



## ERRATA

REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 33/2022

**OBJETO:** Registro de preços para aquisição de películas refletivas, de grau engenharia prismático, grau técnico e preto legenda para o Departamento de Sinalização Viária

Senhores licitantes, **COMUNICAMOS O QUE SEGUE:**

No dia 13 de julho de 2022, recebemos um questionamento sobre alguns itens do edital.

Esclarecemos que o questionamento trouxe pontos importantes que merecem ser alterados, dessa forma, primando sempre pela boa compra por essa Cia., comunicamos que a unidade de medida dos itens presentes no edital do Pregão nº 33/2022, será considerada em m<sup>2</sup> e não em rolos como consta no edital. Assim sendo na tabela constante no anexo I do edital

Onde se lê:

### **ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA E DESCRIÇÃO DO OBJETO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 33/2022 - Processo Administrativo nº 57/2022**

1. **DO OBJETO:** Registro de preços para aquisição de películas refletivas, de grau engenharia prismático, grau técnico e preto legenda para o Departamento de Sinalização Viária, conforme condições e exigências estabelecidas abaixo:

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO
1	40	Rolo	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor branca</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de "inteligente a qualquer ângulo".</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor Branca é principalmente utilizada em fundo de placa deregulamentação.</li></ul>



SURG – Cia. de Serviços de Urbanização de Guarapuava  
Rua Afonso Botelho, 63 Bairro Trianon  
CNPJ 75.646.273/0001-07

			Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.
2	30	Rolo	<p><b>Película Grau Engenharia Prismático na cor amarela</b> - tipo Multi Direcional, com camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações, esta característica de "inteligente a qualquer ângulo".</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> As películas de cor amarela são normalmente utilizadas como fundo para as placas de advertência, placas estas que alertam os usuário das condições das vias.</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo.</li></ul>
3	5	Rolo	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor laranja</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de "inteligente a qualquer ângulo".</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor laranja é principalmente utilizada em fundo de placa deregulamentação;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo; Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</li></ul>
4	5	Rolo	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor verde</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de "inteligente a qualquer ângulo".</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor verde é principalmente utilizada para confecção das placas de sinalização indicativa;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo; Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</li></ul>
5	50	Rolo	<p><b>Película Grau Engenharia Prismático na cor vermelha</b> - tipo Multi Direcional, que incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de "inteligente a qualquer ângulo".</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> Quando as placas de regulamentação são confeccionadas manualmente as películas vermelhas são utilizadas como fundo no caso da R-1 (PARE) e como tarja para os outros modelos;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li></ul> <p>Deve atender às especificações <b>NBR 14644:2013</b>.</p>
6	5	Rolo	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor azul</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de "inteligente a qualquer ângulo".</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor azul é utilizada em fundo de placa de regulamentação de serviços auxiliares;</li></ul> <p>Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</p>



SURG – Cia. de Serviços de Urbanização de Guarapuava  
Rua Afonso Botelho, 63 Bairro Trianon  
CNPJ 75.646.273/0001-07

7	5	Rolo	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor marrom</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de "inteligente a qualquer ângulo".</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li><li>- <b>Aplicação:</b> As películas Cor marrom são direcionadas para as placas de Sinalização Turística;</li></ul> <p>Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</p>
8	30	Rolo	<p><b>Película preto legenda</b> - Material: autoadesiva, características adicionais: Tipo IV - 14644:2013 ABNT.</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo IV e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor preto legenda é principalmente utilizada em setas, letras ou pictogramas em placas de regulamentação e de advertência;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível à pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li></ul> <p>Deve atender às especificações <b>NBR 14644:2013</b>.</p>
9	20	Rolo	<p><b>Película refletiva Grau Técnico cor branca</b> - Material retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível à pressão. características adicionais: Tipo I-A - 14644:2013 ABNT.</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I-A e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível à pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor Branca é principalmente utilizada em fundo de placa de regulamentação ou educativa.</li></ul> <p>Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</p>
10	20	Rolo	<p><b>Película Grau Técnico na cor vermelha</b> - Material retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível à pressão. características adicionais: Tipo I-A - 14644:2013 ABNT.</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I-A e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> Quando as placas de regulamentação são confeccionadas manualmente as películas vermelhas são utilizadas como fundo no caso da R-1 (PARE) e como tarja para os outros modelos de regulamentação;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível à pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li></ul> <p>Deve atender às especificações <b>NBR 14644:2013</b>.</p>
11	20	Rolo	<p><b>Película Grau Técnico na cor amarela</b> - Material retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível à pressão. características adicionais: Tipo I-A - 14644:2013 ABNT.</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rolo com no mínimo 55,75 m2;</li><li>- Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I-A e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> Quando as placas de advertência são confeccionadas manualmente as películas amarelas são utilizadas como fundo no caso da A-15 (PARADA OBRIGATÓRIA À FRENTE);</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível à pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li></ul> <p>Deve atender às especificações <b>NBR 14644:2013</b>.</p>

**Leia-se:**



**ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA E DESCRIÇÃO DO OBJETO**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 33/2022 - Processo Administrativo nº 57/2022**

1. **DO OBJETO:** Registro de preços para aquisição de películas refletivas, de grau engenharia prismático, grau técnico e preto legenda para o Departamento de Sinalização Viária, conforme condições e exigências estabelecidas abaixo:

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO
1	2230	M <sup>2</sup>	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor branca</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de “inteligente a qualquer ângulo”.</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor Branca é principalmente utilizada em fundo de placa deregulamentação.</li></ul> <p>Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</p>
2	1672	M <sup>2</sup>	<p><b>Película Grau Engenharia Prismático na cor amarela</b> - tipo Multi Direcional, com camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações, esta característica de “inteligente a qualquer ângulo”.</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> As películas de cor amarela são normalmente utilizadas como fundo para as placas de advertência, placas estas que alertam os usuário das condições das vias.</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo.</li></ul>
3	278	M <sup>2</sup>	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor laranja</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de “inteligente a qualquer ângulo”.</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <p>Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor laranja é principalmente utilizada em fundo de placa deregulamentação;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo; Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</li></ul>



4	278	M <sup>2</sup>	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor verde</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de “inteligente a qualquer ângulo”.</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor verde é principalmente utilizada para confecção das placas de sinalização indicativa;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo; Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</li></ul>
5	2787	M <sup>2</sup>	<p><b>Película Grau Engenharia Prismático na cor vermelha</b> - tipo Multi Direcional, que incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de “inteligente a qualquer ângulo”.</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> Quando as placas de regulamentação são confeccionadas manualmente as películas vermelhas são utilizadas como fundo no caso da R-1 (PARE) e como tarja para os outros modelos;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li></ul> <p>Deve atender às especificações <b>NBR 14644:2013</b>.</p>
6	278	M <sup>2</sup>	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor azul</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de “inteligente a qualquer ângulo”.</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor azul é utilizada em fundo de placa de regulamentação de serviços auxiliares;</li></ul> <p>Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</p>
7	278	M <sup>2</sup>	<p><b>Película refletiva Grau Engenharia Prismático cor marrom</b> - Material prismático retrorrefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível a pressão. Seu tipo Multi-Direcional incorpora camadas de microprismas dispostos em múltiplas orientações. Esta característica de “inteligente a qualquer ângulo”.</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível a pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li><li>- <b>Aplicação:</b> As películas Cor marrom são direcionadas para as placas de Sinalização Turística;</li></ul> <p>Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</p>



8	1672	M <sup>2</sup>	<p><b>Película preto legenda</b> - Material: autoadesiva, características adicionais: Tipo IV - 14644:2013 ABNT.</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo IV e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor preto legenda é principalmente utilizada em setas, letras ou pictogramas em placas de regulamentação e de advertência;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível à pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li></ul> <p>Deve atender às especificações <b>NBR 14644:2013</b>.</p>
9	1115	M <sup>2</sup>	<p><b>Película refletiva Grau Técnico cor branca</b> - Material retrorefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível à pressão. características adicionais: Tipo I-A - 14644:2013 ABNT.</p> <p><b>Características mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deve atender às especificações conforme norma <b>NBR 14644:2013</b>;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I-A e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível à pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li><li>- <b>Aplicação:</b> A película Cor Branca é principalmente utilizada em fundo de placa deregulamentação ou educativa.</li></ul> <p>Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna.</p>
10	1115	M <sup>2</sup>	<p><b>Película Grau Técnico na cor vermelha</b> - Material retrorefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível à pressão. características adicionais: Tipo I-A - 14644:2013 ABNT.</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I-A e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> Quando as placas de regulamentação são confeccionadas manualmente as películas vermelhas são utilizadas como fundo no caso da R-1 (PARE) e como tarja para os outros modelos de regulamentação;</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível à pressão;</li></ul> <p><b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</p> <p>Deve atender às especificações <b>NBR 14644:2013</b>.</p>
11	1115	M <sup>2</sup>	<p><b>Película Grau Técnico na cor amarela</b> - Material retrorefletivo de alta qualidade, durável, possui um adesivo sensível à pressão. características adicionais: Tipo I-A - 14644:2013 ABNT.</p> <p><b>Especificações mínimas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aparência visual uniforme tanto diurna quanto noturna;</li><li>- <b>Desempenho:</b> Deve cumprir a ASTM D4956 como Tipo I-A e EN12899 com RA1;</li><li>- <b>Aplicação:</b> Quando as placas de advertência são confeccionadas manualmente as películas amarelas são utilizadas como fundo no caso da A-15 (PARADA OBRIGATÓRIA À FRENTE);</li><li>- <b>Orientação:</b> Multi Direcional;</li><li>- <b>Durabilidade:</b> Até 07 anos em posição vertical;</li><li>- <b>Frontal:</b> Acrílico de alto brilho e filme refletivo com micro prismas;</li><li>- <b>Adesivo:</b> Permanente e sensível à pressão;</li><li>- <b>Liner:</b> Filme de polipropileno para proteção da camada de adesivo;</li></ul> <p>Deve atender às especificações <b>NBR 14644:2013</b>.</p>



SURG – Cia. de Serviços de Urbanização de Guarapuava  
Rua Afonso Botelho, 63 Bairro Trianon  
**CNPJ 75.646.273/0001-07**

---

***Tendo em vista essas alterações acima, a data de abertura da sessão pública fica postergada para 02 de agosto de 2022.***

**Os demais itens do edital permanecem inalterados.**

Guarapuava, 18 de julho de 2022.

**LEILIANE APARECIDA SANTOS GASPAR  
PREGOEIRA**