

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

SRP - SISTEMA DE REGISTROS DE PREÇOS PUBLICAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS PREGÃO ELETRÔNICO 062/2023

O Município de Dois Vizinhos, Órgão Gerenciador do Sistema de Registro de Preços, com base no Art. 15 da Lei Federal n.º 8.666/93 e posteriores alterações, Lei Federal n.º 10.520/2002, Decreto Federal n.º 7.892/2013 e Decreto Municipal n.º 7999/2010, torna público os Preços Registrados, conforme abaixo descrito:

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS, OBJETIVANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS (TACHAS, TACHÕES E COLA) - COM ITEM(NS) EXCLUSIVO(S) PARA A PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE, ITEM(NS) COM COTA RESERVADA PARA PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE E ITEM(NS) ABERTO(S) PARA AMPLA CONCORRÊNCIA.

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 208/2023

Empresa: EMERSON BASI PRESTADORA DE SERVICOS- ME, inscrita no CNPJ sob o nº 13.199.002/0001-01

			ITENS					
Lote	Item	Código do	Descrição do produto/serviço	Marca do	Unidade	Qtde	Preço	Preço
		produto/		produto	de	_	unitário	total
		serviço			medida			
LOTE:	1	29830531	TACHÕES deverão ter forma trapezoidal,	gold	UN	2.000,00	19,30	38.600,00
002 -			consistente em um corpo resistente aos esforços					
Cota			provocados pelo tráfego, confeccionados em					
Reserv			resina de poliéster ou sintética, de alta resistência					
ada			mecânica, na cor amarela, resistente às					
ME			condições ambientais (intempéries, etc.), com					
EPP			elemento refletivo prismático em plástico					
			injetado; o elemento refletivo deverá manter a					
			reflexão durante todo o período de uso da peça e					
			deverá estar perfeitamente embutido no corpo do					
			tachão, devendo ainda resistir aos impactos					
			pneumáticos e às condições de intempéries.					
			Os tachões devem ter as seguintes dimensões:					
			(250±5) mm de comprimento; (150±5) mm de					
			largura; (47±3) mm de altura; (27±3)° de ângulo					
			frontal; (47±3)° de ângulo lateral.					
			Os tachões não podem apresentar arestas vivas					
			nas superfícies expostas ao tráfego, e as arestas					
			inferiores do plano inclinado devem ser					
			chanfradas. Os tachões deverão apresentar					
			coeficientes mínimos de intensidade luminosa					
			do elemento reflexivo, a saber: ângulo de					
			observação: 0,2°; ângulo de incidência: 0°;					
			coeficiente de intensidade luminosa (mcd/lux):					
			branco: 280; amarelo: 167; vermelho: 70;					
			Os tachões deverão possuir 02 (dois) pinos					
			externos de aço de 1/2" de diâmetro, com no					
			mínimo 02 cm livres de comprimento, na forma					
			de parafusos de cabeça tipo francesa, em aço					
			carbono galvanizado, podendo ser revestido pelo					
			mesmo material do corpo, e ainda, os pinos					
			deverão estar fixados a uma estrutura de ligação,					
			para garantir a perpendicularidade com a base da					
			peça e a padronização da distância entre os pinos					

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

de fixação. Os pinos devem apresentar, roscas em sua parte externa, em dimensões compatíveis com as do tachão, que assegurem sua perfeita fixação no pavimento. Diâmetro do pino de fixação: 25° (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação: (50±5) mm; comprimento mínimo do refletivo: 15 mm; espaçamento entre pinos: mínimo 120 mm. Internamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15,000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não pode apresentar manchas nem penctuação de água; ter resistência ao calor; o elemento reflectivo do tachão dive apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo trálego, possuindo clemento retrorefletivo (lente retrorefletiva) nas cores compatíveis com a marca váriña. Confeccionada com resina de policister ou sintefica de alar estiseñacia mecânica, com cargas minertais não reativas, com corpo na cor amarcla, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da leete: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea). Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1.7 cm c máxima de 2.2 cm (desconsiderar as promberâncias de apoio inferiores, caso presentes). Largura (maior dimensão paralela à face que contêm a lente retrorrefletiva): mínima de 9.6 cm e máxima de 13.0 cm; Comprimento: mínimo de 7.4 cm e máxima de 13.0 cm; Comprimento: mínimo de 7.4 cm e máxima de 13.0 cm; Comprimento: mínimo de 7.4 cm e máxima de pole em esta per esta de 6 min. A lente retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarcla cm ambos os lados, no fingulo									
com as do tachão, que assegurem sua perfeita fixação: ½" (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação: ½" (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação: ⟨30±5) mm; comprimento mínimo do refletivo: 100 mm; largura mínima do refletivo: 15 mm; espaçamento entre prinos: mínimo 120 mm. Internamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15,000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência à compressão de 15,000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTIE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre ogold pavimento, consistindo em um corpo resistente aco esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (leme retrorrefletiva) ME] nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de polifister ou sintefica de alta resistência mecânica, com cargas mincráis não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vitrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máximo de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contêm a lente retrorrefletivas: mínimo de 7,6 cm e máxima de 1,10 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os la									
fixação no pavimento. Diâmetro do pino de fixação: 'g'' (12.7±13) mm. altura do pino de fixação: 'G''' (30.45) mm. comprimento mínimo do refletivo: 100 mm; largura mínima do refletivo: 15 mm. espaçamento entre pinos: mínimo 120 mm. finternamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão esta tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os clementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de águat ete resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTIE: 2 29830352 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre ogold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de altu resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarcla, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: E Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vitrea). Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm c máxima de 2,6 cm e máxima de 1,3 0 cm. Comprimento: mínimo de 74 cm e máximo de 1,10 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0.2º e no ângulo de comprimento: mínimo de 74 cm e máximo de 1,10 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes re				em sua parte externa, em dimensões compatíveis					
fixação: 5/8" (12.7±1.3) mm; altura do pino de fixação: (50±5) mm; comprimento mínimo do refletivo: 100 mm; largura mínima do refregados para evitar estilhaçamento entre pinos: mínimo 120 mm. Internamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão deve apresentar alterações dimensiomáis nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar alterações dimensiomáis nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar alterações dimensiomáis nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar alterações dimensiomáis nem deformações. LOTE: 2 2983052 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente Exclus ivo do 32 2983052 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo trifêço, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) mas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarcla, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposas: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura finator dimensión paralela à face que contém a lente retrorrefletiva); mínima									
Vir (12,7s1,3) mm; altura do pino de fixação; (50E5) mm; comprimento mínimo do refletivo: 100 mm; largura mínima do refletivo: 15 mm; espaçamento entre pinos: mínimo 120 mm. Internamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os clementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo trafego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. EPP Confeccionada com resina de poliéster ou sintéfica de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea), Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contêm a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Coro das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de contrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou declaminação que permitum penetração de água de modo que prejudique a retrorrefleciva não pode apresentar trincas, quebras ou declaminação que permitum penetração de água de modo que prejudique a retrorrefleciva de				fixação no pavimento, Diâmetro do pino de					
(S0±5) mm; comprimento mínimo do refletivo: 15 mm; cspaçamento entre pinos: mínimo 120 mm. Internamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água: ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTIE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold produto. LOTIB: 3 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold elemento retorrefletivo (lente retorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sinéticia de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarcla, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retorrefletiva); mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: Mancha de vem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de Q.2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetação de água de modo que prejudique a retorreflecidade				fixação:					
100 mm; largura mínima do refletivo: 15 mm; espaçamento entre pinos: mínimo 120 mm. Internamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão cos tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento refletivo (lente retrorrefletiva) mas cores compatíves com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarcala, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que condem a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: no nângulo de observação de 0,2º e no ângulo de contrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflecivada de lente.				½" (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação:					
espaçamento entre pinos: mínimo 120 mm. Intermamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e su altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vírea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm c máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas. As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de centrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade de lante.				(50±5) mm; comprimento mínimo do refletivo:					
espaçamento entre pinos: mínimo 120 mm. Internamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e su altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não realivas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vírea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorr				100 mm; largura mínima do refletivo: 15 mm;					
Internamente os tachões deverão ser estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resisfência à compressão: os tachões deverãos suportar uma carga mínima de resisfência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resisfência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material dal elente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva); mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máxima de 10,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorref									
estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea.) Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes): Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 em e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade de lante.									
estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea.) Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes): Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 em e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade de lante.				estruturalmente reforçados para evitar					
deverá ser de no máximo 50 mm. Resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. EXCLUS ivo mas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou siniética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contêm a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarcla em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar rincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflecivale da lente.									
compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo trafego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrca); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva); mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletivas, não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflecivas da lentes retrorreflecivas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflecivales.									
carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão deve apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Larguar (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de centrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletivas não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflectivas da lente retrorreflectivas quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflectival da lente.									
15.000 kgf. Os elementos refletivos do tachão não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de polifester ou sintética de alta resistência mecâmica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva); mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva, não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflecida da lente.									
não podem apresentar manchas nem penetração de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vitrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0.2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflecia de lante.									
de água; ter resistência ao calor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vitrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva); mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0.2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflecida da lente.									
refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre ogold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. EPP Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opecionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorrefleciado de fagua de modo que prejudique a retrorrefleciado de 20° en ode que perentiam penetração de água de modo que prejudique a retrorrefleciado de 20° en cor que de modo que prejudique a retrorrefleciado de 20° en cor que perentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorrefleciado de 20° en cor que perentar de cor que perentar de cor que retrorrefleciado de 20° en cor que cor que cor que perentar de cor que cor que cor que cor que cor									
alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold 03 - Exclus ao sesforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva); mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar tríncas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorrefletivadade da lente.									
LOTE: 2 29830532 INCHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. EPP Confeccionada com resistence aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resisna de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de cartenda de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorrefletivada de de modo que prejudique a retrorrefletivada de da dente.									
LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold 2003-25 Caclus ivo maintende per compositivo auxiliar aplicado sobre o gold 2003-26 Caclus ivo maintende per compositivo accompositivo delemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea): Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes): Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorrefletivade da lente.									
LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold 003 - Exclus avimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorrefletivado de fauta de modo que prejudique a retrorrefletivado de fagua de modo que presentar trincas, quebras ou delaminação que permitam									
LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold 03 - Exclus ivo elemento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vífrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (miaro dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que perjudique a retrorreflexidade da lente.									
pavimento, consistindo em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, possuindo ivo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.	LOTTE		20020522	*	1.1	TINI	7 000 00	C 0.4	12 (00 00
Exclus ivo elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) ME nas cores compatíveis com a marca viária. Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.		2				UN	7.000,00	6,24	43.680,00
elemento retrorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária. COnfeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.	1								
ME Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
Confeccionada com resina de poliéster ou sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° en oângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
sintética de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
cargas minerais não reativas, com corpo na cor amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.	EPP								
amarela, não podem apresentar rebarbas, nem pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
pinos oxidados. O copo da tacha deve apresentar o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
o nome do fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
opcionalmente, o tipo do produto. Material da lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
lente: Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2º e no ângulo de entrada de 0º. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.				· ·					
Polimérico com revestimento antiabrasivo (face vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
vítrea); Dimensões da tacha: Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
Altura da parte exposta: mínimo de 1,7 cm e máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
máxima de 2,2 cm (desconsiderar as protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
protuberâncias de apoio inferiores, caso presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento: mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
mínimo de 7,4 cm e máximo de 11,0 cm; Cor das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
das lentes retrorrefletivas: As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
As lentes retrorrefletivas da tacha devem ter a cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
cor amarela em ambos os lados, no ângulo de observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
observação de 0,2° e no ângulo de entrada de 0°. O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
O ângulo de abertura entre a fonte de luz e o receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
receptor deve ser de 6 min. A lente retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
retrorrefletiva não pode apresentar trincas, quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
quebras ou delaminação que permitam penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
penetração de água de modo que prejudique a retrorreflexidade da lente.									
retrorreflexidade da lente.									
				penetração de água de modo que prejudique a					
Pino de fixação da taxa (características): 01				Pino de fixação da taxa (características): 01					
(um) pino externo de fixação, metálico				(um) pino externo de fixação, metálico					
galvanizado, com 5/16" a ½"; comprimento									
exposto: entre 30 mm e 40 mm, com rosca em				exposto: entre 30 mm e 40 mm, com rosca em					



Dois Vizinhos

Estado do Paraná

TOTAL							
		à compressão: 15000 kgf.					
		em relação à base da tacha. Resistência do pino					
		toda a extensão. Perpendicularida-de: 90° ± 2°					

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 209/2023
Empresa: EMILANE LIMA DA SILVA ALENCAR LTDA, inscrita no CNPI sob o nº 33.171.503/0001-89

Empresa: EMILANE LIMA DA SILVA ALENCAR LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 33.171.503/0001-89 ITENS									
Lote	Item	Código do produto/ serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	Unidade de medida	Qtde	Preço unitário	Preço total	
LOTE: 001 - Ampla Concorr ência	1		TACHÕES deverão ter forma trapezoidal, consistente em um corpo resistente aos esforços provocados pelo tráfego, confeccionados em resina de poliéster ou sintética, de alta resistência mecânica, na cor amarela, resistente às condições ambientais (intempéries, etc.), com elemento refletivo prismático em plástico injetado; o elemento refletivo deverá manter a reflexão durante todo o período de uso da peça e deverá estar perfeitamente embutido no corpo do tachão, devendo ainda resistir aos impactos pneumáticos e às condições de intempéries. Os tachões devem ter as seguintes dimensões: (250±5) mm de comprimento; (150±5) mm de largura; (47±3) mm de altura; (27±3)° de ângulo frontal; (47±3)° de ângulo lateral. Os tachões não podem apresentar arestas vivas nas superfícies expostas ao tráfego, e as arestas inferiores do plano inclinado devem ser chanfradas. Os tachões deverão apresentar coeficientes mínimos de intensidade luminosa do elemento reflexivo, a saber: ângulo de observação: 0,2°; ângulo de incidência: 0°; coeficiente de intensidade luminosa (mcd/lux): branco: 280; amarelo: 167; vermelho: 70; Os tachões deverão possuir 02 (dois) pinos externos de aço de ½" de diâmetro, com no mínimo 02 cm livres de comprimento, na forma de parafusos de cabeça tipo francesa, em aço carbono galvanizado, podendo ser revestido pelo mesmo material do corpo, e ainda, os pinos deverão estar fixados a uma estrutura de ligação, para garantir a perpendicularidade com a base da peça e a padronização da distância entre os pinos de fixação. Os pinos devem apresentar , roscas em sua parte externa, em dimensões compatíveis com as do tachão, que assegurem sua perfeita fixação no		UN	6.000,00	18,97	113.820,00	

Dois Vizinhos

Estado do Paraná

TOTAL 116.								116.618,00
			exata para o preparo de cada lata.					
LII			acompanhar catalisador na quantidade					
EPP			auxiliares(ex: tachas e tachões). Deve					
vo ME			reativas, para fixar dispositivos					
Exclusi			insaturado à base de resinas de poliéster ou sintética, com cargas minerais não	A				
LOTE: 003 -	1	32263	ADESIVO (COLA) Bi componente li insetura de à base de recipes de reliéstor qui		KG	200,00	13,99	2.798,00
			tipo do produto.					
			fabricante em relevo e, opcionalmente, o					
			do tachão deve apresentar o nome do					
			dimensionais nem deformações. O corpo					
			do tachão não pode apresentar alterações					
			resistência ao calor; o elemento refletivo					
			manchas nem penetração de água; ter					
			refletivos do tachão não podem apresentar					
			uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 kgf. Os elementos					
			compressão: os tachões deverão suportar					
			no máximo 50 mm. Resistência à					
			caso de quebra e sua altura deverá ser de					
			reforçados para evitar estilhaçamento no					
			tachões deverão ser estruturalmente					
			pinos: mínimo 120 mm. Internamente os					
			refletivo: 15 mm; espaçamento entre					
			do refletivo: 100 mm; largura mínima do					
			$\frac{1}{2}$ " (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação: (50±5) mm; comprimento mínimo					

Dois Vizinhos, 15 de março de 2023.

Nery Maria Prefeito em Exercício