



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (11) 3755-1204 - Fax: 3755-1516*

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Processo Administrativo nº /2025**

**“Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI’S, para atender as necessidades das secretarias municipais de Ocaçu.**

Ocaçu/SP. Maio de 2024



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516*

## Histórico de Revisões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
12/05/2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	Fernando Henrique Camargo



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516*

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

### INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Oficialização da Demanda, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

**Referência: Art. 11 da IN SGD/ME nº 1/2019.**

### 1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

**Nº Processo Administrativo:** /2025

**Área Requisitante:** Secretaria Municipal de Água e Esgoto.

**Objeto:** Aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI’S, para atender as necessidades das secretarias municipais de Ocaçu.

### 2 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual – 2022/2025 - Lei Municipal n.º 1.943/2021, de 06 de dezembro de 2021.

### 3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atender à demanda de Equipamentos de Proteção Individual – EPI’S, diversas soluções de contratação foram avaliadas junto aos fornecedores e em consonância com as práticas adotadas por órgãos públicos. Dentre as alternativas consideradas, destacam-se:

- a. Realização de processo licitatório na modalidade Pregão para aquisição de EPI's.
- b. Realização de processo licitatório na modalidade Pregão- SRP para eventual aquisição de EPI's.

A opção "a." foi descartada pois, por se tratar de equipamentos que são utilizados de forma recorrente, dos quais não se tem certeza das quantidades (havendo apenas a estimativa), e não se ter a certeza da vida útil dos materiais que vierem a ser adquiridos, não se sabendo com qual frequência será necessária a aquisição e/ou substituição dos mesmos.

Sendo assim, a opção "b." se mostra mais adequada para o caso concreto, pois considerada mais prática e economicamente benéfica, já que, serão adquiridos somente os equipamentos que serão efetivamente utilizados, conforme a necessidade e demanda



# Município de Ocauçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 206 – Fones: (11) 2175-1206 – Fax: 2175-1516*

das Secretarias. Além disso, o uso do Registro de Preços possibilita a obtenção de preços competitivos e condições favoráveis, dado que permite um levantamento amplo de ofertas no mercado para o processo de aquisição.

A escolha está alinhada aos princípios de economicidade e eficiência estabelecidos pela Lei 14.133/2021, garantindo assim, um processo de contratação que gera valor à administração pública e atende de forma adequada e tempestiva às necessidades de Equipamentos de Proteção Individual – EPI'S.

## **4 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) é fundamental para garantir a saúde, a segurança e a integridade física de todos os servidores público municipal durante o exercício de suas funções, evitando consequências negativas em caso de acidentes de trabalho.

Ademais, o EPI é utilizado para garantir a não exposição do servidor a doenças ocupacionais, que podem comprometer diretamente a capacidade de trabalho e de vida dos mesmos durante e após a fase ativa de trabalho.

Destaca-se que de acordo com a Norma Regulamentadora 6 - NR6, o município é obrigado a fornecer aos servidores, gratuitamente, EPI's adequado ao risco e as peculiaridades de cada função desempenhada, em perfeito estado de conservação e funcionamento sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho.

Deste modo, aquisição de EPI's tem como objetivo preservar a saúde e a proteção dos servidores, evitando que riscos e acidentes possam comprometer a sua integridade física e a capacidade laboral, e ainda, seguir atentamente as normas regulamentadores, mantendo a qualidade do serviço público.

Portanto, a aquisição de EPI's se apresenta como essencial para garantir a continuidade e eficiência da segurança de todos os servidores do município de Ocauçu/SP.

## **5 – DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

Trata-se de Registro de Preços para aquisição de EPIs mediante realização de Processo Licitatório, na modalidade de Pregão Eletrônico, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Os materiais deverão estar em acordo com a Legislação vigente, dentro dos Padrões de qualidade e Normas Técnicas previstos pela ABNT, ANVISA ou de acordo com as determinações de outros órgãos, agências ou congêneres que regulamentem, padronizem e/ou fiscalizem-nos.

Proceder à entrega em até 15 (quinze) dias úteis contados da data da solicitação, sem a exigência de valor ou quantitativo mínimo, na quantidade e no local determinado pelo setor municipal requisitante, sem custos adicionais.

Os materiais deverão ser cotados e entregues em conformidade com as características mínimas constantes nas especificações do objeto.

Todos os itens deverão possuir o Certificado de Aprovação (C.A.) – exceto aqueles que não constar em sua especificação. O C.A. deve ser emitido pela Secretaria de Inspeção do Trabalho do Ministério da Economia, que atesta a eficácia do produto na proteção contra os agentes nocivos à saúde, conforme Norma Regulamentadora nº 6 (NR-06).

Os materiais fornecidos deverão ser de primeira qualidade e estar de acordo com as normas e legislação pertinentes para cada um e apresentar as características originais



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 201 – Fones: (11) 3175-1201 – Fax: 3175-1516*

do fabricante quando aplicável, não serão aceitos produtos clonados, reciclados, reconicionados, remanufaturados ou que tenham sofrido qualquer alteração em suas características originais.

As embalagens e rótulos dos produtos devem estar redigidos em língua portuguesa, contendo instruções de uso, recomendações de segurança e informações para atendimento ao consumidor.

Os produtos somente serão aceitos acondicionados em embalagem original com lacre inviolável, em perfeito estado, sem sinais de violação, sem aderência ao produto, umidade, sem inadequação de conteúdo, identificados nas condições exigidas no rótulo e com o número do registro emitido pelos órgãos reguladores.

Não serão aceitos produtos usados ou partes do equipamento que apresentarem indícios de utilização/desgaste.

Os produtos fornecidos deverão oferecer a garantia legal de que trata a Lei nº 8.078/90, adotandose, para tanto, como termo inicial a data de recebimento do produto pelo Município.

## **6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

Considerando as soluções disponíveis, a realização de uma contratação através do instituto de registro de preços mostrou-se mais vantajosa para o órgão, considerando aspectos econômicos e de gerenciamento. A solução escolhida objetiva manter o princípio da economicidade, considerando que o objeto deste contrato se baseia uma demanda com entrega parcelada e eventual.

A escolha do sistema de registro de preços (SRP) para a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI'S, pode ser justificada por uma série de razões que otimizam a gestão de recursos públicos e atendem às necessidades da administração pública de forma eficiente. Aqui estão alguns pontos que poderiam ser utilizados em uma justificativa:

- **Economia de Escala:** O SRP permite a compra em maior quantidade, aproveitando a economia de escala, o que pode resultar em preços mais competitivos e vantajosos para o poder público.
- **Flexibilidade:** O SRP oferece flexibilidade para a administração pública, possibilitando a aquisição dos produtos conforme a necessidade, sem a obrigatoriedade de aquisição imediata de toda a quantidade registrada, o que evita desperdícios e estoques excessivos.
- **Planejamento e Previsibilidade:** Esse sistema facilita o planejamento e a previsão orçamentária, uma vez que os preços são registrados e mantidos durante um período, permitindo que a administração pública tenha clareza sobre os custos futuros.
- **Rapidez no Atendimento das Demandas:** Com o SRP, a administração pública pode responder mais rapidamente às demandas, pois já possui fornecedores homologados, evitando a necessidade de novos processos licitatórios para cada compra.
- **Redução de Burocracia:** O SRP diminui a burocracia associada a processos licitatórios tradicionais, uma vez que a licitação para o registro de preços é realizada uma única vez, sendo utilizadas as atas de registro para compras futuras.



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 204 – Fones: (14) 3755-1204 – Fax: 3755-1516*

- **Segurança e Transparência:** O sistema de registro de preços é regulamentado e traz segurança jurídica ao processo de compras, além de garantir transparência, pois segue os princípios da Lei de Licitações.

Esses pontos demonstram que o uso do sistema de registro de preços para a aquisição de equipamentos de proteção individual e coletiva é uma escolha estratégica que beneficia tanto a administração pública quanto os cidadãos que dependem desses produtos.

## **7 – ESTIMATIVA DA DEMANDA – QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS**

A aquisição de produtos químicos e material para tratamentos e limpeza da piscina municipal, se faz necessária a seguinte quantidade da tabela abaixo:

<b>Item</b>	<b>Objeto</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant. Estim.</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total</b>
<b>01</b>	<b>Luva em PVC Forrada com Punho de 36 cm – Tamanho G</b>	<p>Características Gerais: Nome do Produto: Luva em PVC Forrada; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção das mãos; Material: PVC (Policloreto de Vinila) flexível e resistente; Tamanho: G; Comprimento do Punho: 36 cm; Cor: Verde ou Azul; Peso: Aproximadamente 200g.</p> <p>Características Técnicas: Nível de proteção: Tipo 4 (conforme norma EN 374); Resistência à permeação de líquidos: 100% (conforme norma EN 374); Resistência à abrasão: 5000 ciclos (conforme norma EN 388); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p>Componentes: Luva: Com ajuste para mão; Punho: Com comprimento de 36 cm; Forro: Em material absorvente para confort e segurança.</p> <p>Certificações e Normas: NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 374 (Luvas de proteção contra substâncias químicas); CE (Conformidade Europeia).</p>	PAR	40	R\$ 15,54	R\$ 621,60



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 - Fones: (14) 3755-1206 - Fax: 3755-1516

02	<b>Luva em PVC Impermeável com Punho de 70 cm - Tamanho G</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Luva em PVC Impermeável; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção das mãos; Material: PVC (Policloreto de Vinila) flexível e resistente; Tamanho: G; Comprimento do Punho: 70 cm; Cor: Verde ou Azul; Peso: Aproximadamente 300g.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Tipo 4 (conforme norma EN 374); Resistência à permeação de líquidos: 100% (conforme norma EN 374); Resistência à abrasão: 5000 ciclos (conforme norma EN 388); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Luva: Com ajuste para mão; Punho: Com comprimento de 70 cm; Forro: Em material absorvente para confort e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 374 (Luvas de proteção contra substâncias químicas); CE (Conformidade Europeia).</p>	PAR	25	R\$ 60,17	R\$ 1.504,25
03	<b>Jardineira com Bota Acoplada - Nº 41</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Jardineira com Bota Acoplada; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção das pernas e pés; Material: PVC (Policloreto de Vinila) flexível e resistente; Tamanho: Nº 41; Comprimento da Bota: 35 cm</p> <p>- Cor: Verde ou Azul; Peso: Aproximadamente 2,5 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Tipo 4 (conforme norma EN 345); Resistência à permeação</p>	UNID.	10	R\$ 213,67	R\$ 2.136,70



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 - Fones: (14) 3755-1206 - Fax: 3755-1516

		<p>de líquidos: 100% (conforme norma EN 345); Resistência à abrasão: 5000 ciclos (conforme norma EN 388); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Jardineira: Com ajuste para perna; Bota: Com comprimento de 35 cm e ajuste para pé; Fivela: Para fixar a jardineira e bota.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>				
04	<p><b>Conjunto Motoqueiro PVC com Touca – Tamanho G</b></p>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Conjunto Motoqueiro PVC com Touca; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção do corpo; Material: PVC (Policloreto de Vinila) flexível e resistente; Tamanho: G; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 1,5 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Tipo 4 (conforme norma EN 14605); Resistência à permeação de líquidos: 100% (conforme norma EN 14605); Resistência à abrasão: 5000 ciclos (conforme norma EN 388); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Jaqueta: Com ajuste para corpo; Calça: Com ajuste para perna; Touca: Com ajuste para cabeça; Fivelas: Para fixar a jaqueta e calça.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 14605 (Roupas de proteção contra substâncias</p>	UNID.	5	R\$ 81,99	R\$ 409,95



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 – Fones: (14) 3755-1206 – Fax: 3755-1516

		químicas); CE (Conformidade Europeia).				
05	<b>Conjunto Motoqueiro PVC com Touca – Tamanho M</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Conjunto Motoqueiro PVC com Touca; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção do corpo; Material: PVC (Policloreto de Vinila) flexível e resistente; Tamanho: M; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 1,2 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Tipo 4 (conforme norma EN 14605); Resistência à permeação de líquidos: 100% (conforme norma EN 14605); Resistência à abrasão: 5000 ciclos (conforme norma EN 388); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Jaqueta: Com ajuste para corpo; Calça: Com ajuste para perna; Touca: Com ajuste para cabeça; Fivelas: Para fixar a jaqueta e calça.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 14605 (Roupas de proteção contra substâncias químicas); CE (Conformidade Europeia).</p>	UNID.	5	R\$ 81,99	R\$ 409,95
06	<b>Avental PVC Forrado – Cor Preto</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Avental PVC Forrado; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção do corpo; Material: PVC (Policloreto de Vinila) flexível e resistente; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 0,5 kg; Tamanho: G.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Tipo 4 (conforme norma EN 14605); Resistência à permeação de líquidos: 100% (conforme norma EN 14605); Resistência à abrasão: 5000 ciclos</p>	UNID.	10	R\$ 10,77	R\$ 107,70



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>(conforme norma EN 388); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Avental: Com ajuste para corpo; Forro: Em material absorvente para confort e segurança; Fivelas: Para fixar o avental.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 14605 (Roupas de proteção contra substâncias químicas); CE (Conformidade Europeia).</p> <p><b>CA REFERÊNCIA: 37475, IGUAL OU SIMILAR.</b></p>				
07	<b>Bota PVC Tricional Branca – Nº41 (cano longo)</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Bota PVC Tricional Branca; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: PVC (Policloreto de Vinila) flexível e resistente; Tamanho: Nº41; Comprimento do Cano: Longo (aproximadamente 45 cm); Cor: Branca; Peso: Aproximadamente 1,5 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Tipo 4 (conforme norma EN 345); Resistência à permeação de líquidos: 100% (conforme norma EN 345); Resistência à abrasão: 5000 ciclos (conforme norma EN 388); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Bota: Com ajuste para pé; Cano: Com comprimento longo (aproximadamente 45 cm); Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Fivela: Para fixar a bota no pé.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de</p>	PAR	5	R\$ 45,82	R\$ 229,10



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 - Fones: (14) 3755-1206 - Fax: 3755-1516

		proteção);CE (Conformidade Europeia). <b>CA REFERÊNCIA: 37456 OU SIMILAR.</b>				
08	Luvas em Látex Nitrílico – Tamanho M	<b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Luvas em Látex Nitrílico; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção das mãos; Material: Látex Nitrílico; Tamanho: M; Cor: Azul; Peso: Aproximadamente 50g. <b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Tipo 4 (conforme norma EN 374); Resistência à permeação de líquidos: 100% (conforme norma EN 374); Resistência à abrasão: 5000 ciclos (conforme norma EN 388); Temperatura de uso: -20°C a 50°C. <b>Componentes:</b> Luva: Com ajuste para mão; Punho: Com ajuste para punho. <b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 374 (Luvas de proteção contra substâncias químicas); CE (Conformidade Europeia).	PAR	30	R\$ 9,82	R\$ 294,60
09	Óculos de Proteção Nitro Incolor	<b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Óculos de Proteção Nitro Incolor; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos olhos; Material: Poliuretano (PU) e Polycarbonato (PC); Cor: Incolor; Peso: Aproximadamente 50g. <b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 3 (conforme norma EN 166); Resistência à impacto: 120 m/s (conforme norma EN 166); Resistência à abrasão: 5000 ciclos (conforme norma EN 388); Temperatura de uso: -10°C a 50°C.	UNID.	100	R\$ 3,79	R\$ 379,00



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 - Fones: (14) 3755-1206 - Fax: 3755-1516

		<p><b>Componentes:</b> Lentes: Incolores e resistentes a impactos; Armação: Flexível e ajustável; Pernas: Ajustáveis e confortáveis.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 166 (Óculos de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>				
10	<b>Coturno de Segurança - Número 40</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Coturno de Segurança; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: Couro ou material sintético resistente; Tamanho: Número 40; Cor: Marrom; Peso: Aproximadamente 1,2 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 2 (conforme norma EN 345); Resistência à impacto: 200 J (conforme norma EN 345); Resistência à compressão: 1000 N (conforme norma EN 345); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Couro ou material sintético: Resistente e durável; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>	PAR	10	R\$ 93,93	R\$ 939,30
11	<b>Coturno de Segurança - Número 41</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Coturno de Segurança; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos</p>	PAR	5	R\$ 93,95	R\$ 469,75



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>pés; Material: Couro ou material sintético resistente; Tamanho: Número 41; Cor: Marrom; Peso: Aproximadamente 1,3 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 2 (conforme norma EM 345); Resistência à impacto: 200 J (conforme norma EM 345); Resistência à compressão: 1000 N (conforme norma EM 345); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Couro ou material sintético: Resistente e durável; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EM 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>				
12	<b>Coturno de Segurança - Número 42</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Coturno de Segurança; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: Couro ou material sintético resistente; Tamanho: Número 42; Cor: Marrom; Peso: Aproximadamente 1,4 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 2 (conforme norma EN 345); Resistência à impacto: 200 J (conforme norma EN 345); Resistência à compressão: 1000 N (conforme norma EN 345); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Couro</p>	PAR	5	R\$ 93,94	R\$ 469,70



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>ou material sintético: Resistente e durável; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>				
13	<b>Botina de Segurança sem ponteira – Nº 37</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Botina de Segurança sem ponteira; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: Couro ou material sintético resistente; Tamanho: Nº 37; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 0,9 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 2 (conforme norma EN 345); Resistência à impacto: 200 J (conforme norma EN 345); Resistência à compressão: 1000 N (conforme norma EN 345); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Couro ou material sintético: Resistente e durável; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p> <p><b>CA REFERÊNCIA: 43377 OU SIMILAR.</b></p>	PAR	5	R\$ 65,83	R\$ 329,15
14	<b>Botina de Segurança</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Botina de Segurança sem</p>	PAR	10	R\$ 65,83	R\$ 658,30



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 – Fones: (14) 3755-1206 – Fax: 3755-1516

	<b>sem ponteira – Nº 39</b>	<p>ponteira; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: Couro ou material sintético resistente; Tamanho: Nº 39; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 1,0 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 2 (conforme norma EN 345); Resistência à impacto: 200 J (conforme norma EN 345); Resistência à compressão: 1000 N (conforme norma EN 345); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Couro ou material sintético: Resistente e durável; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p> <p><b>CA REFERÊNCIA: 43377 OU SIMILAR.</b></p>				
15	<b>Botina de Segurança sem ponteira – Nº 40</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Botina de Segurança sem ponteira; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: Couro ou material sintético resistente; Tamanho: Nº 40; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 1,1 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 2 (conforme norma EN 345); Resistência à impacto: 200 J (conforme norma EN 345); Resistência à compressão: 1000 N (conforme norma EN 345); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p>	PAR	15	R\$ 46,71	R\$ 700,65



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 - Fones: (14) 375-1206 - Fax: 375-1516

		<p><b>Componentes:</b> Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Couro ou material sintético: Resistente e durável; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p> <p><b>CA REFERÊNCIA: 43377 OU SIMILAR.</b></p>				
16	<b>Botina de Segurança sem ponteira – Nº 41</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Botina de Segurança sem ponteira; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: Couro ou material sintético resistente; Tamanho: Nº 41; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 1,2 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 2 (conforme norma EN 345); Resistência à impacto: 200 J (conforme norma EN 345); Resistência à compressão: 1000 N (conforme norma EN 345); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Couro ou material sintético: Resistente e durável; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>	PAR	15	R\$ 46,71	R\$ 700,65



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<b>CA REFERÊNCIA: 43377 OU SIMILAR.</b>				
17	<b>Botina de Segurança sem ponteira – Nº 42</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Botina de Segurança sem ponteira; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: Couro ou material sintético resistente; Tamanho: Nº 42; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 1,3 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 2 (conforme norma EN 345); Resistência à impacto: 200 J (conforme norma EN 345); Resistência à compressão: 1000 N (conforme norma EN 345); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Couro ou material sintético: Resistente e durável; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p> <p><b>CA REFERÊNCIA: 43377 OU SIMILAR.</b></p>	PAR	22	R\$ 46,71	R\$ 1.027,62
18	<b>Botina de Segurança sem ponteira – Nº 43</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Botina de Segurança sem ponteira; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: Couro ou material sintético resistente; Tamanho: Nº 43; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 1,4 kg.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 2 (conforme</p>	PAR	10	R\$ 46,71	R\$ 467,10



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 206 - Fones: (14) 3755-1206 - Fax: 3755-1516*

		<p>norma EN 345); Resistência à impacto: 200 J (conforme norma EN 345); Resistência à compressão: 1000 N (conforme norma EN 345); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Couro ou material sintético: Resistente e durável; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p> <p><b>CA REFERÊNCIA: 43377 OU SIMILAR.</b></p>				
19	<b>Máscara Semi-Facial com 1 Filtro para Gases Ácidos e Vapores Orgânicos</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Máscara Semi-Facial com 1 Filtro; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção respiratória; Material: Silicone ou material sintético resistente; Cor: Azul; Peso: Aproximadamente 200g.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Nível de proteção: Categoria 3 (conforme norma EN 140); Resistência à penetração de gases: 99,95% (conforme norma EN 140); Resistência à penetração de partículas: 99,99% (conforme norma EN 140); Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Máscara semi-facial: Com ajuste confortável e segurança; Filtro: Com absorção de gases ácidos e vapores orgânicos; Válvula de exalação: Com redução da resistência à exalação.</p>	UNID.	30	R\$ 48,66	R\$ 1.459,80



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 - Fones: (14) 3755-1206 - Fax: 3755-1516

		<b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 140 (Máscaras respiratórias); CE (Conformidade Europeia).				
20	<b>Bota PVC Cano Longo – Nº 40 – Cor Preto</b>	<b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Bota PVC Cano Longo; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés e pernas; Material: PVC (Policloreto de Vinila) resistente e flexível; Tamanho: Nº 40; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 1,5 kg. <b>Características Técnicas:</b> Resistência à corrosão: A Bota PVC Cano Longo é resistente à corrosão de substâncias químicas; Resistência à abrasão: A Bota PVC Cano Longo é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: - 20°C a 50°C. <b>Componentes:</b> Cano longo: Com proteção até a altura da coxa; Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança. <b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia). <b>CA REFERÊNCIA: 37456 OU SIMILAR.</b>	PAR	5	R\$ 60,01	R\$ 300,05
21	<b>Bota PVC Cano Longo – Nº 41 - Cor Preto</b>	<b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Bota PVC Cano Longo; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés e pernas; Material: PVC	PAR	5	R\$ 59,99	R\$ 299,95



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 – Fones: (14) 3755-1206 – Fax: 3755-1516

		<p>(Policloreto de Vinila) resistente e flexível; Tamanho: Nº 41; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 1,6 kg.</p> <p><b>Características</b>                      <b>Técnicas:</b> Resistência à corrosão: A Bota PVC Cano Longo é resistente à corrosão de substâncias químicas; Resistência à abrasão: A Bota PVC Cano Longo é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: - 20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Cano longo: Com proteção até a altura da coxa; Sola: Com isolamento elétrico e resistência à abrasão; Palmilha: Com amortecimento e confort; Fivelas ou cordões: Para ajuste e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p> <p><b>CA REFERÊNCIA: 37456 OU SIMILAR.</b></p>				
22	<b>Sapatinha Impermeável Antiderrapante Feminino – Nº35 ao Nº42</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Sapatinha Impermeável Antiderrapante Feminino; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos pés; Material: PVC (Policloreto de Vinila) ou material sintético resistente e flexível; Tamanho: Nº 35 ao Nº 42; Cor: Preto ou Branco; Peso: Aproximadamente 200-300g.</p> <p><b>Características</b>                      <b>Técnicas:</b> Resistência à corrosão: A Sapatinha Impermeável Antiderrapante Feminino é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Resistência à abrasão: A Sapatinha</p>	PAR	50	R\$ 66,30	R\$ 3.315,00



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>Impermeável Antiderrapante Feminino é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: -10°C a 40°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Sapatinha: Com ajuste confortável e segurança; Solado antiderrapante: Com textura para prevenir escorregamento; Material impermeável: Com proteção contra água e umidade.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 345 (Calçados de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>				
23	<b>Luva de Vaqueta Petroleira</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Luva de Vaqueta Petroleira; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção das mãos; Material: Vaqueta petroleira resistente e flexível; Tamanho: G; Cor: Cinza; Peso: Aproximadamente 200-300g.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Resistência à corrosão: A Luva de Vaqueta Petroleira é resistente à corrosão de substâncias químicas; Resistência à abrasão: A Luva de Vaqueta Petroleira é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Palmilha: Com amortecimento e confort; Dedilheira: Com proteção individual para cada dedo; Punho: Com ajuste confortável e segurança.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 388 (Luvas de</p>	PAR	100	R\$ 14,53	R\$ 1.453,00



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 375-1204 - Fax: 375-1516

		proteção); CE (Conformidade Europeia).				
24	Capa de Chuva Impermeável em PVC	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Capa de Chuva Impermeável em PVC; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção contra chuva e umidade; Material: PVC (Policloreto de Vinila) resistente e flexível; Tamanho: G; Cor: Azul; Peso: Aproximadamente 200-500g;</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Resistência à corrosão: A Capa de Chuva Impermeável em PVC é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Resistência à abrasão: A Capa de Chuva Impermeável em PVC é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Capa: Com ajuste confortável e segurança; Cinto: Com ajuste para garantir uma boa fixação; Punho: Com ajuste para prevenir a entrada de água.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 343 (Roupas de proteção contra chuva); CE (Conformidade Europeia).</p> <p><b>CA REFERÊNCIA: 28449 OU SIMILAR</b></p>	UNID.	30	R\$ 18,82	R\$ 564,60
25	Protetor Solar Profissional FPS 60 Com Repelente UVA e UVB – 120 ml	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Protetor Solar Profissional FPS 60; Tipo: Protetor solar para proteção contra radiação ultravioleta (UVA e UVB); Fator de Proteção Solar (FPS): 60; Composição: Composto por ingredientes ativos que protegem contra UVA e UVB; Volume: 120</p>	UNID.	50	R\$ 27,88	R\$ 1.394,00



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 375-1204 - Fax: 375-1516

		<p>ml.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Fator de Proteção Solar (FPS): 60, o que significa que o protetor solar pode proteger contra 60 vezes mais radiação UV do que a pele humana pode suportar; Estabilidade: O Protetor Solar Profissional FPS 60 é estável em diferentes condições climáticas e não perde sua eficácia com o tempo; Hipoalergênico: O Protetor Solar Profissional FPS 60 é hipoalergênico e não deve causar reações alérgicas em pessoas com pele sensível.</p> <p><b>Componentes:</b> Ingredientes ativos: Compostos por ingredientes ativos que protegem contra UVA e UVB; Repelente: Contém repelente para ajudar a repelir insetos; Emolientes: Contém emolientes para ajudar a hidratar e proteger a pele.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> ANVISA: Registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA); ISO 24444: Conforme à norma internacional ISO 24444 para protetores solares; CE: Conformidade Europeia.</p>				
26	Perneira Proteção Segurança – Cor Preto	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Perneira Proteção Segurança; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção das pernas; Material: Material sintético resistente e flexível; Cor: Preto; Tamanho: G; Peso: Aproximadamente 200-300g.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Resistência à corrosão: A Perneira Proteção Segurança é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Resistência à abrasão: A Perneira Proteção Segurança é resistente à abrasão e desgaste;</p>	UNID.	30	R\$ 32,84	R\$ 985,20



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516*

		<p>Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Perneira: Com ajuste confortável e segurança; Cinto: Com ajuste para garantir uma boa fixação; Material protetor: Com material protetor para absorver impactos e choques.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 388 (Luvas de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>				
27	<b>Abafador de Ruídos Tipo Concha – Cor Preto</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Abafador de Ruídos Tipo Concha; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção auditiva; Material: Plástico resistente e flexível; Cor: Preto; Peso: Aproximadamente 200-300g; Tamanho: Ajustável para diferentes tamanhos de cabeça.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Tipo de proteção: Proteção contra ruídos intensos; Nível de proteção: Categoria 4 (conforme norma EN 352); Resistência à corrosão: O Abafador de Ruídos Tipo Concha é resistente à corrosão; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Concha: Com ajuste confortável e segurança; Cinto: Com ajuste para garantir uma boa fixação; Filtro de som: Com tecnologia para reduzir a intensidade dos ruídos.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 352 (Protetores auditivos); CE (Conformidade Europeia).</p>	UNID.	30	R\$ 18,93	R\$ 567,90



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 206 - Fones: (14) 375-1206 - Fax: 375-1516

		CA REFERÊNCIA: 14235 OU SIMILAR/SUPERIOR				
28	<b>Chapéu Australiano Com Proteção De Pescoço</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Chapéu Australiano Com Proteção De Pescoço; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção da cabeça e pescoço; Material: Tecido resistente e respirável (como algodão ou poliéster); Cor: preto ou azul. Peso: Aproximadamente 200-300g; Tamanho: Ajustável para diferentes tamanhos de cabeça.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Tipo de proteção: Proteção contra o sol, vento e elementos; Nível de proteção: UPF 50+ (conforme norma AS/NZS 4399); Resistência à corrosão: O Chapéu Australiano Com Proteção De Pescoço é resistente à corrosão; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Chapéu: Com ajuste confortável e segurança; Proteção de pescoço: Com ajuste para garantir uma boa proteção; Cinto: Com ajuste para garantir uma boa fixação.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); AS/NZS 4399 (Roupas de proteção contra o sol); CE (Conformidade Europeia).</p>	UNID.	40	R\$ 9,87	R\$ 394,80
29	<b>Avental de Raspa</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Avental de Raspa; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção do tronco e pernas; Material: Couro ou material sintético resistente e flexível; Cor: Cinza; Peso: Aproximadamente 1-2 kg;</p>	UNID.	30	R\$ 38,34	R\$ 1.150,20



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>Tamanho: G.</p> <p><b>Características</b> <b>Técnicas:</b> Resistência à corrosão: O Avental de Raspa é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Resistência à abrasão: O Avental de Raspa é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: - 20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Avental: Com ajuste confortável e segurança; Cinto: Com ajuste para garantir uma boa fixação; Material protetor: Com material protetor para absorver impactos e choques.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 361 (Equipamentos de proteção individual para o tronco e pernas); CE (Conformidade Europeia).</p> <p><b>CA REFERÊNCIA: 38789 OU SIMILAR/SUPERIOR</b></p>				
30	<b>Capacete com Protetor Facial Incolor</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Capacete com Protetor Facial Incolor; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção da cabeça e face; Material: Plástico resistente e leve (como ABS ou Polycarbonato); Peso: Aproximadamente 400-600g; Tamanho: Universal (ajustável).</p> <p><b>Características</b> <b>Técnicas:</b> Resistência à corrosão: O Capacete com Protetor Facial Incolor é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Resistência à abrasão: O Capacete com Protetor Facial Incolor é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Capacete: Com ajuste confortável e segurança;</p>	UNID.	30	R\$ 82,80	R\$ 2.484,00



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>Protetor facial: Com ajuste para garantir uma boa proteção; Cinto: Com ajuste para garantir uma boa fixação.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 397 (Capacetes de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>				
31	<b>Óculos de Proteção Nitro com lentes escuras</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Óculos de Proteção Nitro; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção dos olhos; Material: Plástico resistente e leve (como Polycarbonato ou Acetato); Cor das lentes: Escuras (para proteção contra luz intensa); Peso: Aproximadamente 20-30g.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Resistência à corrosão: Os Óculos de Proteção Nitro são resistentes à corrosão de substâncias químicas leves; Resistência à abrasão: Os Óculos de Proteção Nitro são resistentes à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Lentes: Com lentes escuras para proteção contra luz intensa; Armação: Com ajuste confortável e segurança; Pernas: Com ajuste para garantir uma boa fixação.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 166 (Óculos de proteção); CE (Conformidade Europeia).</p>	UNID.	30	R\$ 5,84	R\$ 175,20
32	<b>Protetor Auricular Plug</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Protetor Auricular Plug; Tipo: Equipamento de Proteção</p>	UNID.	50	R\$ 1,67	R\$ 83,50



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>Individual (EPI) para proteção auditiva; Material: Plástico resistente e leve (como Polivinil ou Silicone); Cor: azul ou vermelho; Peso: Aproximadamente 5-10g; Tamanho: Universal (ajustável).</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Resistência à corrosão: O Protetor Auricular Plug é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Resistência à abrasão: O Protetor Auricular Plug é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Plug: Com ajuste confortável e segurança no ouvido; Cordão: Com ajuste para garantir uma boa fixação.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 352 (Protetores auditivos); CE (Conformidade Europeia).</p>				
33	Máscara Fullface Absolute Silicone Std	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Máscara Fullface Absolute Silicone Std; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção da face e respiração; Material: Silicone flexível e resistente; Cor: Preto ou azul; Peso: Aproximadamente 200-300g; Tamanho: Universal (ajustável).</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Resistência à corrosão: A Máscara Fullface Absolute Silicone Std é resistente à corrosão de substâncias químicas perigosas; Resistência à abrasão: A Máscara Fullface Absolute Silicone Std é resistente à abrasão e desgaste;</p>	Unid.	10	R\$ 579,77	R\$ 5.797,70



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Máscara: Com ajuste confortável e segurança na face; Filtro: Com tecnologia para remover partículas e substâncias químicas do ar; Cinto: Com ajuste para garantir uma boa fixação.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 136 (Máscaras de proteção respiratória); CE (Conformidade Europeia).</p>				
34	<b>Filtro Combinado Tipo 3820 A1B1P2</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Filtro Combinado Tipo 3820 A1B1P2; Tipo: Filtro de proteção respiratória; Material: Materiais filtrantes especiais (como carvão de silício ou fibra de vidro); Peso: Aproximadamente 200-300g; Tamanho: Varia de acordo com a medida da máscara respiratória.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Classe de proteção: A1B1P2 (conforme norma EN 14387); Eficiência de filtração: 99,95% (conforme norma EN 14387); Resistência à corrosão: O Filtro Combinado Tipo 3820 A1B1P2 é resistente à corrosão de substâncias químicas; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Filtro: Com tecnologia para remover gases, partículas e vapores do ar; Válvula de entrada: Com tecnologia para permitir a entrada de ar limpo; Válvula de saída: Com tecnologia para permitir a saída de ar viciado.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> EN 14387 (Filtros de proteção respiratória); CE (Conformidade Europeia).</p>	Unid.	20	R\$ 167,20	R\$ 3.344,00



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

35	<b>Conjunto EPI Para Pulverização Cost</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Conjunto EPI Para Pulverização Cost; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção contra substâncias químicas e partículas; Material: Materiais resistentes e flexíveis (como PVC, PU ou PE); Cor: Azul ou verde; Peso: Aproximadamente 1-2 kg; Tamanho: G.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Resistência à corrosão: O Conjunto EPI Para Pulverização Cost é resistente à corrosão de substâncias químicas perigosas; Resistência à abrasão: O Conjunto EPI Para Pulverização Cost é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Jaleco: Com ajuste confortável e segurança; Calças: Com ajuste confortável e segurança; Luvas: Com ajuste confortável e segurança; Máscara respiratória: Com tecnologia para remover partículas e substâncias químicas do ar; Óculos de proteção: Com tecnologia para proteger os olhos contra partículas e substâncias químicas.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual); EN 14605 (Roupas de proteção contra substâncias químicas); CE (Conformidade Europeia).</p>	Kit.	12	R\$ 73,41	R\$ 880,92
36	<b>Respirador Semi Facial 1 Via</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Respirador Semi Facial 1 Via; Tipo: Equipamento de</p>	Unid.	50	R\$ 76,66	R\$ 3.833,00



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516*

		<p>Proteção Individual (EPI) para proteção respiratória; Material: Materiais resistentes e flexíveis (como silicone ou PVC); Cor: azul ou verde; Peso: Aproximadamente 200-300g; Tamanho: Universal (ajustável).</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Tipo de filtro: Filtro de partículas e substâncias químicas; Eficiência de filtração: 95% ou mais (conforme norma EN 149); Resistência à corrosão: O Respirador Semi Facial 1 Via é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Máscara: Com ajuste confortável e segurança na face; Filtro: Com tecnologia para remover partículas e substâncias químicas do ar; Cinto: Com ajuste para garantir uma boa fixação.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> EN 149 (Respiradores de proteção); CE (Conformidade Europeia); NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual).</p>				
37	Luva látex silver grip antialérgica – Tamanho M	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Luva Latex Silver Grip Antialérgica; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção das mãos; Material: Latex (borracha natural) com revestimento de prata (silver) para aumento da aderência e resistência; Cor: Azul; Peso: Aproximadamente 40-60g por par; Tamanho: M (médio).</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Espessura: 0,5-1,0 mm; Resistência à corrosão: A Luva Latex Silver Grip</p>	PAR	50	R\$ 4,98	R\$ 249,00



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>Antialérgica é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> EN 374 (Luvas de proteção contra substâncias químicas); EN 455 (Luvas de proteção contra microorganismos); CE (Conformidade Europeia); NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual);</p>				
38	<p><b>Luva látex silver grip antialérgica – Tamanho G</b></p>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Luva Latex Silver Grip Antialérgica; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção das mãos; Material: Latex (borracha natural) com revestimento de prata (silver) para aumento da aderência e resistência; Cor: Azul; Peso: Aproximadamente 50-70g por par; Tamanho: G (grande);</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Espessura: 0,5-1,0 mm; Resistência à corrosão: A Luva Latex Silver Grip Antialérgica é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> EN 374 (Luvas de proteção contra substâncias químicas); EN 455 (Luvas de proteção contra microorganismos); CE (Conformidade Europeia); NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual).</p>	PAR	50	R\$ 4,98	R\$ 249,00
39	<p><b>Capote de Enfermagem -</b></p>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Capote de Enfermagem;</p>	Unid.	1.200	R\$ 74,23	R\$ 89.076,00



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

	<b>Tamanho G</b>	<p>Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção contra substâncias químicas e biológicas; Material: Tecido impermeável e resistente (como poliéster ou poliamida); Cor: Branco ou azul claro; Peso: Aproximadamente 200-300g; Tamanho: G.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Tecido: Impermeável e resistente; Comprimento: Aproximadamente 100-120 cm; Largura: Aproximadamente 60-80 cm; Peso: Aproximadamente 200-300g.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> EN 14126 (Roupas de proteção contra substâncias químicas e biológicas); CE (Conformidade Europeia); NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual).</p>				
40	<b>Máscara Cirúrgica</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Máscara Cirúrgica; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção respiratória; Material: Tecido não tecido (como polipropileno ou poliéster); Cor: Branco ou azul claro; Peso: Aproximadamente 10-20g; Tamanho: Universal.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Tecido: Não tecido, impermeável e respirável; Filtro: Com eficiência de filtração de 95% ou mais (conforme norma EN 14683); Resistência à corrosão: A Máscara Cirúrgica é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> EN 14683 (Máscaras cirúrgicas); CE (Conformidade Europeia); NR-6 (Equipamento de Proteção</p>	Unid.	1.200	R\$ 0,23	R\$ 276,00



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual).				
41	<b>Máscara de Proteção Respiratória N95</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Máscara de Proteção Respiratória N95; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção respiratória; Material: Tecido não tecido (como polipropileno ou poliéster) com filtro de partículas; Cor: Branco ou azul claro; Peso: Aproximadamente 20-30g; Tamanho: Universal.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Tecido: Não tecido, impermeável e respirável; Filtro: Com eficiência de filtração de 95% ou mais (conforme norma NIOSH 42 CFR 84); Resistência à corrosão: A Máscara de Proteção Respiratória N95 é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> NIOSH 42 CFR 84 (Máscaras de proteção respiratória); CE (Conformidade Europeia); NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual).</p>	Unid.	720	R\$ 1,32	R\$ 950,40
42	<b>Protetor Facial Incolor Simples</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Protetor Facial Incolor Simples; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção da face; Material: Plástico resistente e leve (como policarbonato ou acetato); Cor: Incolor; Peso: Aproximadamente 50-100g; Tamanho: Universal.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Resistência à corrosão: O Protetor</p>	Unid.	240	R\$ 26,56	R\$ 6.374,40



# Município de Ocaçu

Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516

		<p>Facial Incolor Simples é resistente à corrosão de substâncias químicas leves; Resistência à abrasão: O Protetor Facial Incolor Simples é resistente à abrasão e desgaste; Temperatura de uso: -20°C a 50°C.</p> <p><b>Componentes:</b> Protetor facial: Com ajuste confortável e segurança na face; Cinto: Com ajuste para garantir uma boa fixação.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> EN 166 (Óculos de proteção); CE (Conformidade Europeia); NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual).</p>				
43	<b>Gorro para Enfermagem</b>	<p><b>Características Gerais:</b> Nome do Produto: Gorro para Enfermagem; Tipo: Equipamento de Proteção Individual (EPI) para proteção da cabeça e cabelo; Material: Tecido leve e respirável (como algodão ou poliéster); Cor: Branco ou azul claro; Peso: Aproximadamente 20-50g; Tamanho: Universal.</p> <p><b>Características Técnicas:</b> Tecido: Leve e respirável; Ajuste: Universal, com elástico para ajuste confortável; Lavagem: Pode ser lavado e reutilizado.</p> <p><b>Certificações e Normas:</b> EN 13795 (Roupas de proteção para uso em ambientes de saúde); CE (Conformidade Europeia); NR-6 (Equipamento de Proteção Individual); ABNT NBR 13753 (Equipamentos de proteção individual).</p>	Unid.	1.200	R\$ 0,08	R\$ 96,00



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 204 – Fones: (14) 3755-1204 – Fax: 3755-1516*

A estimativa de valores será realizada por meio da pesquisa de mercado com o envio do presente estudo para no mínimo 3 (três) empresas do ramo, para que a mesma elabore o orçamento de acordo com os requisitos e quantidade presentes aqui, e após será realizada pesquisa no Painel de Compras do Governo para juntar aos orçamentos pleiteados, para cálculo da média de valor e posterior análise de viabilidade econômica.

## **9 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

A referente aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI'S será parcelada, pois os epi's serão fornecidos quando solicitados pelo setor administrativo requisitante.

## **10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Para o objeto do referente aquisição não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes.

## **11 – RESULTADOS PRETENDIDOS**

A aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI'S para os servidores oferece uma variedade de vantagens fundamentais além da mera conformidade com as normas de segurança. Entre os principais benefícios estão:

- **Proteção Adequada contra Riscos Ocupacionais:** A entrega dos EPIs garante que os servidores estejam devidamente protegidos contra os riscos e doenças ocupacionais durante a realização de suas atividades. Isso abrange desde a proteção contra lesões até a prevenção de contaminações, exposição a produtos químicos, agentes biológicos, ruído excessivo e outros perigos presentes no ambiente de trabalho.
- **Prevenção de Acidentes e Lesões:** O uso correto dos EPIs reduz significativamente o risco de acidentes e lesões no local de trabalho. Isso não apenas preserva a saúde e a integridade física dos servidores, mas também contribui para a diminuição do absenteísmo e dos custos associados a tratamentos médicos e compensações por acidentes de trabalho.
- **Aumento da Produtividade:** Quando os servidores se sentem seguros e protegidos, eles tendem a ser mais produtivos. O uso adequado dos EPIs possibilita que os funcionários executem suas tarefas com maior confiança e eficiência, sem a constante preocupação com possíveis riscos à sua saúde e segurança.
- **Melhoria da Qualidade do Trabalho:** O uso dos EPIs pode contribuir para aprimorar a qualidade do trabalho realizado pelos servidores. Ao concentrarem-se em suas tarefas sem preocupações com a segurança pessoal, os funcionários podem desempenhar suas funções de maneira mais precisa e cuidadosa, resultando em um trabalho de melhor qualidade e precisão.
- **Satisfação e Bem-Estar dos Servidores:** A entrega de EPIs demonstra o cuidado e o



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 207 – Fones: (11) 2755-1207 – Fax: 2755-1516*

compromisso da instituição com o bem-estar e a segurança de seus servidores. Isso pode levar a um aumento significativo na satisfação no trabalho e no engajamento dos funcionários, criando um ambiente de trabalho mais positivo e saudável.

Em resumo, o investimento na aquisição e fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual não apenas protege os servidores contra riscos ocupacionais, mas também contribui para a produtividade, qualidade do trabalho e satisfação no emprego, gerando benefícios tanto para os funcionários quanto para a instituição como um todo.

## **12 – PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Acompanhamento do processo da licitação.

## **13 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS**

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental:

- que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR — 15448-1 e 15448-2;
- que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial — INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

A comprovação das exigências acima poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências.

## **14 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

Diante do presente estudo, declara ser viável a aquisição de Equipamentos de Proteção Individual – EPI'S, para atender as necessidades das secretarias municipais de Ocaçu, por meio de fornecedores devidamente qualificados, de acordo com todas as normas técnicas.



# Município de Ocaçu

*Av. Celeste Casagrande, n.º 204 - Fones: (14) 3755-1204 - Fax: 3755-1516*

## 15 – ANEXOS

Não há anexos.

## 16 – RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP E APROVAÇÃO

### Responsável pela Elaboração do ETP

---

**Fernando Henrique Camargo**  
Secretário Municipal de Água e  
Esgoto