



**ESTADO DE SANTA CATARINA**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA

**CNPJ:** 82.939.380/0001-99 **Telefone:** (49) 3527-8800  
**Endereço:** Av. XV de Novembro, 378 - Centro  
**CEP:** 89600-000 - Joaçaba

**PREGÃO ELETRÔNICO**  
**Nr.: 15/2023**

**Processo Adm.:** 37/2023  
**Data do Processo:** 17/03/2023

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO

O(a) responsável desta entidade, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela lei 10.520/2002, Art. 1 e alterações posteriores, a vista do parecer conclusivo exarado pela Comissão de Licitações, resolve:

01 - Homologar e Adjudicar a presente Licitação nestes termos:

- a) Nr. Processo:** 37/2023  
**b) Nr. Licitação:** 15/2023 - PE  
**c) Modalidade:** Pregão eletrônico  
**d) Data de Homologação:** 30/06/2023  
**e) Objeto da Licitação:** *Registro de Preços para a requisição eventual e futura de materiais e/ou de serviços especializados destinados à implantação, manutenção, reparação e substituição de sinalização viária horizontal, vertical e de segurança das vias urbanas do Município de Joaçaba, SC.*

**Lote: 1**

**Participante: HD SINALIZACOES LTDA**

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Fornecimento e instalação de tacha Mono Direcional - Fornecimento e instalação de tacha monodirecional Tipo II (11x8x2,5cm), na cor amarela/branca com refletivo amarelo/branco, confeccionado de resina polyester com dolomito, com 1 parafuso zincado de 5/16" x2", >15.000 kgf (ABNT NBR 14636/2021).	200,000	UNIDA	14,75	2.950,00
2	Fornecimento e instalação de tacha bi-direcional - Fornecimento e instalação de tacha bidirecional Tipo II (11x8x2,5cm), na cor amarela/branca com refletivo amarelo/branco, confeccionado de resina polyester com dolomito, com 1 parafuso zincado de 5/16" x 2", > 15.000 kgf (ABNT NBR 14636/2021).	500,000	UNIDA	17,50	8.750,00
3	Fornecimento e instalação de tachão mono-direcional - Fornecimento e instalação de Tachão mono-direcional (25x15x5cm), na cor amarela/branca com refletivo amarelo/branco, confeccionado de resina poliéster com dolomito, com 02 parafusos zincado de 3/8 x 3, > 15.000 kgf (NBR 15576/2015).	200,000	UNIDA	30,00	6.000,00
4	Fornecimento e instalação de tachão bi-direcional - Fornecimento e instalação de Tachão bi-direcional (25x15x5cm), na cor amarela/branca com refletivo amarelo/branco, confeccionado de resina poliéster com dolomito, com 02 parafusos zincado de 3/8 x 3, > 15.000 kgf (NBR 15576/2015).	500,000	UNIDA	32,00	16.000,00
5	Fornecimento de calotas esféricas - Fornecimento e instalação de calotas esféricas 150mm, confeccionadas em resina de poliéster, na cor amarela, com pinos externos zincados e roscas ancoraduras que facilitem a fixação ao pavimento.	200,000	UNIDA	21,00	4.200,00
6	Balizador Flexível - Fornecimento e instalação de balizador flexível 94cm. Peso: 2,5kg. Dimensões do corpo: 94cm de altura x 10cm diâmetro. Dimensão da base: 28cm de diâmetro. Efeito "João bobo" (através do seu conjunto de elásticos existentes em sua base acoplável). Fixado por 4 parafusos chumbadores (inclusos). Orifícios laterais para passagem de correntes, cordas ou fitas sinalizadoras para delimitar e/ou isolar áreas. Produto fabricado em polietileno com proteção contra raios UV e resistente às intempéries climáticas. Cor: preta com faixas refletivas amarelas ou laranja com faixas refletivas brancas.	50,000	UN	550,00	27.500,00

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
7	serviços de remoção tachas/tachões/calotas - Serviço de remoção de tachas, tachões, calotas ou balizadores.	1.000,0	SVÇ	8,00	8.000,00
8	Instalação de placa (módulo) com duas cavidades para fixação e um encaixe lateral inter travado. - Instalação de placa (módulo) com duas cavidades para fixação e um encaixe lateral inter travado. Medidas: 510 x 800 x 80 mm (L x C x A). Peso: aproximadamente 10kg. Para montagem de mini rotatória ecológica de rápida instalação, com rampa e ilha central física, formada por placas pré-fabricadas, amarradas umas às outras através de encaixes e fixadas ao pavimento com a utilização de parafusos. Diâmetro: o diâmetro da mini rotatória é variável de acordo com a quantidade de placas a serem utilizadas, variando de 3 a 8 metros. Fixadores: cada placa é fixada ao solo com 2 chumbadores (inclusos). Cores: as placas são nas cores preta e amarela para garantir visibilidade. A pigmentação amarela atende a ABNT NBR 15576.	300,000	SVÇ	106,00	31.800,00
9	Ondulação Transversal - Instalação de ondulação transversal modular tipo B (metro). Somente instalação do item 55 ou descrito no Lote 6, com emprego de materiais, ferramentas e mão de obra.	300,000	M	106,00	31.800,00
<b>Total do Participante:</b>					<b>137.000,00</b>

**Lote: 2****Participante: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZACAO LTDA**

10	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa L=2,00x1,00m (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e 2 colunas metálicas (tubo/poste), construídas em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de no mínimo 2mm, comprimento de 3,50m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	100,000	UN	1.517,73	151.773,00
11	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento de placa L=2,00x1,00m (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e 02 colunas metálicas (tubo/poste), construídas em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de no mínimo 2mm, comprimento de 3,50m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	20,000	UN	1.425,85	28.517,00
12	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa 3,00x1,20 (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação em braço projetado light.	10,000	UN	2.742,56	27.425,60
13	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa 3,00x1,50 (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação em braço projetado Tipo II.	10,000	UN	2.470,57	24.705,70
14	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa 3,00x2,00 (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação em braço projetado Tipo II	5,000	UN	3.209,02	16.045,10
15	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa de regulamentação D=0,60m ou placa de advertência L=0,60x0,60 (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,20m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	1.000,0	UN	463,21	463.210,00
16	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento de placa de regulamentação D=0,60m ou placa de advertência L=0,60x0,60	100,000	UN	444,46	44.446,00

(chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,20m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
17	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa tipo dê a Preferência L=75cm, (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,20m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	30,000	UN	481,20	14.436,00
18	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa de indicação auxiliar L=0,60x0,80 (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,20m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	100,000	UN	546,74	54.674,00
19	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa 60x100 (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,50m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	400,000	UN	616,24	246.496,00
20	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento de placa 60x100 (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,50m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	100,000	UN	575,36	57.536,00
21	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de conjunto de duas placas de logradouro (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação com regulagem de altura e ângulo de giro antes do aperto dos parafusos. O conjunto de placas deverá ter estampado as informações em ambos os lados e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,20m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	400,000	UN	499,00	199.600,00
22	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento de conjunto de duas placas de logradouro (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação com regulagem de altura e ângulo de giro antes do aperto dos parafusos. O conjunto de placas deverá ter estampado as informações em ambos os lados e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,20m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	100,000	UN	477,76	47.776,00
23	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa de 100x40cm (chapa em aço galvanizada 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/2015, Película prismática de acordo com a Norma ABNT NBR 14644/2013) e acessórios para fixação em guarda	40,000	UN	268,86	10.754,40

corpo.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
24	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de placa não prevista nos itens anteriores, com dimensões inferiores a 100cm x 100cm (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,20m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	300,000	UN	795,51	238.653,00
25	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Reparação de sinalização viária (substituição apenas da placa) com dimensões iguais ou inferiores a 100cm x 100cm (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação em tubo/poste de 3,20m ou 3,50m já existente.	-250,000	UN	454,93	113.732,50
26	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Reparação de sinalização viária (substituição apenas da placa) com dimensões superiores a 100cm x 100cm e inferiores a 200cm x 200cm (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação em tubo/poste de 3,20m ou 3,50m já existente.	-250,000	UN	1.677,76	419.440,00
27	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Reparação de sinalização viária com substituição de tubo avariado - coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,50m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	250,000	UN	316,54	79.135,00
28	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Reparação de sinalização viária com substituição de tubo avariado - coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,20m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água. A coluna deve ser apta a receber placa de sinalização viária.	250,000	UN	305,24	76.310,00
29	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Retirada de placa com dimensões superiores a 1,00m x 1,00m, substituição de adesivo e reinstalação da placa nos suportes.	100,000	UN	1.248,55	124.855,00
30	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Retirada de placa de logradouro (duas placas) em que as chapas estejam em bom estado, realização de nova adesivação, e respectiva reinstalação.	200,000	UN	261,68	52.336,00
31	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Retirada de placa com dimensões iguais ou inferiores a 1,00m x 1,00m, em que a chapa esteja em bom estado, realização de nova adesivação, e respectiva reinstalação	100,000	UN	427,48	42.748,00
32	SINALIZAÇÃO VERTICAL serviços - Remoção de placa e suporte de sinalização vertical, com tubo de 3,20m ou 3,50m com fechamento do orifício, de modo a não deixar resquícios cortantes, mantendo o nível do solo	100,000	SVÇ	160,14	16.014,00
33	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Implantação de vagas especiais (idosos, necessidades especiais, taxi e etc.) com demarcação viária a frio. Fornecimento e implantação de tinta de demarcação viária, nas cores branca, amarela, azul, vermelha, preta ou chumbo com 0,6 mm de espessura, com microesferas de vidro em conformidade com a norma 16184/2021. Pintura de eixos, bordas, meio fio, símbolos e inscrições e fornecimento e instalação de 01 placa 60x100 (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e coluna metálica (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,50m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.	20,000	UN	1.114,68	22.293,60
34	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Implantação de vagas especiais (carga e descarga, parada de ônibus e etc.) com demarcação viária a frio -	20,000	UN	1.381,78	27.635,60

Fornecimento e implantação de tinta de demarcação viária, nas cores branca, amarela, azul, vermelha, preta ou chumbo com 0,6 mm de espessura, com microesferas de vidro em conformidade com a norma 16184/2021. Pintura de Eixos, bordas, meio fio símbolos e inscrições e fornecimento e instalação de 2 placas 60x100 - início e fim (chapa em aço galvanizado 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/15 e película prismática de acordo com a norma ABNT NBR 14644/2013 e acessórios para fixação e colunas metálicas (tubo/poste), construída em aço galvanizado a fogo, com diâmetro de 2,5 polegadas, espessura de parede de, no mínimo, 2mm, comprimento de 3,50m, com aletas para sistema de antigiro e tampa superior para evitar acúmulo de água.

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
35	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de braço projetado light de 3" x 3,15m para placa em chapa de aço 2,00x1,5m	5,000	UN	2.120,06	10.600,30
36	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de coluna cônica tipo II de 4" x 5,25m para braço projetado para suporte e placa de 2,00 x 1,5m	5,000	UN	3.539,11	17.695,55
37	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de braço projetado Tipo II com diâmetro de 181mm na base inferior e 76mm na parte horizontal, projeção de 5m, para placa aérea em chapa de aço 3,00x1,20m/1,50m/2m	6,000	UN	5.864,72	35.188,32
38	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e instalação de coluna cônica tipo II com diâmetro de 181mm no topo e 236mm na base para braço projetado, altura total de 6,5m, sendo 5,5m fora do solo para braço projetado para suporte e placa de 3,00 x 1,20m/1,50m/2m	6,000	UN	7.755,43	46.532,58
39	SINALIZAÇÃO VERTICAL serviços - Remoção de braço projetado light com transporte para armazenamento em local indicado	8,000	SVÇ	850,74	6.805,92
40	SINALIZAÇÃO VERTICAL serviços - Remoção de coluna cônica com transporte para armazenamento em local indicado	8,000	SVÇ	1.238,69	9.909,52
41	SINALIZAÇÃO VERTICAL serviços - Regulagem e travamento de placa aérea que apresentar giro devido a esforço do vento. Obrigatória colocação de parafuso passante para travamento definitivo.	50,000	SVÇ	374,32	18.716,00
42	SINALIZAÇÃO VERTICAL serviços - Retirada de placa aérea com dimensões iguais ou inferiores a 2,00m x 1,50m, substituição de adesivo e reinstalação da placa ao pórtico ou braço.	10,000	SVÇ	1.245,49	12.454,90
43	SINALIZAÇÃO VERTICAL serviços - Retirada de placa aérea com dimensões superiores a 2,00 m x 1,50m ou iguais ou inferiores a 3,00m x 1,50m, para substituição de adesivo e reinstalação da placa ao pórtico ou braço.	8,000	SVÇ	1.691,28	13.530,24
44	SINALIZAÇÃO VERTICAL serviços - Retirada de placa aérea com dimensões superiores a 3,00m x 1,50m, para substituição de adesivo e reinstalação da placa ao pórtico ou braço.	8,000	SVÇ	1.825,47	14.603,76
45	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento de cavalete em aço galvanizado com placa de 100x100cm (material em aço galvanizado, placa em aço galvanizado 1,25mm película GT/GT) (Exemplos de indicação: Trânsito Interrompido / Homens Trabalhando / Cuidado Desmoronamento / Cuidado homens na Pista / ou com outras plotagens)	50,000	UN	706,93	35.346,50
46	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Fornecimento e Instalação de espelho convexo d=80cm com borda de alumínio em postes existentes ou tubo metálico existente. Incluso acessórios para fixação em diversas situações (Incluso emprego de materiais básicos como: caminhão Munck com cesto, ferramentas, parafusos, suportes e similares). Obrigatória fixação rígida com massa fixadora (mistura de resina epóxi com um agente catalisador).	30,000	UN	881,37	26.441,10
47	SINALIZAÇÃO VERTICAL serviços - Regulagem de espelho convexo d=80cm com borda de alumínio, em postes existentes ou tubo metálico existente. Incluso acessórios para fixação em diversas situações (incluso emprego de materiais básicos como: caminhão munck com cesto, ferramentas, parafusos, suportes e similares).	20,000	SVÇ	1.031,34	20.626,80

**Total do Participante: 2.868.998,99**

**Lote: 3****Participante: MORE SINALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA.**

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
48	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA metro - Fornecimento e instalação de Defesa Metálica, semi maleável. Conforme normas ABNT 6.970/6.971/14.282. NBR 6.323, com terminal aéreo. Incluso emprego de materiais básicos como: ferramentas, parafusos, suportes, areia, brita e similares).	1.000,0	M	490,23	490.230,00
49	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA material - Fornecimento e instalação de cavalete metálico (guarda corpo) para proteção de pedestres. Gradil rígido modular, dispositivo de canalização composto por duas peças (estrutura tubular e tela com moldura) fixadas uma à outra através de parafusos antirroubo galvanizados, com estrutura em forma de "U" invertido, medindo 1,65m de comprimento por 1,30m de altura, constituído em perfil tubular de aço carbono 1020 galvanizado a fogo, diâmetro mínimo de 2,5", com espessura de parede mínima de 3,9mm. As extremidades deverão ser calandradas, com arco de raio 15cm em seu eixo. Toda a estrutura deverá ser pintada na cor amarelo-ouro com tinta de alta resistência esmalte de poliuretano ou epóxi. Fixada placa de 100x40cm, chapa em aço galvanizada 1,25mm de acordo com a norma ABNT NBR 11904/2015, película prismática de acordo com a Norma ABNT NBR 14644/2013.	40,000	UN	1.529,28	61.171,20
50	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA material - Fornecimento e instalação de cavalete metálico (guarda corpo) para proteção de pedestres. Gradil rígido modular, dispositivo de canalização, composto por duas peças (estrutura tubular e tela com moldura) fixadas uma à outra através de parafusos antirroubo galvanizados, com estrutura em forma de "U" invertido, medindo 1,65m de comprimento por 1,30m de altura, constituído em perfil tubular de aço carbono 1020 galvanizado a fogo, diâmetro mínimo de 2,5", com espessura de parede mínima de 3,9mm. As extremidades deverão ser calandradas, com arco de raio 15cm em seu eixo. Toda a estrutura deverá ser pintada na cor amarelo-ouro com tinta de alta resistência esmalte de poliuretano ou epóxi.	40,000	UN	1.409,98	56.399,20
51	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA metro - Remoção de defesa metálica e terminal de defesa com fechamento do orifício, de modo a não deixar resquícios cortantes, mantendo o nível do solo e transporte até local indicado.	1.000,0	M	97,43	97.430,00
52	DISPOSITIVO DE SEGURANÇA material - Remoção de cavalete metálico (guarda corpo) com fechamento do orifício, de modo a não deixar resquícios cortantes, mantendo o nível do solo e transporte até local indicado.	40,000	UN	231,74	9.269,60
<b>Total do Participante:</b>					<b>714.500,00</b>

**Lote: 4****Participante: EPINET COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO EIRELI EPP**

53	Cone de sinalização - 75 CM - Fornecimento de cone rodovia com faixas refletivas, base com sapatas (pés de apoio), corpo cor laranja, duas faixas refletivas brancas, altura 75cm, com encaixe para fitas.	50,000	UNIDA	87,86	4.393,00
<b>Total do Participante:</b>					<b>4.393,00</b>

**Lote: 5****Participante: EPINET COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO EIRELI EPP**

54	Canalizador viário conão para sinalizar trafego - Fornecimento de canalizador Viário Conão para sinalização de trafego, cor laranja e branco, que permita passagem de correntes ou cordas	50,000	UNIDA	226,98	11.349,00
<b>Total do Participante:</b>					<b>11.349,00</b>

**Lote: 6****Participante: EMK INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA**

55	Ondulação Transversal - Fornecimento de ONDULAÇÃO	300,000	M	770,65	231.195,00
----	---	---------	---	--------	------------

TRANSVERSAL MODULAR TIPO B. Suas medidas devem atender a resolução do CONTRAN 600/2016. Com placas centrais iguais, cada placa com peso de aproximadamente 14kg. Dimensões: Larg. 54,3cm x Compr. 77,0cm x Altura 8,0cm cada, com 4 cavidades para os fixadores e encaixes intertravado e par de placas laterais (acabamentos), cada com peso aproximado de 3kg. Medidas: Larg. 19,5cm x Compr. 77,0cm x Altura 8,0cm com duas cavidades para fixação e encaixe intertravado (todos os acessórios para fixação inclusos).

Item	Especificação	Qtd.	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
56	FORNECIMENTO DE PLACA (MÓDULO) COR AMARELA OU PRETA - 300,000 Fornecimento de placa (Módulo) cor amarela ou preta, com duas cavidades para fixação e um encaixe lateral Inter travado: Medidas: Larg. 510mm x Compr. 800mm x Altura 80mm. Peso: Aproximadamente 10kg para montagem de Mini rotatória ecológica de rápida instalação, com rampa e ilha central física, formada por placas pré-fabricadas, amarradas umas às outras através de encaixes e fixadas ao pavimento com a utilização de parafusos. Diâmetro: O diâmetro da mini rotatória é variável de acordo com a quantidade de placas a serem utilizadas, variando de 3 a 8 metros. Fixadores: Cada placa é fixada ao solo com 2 chumbadores (inclusos). Cores: As placas são nas cores pretas e amarelas para garantir visibilidade. A pigmentação amarela atende a ABNT NBR 15576. (todos os acessórios para fixação inclusos: Parafusos dentro outros).	-300,000	UN	220,00	66.000,00
<b>Total do Participante:</b>					<b>297.195,00</b>

**Lote: 7****Participante: HD SINALIZACOES LTDA**

57	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL A FRIO - Demarcação viária a frio -20.000, Fornecimento e implantação de tinta metil metacrilato Mono Componente em conformidade com a norma ABNT NBR 15438/2020, nas cores branca, amarela, azul, vermelha, preta ou chumbo, com 0,6 mm de espessura, com microesferas de vidro em conformidade com a norma 16184/2021. Eixos, bordas, símbolos e inscrições. A proponente vencedora deverá apresentar laudo feito em laboratório credenciado e acreditado do fabricante das tintas, referente a norma citada, validado no ano de 2022/2023. A proponente vencedora deverá apresentar laudos feito em laboratório credenciado e acreditado, da empresa fabricante das micro esferas de vidro, validado no ano de 2022/2023.	-20.000,	M <sup>2</sup>	22,55	451.000,00
58	PINTURA DE MEIO FIO - Pintura de meio fio - Fornecimento e 40.000, implantação de tinta metil metacrilato Mono Componente, em conformidade com a norma ABNT NBR 15438/2020, no processo manual / mecânico, nas cores branca e amarela. (pintura da face vertical e horizontal - L). Inclusa utilização de 2 réguas para padronização, limpeza de superfície (jato de água e ar), remoção de vegetação e eliminação de respingos.	40.000,	ML	6,20	248.000,00
<b>Total do Participante:</b>					<b>699.000,00</b>

**Lote: 8****Participante: SINALINDS TECNOLOGIA EM SINALIZACAO LTDA**

59	LEVANTAMENTO - Apresentação de Relatório - Apresentação de 500,000 relatório. Levantamento de informações sobre demanda de instalação/revitalização de placas, regulagem de placas aéreas, reposição de tachas, tachões, dentre outros levantamentos em áreas definidas pelo Município. A empresa deve apresentar relatório fotográfico e descritivo, informando o tempo de trabalho e descrição completa dos itens necessários.	500,000	H	213,68	106.840,00
<b>Total do Participante:</b>					<b>106.840,00</b>

Joaçaba, 30/06/2023

.....  
MICHEL CARLESSO ÁVILA

.....  
**Assinatura do Responsável**