

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo 162/2024	Responsável Prefeitura de Gaspar - SC
Objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS AQUISIÇÕES DE PLACAS E DEMAIS MATERIAIS PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA.	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 22/11/2024 - 08:00	Fim Envio Propostas 03/12/2024 - 08:59	Pregoeiro Priscila Gonçalves
Modo de Disputa Valor Unitário	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qty	Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	1	Placa de Sinalização Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n° 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões da placa: Largura e altura: será definida no momento do pedido. Cores: Fundo, orla interna e externa, legenda, simbologia e letras: poderão conter cores refletivas ou não (a ser definida pela DITRAN no momento do pedido, podendo a mesma placa conter mais de uma cor). Quando não refletiva película Tipo IV. Películas devem atender a ABNT 14644:2021.	Metro(s) Q	300	341,81	102.543,00
2	1	Placa de Sinalização Viária de Advertência de Forma Quadrada Refletiva Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n° 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões: 0,50 m de lado; 0,01 m de orla interna; 0,01 m de orla externa. Cores: fundo e orla externa amarelo refletivo; orla interna, símbolo e/ou legenda preto fosco. Tipo IV. Películas devem atender a ABNT 14644:2021.	Unidade(s)	100	90,32	9.032,00
3	1	Placa de Sinalização Viária de Advertência de Forma Quadrada Refletiva Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n° 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões: 0,60 m de lado; 0,02 m de orla interna; 0,01 m de orla externa. Cores: fundo e orla externa amarela refletiva; orla interna, símbolo e/ou legenda preto fosco. Tipo IV. Películas devem atender a ABNT 14644:2021.	Unidade(s)	50	129,74	6.487,00
4	1	Placa de Sinalização Viária de Indicação e de Serviço Auxiliar Refletiva Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n° 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões da placa: 0,4 m de largura; 0,60 m de altura. Dimensões do quadro interno: 0,30 m de largura; 0,50 m de altura, 0,07 m de margem superior. Cores: fundo azul; quadro interno, seta e legenda branco; símbolo preto fosco. Tipo IV. Películas devem atender a ABNT 14644:2021.	Unidade(s)	100	103,17	10.317,00
5	1	Placa de Sinalização Viária de Indicação para Orientação de Destino Refletiva Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n° 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões: 2,0 m de largura; 1,0 m de altura; altura da letra será definida pela DITRAN no momento do pedido. A placa deverá ser fixada em quadro de cantoneira ou tubos zincados de 3 x 6 cm com parede de 2 mm pintado na cor preta com tinta especial para galvanizado na parte traseira para manter a chapa firme, com duas abraçadeira e parafusos para ser instalada em dois pedestais de 02 polegadas. Cores: fundo e orla externa sólido/fosco; orla interna, legenda, simbologia e letras totalmente refletivas (a ser definida pela DITRAN no momento do pedido, podendo a mesma placa, conter mais de uma cor). Películas devem atender a ABNT 14644:2021.	Unidade(s)	20	1.087,98	21.759,60
6	1	Placa de Sinalização Viária de Regulamentação Circular Refletiva Proibição e Obrigação Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n°18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões: 0,5 m de diâmetro; 0,05 m de espessura da tarja; 0,05 m de espessura da orla. Cores: fundo branco refletivo; tarja e	Unidade(s)	200	84,86	16.972,00

		<p>orla vermelha refletiva; símbolos e letras preto fosco. Tipo IV. Películas devem atender a ABNT 14644:2021.</p>				
7	1	<p>Placa de Sinalização Viária de Regulamentação Circular Refletiva Proibição e Obrigação Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n° 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões: 0,60 m de diâmetro; 0,06 m de espessura da tarja; 0,06 m de espessura da orla. Cores: fundo branco refletivo; tarja e orla vermelhas refletivas; símbolos e letras preto fosco. Tipo IV Películas devem atender a ABNT 14644:2021.</p>	Unidade(s)	50	130,01	6.500,50
8	1	<p>Placa de Sinalização Viária de Regulamentação Octogonal Refletiva Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n° 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões: 0,25 m de lado; 0,02 m de orla interna; 0,01 m de orla externa. Cores: fundo e orla externa vermelha refletiva; letras e orla interna branca refletiva.</p>	Unidade(s)	50	129,98	6.499,00
9	1	<p>Placa de Sinalização Viária de Regulamentação Octogonal Refletiva Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n° 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões: 0,35 m de lado; 0,028 m de orla interna; 0,014 m de orla externa. Cores: fundo e orla externa vermelha; letras e orla interna branca. Películas devem atender a ABNT 14644:2021.</p>	Unidade(s)	50	241,52	12.076,00
10	1	<p>Placa de Sinalização Viária de Regulamentação Triangular Refletiva Confeccionada Em chapa de aço galvanizada n° 18 (1,25 mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179:2021. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões: 0,75 m de lado; 0,10 m de orla. Cores: fundo branco; orla vermelha. Películas devem atender a ABNT 14644:2021.</p>	Unidade(s)	20	137,31	2.746,20
11	1	<p>Balizador Cônico Refletivo Longo Características: Empilhável, fabricado em plástico rotomoldado com proteção a raios UVs, resistente a intempéries, na cor laranja cítrico, com medidas aproximadas de: Altura de 110 cm; Diâmetro superior de 10 cm; Diâmetro inferior de 20 cm com aba reforçada de 4 cm, com as seguintes características: Topo anatômico sólido sem furos, em formato de T com 130 mm de altura X 100 mm de largura, afim de facilitar a pega (encaixe uma mão adulta), o transporte e permitir a adaptação perfeita de sinalizadores eletrônicos sem furá-lo; o balizador deve ter peso entre 1,5 e 2,0 kg; Base de borracha reciclada na cor preta com formato octogonal medindo 16 cm de lado por 4 cm de altura, pesando entre 6 e 7 kg, com abertura de 20 cm de diâmetro e rebaixo para encaixe perfeito do balizador; 02 colares retrorrefletivos auto-adesivos, flexíveis, na cor branca, com 10 cm de largura cada, distantes 8 cm, posicionados nos locais rebaixados do balizador em altura não inferior a 60 cm, de forma a evitar que se rasguem quando do seu empilhamento. Possuir na sua parte superior, logo abaixo da pega, 4 furos simétricos que permitem a passagem de fita plástica de isolamento de áreas, correntes e cordas. Pintado DITRAN para identificação do proprietário.</p>	Unidade(s)	100	116,83	11.683,00
12	1	<p>Barreira Pantográfica Refletiva Extensível Características: Para bloqueio de divisão de tráfego, fabricada em polietileno roto moldado na cor laranja; com proteção aos raios ultravioletas; com medidas aproximadas de: comprimento de 80 cm fechada e extensão de até 6 m aberta; altura de 1,15 a 0,55m; composta por 16 réguas plásticas de alta resistência, com 10 cm de largura x 3 cm de espessura e cantos arredondados; rebaixos próprios medindo 40 x 5 cm, para aplicação de faixa refletiva, evitando desgastes e proporcionando sinalização bidirecional; possuir 03 sapatas desmontáveis de aço galvanizado, medindo 19 x 40 x 3 cm (L x C x A) e espessura de 4 mm; cinta de nylon com fechamento de velero, facilitando o transporte.</p>	Unidade(s)	10	1.554,99	15.549,90
13	1	<p>Barreira Plástica Horizontal - Características: Confeccionada em polietileno de média densidade pelo processo de rotomoldagem, com proteção contra raios UV; acabamento externo polido; cantos arredondados, com medidas aproximadas de: espessura 3 mm x 1500 mm comprimento x 450 mm largura x 500 mm altura; encaixe entre peças através de pino por sobreposição; fundo vazado permitindo empilhamento das peças e a parte inferior do corpo parede dupla formando bolsa de lastro; base plana com sapatas distribuídas proporcionalmente para melhor fixação ao solo e passagem de água não permitindo deslocamento involuntário; faixas refletivas em rebaixo nos dois lados e na parte inferior do corpo parede dupla com formação de bolsa de lastro; aplicação de película retrorrefletiva autoadesiva tipo grau engenharia na cor branca com largura 150 mm (+-5) cada dispostas rente ao rebaixo de forma a evitar seu desgaste no empilhamento; refletividade mínima das faixas de 70cd/luxlm2 (ângulo de observação 0,2 e incidência - 4°). Deverá atender a Norma Técnica 16.331/2014, e Norma Técnica 14644/2021 - Película.</p>	Unidade	20	786,37	15.727,40
		<p>Cilindro Canalizador (Conão-Barril) - Características: Com proteção contra raios UV'S, com medidas aproximadas de: altura de 1,15 m, peso entre 7 e 8 kg (reservatório vazio), cilíndrico com</p>				

14	1	diâmetro de 40 cm na área refletiva, base quadrada com cantos arredondados de 25 cm (AL T) x 61 cm de lado externo x 4 cm diâmetro interno e cavidade com 20 cm altura para regular seu peso com água ou areia, a base deverá possuir sapatas para melhor fixação ao solo e passagem de corrente de água evitando deslocamentos involuntários, com 01 barra superior com alça anatômica de 150 x 45 mm em uma extremidade para facilitar o transporte e na outra um rebaixo para fixação de sinalizador luminoso confeccionados na própria barra (peça única), anéis rebaixados com 15 cm altura cada aplicação e proteção das faixas refletivas, com 02 faixas refletivas adesiva, flexível, tipo alta intensidade na cor branca com elementos microprismáticos, com largura de 1500 mm (+ - 5) cada rente ao rebaixo para evitar o desgaste do empilhamento, refletividade mínima de 500candelas /lux/m2 (método ASTM e 810, ângulo de 0,2/-4°) de acordo com a norma ABNT NBR 15.692/2020 e 14644:2021 da Película.	Unidade	20	377,99	7.559,80
15	1	CAVALETE PLÁSTICO DESMONTÁVEL Características: Nas cores laranja e branca, 02 vigas com refletivos para assegurar ótima visibilidade. Com medidas aproximadas de: 1,0 m de altura, 90 cm de largura e 1,0 m de comprimento.	Unidade(s)	10	404,88	4.048,80
16	1	COLA PARA TACHÃO COM CATALISADOR Lata de 1 kg.	Unidade	3.000	20,24	60.720,00
17	1	CONE SINALIZADOR - 75 CM EM PVC Características: Nas cores branca e laranja. Pintado DITRAN para identificação do proprietário.	Unidade(s)	100	39,56	3.956,00
18	1	Cone Sinalizador - 75 cm em BORRACHA Características: Refletivo, nas cores branca e laranja. Com base de sustentação com 08 (oito) sapatas (pés de apoio), conforme Norma ABNT 15071/2022. Pintado "POLÍCIA MILITAR" ou "DITRAN" conforme solicitação, para identificação do proprietário.	Unidade	500	97,18	48.590,00
19	1	DEFENSA METÁLICA Características: Conjunto composto de perfil metálico (guia de deslizamento perfil "W", estrutura metálica semimaleável simples), poste de sustentação, espaçador, elementos de fixação, conforme as normas ABNT 6970/6971 /14282 e zincados por imersão quente atendendo à norma NBR 6323. Cor: pintura em preto fosco e setas com pintura ou adesivos refletivos amarelos. Medida: comprimento de 4000 mm.	Unidade	50	2.698,90	134.945,00
20	1	TERMINAL TIPO A PARA DEFENSA METÁLICA Características: perfil metálico para guia de deslizamento perfil "W", estrutura metálica semimaleável simples, elementos de fixação, conforme as normas ABNT 6970/6971/14282 e zincados por imersão quente atendendo à norma NBR 6323. Cor: pintura em preto fosco e setas com adesivos refletivos de alta intensidade amarela. Tipo III. Medida aproximada: 300 mm de altura x 800 mm de comprimento.	Unidade(s)	20	601,82	12.036,40
21	1	Fita Zebrada Características: Para isolamento plástico, zebraada, não adesiva, nas cores laranja e branco, com 0,1 mm de espessura, largura de 07 cm. Rolo com 200 m.	Rolo(s)	300	15,18	4.554,00
22	1	MICRO ESFERAS DE VIDRO Características: Tipo Drop on Tipo II-A. Embalagem contendo 25 Kg, conforme NBR 16184:2021. Apresentar laudo do material juntamente com a proposta e documentos de habilitação.	Saco(s)	100	154,73	15.473,00
23	1	MICRO ESFERAS DE VIDRO Características: Premix Tipo I-B. Embalagem contendo 25 Kg, conforme NBR 16184:2021. Apresentar laudo do material juntamente com a proposta e documentos de habilitação.	Saco(s)	20	176,60	3.532,00
24	1	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO DE 13 cm - 5/16 x 5" Características: Acompanhado de porca e arruela galvanizadas próprios do parafuso. Utilizado na fixação da ferragem para ponto de ônibus.	Unidade	1.000	4,83	4.830,00
25	1	Pedestal de Tubo Galvanizado a Quente Características: Medindo 02 (duas) polegadas (externo), 3,5 m de comprimento e 02 mm de parede; com 02 (dois) furos passantes de 8,5 mm de diâmetro, sendo que o primeiro deles deverá ser posicionado centralizado a 04 cm da extremidade superior (ponta) do pedestal e o segundo centralizado numa distância de 40 cm entre os furos (centro a centro). Na base deverão possuir aletas anti-giro ao redor do pedestal. Fabricado conforme Norma ABNT. Galvanização por processo de imersão, interno e externo, conforme norma NBR 6323/2021. Apresentar certificado da galvanização juntamente com a proposta e documentos de habilitação.	Unidade	150	208,91	31.336,50
26	1	Pedestal de Tubo Galvanizado a Quente Características: Medindo 02 (duas) polegadas (externo), 03 m de comprimento e 02 mm de parede; com 02 (dois) furos passantes de 8,5 mm de diâmetro, sendo que o primeiro deles deverá ser posicionado centralizado a 04 cm da extremidade superior (ponta) do pedestal e o segundo centralizado numa distância de 40 cm entre os furos (centro a centro). Na base deverão possuir aletas anti-giro ao redor do pedestal. Galvanização por processo de imersão, interno e externo, conforme norma NBR 6323/2021. Apresentar certificado da galvanização juntamente com a proposta e documentos de habilitação.	Unidade	1.000	170,15	170.150,00
27	1	PINCEL 2 POLEGADAS Características: Com cerdas gris e cabo plástico anatômico, dimensão de 2 polegadas.	Unidade(s)	20	5,22	104,40

28	1	PINCEL 4 POLEGADAS Características: Com cerdas gris e cabo plástico anatômico, dimensão de 4 polegadas.	Unidade(s)	30	11,41	342,30
29	1	ROLO DE LÃ PARA PINTURA COM CABO Características: dimensão de 23 cm e com capacidade anti gotas, com cabo.	Unidade(s)	50	29,34	1.467,00
30	1	ROLO DE LA PARA PINTURA Características: Com dimensão de 9 cm.	Unidade(s)	200	7,98	1.596,00
31	1	Solvente para Tinta Solvente para diluição de tintas de demarcação viária, à base de solventes tolueno alifáticos, ou hidrocarbonetos de evaporação rápida, e aromáticos livre de benzeno, galão contendo 18 litros. Apresentar laudo do material juntamente com a proposta e documentos de habilitação.	Unidade(s)	50	238,90	11.945,00
32	1	Tacha Refletivo Bidirecional Características: Medidas aproximadas: 95 mm x 95 mm x 17 mm, forma tronco-prismática, na cor amarelo âmbar ou branco, confeccionadas em resina poliéster ou sintética, de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com pino externo de fixação, zincado e com rosca ancoradoura, elementos refletivos de acrílico amarelo, branco ou vermelho. Fabricado conforme Norma ABNT NBR 14636/2013. Apresentar laudo do material juntamente com a proposta e documentos de habilitação.	Unidade(s)	10.000	6,88	68.800,00
33	1	Tacha Refletivo Monodirecional Características: Medidas aproximadas: 95 mm x 95 mm x 17 mm, forma tronco-prismática, na cor amarelo âmbar ou branco, confeccionadas em resina poliéster ou sintética, de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com pino externo de fixação, zincado e com rosca ancoradoura, elementos refletivos de acrílico amarelo, branco ou vermelho. Fabricado conforme Norma ABNT NBR 14636/2013. Apresentar laudo do material juntamente com a proposta e documentos de habilitação.	Unidade(s)	1.000	7,11	7.110,00
34	1	Tachão Refletivo Bidirecional Características: Medidas aproximadas: 250 mm x 150 mm x 50 mm, forma tronco-prismática, na cor amarelo âmbar, confeccionadas em resina poliéster ou sintética, de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com dois pinos externos de fixação, zincado e com rosca ancoradoura, elementos refletivos de acrílico amarelo, branco ou vermelho. Fabricado conforme Norma ABNT NBR 15576:2015. Apresentar laudo do material juntamente com a proposta e documentos de habilitação.	Unidade(s)	10.000	21,00	210.000,00
35	1	Tachão Refletivo Monodirecional Características: Medidas aproximadas: 250 mm X 150 mm X 50 mm, forma tronco-prismática, na cor amarelo âmbar, confeccionadas em resina poliéster ou sintética, de alta resistência mecânica, com cargas minerais não reativas, com dois pinos externos de fixação, zincado e com rosca ancoradoura, elementos refletivos de acrílico amarelo, branco ou vermelho. Fabricado conforme Norma ABNT NBR 15576:2015. Apresentar laudo do material juntamente com a proposta e documentos de habilitação.	Unidade(s)	1.000	23,22	23.220,00
36	1	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE NA COR AMARELA Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40 / máxima 50. Apresentar o laudo técnico do fabricante da tinta cotada juntamente com a proposta e documentos de habilitação. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.	Unidade	50	213,78	10.689,00
37	1	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE NA COR AZUL Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40/ máxima 50. Veículo não volátil 38 % em massa da tinta. Dióxido de titâneo 25 % no pigmento. PbCr04: 22 % no pigmento. Viscosidade: mínimo 80 / máxima 95. Tempo de secagem no máximo em 20 minutos. Estabilidade máxima na estocagem: 5 (máximo). Resistência a abrasão: 80 (mínimo). Tipo de resina: acrílica a base de sol vente. NBR 11862. Apresentar o laudo técnico do fabricante da tinta cotada juntamente com a proposta e documentos de habilitação. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.	Unidade	10	247,61	2.476,10
38	1	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE NA COR BRANCA Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40 / máxima 50. Veículo não volátil 38 % em massa da tinta. Dióxido de titâneo 25 % no pigmento. PbCr04: 22 % no pigmento. Viscosidade: mínimo 80 / máxima 95. Tempo de secagem no máximo em 20 minutos. Estabilidade máxima na estocagem: 5 (máximo). Resistência a abrasão: 80 (mínimo). Tipo de resina: acrílica a base de solvente. NBR 11862. Apresentar o laudo técnico do fabricante da tinta cotada juntamente com a proposta e documentos de habilitação. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.	Unidade	100	213,59	21.359,00
		TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE				

39	1	<p>NA COR PRETA Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40 / máxima 50. Veículo não volátil 38 % em massa da tinta. Dióxido de titânio 25 % no pigmento. PbCr04: 22 % no pigmento. Viscosidade: mínimo 80 / máxima 95. Tempo de secagem no máximo em 20 minutos. Estabilidade máxima na estocagem: 5 (máximo). Resistência a abrasão: 80 (mínimo). Tipo de resina: acrílica a base de solvente. NBR 11862. Apresentar o laudo técnico do fabricante da tinta cotada juntamente com a proposta e documentos de habilitação. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.</p>	Unidade	10	214,01	2.140,10
40	1	<p>TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE SOLVENTE NA COR VERMELHA Características: Embalagem de 18 litros. Características técnicas: 2 anos de durabilidade - recomendada para tráfego intenso VDM de até 5.000 - Vias Urbanas e, 10.000 - Rodovias. Massa Específica: mínima 1,30 / máxima 1,45. Pigmento: mínima 40 / máxima 50. Veículo não volátil 38 % em massa da tinta. Dióxido de titânio 25 % no pigmento. PbCr04: 22 % no pigmento. Viscosidade: mínimo 80 / máxima 95. Tempo de secagem no máximo em 20 minutos. Estabilidade máxima na estocagem: 5 (máximo). Resistência a abrasão: 80 (mínimo). Tipo de resina: acrílica a base de solvente. NBR 11862. Apresentar o laudo técnico do fabricante da tinta cotada juntamente com a proposta e documentos de habilitação. Deve atender em todos os requisitos e ensaios a ABNT 11862:2020.</p>	Unidade	10	234,01	2.340,10
41	1	<p>Placa de Logradouro Confeccionada Em chapa de aço galvanizada nº 18 (1,25mm de espessura) norma ABNT NBR 11904/2015 ou ACM 3mm conforme a norma ABNT NBR 16179. Película refletiva: Grau Técnico Prismático TIPO I. Dimensões da placa: 50 cm Largura e altura 25 cm. Cores: Inscrição e película refletiva nas DUAS faces, fundo na cor azul, letras na cor branca. Películas devem atender a ABNT 14644:2021. Com fornecimento de suporte (abraçadeira, parafuso e porca) que permita de fixação de 02 (duas) placas a 90º uma da outra.</p>	Unidade	300	81,71	24.513,00
42	1	<p>Tubo Galvanizado a Quente Medindo na circunferência externa 25 centímetros (ou 3,14 Polegadas de diâmetro), 2,50 metros de comprimento e 2 mm de parede, (a ser utilizado em abrigos de ponto de ônibus). Fabricado conforme a norma ABNT. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta e documentos de habilitação, certificado da galvanização do material, por processo de imersão, interno e externo, conforme norma NBR 6323:2021.</p>	Unidade	50	342,27	17.113,50
43	1	<p>Tubo Galvanizado a Quente Medindo na circunferência externa 16,5 centímetros (ou 2 Polegadas de diâmetro), 03 metros de comprimento e 2 mm de parede (a ser utilizado em abrigos de ponto de ônibus). Fabricado conforme a norma ABNT. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta e documentos de habilitação, certificado da galvanização do material, por processo de imersão, interno e externo, conforme norma NBR 6323:2021.</p>	Unidade	50	242,71	12.135,50
44	1	<p>Tubo Galvanizado a Quente Medindo na circunferência externa 16,5 centímetros (ou 2 Polegadas de diâmetro), 1,80 metros de comprimento e 2 mm de parede, com 02 (dois) furos passantes de 8,5 mm de diâmetro, sendo posicionado a 04 cm da extremidade (a ser utilizado em abrigos de ponto de ônibus). Fabricado conforme a norma ABNT. Deverá ser apresentado juntamente com a proposta e documentos de habilitação, certificado da galvanização do material, por processo de imersão, interno e externo, conforme norma NBR 6323:2021.</p>	Unidade	50	249,76	12.488,00
45	1	<p>PARAFUSO FRANCES GALVANIZADO 5/16 x 2,5" Acompanhado de porca e arruela galvanizados. Utilizado na fixação de placas nos pedestais.</p>	Unidade	3.000	1,98	5.940,00