

**1 - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA COM  
JUSTIFICATIVA (BENS)**

**Art. 72, inc. II, da Lei 14.133/2021**

<b>Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS</b>	
<b>Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): OBRAS - ROÇADA</b>	
<b>Responsável pela Demanda:</b> Bianca Harue Dobashi	<b>Data:</b> 09/02/2024
<b>E-mail:</b> obras@saolourencodaserra.sp.gov.br	<b>Telefone:</b> (11) 4687-2700 <b>Ramal:</b> 2701

**Justificativa da necessidade/importância da compra do material, considerando o Planejamento Estratégico, se for o caso.**

- Os insumos, ferramentas e equipamentos solicitados, serão para utilização da equipe de roçada desta Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, onde atenderão diversas ruas e pontos do Município, realizando as devidas manutenções.

**ITEM 1. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.**

1	Descrição do produto	Lâmina para roçadeira de furo de 20mm
2	Especificação da unidade	un
3	Quantidade a ser adquirida	100
4	Valor estimado por item	R\$ 35,32



							
Lâmina para Reguladora 2 Fitas Diâmetro R\$ 36,99 Código: 100	Faca Lâmina 1 Fitas Diâmetro R\$ 90,99 Código: 100	Faca Lâmina 2 Fitas Diâmetro R\$ 55,92 Código: 100	Kit 5 Fitas Lâmina Reguladora 2 Fitas 100m R\$ 100,00 Código: 100	Faca Lâmina 3 Fitas Diâmetro R\$ 100,42 Código: 100	Lâmina no 2 Fitas 100m 25x 27mm R\$ 22,99 Código: 100	Cabo de 60 Diâmetro R\$ 49,99 Código: 100	Lâmina para Reguladora 1 Fitas 100m 25x 27mm R\$ 36,99 Código: 100
<p>Dutra Maquinas: R\$ 35,06 Loja do mecânico: R\$ 33,90 Tecno ferramentas: R\$ 36,99</p>							
5	Valor total estimado	R\$ 3.532,00					

**ITEM 2. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.**

1	Descrição do produto	Vassoura Ancinho Metálica para Jardim Regulável com Cabo com 22 dentes
2	Especificação da unidade	un
3	Quantidade a ser adquirida	100
4	Valor estimado por item	R\$ 31,96









							
Vassoura Ancinho Cabo de 1,5m Diâmetro 22 R\$ 31,96 Código: 100	Vassoura Ancinho Cabo de 1,5m Diâmetro 22 R\$ 31,96 Código: 100	Vassoura Ancinho Cabo de 1,5m Diâmetro 22 R\$ 31,96 Código: 100	Vassoura Ancinho Cabo de 1,5m Diâmetro 22 R\$ 31,96 Código: 100	Vassoura Ancinho Cabo de 1,5m Diâmetro 22 R\$ 31,96 Código: 100	Vassoura Ancinho Cabo de 1,5m Diâmetro 22 R\$ 31,96 Código: 100	Vassoura Ancinho Cabo de 1,5m Diâmetro 22 R\$ 31,96 Código: 100	Vassoura Ancinho Cabo de 1,5m Diâmetro 22 R\$ 31,96 Código: 100

Cofap: R\$ 31,21

ANT Ferramentas: R\$ 31,52



Gimba.com: R\$ 35,15	
5	Valor total estimado
R\$ 3.196,00	

ITEM 3. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.		
1	Descrição do produto	Vassoura com 26 Dentes em Polipropileno com Cabo de Madeira 120 cm
2	Especificação da unidade	un
3	Quantidade a ser adquirida	100
4	Valor estimado por item	R\$ 31,54
<p>  Vassoura com 26 Dentes 9 R\$ 38,15 Mila198           </p> <p>  Vassoura Argentina R\$ 28,90 Amazon.com           </p> <p>  Vassoura Tradicional 2 R\$ 65,00 Fato R\$ 59,40 54           </p> <p>  Vassoura Mini Laranja 200 R\$ 29,16 Amazon.com           </p> <p>  Vassoura com Cabo Faltas R\$ 33,65 Fato R\$ 27,99 06           </p> <p>  Vassoura Verdeca R\$ 38,90 Rozalou           </p> <p>  Vassoura 100% wpc em R\$ 25,66 Outra Máquina ★★★★★ 141           </p> <p>  Vassoura Plástico Flex R\$ 261,16 Amazon Live           </p>		
<p>Dutra maquinas: R\$ 25,56 Amazon: R\$ 29,90 Rota 166: R\$ 39,15</p>		
5	Valor total estimado	R\$ 3.154,00

ITEM 4. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.		
1	Descrição do produto	Bidão misturador dosador de combustível para roçadeiras

2	Especificação da unidade	un
3	Quantidade a ser adquirida	30
4	Valor estimado por item	R\$ 31,28
 <p>  <b>Ilhósido de Compostível</b> R\$ 29,93 Triângulo Mo...         </p> <p>  <b>Ilhósido de Compostível</b> R\$ 19,00 Mercado Livre         </p> <p>  <b>Miscelador Doseador RP3 Shop</b> R\$ 27,00 RP3 Shop         </p> <p>  <b>Miscelador Doseador Mercado Livre</b> R\$ 36,90 Mercado Livre         </p> <p>  <b>Safra Hidratador Mercado Livre</b> R\$ 25,99 - R\$ 26,99 Mercado Livre         </p> <p>  <b>Miscelador de Compostível Mercado Livre</b> R\$ 30,00 Mercado Livre         </p> <p>  <b>Miscelador de Compostível Mercado Livre</b> R\$ 31,80 Mercado Livre         </p> <p>  <b>Miscelador Doseador Mercado Livre</b> R\$ 22,42 Mercado Livre         </p> <p> <b>Triângulo motobombas: R\$ 29,93</b>  <b>RP3 Shop: R\$ 27,00</b>  <b>Mercado livre: R\$ 36,90</b> </p>		
5	Valor total estimado	R\$ 938,40

**ITEM 5. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.**

1	Descrição do produto	Ilhós passador do carretel Nylon
2	Especificação da unidade	un
3	Quantidade a ser adquirida	200
4	Valor estimado por item	R\$ 11,26
 <p>  <b>Ilhós de Carretel Pirena Escolar</b> R\$ 11,26 Mercado Livre         </p> <p>  <b>Ilhós de Carretel Jumbo Biquinas</b> R\$ 11,88 Mercado Livre         </p> <p>  <b>Ilhós de Carretel Carretel</b> R\$ 14,26 Mercado Livre         </p> <p>  <b>Ilhós de Carretel Ilhós Passador de Carretel</b> R\$ 26,00 Mercado Livre         </p>		



Mercado livre: 11,26	
5	Valor total estimado R\$ 2.252,00

ITEM 6. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.	
1	Descrição do produto Roçadeira a gasolina FS 160
2	Especificação da unidade un
3	Quantidade a ser adquirida 3,00
4	Valor estimado por item R\$ 2.911,67
 <p>Mercado livre: 3.097,00 Tarumã máquinas: R\$ 2.819,00 Delupo: R\$ 2.819,00</p>	
5	Valor total estimado R\$ 8.735,01

ITEM 7. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.	
1	Descrição do produto Carretel polimatic 1623
2	Especificação da unidade un



3	Quantidade a ser adquirida	100,00
4	Valor estimado por item	R\$ 58,96
 <p> <b>Contator Manual R. Freixas</b>          2000 Modelo 2205 Polimato  <b>R\$ 52,80</b> (Mercado Livre)       </p> <p> <b>Contator Para Freixas Polimato</b>          Automático Term 3000 - Elm.          Base  <b>R\$ 63,60</b> (Magazine Luiza)       </p> <p> <b>Contator P. Freixas 2000 / 422</b>          30000 - Elm. - Meta. / DCSOR          Preto  <b>R\$ 60,48</b> (Liquida Ferramentas)       </p> <p> <b>Contator Em Vitrão Freixas</b>          20000 Base Elm / Freixas 2000          Polimato  <b>R\$ 62,90</b> (Magazine Luiza)       </p> <p>         Mercado livre: 52,80          Magazine Luiza: R\$ 63,60          Liquida Ferramentas: R\$ 60,48       </p>		
5	Valor total estimado	R\$ 5.896,00

**ITEM 8. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.**









1	Descrição do produto	Pares de luvas de algodão de raspa
2	Especificação da unidade	par
3	Quantidade a ser adquirida	60,00
4	Valor estimado por item	R\$ 3,27



VENDEDOR	
	
	
	
	
<p>Luvas De Agitação Com</p> <p><b>R\$ 1,79</b></p> <p>Luva Znds Hc</p>	<p>Luvas De Agitação</p> <p><b>R\$ 20,49</b></p> <p>Astro Distrib...</p>
<p>Luvas De Agitação</p> <p><b>R\$ 6,04</b> (11)</p> <p>Super Epi</p>	<p>Luvas Têxteis Agitação</p> <p><b>R\$ 4,31</b> (11)</p> <p>Felap Maquina</p>
<p>Luvas De Agitação</p> <p><b>R\$ 2,51</b> (11)</p> <p>Super Epi</p>	<p>Luvas De Rolagem Com Fluido</p> <p><b>R\$ 115,84</b></p> <p>Acto Distrib...</p>
<p>Luvas Têxteis Agitação</p> <p><b>R\$ 2,56</b></p> <p>Dimensional</p> <p>Acto Distrib...</p> <p>★★★★ (1)</p>	<p>Luvas De Rolagem</p> <p><b>R\$ 113,75</b></p> <p>astro Distrib...</p>
<p>Super Epi: 3,04</p> <p>Felap Maquinas: R\$ 4,21</p> <p>Dimensional: R\$ 2,56</p>	
5	<p>Valor total estimado</p> <p><b>R\$ 196,20</b></p>

**ITEM 9. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.**

1	Descrição do produto	Protetor facial telado
2	Especificação da unidade	un
3	Quantidade a ser adquirida	60,00
4	Valor estimado por item	R\$ 72,96

VENDEDOR	
	
	
	
	
<p>Capacete</p> <p><b>R\$ 83,80</b></p> <p>Astro Distrib...</p> <p>★★★★ (1)</p>	<p>Protetor Facial</p> <p><b>R\$ 59,99</b></p> <p>Dimensional</p>
<p>Protetor Facial</p> <p><b>R\$ 65,27</b></p> <p>Super Epi</p>	<p>Protetor Facial</p> <p><b>R\$ 39,81</b></p> <p>Ultra Epi</p>
<p>Protetor Facial</p> <p><b>R\$ 44,87</b></p> <p>Acto Distrib...</p>	<p>Protetor Facial</p> <p><b>R\$ 95,00</b></p> <p>Super Epi</p>
<p>Protetor Facial</p> <p><b>R\$ 104,90</b></p> <p>Acto Distrib...</p> <p>★★★★ (1)</p>	<p>Protetor Facial</p> <p><b>R\$ 57,44</b></p> <p>Felap Maquina</p>
<p>Super Epi: 95,27</p> <p>Ultra Epi: R\$ 39,81</p> <p>Astro Distribuidora: R\$ 83,80</p>	



5	Valor total estimado	R\$ 4.377,60
---	----------------------	--------------

**ITEM 10. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.**

1	Descrição do produto:	Cinto de sustentação para roçadeira
2	Especificação da unidade	un
3	Quantidade a ser adquirida	30,00
4	Valor estimado por item	R\$ 93,95



Cinto Para Lanche Diferente Para  
Roçadeira Fozco Market 1000  
200 Durable (Luz)

R\$ 92,98  
Magazine Luiza  
Cidade de São



Cinto Duro Para Roçadeiras  
Para sustentação de roçadeira -  
Suzuki

R\$ 61,90  
Magazine Luiza  
Cidade de São



Cinto De Sustentação Duro  
Reforçado Para (Luz) (Luz)  
Suzuki

R\$ 70,21  
Magazine Luiza  
Cidade de São



Cintão Duro De Sustentação  
Para (Luz) (Luz) (Luz)

R\$ 127,30  
Magazine Luiza  
Cidade de São

[www.magazine.com.br](http://www.magazine.com.br)

Mercado livre: 92,98

Magazine Luiza: R\$ 61,59

Montanha ferramentas: R\$ 127,30

5	Valor total estimado	R\$ 2.818,50
---	----------------------	--------------

**ITEM 11. Quantidade de material a ser adquirida e locais de entrega.**



1	Descrição do produto	Premeira de Proteção Tecmater Cobra Em Couro Sintético com Fechamento em Velcro e Talas Contra Picadas de Animais								
2	Especificação da unidade	par								
3	Quantidade a ser adquirida	60,00								
4	Valor estimado por item	R\$ 47,63								
<p>Fornecedores</p>  <table border="0"> <tr> <td> Premeira Calçados de R\$ 46,00 Amazon.com</td> <td> Premeira de Talas de R\$ 46,43 Super Epr</td> <td> Premeira de Fechamento em R\$ 41,32 Super Epr</td> <td> Premeira em Couro Sint. R\$ 42,41 NET Suprimentos</td> <td> Premeira de Proteção de R\$ 26,00 consulmax.com</td> <td> Premeira de Proteção R\$ 26,16 Bates Footwear Co. Inc. 2000</td> <td> Premeira América de R\$ 32,90 USCASA.com</td> <td> Premeira em Couro Sintético R\$ 46,81 Catal Agrícola</td> </tr> </table> <p>Amazon: 48,00 Super Epr: R\$ 46,43 NET Suprimentos: R\$ 48,47</p>			 Premeira Calçados de R\$ 46,00 Amazon.com	 Premeira de Talas de R\$ 46,43 Super Epr	 Premeira de Fechamento em R\$ 41,32 Super Epr	 Premeira em Couro Sint. R\$ 42,41 NET Suprimentos	 Premeira de Proteção de R\$ 26,00 consulmax.com	 Premeira de Proteção R\$ 26,16 Bates Footwear Co. Inc. 2000	 Premeira América de R\$ 32,90 USCASA.com	 Premeira em Couro Sintético R\$ 46,81 Catal Agrícola
 Premeira Calçados de R\$ 46,00 Amazon.com	 Premeira de Talas de R\$ 46,43 Super Epr	 Premeira de Fechamento em R\$ 41,32 Super Epr	 Premeira em Couro Sint. R\$ 42,41 NET Suprimentos	 Premeira de Proteção de R\$ 26,00 consulmax.com	 Premeira de Proteção R\$ 26,16 Bates Footwear Co. Inc. 2000	 Premeira América de R\$ 32,90 USCASA.com	 Premeira em Couro Sintético R\$ 46,81 Catal Agrícola			
5	Valor total estimado	R\$ 2.857,80								

## 2 - TERMO DE REFERÊNCIA

### DECLARAÇÃO DO OBJETO

DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO
<b>ITEM 1. Lâmina para roçadeira de furo de 20mm</b>
A Lâmina para Roçadeira 350 mm 2 pontas Max, desenvolvida para servir as roçadeiras com qualidade, durabilidade e precisão no corte. Ideal para o corte de galhos pequenos e terrenos com mato alto, corte de grama, capim, pasto, arbusto, macegas e pequenas árvores. Fabricado em Aço de cromo, possui furação de 20 mm.



**ITEM 3. Vassoura com 26 Dentes em Polipropileno com Cabo de Madeira 120 cm**

Garanta a limpeza do seu jardim com a Vassoura plástica 26 dentes com cabo de 120 cm.

Ideal para remoção de folhas secas caídas sobre o gramado, sobras de grama cortada, ou outros detritos, ela promove a limpeza do gramado de forma eficiente, permitindo que você aproveite seu espaço ao ar livre.

- Fabricada em polipropileno de alta resistência, proporcionando maior durabilidade e ótimo acabamento.
- Possui 26 dentes fixos.
- Possui olho de 23 mm de diâmetro.
- O cabo de 120 cm desta ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável.
- Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto.
- A camada protetora em verniz incolor realça sua tonalidade, concedendo brilho e um toque mais liso ao produto.

**ITEM 4. Bidão misturador dosador de combustível para roçadeiras**

Capacidade 1 Litro

Dosagem para proporções:

25:1

35:1

40:1

50:1

Recipiente Misturador De Combustível, em plástico injetado, com bico longo, possui demarcação de dosagem e permite realizar a mistura correta entre óleo e combustível, além de facilitar o abastecimento dos equipamentos.

Permite realizar a mistura correta de óleo e gasolina, para proporcionar melhor rendimento e aumento na vida útil de seu motor.



A mistura correta evita fundir o motor do equipamento ou uma descarbonização mais espaçada, evitando problemas durante o uso.

#### **ITEM 5. Ilhós passador do carretel Nylon**

Ilhós do fio de nylon para carretéis de roçadeiras.

Para fios:

REDONDO - ATÉ 3,3 MM

QUADRADO - ATÉ 3,0 MM

#### **ITEM 6. Roçadeira a gasolina FS 160**

A roçadeira FS 160 proporciona eficiência e conforto para os trabalhos intensos na agricultura, pecuária, fruticultura, fumericultura, serviços públicos, florestais e na manutenção de rodovias.

Características:

**Cabo multifuncional:** O cabo multifuncional é usado em roçadeiras e podadores. Todos os elementos de manuseio para controle do motor estão integrados neste cabo. Com isto é possível um manuseio simples e seguro - a mão sempre fica no cabo. O cabo multifuncional está integrado no cabo de manejo das roçadeiras. Nas roçadeiras com cabo circular os elementos de manuseio estão integrados no eixo. Imagem meramente ilustrativa;

**ElastoStart:** Por consequência da pressão de compressão, ocorrem picos de força durante o acionamento de motores de combustão que causam esforço do operador. Com o ElastoStart, é proporcionado um arranque quase sem solavancos devido à um elemento amortecedor que absorve os picos de força. Com isto tem-se um procedimento de arranque suave e com esforços reduzidos;

**Sistema anti vibratório:** Os amortecedores reduzem a transmissão da vibração que é gerada pelo motor e pela ferramenta de corte. Isto faz com que o trabalho seja confortável e com esforço reduzido;

**Cinto duplo de suporte:** Os sistemas de suporte facilitam os trabalhos de longa duração. Eles oferecem liberdade de locomoção durante o uso da





- Diâmetro do furo: 20mm
- Numero de pontas: 2 pontas
- Espessura da Lâmina: 1,8mm
- Material: aço carbono
- Quantidade: 1 peça
- Peso: 0,360kg
- Dimensões do produto: 8,5x35,0x0,5cm (LxCxP)
- Garantia: 30 dias

**ITEM 2. Vassoura Ancinho Metálica para Jardim Regulável com Cabo com 22 dentes**

Para manter seu jardim impecável, utilize a vassoura regulável com 22 dentes de aço com cabo de madeira 120 cm. Ela apresenta corpo em aço carbono com 22 dentes com distância regulável, fazendo com que seja o item perfeito para varrer os mais diversos tipos de folhas. Ela ainda conta com cabo em madeira renovável de 120 centímetros, que torna o manuseio muito confortável e faz com que o trabalho seja muito fácil de ser executado.

Fabricada em aço carbono especial de alta qualidade.

Recebe pintura eletrostática a pó, que tem uma melhor apresentação visual e maior proteção contra oxidação.

A lâmina é temperada em todo o corpo da peça, proporcionando maior resistência e menor desgaste durante o uso.

Possui 22 dentes de arame.

Conta com regulagem da distância entre os dentes, adaptando-se aos mais variados tipos de materiais a serem varridos.

Possui olho de 23 mm de diâmetro.

O cabo de 120 cm ferramenta, além de possuir ótima resistência, é produzido com madeira de origem renovável.

Cabo com acabamento envernizado, para um melhor acabamento e apresentação do produto. A camada protetora em verniz incolor realça sua tonalidade, concedendo brilho e um toque mais liso ao produto.



máquina. Solicite esclarecimento sobre o sistema de suporte adequado à sua máquina no revendedor autorizado.

Especificações Técnicas:

Modelo: FS- 160 Trimcut;

Potência: 1.4/1.9kW/cv;

Capacidade do tanque de combustível: 580ml;

Cilindrada: 29,8cm<sup>3</sup>;

Rotação lenta: 2,800rpm;

Rotação máxima: 12,500rpm;

Peso: 7,4kg.

#### **ITEM 7. Carretel polimatic 1623**

##### **Ficha Técnica**

Carretel de fio de nylon Polimatic Lira para roçadeira.

Carretel manual, perfil normal.

Adequado para cortes de grama em geral. Recomendado para grama alta e vasta.

Compatibilidade do modelo Polimatic 162-3M

STIHL FS 160 / 220 / 280

MAKITA DBC 4510

Rosca da máquina: 12 x 1,50 (MLH)

Prato giratório: 16 mm

#### **ITEM 8. Pares de luvas de algodão de raspa**





máquina. Solicite esclarecimento sobre o sistema de suporte adequado à sua máquina no revendedor autorizado.

Especificações Técnicas:

Modelo: FS- 160 Trimcut;

Potência: 1,4/1,9kW/cv;

Capacidade do tanque de combustível: 580ml;

Cilindrada: 29,8cm<sup>3</sup>;

Rotação lenta: 2,800rpm;

Rotação máxima: 12,500rpm;

Peso: 7,4kg.

#### **ITEM 7. Carretel polimatic 1623**

##### **Ficha Técnica**

Carretel de fio de nylon Polimatic Lira para roçadeira.

Carretel manual, perfil normal.

Adequado para cortes de grama em geral. Recomendado para grama alta e vasta.

Compatibilidade do modelo Polimatic 162-3M

STIHL FS 160 / 220 / 280

MAKITA DBC 4510

Rosca da máquina: 12 x 1,50 (MLH)

Prato giratório: 16 mm

#### **ITEM 8. Pares de luvas de algodão de raspa**



#### **Descrição do Produto**

Luva Tricotada Algodão Pigmentada 4 Fios Branca - Proteplus

Indicada para trabalhos que precisam de aderência e proteção. Ambidestra, luva tricotada com quatro fios de algodão branco em poliéster. Possui tramas bem fechadas, sem costura interna com pigmentos em PVC antiderrapantes nas palmas, dedos e ponta dos dedos, na cor preta. Dorso liso, punhos tricotados em algodão e elastano com acabamento em overloque. Pronto para uso em diversas áreas como, agricultura, carga e descarga de materiais, manutenção e outros.

Aplicação: Agricultura, carga e descarga de materiais, manutenção industrial, montadoras e autopeças, construção civil, indústria metal-mecânica.

#### **ITEM 9. Protetor facial telado**

##### **Descrição do Produto**

Protetor Facial com viseira telada em nylon em ajuste simples ou catraca com 400mm de largura 230mm de altura, aprovado para proteção dos olhos contra impactos de partículas volantes não densas, para atividades que não envolvam risco ao usuário de partículas que podem rasgar a tela.

**Peso:** 0,350 kg

**Dimensões:** 22 x 35 x 30 cm

#### **ITEM 10. Cinto de sustentação duplo para roçadeira**

##### **Descrição**

##### **Cinto Duplo de Roçadeira**

Este é um modelo de cinturão desenvolvido para proporcionar maior ergonomia ao trabalho, distribuindo adequadamente o peso do equipamento entre os ombros, as costas e o tórax do operador. Possui um suporte costal firme com faixas largas e acolchoadas para aliviar o esforço no tronco. Incorpora um sistema especial de acolchoamento com absorção de impacto na altura dos quadris, além de um dispositivo que permite o manuseio da máquina com o mínimo de movimentação, reduzindo a pressão nas costas.

#### **ITEM 11. Perneira profissional bidim**



**Perneira Sintético 3 talas e Velcrom com Presilhas**

Perneira de segurança confeccionada com material sintético, 3 talas frontal e fechamento em velcrom e reforço de 2 tiras contendo presilhas, fabricada em solda eletrônica, fazendo com que o produto possua maior durabilidade e segurança.

Possui Certificado de Aprovação dos Equipamentos de Proteção Individual nº 27.299.

Aprovado para: Proteção das pernas do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes e térmicos provenientes de operações de soldagens e processos similares.

Restrições/Limitações: EPI não aprovado contra arco elétrico, fogo repentino e combate a incêndio.

Tamanho: ( Largura: 40x45 cms / Altura: 32x37cms )

Cor: Preto

**3 - Levantamento de Mercado**

O levantamento de mercado foi realizado em consulta direta com os fornecedores, bem como através de sites oficiais de compras descrito nos itens.

**4 - Estimativa do Valor da Contratação (calculada na forma do art 23, vide última página artigo 23 na íntegra)**

Valor (R\$): 37.953,51

A aquisição está estimada em R\$ 37.953,51 (trinta e sete mil novecentos e cinquenta e três reais e cinquenta e um centavos).

**4 – Ficha**

**Material de consumo: 155**

**Equipamento e material permanente: 158**

  
Bianca Harue Dobashi

Secretária de Obras