

**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
Total do Participante:					137.000,00

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
Total do Participante:					714.500,00

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
Total do Participante:					4.393,00

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
Total do Participante:					11.349,00

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

Total do Participante: 297.195,00

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.	-20.000,	M ²	22,55	451.000,00
----	--	----------	----------------	-------	------------

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.

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
----	---	---------	----	------	------------

Total do Participante: 699.000,00

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
----	---	---------	---	--------	------------

Total do Participante: 106.840,00

Joaçaba, 30/06/2023

.....
MICHEL CARLESSO ÁVILA

.....
Assinatura do Responsável