

## **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 produto/ serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	Unidade de medida	Qtde	Preço unitário	Preço total
LOTE: 002 - Cota Reserv ada ME   EPP	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		UN	2.000,00	19,30	38.600,00

# **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:  ½" (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação: (50±5) 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 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 retorrefletivo (lente retrorrefletiva) nas cores compatíveis com a marca viária.  EPP  Confeccionada com resina de poliéster ou sintérica 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:									
com as do tachão, que assegurem sua perfeita fixação no pavimento, Diâmetro do pino de fixação:  ½" (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação: (50+5) 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 estithaçamento 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 corpor 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 resisfência 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:									
fixação no pavimento. Diâmetro do pino de fixação:  ½" (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação: (50±5) mm; comprimento mínimo do refletivo: 100 mm; largua 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 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 (tente 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 a presentar 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 protuberânicas 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:				em sua parte externa, em dimensões compatíveis					
fixação:  ½" (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação: (50±5) 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 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:									
				fixação no pavimento, Diâmetro do pino de					
(50±5) mm; comprimento mínimo do refletivo: 100 mm; largura mínima do refletivo: 100 mm; largura mínima do refletivo: 100 mm; largura 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.  LOTE:  2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o povimento, 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:				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: 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 a coalor; o elemento refletivo do tachão não pode apresentar alterações dimensionais nem deformações. O corpo do tachão deva 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:				½" (12,7±1,3) mm; altura do pino de fixação:					
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 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:				(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 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:				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. 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 a coalor; 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 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:									
estruturalmente reforçados para evitar estilhaçamento no caso de quebra e sua altura deverá ser de no máxima de verá ser de no máxima de verá ser de no máxima de la, 0 cm) resistência à compressão: os tachões deverão suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 115.000 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:									
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.  ENCLUS (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 retrorrefletivo): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento:									
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 Exclus 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:				, ,					
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:									
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.  EXPP 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:									
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:									
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:									
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 003 - Exclus 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:									
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:									
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:									
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:									
fabricante em relevo e, opcionalmente, o tipo do produto.  LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold 003 - Exclus ivo 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:									
DOTE: 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:									
LOTE: 2 29830532 TACHA Dispositivo auxiliar aplicado sobre o gold 003 - Exclus ivo ME   EPP									
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:	I OTTE	_	20020522	*	1.1	TINI	7 000 00	c 2.1	12 600 00
Exclus ivo ME   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, 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:		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:									
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:									
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:									
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:									
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:	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:									
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:									
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:									
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:									
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:				· ·					
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:									
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:									
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:									
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:									
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:									
presentes); Largura (maior dimensão paralela à face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento:									
face que contém a lente retrorrefletiva): mínima de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento:									
de 9,6 cm e máxima de 13,0 cm; Comprimento:									
mínimo de 7 4 cm a móvimo do 11 0 cm: Corl									
				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				penetração de água de modo que prejudique a					
retrorreflexidade da lente.									
Pino de fixação da taxa (características): 01									
(um) pino externo de fixação, metálico									
galvanizado, com 5/16" a ½"; comprimento									
exposto: entre 30 mm e 40 mm, com rosca em			<u> </u>	exposto: entre 30 mm e 40 mm, com rosca em					



# **Dois Vizinhos**

### Estado do Paraná

TOTAL							82.280.00
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 CNPJ sob o nº 33.171.503/0001-89

			MA DA SILVA ALENCAR LTDA, insci 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

Dois Vizinhos, 15 de março de 2023.

Nery Maria Prefeito em Exercício