

SECRETARIA MUNICIPAL E SEGURANÇA E TRÂNSITO
LAUDO DE AMOSTRA PREGÃO ELETRÔNICO 20/2026- MATERIAL SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOTE	ITEM	CÓD GRP	CATMAT/CATSER	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	marca	empresa	Aprovado/ reprovado	Justificativa
1	1	57769	578	<p>Quadro de fixação para placa, com quatro abraçadeiras, fabricado em cantoneira 1.1/4 x 1/8. Com dimensões de 1300 x 550mm. Com furações de 10mm sequenciais, nas travessas horizontais e verticais, com intervalo de 300mm entre os furos, e quatro suportes com parafuso 5/16 x 2.1/2", para encaixe em tubo redondo de 2", sendo dois instalados na travessa superior e dois na travessa inferior, ambos a 200mm da borda externa do quadro. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Conforme anexo.</p> <p>Quadro de travessas para placa, com quatro abraçadeiras, fabricado em cantoneira 1.1/4 x 1/8. Com dimensões de 1800 x 300mm. Com furações de 10mm sequenciais, nas travessas horizontais e verticais, com intervalo de 300mm entre os furos, e quatro suportes com parafuso 5/16 x 2.1/2", para encaixe em tubo redondo de 2", sendo dois instalados na travessa superior e dois na travessa inferior, ambos a 200mm da borda externa do quadro. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Conforme anexo.</p>	un	50	G2	Dist FXO	Aprovado	
	2	57770	548		un		G2	Dist FXO	Aprovado	



	3	61600	548	<p>Quadro de fixação para placa, com quatro abraçadeiras, fabricado em cantoneira 1.1/4 x 1/8. Com dimensões de 2300 x 1000mm. Com furações de 10mm sequenciais, nas travessas horizontais e verticais, com intervalo de 300mm entre os furos, e quatro suportes com parafuso 5/16 x 2.1/2", para encaixe em tubo redondo de 2", sendo dois instalados na travessa superior e dois na travessa inferior, ambos a 200mm da borda externa do quadro. O material deverá receber galvanização por processo de imersão à quente após todas as etapas de fabricação, garantindo a uniformidade da galvanização. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Conforme anexo.</p> <p>Quadro de fixação para placas fabricado em cantoneira 1.1/4 x 1/8, galvanizada, com dimensões de 1800 x 800mm. Com furações de 10mm sequenciais, nas travessas horizontais e verticais, com intervalo de 300mm entre os furos, e quatro suportes com parafuso 5/16 x 2.1/2", para encaixe em tubo redondo de 2", sendo dois instalados na travessa superior e dois na travessa inferior, ambos a 200mm da borda externa do quadro. O material deverá receber galvanização por processo de imersão à quente após todas as etapas de fabricação, garantindo a uniformidade da galvanização. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Ver anexo.</p>	un	20	G2	Dist FXO	Aprovado	
4		56391	548		un	50	G2	Dist FXO	Aprovado	

2	1	59087	13058	<p>Suporte para instalação de placa de sinalização. Suporte para placas de sinalização, fabricado em tubo de aço de diâmetro 2" polegadas, espessura de 3mm e 2,00metros de comprimento, sem emendas. O suporte deverá conter dois furos de 12mm de diâmetro na parte superior para fixação da placa, com distância de 50,5cm entre furos. A distância do primeiro furo em relação à parte superior do suporte é 5cm. Na base, deverá conter duas aletas de aço soldadas para melhor fixação da haste ao solo. A parte superior do tubo deverá ter tampa soldada para evitar infiltração da água. O poste deverá receber galvanização por processo de imersão à quente após todas as etapas de fabricação (interna e externamente) garantindo a uniformidade da galvanização completa da peça. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 5580; ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Conforme anexo.</p>	un	200	G2	Dist FXO	Aprovado	
---	---	-------	-------	---	----	-----	----	----------	----------	--

	2	59101	13058	<p>Suporte para instalação de placa de sinalização. Suporte para placas de sinalização, fabricado em tubo de aço de diâmetro 2" polegadas, espessura de 3mm e 2,00metros de comprimento, sem emendas. O suporte deverá conter dois furos de 12mm de diâmetro na parte superior para fixação da placa, com distância de 50,5cm entre furos. A distância do primeiro furo em relação à parte superior do suporte é 5cm. Na base, deverá conter duas aletas de aço soldadas para melhor fixação da haste ao solo. A parte superior do tubo deverá ter tampa soldada para evitar infiltração da água. O poste deverá receber galvanização por processo de imersão à quente após todas as etapas de fabricação (interna e externamente) garantindo a uniformidade da galvanização completa da peça. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 5580; ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Conforme anexo.</p>	un	150	G2	Dist FXO	Aprovado	
3	59088	13058	<p>Suporte para instalação de placa de sinalização de logradouros. Suporte fabricado em tubo de aço de diâmetro 2" polegadas, espessura de 2mm e 3,00metros de comprimento, sem emendas. O suporte não deve conter furos. Na base, deverá conter duas aletas de aço soldadas para melhor fixação da haste ao solo. A parte superior do tubo deve ter tampa soldada para evitar infiltração da água. O poste deverá receber galvanização por processo de imersão à quente após todas as etapas de fabricação (interna e externamente), garantindo a uniformidade da galvanização completa da peça. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 5580; ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Conforme anexo.</p>	un	400	G2	Dist FXO	APROVADO		



	4	56392	13058	<p>Supporte para instalação de placa de sinalização. Supporte para placas de sinalização, fabricado em tubo de aço de diâmetro 2" polegadas, espessura de 3mm e 3,00metros de comprimento, sem emendas. O suporte deverá conter dois furos de 12mm de diâmetro na parte superior para fixação da placa, com distância de 50,5cm entre furos. A distância do primeiro furo em relação à parte superior do suporte é 5cm. Na base, deverá conter duas aletas de aço soldadas para melhor fixação da haste ao solo. O poste deverá receber galvanização por processo de imersão à quente após todas as etapas de fabricação, garantindo a uniformidade da galvanização completa da peça. O material deverá receber galvanização por processo de imersão à quente após todas as etapas de fabricação, garantindo a uniformidade da galvanização. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Ver anexo.</p>	un	400	G2	Dist FXO	APROVADO	
	5	56394	13058	<p>Supporte para instalação de placa de sinalização com 90cm de comprimento, barra chata para fixação de chapa de sinalização de trânsito, com furos de 12mm e 72,5cm de distanciamento. Fabricado em aço galvanizado a fogo 1.1/4 x 3/16. Para fixação em postes de 2 a 2 1/2". Com parafusos sextavados 4 unidades 5/16 x 1.1/4, com arruelas e porcas.</p> <p>Garantia: Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Conforme anexo.</p>	un	150	G2	Dist FXO	APROVADO	
3	1	61601	578		un	150	G2	Dist FXO	APROVADO	



	2	61602	578	<p>Abraçadeira com 70 cm de comprimento, barra chata para fixação de chapa de sinalização de trânsito, com furos de 12mm e 50,5cm de distanciamento. Fabricado em aço galvanizado a fogo 1.1/4 x 3/16. Para fixação em postes de 2 a 2 1/2". Com parafusos sextavados 4 unidades 5/16 x 1.1/4, com arruelas e porcas.</p> <p>Garantia: Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI.</p> <p>Atendendo as Normas: ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Conforme anexo.</p>	un	150	G2	Dist FXO	APROVADO	
	3	57802	578	<p>Abraçadeira para fixação de placas de sinalização, composto por um conjunto de braquetes para fixação em poste de concessionária de energia elétrica, poste de semáforo ou poste de iluminação pública.</p> <p>Braquete de aço galvanizado, 30 x 35 x 45 mm, espessura mínima da chapa de 2 mm, para fita de 1/2" de largura, com furo centralizado na parte superior e rosca na peça para parafuso de diâmetro 5/8". Deverá acompanhar 01 (um) parafuso de aço galvanizado, cabeça sextavada 5/8"x1/4", rosca grossa total e 01 (uma) arruela lisa em ferro galvanizado de diâmetro 5/8". Fita de aço inox de alta resistência mecânica a corrosiva. Espessura: 0,5 mm, Largura 1/2" (aprox. 12,70 mm). A colocação do suporte de por dois braquetes de aço galvanizado, fixados ao poste por meio de fita de aço inox e selo. Conforme anexo.</p>	un	100	G2	Dist FXO	APROVADO	
4	1	59090	578		un	50	G2	Dist FXO	APROVADO	



5	1	59089	578	<p>Abraçadeira para fixação de placas de logradouros públicos. Confeccionada em tubo, espessura 2,00mm, com 10cm de comprimento e um furo central de 12mm. Para encaixe e fixação em poste de 2" com 50,80mm. Conjunto é composto por 2 chapas de 25cm de extensão, 3cm de largura e 3mm de espessura. Uma chapa soldada no tubo para encaixe no poste a outra solta. Ambas com 2 furos de 8mm com 20cm de intervalo, onde são fixadas as laterais com os nomes das ruas. Depois de cortada, furada e soldada, deve passar por processo de galvanização a fogo. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Imagem conforme anexo.</p>	un	800	G2	Dist FXO	APROVADO	
6	1	63551	8050	<p>Módulo em gradil com largura de 1,20 metros e altura final instalado de 1,20 metros. Deverá ter base uma altura mínima de 30cm para fixação no pavimento, totalizando uma altura final mínima de 1,50 metros. O módulo gradil será em tubo galvanizado de 3", espessura da parede de 3,35mm. Seu fechamento será em tela soldada reforçada. Com cantoneiras 1x3/16. Na base, deverá conter duas aletas de aço com 10cm e espessura de 6,35mm, soldadas para melhor fixação da haste ao solo. Os módulos deverão ser fornecidos com tratamento "e-coat" para proteção anticorrosiva, e após deverão receber pintura eletrostática epóxi na cor Amarelo 10YR7,5/14, respeitando os padrões e tolerâncias do código de cores "MUNSELL". E-coat é um processo de pintura Industrial por Imersão, à base de água, para aplicação em peças metálicas, tendo por finalidade principal prover à superfície pintada proteção anticorrosiva. Fornecedor deverá apresentar laudo de laboratório credenciado pela ABIPTI. Atendendo as Normas: ABNT NBR 6323; ABNT NBR 7397; ABNT NBR 7398; ABNT NBR 7399; ABNT NBR 7400. Caso venha ocorrer defeito de fabricação ou oxidação, material deverá ser substituído sem ônus ao município. Conforme anexo.</p>	un	100	Sinaway	Sinaway	APROVADO	
7	1	59091	1167	<p>SINAL IMPRESSO DE FORMA CIRCULAR COM DUPLA TARJA - R6C, conforme especificações técnicas (Anexo II)</p>	un	100	CN Sinal	Tinpavi	APROVADO	
	2	33764	1167	<p>SINAL IMPRESSO R1 - TIPO III, conforme especificações técnicas (Anexo II)</p>	un	300	CN Sinal	Tinpavi	APROVADO	



3	17703	1167	SINAL IMPRESSO DE FORMA CIRCULAR COM TARJA, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	150	CN Sinal	Tinpavi	APROVADO	
4	17637	1167	SINAL IMPRESSO DE FORMA CIRCULAR SEM TARJA, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	300	CN Sinal	Tinpavi	APROVADO	
5	13417	1167	SINAL IMPRESSO R1 - TIPO III, conforme especificações técnicas (anexo II)	un	50	CN Sinal	Tinpavi	APROVADO	
8	59092	1167	Tachão bidirecional amarelo com refletivo branco dos dois lados material em resina poliéster com estrutura metálica embutido com no mínimo dois pontos de fixação, dimensões 250 mm x 150 mm x 50 mm, deverá atender a norma ABNT NBR 15576.	un	5000	Hd Sinalizações	Hd Sinalizações	APROVADO	
2	59093	1167	Tachão bidirecional amarelo com refletivo amarelo dos dois lados material em resina poliéster com estrutura metálica embutido com no mínimo dois pontos de fixação, dimensões 250 mm x 150 mm x 50 mm, deverá atender a norma ABNT NBR 15576.	un	5000	Hd Sinalizações	Hd Sinalizações	APROVADO	
3	59094	11528	Tacha bidirecional branca, com refletivo de um lado vermelho e de outro lado branco, material a base de resina apoliéster, com no mínimo um pino de fixação nas dimensões 100 x 100 x 20 aceitando uma variação de até 01 cm na largura e comprimento a até 01 mm na altura, alta intensidade, deverá atender a norma ABNT NBR 14636/2021.	un	5000	Hd Sinalizações	Hd Sinalizações	APROVADO	
4	59095	11528	Tacha bidirecional da cor amarela com refletivo amarelo dos dois lados, material a base de resina apoliéster, com no mínimo um pino de fixação, nas dimensões de 100 x 100 x 20, aceitando um variação de até 01 cm na largura e comprimento até 1mm na altura, alta intensidade, deverá atender a norma ABNT NBR 14636/2021.	un	3000	Hd Sinalizações	Hd Sinalizações	APROVADO	
5	63552	13894	Cola para fixação de taxas, tachões e calotas, com catalisador, na embalagem deve constar a data da fabricação, validade e lote, embalagem de 01 kg ou 05kg	kg	3000	Hd Sinalizações	Hd Sinalizações	APROVADO	
6	49214	17395	Segregador na cor amarela, material em resina poliéster com estrutura metálica, com no mínimo dois pontos de fixação nas dimensões 460 mm x 160mm x 100mm.	un	1000	Hd Sinalizações	Hd Sinalizações	APROVADO	



10	1	58182	452910	<p>Cilindro de sinalização viária. Nas dimensões de altura total = 105cm a 120cm, diâmetro da base ou distância entre lados paralelos = 60cm a 75cm, altura da base = 2,5cm a 2,7cm, diâmetro do corpo do cilindro = 40cm a 50cm, distância do topo até a primeira faixa = 3cm a 5cm, distância do topo até a última faixa = máxima 55cm, massa total 7kg a 8kg. O cilindro ser predominantemente laranja, deve ter nas áreas rebaixadas 3(três) faixas retrorrefletivas e mais 1(uma) faixa refletiva em micro esferas de vidro de granulação média/fina, todas na cor branca, autodeslaváveis, flexíveis e refletividade conforme películas tipo III da NBR 14644, com no mínimo 360candelas. O produto deverá atender a norma ABNT NBR 15692.</p> <p>Empresa deve apresentar Laudo Técnico de Instituto qualificado, atendendo os padrões técnicos da Norma ABNT/NBR 15.692.</p>	un	200	Eco	Sky Clean	REPROVADO	Não apresentou amostra
12	1	58136	249551	<p>Cone de sinalização fabricado em material de características flexíveis, ser inquebrável, resistente às intempéries e ter estabilidade quando exposto ao calor, sem sofrer deformações visualmente significativas. A massa do cone deve ser entre 3kg e 4kg. Deve ser predominantemente laranja com duas faixas refletivas brancas flexíveis. As faixas refletivas devem ter refletividade conforme películas tipo II da ABNT NBR 14644. Base composta por oito sapatas distribuídas uniformemente. Possuir orifício para passagem de correntes e fitas.</p> <p>O cone deverá conter, em relevo, gravado na base, de forma legível, a identificação da Secretaria de Segurança e Trânsito com a sigla "GMT", na letra ARIAL (letra maiúscula), tamanho 8cm de altura, conforme demonstrado na figura e descritivo.</p> <p>Dimensões conforme imagem.</p> <p>Empresa deve apresentar Laudo Técnico de Instituto qualificado, atendendo os padrões técnicos da Norma ABNT/NBR 15.071.</p>	un	3000	Proforto	Proforto	APROVADO	
13	1	17645	4817	<p>CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, OCTOGONAL COM 250 MM DE LADO, conforme especificações técnicas (Anexo II)</p>	un	300	CN Sinal	Tinpavi	APROVADO	
	2	17749	4817	<p>CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, RETANGULAR COM 400 MM x 600 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)</p>	un	200	CN Sinal	Tinpavi	APROVADO	
	3	30625	4817	<p>CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, RETANGULAR COM 750 MM x 500 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)</p>	un	300	CN Sinal	Tinpavi	APROVADO	
	4	33765	4817	<p>CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, QUADRADA COM 600 MM x 600MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)</p>	un	200	CN Sinal	Tinpavi	APROVADO	

5	33766	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, TRIANGULO COM 750 MM x 750 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	30	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
6	33767	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, RETANGULAR COM 1000 MM x 600 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	500	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
7	33768	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, CIRCULAR COM 600 MM DE DIÂMETRO, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	300	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
8	11794	4817	Chapa de aço galvanizada nº 18, octogonal com 400mm de lado, conforme descrição em anexo	un	50	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
9	11829	4817	Chapa de aço galvanizada nº 18, circular com 1000mm de diâmetro, conforme descrição em anexo	un	100	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
10	53605	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, QUADRADA COM 1000 MM x 1000 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	100	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
11	53607	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, RETANGULAR COM 1200 MM x 430 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	50	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
12	53610	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, RETANGULAR COM 1500 MM x 750 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	100	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
13	53608	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, RETANGULAR COM 2000 MM x 1000 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	100	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
14	53609	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, RETANGULAR COM 2500 MM x 1200 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	50	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
15	53611	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, RETANGULAR COM 850 MM x 500 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	100	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
16	53613	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, RETANGULAR COM 900 MM x 300 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	100	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
17	53612	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 18, TRIANGULO COM 1000 MM x 1000 MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	25	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
18	53606	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, RETANGULAR COM 500MM X 600MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	200	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
19	20439	4817	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 18, RETANGULAR COM 750MM X 250MM, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	50	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
20	23927	4817	Chapa de aço galvanizado Nº 18 (1,25mm), retangular com 600mm x 250mm, conforme especificações técnicas (Anexo II)	un	800	CN Sinal	Timpavi	APROVADO	
21	59097	4817							

Planilha1

14	1	61604	223247	Fita zebraada sem adesivo - filme polietileno linear, de baixa densidade, com impressão diagonal nas cores laranja e branco sucessivamente, medidas 70 mm de largura, 200m de comprimento e espessura mínima de 0,1mm - rolo de 200m	Rolo	1500	plastcor	Sky Clean	REPROVADO	Não apresentou amostra
16	1	53604	10604	Película não refletiva para confecção de legenda, com 1,22 metro de largura, na cor preta, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros, tipo IV - ABNT - NBR 14644, conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina de 1,22 x 20m	rolo	20	G2 Sinal	Dist FXO	APROVADO	
	2	53600	10604	Película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor azul médio, em bobina/rolo de no mínimo 20 metros p/ placa de sinalização, conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo I como películas "grau técnico ou grau engenharia", que podem ser constituídas por microesferas de vidro ou por microprismas)	rolo	5	G2 Sinal		APROVADO	
	3	53598	10604	Película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor amarelo ouro, em bobina/rolo de no mínimo 20 metros, conforme especificações técnicas (Anexo II) Rolo/bobina 1,22 x20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo I como películas "grau técnico ou grau engenharia", que podem ser constituídas por microesferas de vidro ou por microprismas)	rolo	5	G2 Sinal		APROVADO	
	4	53599	10604	Película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor amarelo ouro, em bobina/rolo de no mínimo 20 metros, conforme especificações técnicas (Anexo II) Rolo/bobina 1,22 x20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo I como películas "grau técnico ou grau engenharia", que podem ser constituídas por microesferas de vidro ou por microprismas)	rolo	5	G2 Sinal		APROVADO	

5	53601	10604	película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor branca, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros para placa de sinalização, conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo I como películas "grau técnico ou grau engenharia", que podem ser constituídas por microesferas de vidro ou por microprismas)	rolo	5	G2 Sinal	APROVADO	
6	53602	10604	película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor vermelho, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros , conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo I como películas "grau técnico ou grau engenharia", que podem ser constituídas por microesferas de vidro ou por microprismas)	rolo	5	G2 Sinal	APROVADO	
7	53603	10604	película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor branca, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros , conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo III como películas "alta intensidade prismática", são constituídas por microprismas não metalizadas e devem apresentar de retrorrefletividade de acordo com a tabela 3	rolo	5	G2 Sinal	APROVADO	
8	56428	10604	Película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor amarela, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros , conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo III como películas "alta intensidade prismática", são constituídas por microprismas não metalizadas e devem apresentar de retrorrefletividade de acordo com a tabela 3	rolo	12	G2 Sinal	APROVADO	
9	56429	10604	película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor branca, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros , conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo III como películas "alta intensidade prismática", são constituídas por microprismas não metalizadas e devem apresentar de retrorrefletividade de acordo com a tabela 3	rolo	10	G2 Sinal	APROVADO	

10	57375	10604	película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor laranja, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros , conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo III como películas "alta intensidade prismática", são constituídas por microprismas não metalizadas e devem apresentar de retrorrefletividade de acordo com a tabela 3	rolo	8	G2 Sinal		APROVADO	
11	57376	10604	película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor vermelha, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros , conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo III como películas "alta intensidade prismática", são constituídas por microprismas não metalizadas e devem apresentar de retrorrefletividade de acordo com a tabela 3	rolo	8	G2 Sinal		APROVADO	
12	56432	10604	com a tabela 3	rolo	8	G2 Sinal		APROVADO	
13	57377	10604	Película refletiva com 1,22 metro de largura, na cor azul, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros , conforme especificações técnicas (Anexo II) rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo III como películas "alta intensidade prismática", são constituídas por microprismas não metalizadas e devem apresentar de retrorrefletividade de acordo com a tabela 3	rolo	8	G2 Sinal		APROVADO	



14	57378	10604	pelicula refletiva com 1,22 metro de largura, na cor marrom, em bobinas/rolo de no mínimo 20 metros , conforme especificações técnicas (Anexo II), rolo/bobina 1,22 x 20m, em conformidade com a ABNT NBR 14644:2021 (Classifica as películas retrorreflexivas Tipo III como películas "alta intensidade prismática", são constituídas por microprismas não metalizadas e devem apresentar de retrorrefletividade de acordo com a tabela 3	rolo	8	G2 Sinal	APROVADO	
----	-------	-------	--	------	---	----------	----------	--

Santa Cruz do Sul, 23 de abril de 2026


 DILMAR DA ROSA MORAES
 Matrícula: 2475


 CARLOS ALEXANDRE BANGEL
 Matrícula: 11/884


 MAÍQUEL ALEX ETGES
 Matrícula: 14.903