL Elástico nas mangas para melhor ajuste nos punhos, Elásticos na cintura, Faixa refletiva de alta qualidade no peitoral e pernas, reforçado, costurado com linha grossa, Tecido Premium brim 100% algodão de alta qualidade anticorte Fechamento por zíper TAMANHO G, GG, XG, XXG, XXXG -3 bolsos frontais e 1 traseiro (todos fundos)-COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO REFERÊNCIA: WICO	50	UN	R\$ 204,8566	R\$ 10.242,83
22	Kit Motosserrista anticorte. COMPOSIÇÃO: 1 Blusão tamanho 1 Calça tamanho 1 Capacete Florestal 1 Par de Luvas tamanho 9 BLUSÃO OPERADOR DE MOTOSSERRA Blusão de segurança, tipo jaqueta, confeccionado em tecido externo em poliéster, com 10 camadas internas de proteção em tela de poliéster de ALTA TENACIDADE nos ombros e membros superiores, braços e colarinho, forro em poliéster e	15	KIT	R\$ 416,9986	R\$ 6.254,97



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP
“CASA DA AGRICULTURA “OSWALDO BIS”
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA E
MEIO AMBIENTE



	algodão, com zíper na parte frontal. CALÇA OPERADOR DE MOTOSSERRA TIPO A - 230º - CPM 3000 - Modelo com elástico e cordão para ajuste, confeccionada em tecido externo em poliéster, com 08 camadas internas de proteção em tela de poliéster de ALTA TENACIDADE, posicionadas no ângulo de 230º em torno das pernas do usuário, desde a cintura ao tornozelo, forro interno em poliéster e algodão. CAPACETE SEGURANÇA ACOPLADO PROTETOR AUDITIVO e TELA 8" - CPT 168 Capacete acoplado de protetor auditivo e protetor facial. LUVA DE SEGURANÇA 5 DEDOS - Tam. 9 - Luva modelo 5 dedos, confeccionada em couro vaqueta na palma, e na ponta dos dedos, com reforço interno em vaqueta, dorso e face dos dedos produzido com nylon e elástico, punho em lona dublada. REFERÊNCIA: SAYRO				
23	LUVA DE PROTEÇÃO Luva de segurança confeccionada em suporte têxtil, revestida na face palmar e pontas dos dedos com látex, possui punho de segurança e formato anatômico. Composição: Suporte têxtil e látex Revestimento: Látex Natural Corrugado Acabamento: Antiderrapante rugoso Material de suporte: Fios de Algodão e Poliéster (Tricotado) Embalagem: 1 par / 12 pares / 144 pares Cor: Cinza e Azul REFERÊNCIA: SUPER SAFETY SS 1005	510	PAR	R\$ 54,1166	R\$ 27.599,46
24	AVENTAL HOSPITALAR DESCARTÁVEL - MANGA LONGA, tamanho único, confeccionado em falso tecido de polipropileno (TNT), c/ punho elástico, gramatura mínima de 30g/m², c/ aproximadamente 1,40m de altura e 1,20m de largura, cinto p/ amarrar na cintura, acondicionado em embalagem original de fábrica, contendo externamente informações do fabricante, tamanho, recomendações de armazenagem, precauções de uso. Pacote c/ 10 unidades.	100	PCT	R\$ 28,92	R\$ 2.891,50

VALOR TOTAL MÉDIO ESTIMADO R\$ 510.905,11



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP
“CASA DA AGRICULTURA “OSWALDO BIS”
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA E
MEIO AMBIENTE



5-Levantamento de Mercado

O levantamento preliminar de mercado realizado por meio de pesquisa de preços em consultas a plataformas eletrônicas de compras públicas demonstrou a existência de diversos fornecedores especializados em equipamentos de Proteção Individual – EPI. Esses fornecedores apresentam condições técnicas e comerciais favoráveis, garantindo um processo competitivo, com preços adequados e qualidade compatível com as exigências do município.

6-Descrição da solução como um todo

A solução como um todo envolve a integração de estratégias, equipamentos e procedimentos para garantir a eficiência e segurança dos servidores públicos. Além disso, a solução inclui a definição clara dos tipos de EPIs necessários para as atividades desempenhadas pelos servidores, garantindo que atendam aos padrões de segurança exigidos.

A implementação eficaz dessa solução requer a seleção adequada dos equipamentos conforme as necessidades específicas e a supervisão contínua para garantir a conformidade com as normas de segurança para os servidores durante seu trabalho.

Essa descrição da solução como um todo de EPIs para as Secretarias de Agricultura e Meio Ambiente, Secretaria de Administração, Secretaria Municipal de Assistência Social, Secretaria de Esportes e Lazer, Garagem Municipal e Fundo Social de Cravinhos visa a importância da segurança, saúde e bem-estar dos servidores municipais durante o exercício de seu trabalho.

7-Estimativa do Valor da Contratação

O valor estimado da contratação foi definido por meio de pesquisa de preços em consultas a plataformas eletrônicas de compras públicas e análise de contratações similares realizadas por outros entes da Administração Pública. O objetivo foi obter uma referência precisa, que permita estabelecer um orçamento compatível com o mercado e com a realidade orçamentária do município.

Em observância ao art. 23, §1º da Lei 14.133/21, com base no levantamento de mercado (itens descritos acima) e levando em consideração as condições descritas anteriormente para a aquisição dos equipamentos, temos a estimativa do valor **R\$ 510.905,11** (Quinhentos e dez mil, novecentos e cinco reais e onze centavos).

8-Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Esta solução será parcelada, pois trata-se de produto divisível.

9-Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica a este campo porque não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes.

10- Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Não obstante tal contratação não esteja inclusa no Plano Anual de Contratações



MUNICÍPIO DE CRAVINHOS/SP
“CASA DA AGRICULTURA “OSWALDO BIS”
SECRETARIAS MUNICIPAIS DE AGRICULTURA E
MEIO AMBIENTE



de 2026 do Município de Cravinhos, a referida aquisição está prevista na Lei Orçamentária Anual da Municipalidade, em observância ao princípio do planejamento e transparência.

11-Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se adquirir os itens descritos, com a qualidade e especificações garantidas, que trarão uma série de benefícios para os servidores municipais e terceirizados, tais como proteção do trabalhador, visando sua saúde física contra os riscos de acidentes do trabalho e/ou de doenças profissionais e do trabalho, conforme já descrito e justificado neste ETP.

12-Possíveis Impactos Ambientais

Esta aquisição não causará nenhum impacto ambiental.

13-Declaração de Viabilidade

Diante da análise desenvolvida no Estudo Técnico Preliminar, a aquisição mostra-se viável em termos de disponibilidade e competitividade de mercado, como também é economicamente mais vantajoso para a administração, não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente contratação no formato de pregão.

14-Responsáveis

VANDERSON APARECIDO COELHO CARNIEL
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE E POLÍTICA AGRÍCOLA
GESTOR

EDILÂINE CÂMARA BRAZ
FISCAL DE CONTRATO
MATRÍCULA 9250

Cravinhos, 07 de maio de 2026.