

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 057/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 22.468/2021

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

OBJETO: Aquisição de materiais e dispositivos de trânsito e segurança, ferramentas e instrumentos para atender a demanda da sinalização viária do Município, estabelecendo características e condições mínimas a serem utilizadas pela Secretaria Municipal de Ordem e Mobilidade Urbana, conforme condições, especificações, exigências e estimativas estabelecidas nos autos, bem como nas demais cláusulas do Termo de Referência correlato.

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COTA PRINCIPAL						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	Máquina de remoção de demarcação com 3 rodas, equipado com travas nas rodas traseiras, cortador tipo tambor com sistema de ajuste de controle de profundidade de corte/raspagem, taxa máxima de corte com LineDriver 2100 (ft ² / hr), largura máxima de corte de 10 in, motor 21 HP dotado de ajuste de velocidade e partida elétrica 627 cc/21 hp, filtro de ar Donaldson Heavy-Duty, sistema de redução de poeira. Deve ser equipada com guidão com ajuste de altura, embreagem do tipo centrífuga, que facilite o acionamento e o desligamento das lâminas, e sistema para acoplamento de "Linedriver".		Unid.	1	R\$ 122.629,69	R\$ 122.629,69
2	Linedriver - veículo para máquinas de demarcação – compatível com os equipamentos de demarcação e de remoção de pintura dos itens 01 e 02, motor 160cc a gasolina, dotado de		Unid.	1	R\$ 105.164,34	R\$ 105.164,34

	farol, banco acolchoado com encosto, possível mudar direções (frente e ré) com pedal duplo, para a frente e para trás instantaneamente, e manter a velocidade constante para efetuar uma demarcação consistente, sistema de redução de vibração que elimina a vibração do motor.				
3	Máquina de pintura airless com 3 rodas, equipado com travas nas rodas traseiras, com 2 pistolas e dispenser para microesferas com capacidade para 20L, motor 4 tempos a gasolina, potência de 5,5 HP, vazão máxima de 5,3 L/min, pressão máxima de trabalho de 3.300 PSI (22,7 MPa), bico máximo de trabalho com 1 Pistola de 0,035" e com 2 Pistolas 0,025", Tipo de Bomba Pistão, com Regulador Eletrônico de Pressão SmartControl. Deve acompanhar mangueira com no mín. 15m, pistolas, bicos, óleo lubrificante próprio e suficiente para imediata operação e kit de ferramentas para manuseio. Deve ser equipado com sistema para acoplamento de “ <i>Linedriver</i> ”, laser-guia com programador de cadência.	Unid.	1	R\$ 32.449,50	R\$ 32.449,50
4	Fita de aço galvanizada polida, medindo 19 mm x 0,40 mm - rolo com 30 m, utilizada para arquear (fixar) placas de sinalização.	Unid.	200	R\$ 54,67	R\$ 10.934,00
5	Castanhas confeccionadas em aço carbono nº 12, zincada eletroliticamente.	Unid.	2000	R\$ 4,08	R\$ 8.160,00
6	Selo para fixação de placas de sinalização, confeccionado em aço carbono nº 20 e zincado eletroliticamente.	Unid.	5000	R\$ 0,41	R\$ 2.050,00
7	Barreira horizontal plástica ou em material similar, com proteção contra raios UV, na cor laranja e com faixas retrorrefletivas brancas com altura de 50 a 55 cm, largura de 100 a 150 cm (vista frontal) e largura de 45 a 50 cm (vista lateral), devendo ser dotada de elemento de conexão do tipo “macho e fêmea”.	Unid.	30	R\$ 447,26	R\$ 13.417,80
8	Tambor de sinalização em formato cilíndrico oco, confeccionado em material plástico ou similar, com proteção contra raios UV, com reservatório na sua base poligonal para colocação de lastro, dotado de alça superior, com corpo laranja, altura de 105 a 120 cm, base de 60 a 70 cm e duas faixas retrorrefletivas brancas de largura ≥ a 15 cm ou três com largura = 10 cm.	Unid.	10	R\$ 249,30	R\$ 2.493,00
9	Tachão em material rígido e corpo em forma semelhante a troncos de pirâmide, com base retangular tendo pigmentação amarela , dotado de pinos de fixação. Deve ter as dimensões	Unid.	100	R\$ 25,04	R\$ 2.504,00

	mínimas de: largura da face que contém elemento retrorrefletivo (e seu lado oposto) com 25,0 cm, largura do lado sem elemento refletivo 15,0 cm, altura de 4,7 cm e elemento retrorrefletivo mín. 10,0 cm x 1,5 cm. Elemento retrorrefletivo: bidirecional amarelo.				
10	Tachão em material rígido e corpo em forma semelhante a troncos de pirâmide, com base retangular tendo pigmentação amarela , dotado de pinos de fixação. Deve ter as dimensões mínimas de: largura da face que contém elemento retrorrefletivo (e seu lado oposto) com 25,0 cm, largura do lado sem elemento refletivo 15,0 cm, altura de 4,7 cm e elemento retrorrefletivo mín. 10,0 cm x 1,5 cm. Elemento retrorrefletivo: monodirecional branco.	Unid.	100	R\$ 23,73	R\$ 2.373,00
11	Barreira pantográfica horizontal refletiva (barreira sanfonada). Deve possuir proteção contra raios UV, área plana rebaixada para aplicação e proteção da película refletiva, alça em nylon para facilitar o transporte, projeto compacto que facilita o armazenamento e transporte do equipamento. Dimensões produto fechado (comprimento) aprox. 82 cm, alcançando a abertura (comprimento) de no mín. 650 cm, altura de 110 cm, base de 40 x 20 cm e peso (total) não superior a 17 kg.	Unid.	20	R\$ 1.685,70	R\$ 33.714,00
12	Chave de grifo em aço carbono – 14"/350 mm.	Unid.	2	R\$ 43,01	R\$ 86,02
13	Estação de solda e retrabalho, com entrada USB 5V - 1A, ferro de solda com temperatura do soldador de 200oC ~ 480oC e suporte com esponja vegetal, soprador de ar quente com temperatura do ar variável de 100oC a 450oC e fluxo de ar entre 0,3 ~ 120 L/min ajustável, possuindo 3 Bocais diferentes (5,0 - 7,0 - 10,0mm) e display digital para amostragem da temperatura do soprador, 2 Knobs para ajuste do soprador de ar (vazão e temperatura), 1 Knob para ajuste da temperatura do ferro de solda, 2 Chaves ON/OFF independentes, estrutura com revestimento antiestático. Tensão de entrada: 220v, Consumo de Potência geral de 750W, potência da bomba: 45W. Potência de consumo: 50w, tensão de alimentação 24V.	Unid.	1	R\$ 559,50	R\$ 559,50
14	Ferramenta de aperto e corte com catraca, fabricada em aço forjado com pintura niquelada, largura de ¾ (19 mm) e espessura de 0,5 mm, utilizada para instalação de fitas de aço usadas na implantação de placas.	Unid.	2	R\$ 572,47	R\$ 1.144,94

					TOTAL COTA PRINCIPAL	R\$ 337.679,79
--	--	--	--	--	---------------------------------	-----------------------

COTA EXCLUSIVA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
15	Máscara autoadesiva transparente para transferência de películas, que não prorrogue fogo, com antimoho, resistente à umidade, isenta de metais pesados, com 50 cm de largura, podendo ser fornecida em rolo ou folhas cortadas, nesse caso não inferiores a 3 m.		Metro	200	R\$ 10,87	R\$ 2.174,00
16	Abraçadeira de nylon de alta resistência, medindo 7,6 mm x 400 mm, cor branca - Pct. c/ 100 unid.		Unid.	40	R\$ 50,39	R\$ 2.015,60
17	Parafuso sextavado, rosca inteira, diâmetro 5/16", tamanho 8 cm de comprimento com polca e arruelas de pressão, confeccionados em aço galvanizado.		Unid.	1000	R\$ 1,37	R\$ 1.370,00
18	Rolo de lã para pintura - 23 cm.		Unid.	1000	R\$ 9,93	R\$ 9.930,00
19	Trincha/Pincel com cerdas mistas para uso com tinta acrílica ou látex, largura 4", punho em plástico.		Unid.	20	R\$ 10,03	R\$ 200,60
20	Cabo para rolo de pintura de até 23 cm, tipo simples (não aramado), com orifício que permita uso de extensor.		Unid.	1000	R\$ 8,62	R\$ 8.620,00
21	Estopa para limpeza – saco com 10 kg.		Unid.	1	R\$ 121,51	R\$ 121,51
22	Extensor ergonômico para rolo de pintura em alumínio – 1,6 m de comprimento.		Unid.	3	R\$ 27,72	R\$ 83,16
23	Corda de polipropileno de 6 mm x 165 m – cor branca.		Unid.	1	R\$ 261,58	R\$ 261,58

24	Cone de sinalização PVC flexível H: 0,75m/L:0,4m na cor LARANJA, com duas faixas BRANCAS retrorrefletivas, com orifício na parte superior.		Unid.	150	R\$ 82,16	R\$ 12.324,00
25	Sinalizador a LED c/ luz intermitente âmbar com encaixe para colocar sobre os cones, com frequência de 50 a 60 vezes/min, c/ bateria recarregável a luz solar e modos: fixo; pisca; strobo – duração mínima 5 dias de uso.		Unid.	20	R\$ 151,58	R\$ 3.031,60
26	Bastão sinalizador, com alto grau de visão noturna, medindo no mín. 41 cm de comprimento e área luminosa vermelha fluorescente refletiva protegida por tubo transparente com mín. 4 cm de diâmetro e composto com LED's de alto brilho, alimentado por 2 (duas) pilhas grandes e autonomia estimada de 400h aproximadamente.		Unid.	5	R\$ 64,46	R\$ 322,30
27	Balizador cilíndrico ultraflexível para uso em canalização de trânsito de alta visualização, corpo preto e faixas retrorrefletivas amarelas de 150 mm (NBR 14.644), altura de no mín. 800 mm e diâmetro de 200 mm.		Unid.	100	R\$ 84,83	R\$ 8.483,00
28	Bandeirola de sinalização em formato quadrado, com 60 x 60 cm, na cor vermelha, confeccionado em tecido flexível e resistente, com peso não superior a 200 g.		Unid.	6	R\$ 19,00	R\$ 114,00
29	Kit Carregador de pilhas Universal (Pilhas AA/AAA/C/D/BAT 9V) + 4 Pilhas Tipo D (Grandes) de 1,2V, capacidade: 4000mAh, capaz de carregar simultaneamente até 4 pilhas Aa/Aaa/C/D ou até 2 baterias 9V por vez. Entrada: 100/240Volts AC, 50/60Hz 5W, devendo o plug ser no padrão brasileiro. Saída: 1.2V/150mA - 9V/25 mA.		Unid.	5	R\$ 254,95	R\$ 1.274,75
30	Disco de corte para ferro 180 mm x 1,6 mm x diâmetro central 22,2mm – máximo 8.500 rpm – 2 telas 80 m/s, conforme ABNT NBR 15230 EN 12413 para esmerilhadeira.		Unid.	20	R\$ 5,56	R\$ 111,20
31	Arco de serra de plástico – 300 mm.		Unid.	3	R\$ 34,32	R\$ 102,96
32	Serra metálica – 300 mm.		Unid.	30	R\$ 8,03	R\$ 240,90
33	Cavadeira de aço inteiriça – 7/8 x 1,5 m.		Unid.	3	R\$ 158,96	R\$ 476,88
34	Colher de pedreiro de aço forjado, canto reto – nº 10.		Unid.	4	R\$ 19,75	R\$ 79,00
35	Chave de boca "L" em aço – 12 mm.		Unid.	5	R\$ 17,65	R\$ 88,25

36	Chave de boca "L" em aço – 13 mm.		Unid.	5	R\$ 18,01	R\$ 90,05
37	Alicate de pressão em aço - 10".		Unid.	2	R\$ 38,52	R\$ 77,04
38	Marreta de ferro fundido - 2 kg – com cabo de madeira.		Unid.	2	R\$ 56,15	R\$ 112,30
39	Chave de fenda em aço cromo-vanádio – Medidas 6,5 x 152 mm ou 1/4 x 6", ponta da haste com 6,5 mm, espessura da ponta 1,2 mm, comprimento haste 152 mm, comprimento do cabo + haste 262 mm, diâmetro da haste 6,0 mm.		Unid.	4	R\$ 11,19	R\$ 44,76
40	Trena de fibra longa em PVC, caixa aberta – 50 m – 10 mm – com manivela para recolhimento da fita.		Unid.	2	R\$ 37,41	R\$ 74,82
41	Trena analógica para medição com roda e mostrador com botão zerador para até 10 km, cabo anatômico com extensor retrátil de no mínimo 90 cm, quando aberto.		Unid.	1	R\$ 295,65	R\$ 295,65
42	Trena a laser com leitura de até 50 m Alcance: 0,05 – 50 m Precisão: $\pm 1,5$ mm Rotação de tela: 0° - 360° Precisão medição de ângulo: $\pm 0,2^\circ$ Medida mínima: 0,5mm Encaixe para tripé: 1/4" Referência para medição: mm, cm, m, ft, inch Memória: 20 Classe de laser: Class 2, 635 nm.		Unid.	1	R\$ 429,63	R\$ 429,63
43	Mini Osciloscópio Digital + Fonte 9v, com taxa de Amostragem em tempo Real máximo de 1MSa/s, largura de banda analógica entre 0-200 KHz, faixa de sensibilidade entre 5mV/div-20mV/idv, tensão máxima de entrada de 50Vpk (sonda 1X), impedância de entrada de 1 M ohms/20pF, precisão de 12 Bits, comprimento do registro de 1024 pontos, modos de acoplamento - DC/AC/GND, gama de base time entre 500 s/Div-10us/Div, modos de disparo Auto, Normal e Único, posição de disparo - Centro de Buffer, tensão de alimentação DC 9 V (8-10 V), consumo de corrente - 120mA ~ @ 9 V, tamanho da placa principal - 94*65mm/3.7 * 2.56in, analógico Board Tamanho: 65*47mm/2.56 * 1.85in, tamanho da tela: 52*40mm/2 * 1.57in, tamanho do pacote: 14.5*10*3.7 cm/5.7*3.94 * 1.45in.		Unid.	1	R\$ 263,35	R\$ 263,35
44	Furadeira de impacto, material do corpo em plástico e áreas emborrachadas, potência - 750 W, voltagem 220V, velocidade sem carga entre 0-3000/min, capacidade de perfuração		Unid.	2	R\$ 273,47	R\$ 546,94

	de madeira de 30 mm / aço de 13 mm / concreto de 16 mm, taxa de impacto: 0-48000 bpm, rotação Horário / Anti-Horário (Reversível), velocidade variável, botão-trava. Deve acompanhar mandril com capacidade de 13 mm / ½", punho auxiliar, medidor de profundidade e estojo de armazenamento.					
45	Jogo com 10 brocas 8 mm, confeccionadas em aço, para aplicação em aço, metal, ferro, alumínio, chapa de aço e similares – deve acompanhar estojo de armazenamento.		Jg.	2	R\$ 46,66	R\$ 93,32
46	Jogo com 10 brocas 10 mm, confeccionadas em aço, para aplicação em aço, metal, ferro, alumínio, chapa de aço e similares – deve acompanhar estojo de armazenamento.		Jg.	2	R\$ 70,05	R\$ 140,10
47	Jogo com 10 brocas 12 mm, confeccionadas em aço, para aplicação em aço, metal, ferro, alumínio, chapa de aço e similares – deve acompanhar estojo de armazenamento.		Jg.	2	R\$ 68,75	R\$ 137,50
48	Jogo com 05 brocas 8 mm, confeccionadas em aço, para aplicação em madeiras moles, duras, compensados de pinho, de virola, aglomerados, fórmicas, plásticos e fibras sintéticas– deve acompanhar estojo de armazenamento.		Jg.	1	R\$ 33,25	R\$ 33,25
49	Jogo com 05 brocas 10 mm, confeccionadas em aço, para aplicação em madeiras moles, duras, compensados de pinho, de virola, aglomerados, fórmicas, plásticos e fibras sintéticas – deve acompanhar estojo de armazenamento.		Jg.	1	R\$ 61,13	R\$ 61,13
50	Jogo com 05 brocas 12 mm, confeccionadas em aço, para aplicação em madeiras moles, duras, compensados de pinho, de virola, aglomerados, fórmicas, plásticos e fibras sintéticas – deve acompanhar estojo de armazenamento.		Jg.	1	R\$ 124,90	R\$ 124,90
51	Jogo com 10 brocas 8 mm, confeccionadas em aço-liga de alta resistência, resistente para perfuração de concreto e asfalto – deve acompanhar estojo de armazenamento.		Jg.	3	R\$ 216,00	R\$ 648,00
52	Jogo com 10 brocas 10 mm, confeccionadas em aço-liga de alta resistência, resistente para perfuração de concreto e asfalto – deve acompanhar estojo de armazenamento.		Jg.	3	R\$ 138,90	R\$ 416,70
53	Jogo com 10 brocas 12 mm, confeccionadas em aço-liga de alta resistência, resistente para perfuração de concreto e asfalto – deve acompanhar estojo de armazenamento.		Jg.	3	R\$ 132,30	R\$ 396,90

54	Espátula de feltro, para aplicação de películas em placas, medidas 10 cm x 7 cm.		Unid.	10	R\$ 13,81	R\$ 138,10
55	Espátula desenvolvida em Nylon de alta durabilidade, para aplicação de películas, medidas 10 cm x 7 cm.		Unid.	5	R\$ 17,59	R\$ 87,95
56	Pulverizador/borrifador portátil manual, laranja e preto acumulador de alta pressão, dotado de alça para segurar, fabricado em PVC e Aço, com 30 cm de altura e 13 cm de diâmetro, com capacidade de 2 Litros.		Unid.	3	R\$ 40,23	R\$ 120,69
57	Régua em inox 100 cm de medição, dimensões da peça 104 x 3 x 0,1 cm, em aço inoxidável, cor prata.		Unid.	3	R\$ 59,20	R\$ 177,60
58	Luva de Segurança Anatômica contra vibração, confeccionada em algodão, recoberta com gomos de cloro neopreme na palma e nos dedos – tam. M.		Par	3	R\$ 76,08	R\$ 228,24
59	Luva de Segurança Anatômica contra vibração, confeccionada em algodão, recoberta com gomos de cloro neopreme na palma e nos dedos – tam. G.		Par	3	R\$ 76,09	R\$ 228,27
60	Luva tricotada multitato confeccionada em fibras sintéticas (poliamida, poliuretano, fibras sintéticas, elastano) – tam. M.		Par	10	R\$ 3,38	R\$ 33,80
61	Luva tricotada multitato confeccionada em fibras sintéticas (poliamida, poliuretano, fibras sintéticas, elastano) – tam. G.		Par	10	R\$ 3,38	R\$ 33,80
62	Luva Emborrachada de Segurança (EPI), Classe 00, cor da marcação bege, resistente ao Ozônio (O ³), tensão de ensaio 2,5KV, tensão máxima de uso 500V, devendo acompanhar luvas protetoras compatíveis – Tam. 10.		Par	3	R\$ 235,33	R\$ 705,99
63	Luva de malha tricotada com pontos de PVC – Tam. M.		Par	20	R\$ 3,48	R\$ 69,60
64	Luva de malha tricotada com pontos de PVC – Tam. G.		Par	20	R\$ 3,50	R\$ 70,00
65	Máscara facial com no mín. 95% de eficiência de filtração de partículas, construção com camadas de proteção em TNT 40g/m ² , 2 elásticos para colocação e clip nasal.		Unid.	150	R\$ 1,82	R\$ 273,00
66	Bota cor preta em PVC, Cano médio, com forro e solado em poliuretano, tam. 39.		Par	2	R\$ 32,35	R\$ 64,70

67	Bota cor preta em PVC, Cano médio, com forro e solado em poliuretano, tam. 40.		Par	2	R\$ 31,82	R\$ 63,64
68	Bota cor preta em PVC, Cano médio, com forro e solado em poliuretano, tam. 41.		Par	3	R\$ 33,54	R\$ 100,62
69	Bota cor preta em PVC, Cano médio, com forro e solado em poliuretano, tam. 42.		Par	3	R\$ 32,99	R\$ 98,97
70	Bota cor preta em PVC, Cano médio, com forro e solado em poliuretano, tam. 43.		Par	2	R\$ 34,13	R\$ 68,26
71	Botina de amarrar para uso elétrico (EPI), da cor preta, solado bidensidade constituído de duas camadas de poliuretano, não possuir componentes metálicos, biqueira de composite, cabedal confeccionado em couro relax lixado com curtimento atravessado e com o colarinho em napa sintética soft acolchoado com espuma de PU de 15 mm – Tam. 39.		Par	1	R\$ 114,71	R\$ 114,71
72	Botina de amarrar para uso elétrico (EPI), da cor preta, solado bidensidade constituído de duas camadas de poliuretano, não possuir componentes metálicos, biqueira de composite, cabedal confeccionado em couro relax lixado com curtimento atravessado e com o colarinho em napa sintética soft acolchoado com espuma de PU de 15 mm – Tam. 40.		Par	2	R\$ 114,71	R\$ 229,42
73	Botina de amarrar para uso elétrico (EPI), da cor preta, solado bidensidade constituído de duas camadas de poliuretano, não possuir componentes metálicos, biqueira de composite, cabedal confeccionado em couro relax lixado com curtimento atravessado e com o colarinho em napa sintética soft acolchoado com espuma de PU de 15 mm – Tam. 41.		Par	2	R\$ 114,71	R\$ 229,42
74	Botina de amarrar para uso elétrico (EPI), da cor preta, solado bidensidade constituído de duas camadas de poliuretano, não possuir componentes metálicos, biqueira de composite, cabedal confeccionado em couro relax lixado com curtimento atravessado e com o colarinho em napa sintética soft acolchoado com espuma de PU de 15 mm – Tam. 42.		Par	2	R\$ 114,71	R\$ 229,42
75	Óculos de sobrepor incolor, isento de partes metálicas, construção em 3 painéis de policarbonato, que permita a sobreposição, deve ter proteção lateral ventilada.		Unid.	15	R\$ 7,32	R\$ 109,80
76	Protetor auditivo (abafador) tipo concha, com duas hastes plásticas que encaixem-se no arco e na concha. As conchas devem apresentar espuma internamente e devem ser recobertas por almofadas externas, para aprimorar seu nível de vedação. O arco deve ser		Unid.	5	R\$ 13,92	R\$ 69,60

	ajustável. Deve proteger o usuário contra níveis de pressão sonora superiores ao estabelecido pela NR 15. Será utilizado quando do manuseio do equipamento de remoção de pintura.					
77	Colete refletivo de segurança c/ zíper e bolso modelo blusão, sem mangas, de alta visibilidade e segurança, confeccionado em tecido 100% poliéster fluorescente com faixas retrorrefletivas. Deve atender à classe 2 da norma NBR 15292 2013 - vestimenta de alta visibilidade. Sua função é oferecer segurança aos usuários em ambientes diurnos, noturnos ou com baixa luminosidade – cor amarelo fluorescente – Tam. M.		Unid.	5	R\$ 26,45	R\$ 132,25
78	Colete refletivo de segurança c/ zíper e bolso modelo blusão, sem mangas, de alta visibilidade e segurança, confeccionado em tecido 100% poliéster fluorescente com faixas retrorrefletivas. Deve atender à classe 2 da norma NBR 15292 2013 - vestimenta de alta visibilidade. Sua função é oferecer segurança aos usuários em ambientes diurnos, noturnos ou com baixa luminosidade – cor amarelo fluorescente – Tam. G.		Unid.	5	R\$ 26,45	R\$ 132,25
79	Colete refletivo de segurança c/ zíper e bolso modelo blusão, sem mangas, de alta visibilidade e segurança, confeccionado em tecido 100% poliéster fluorescente com faixas retrorrefletivas. Deve atender à classe 2 da norma NBR 15292 2013 - vestimenta de alta visibilidade. Sua função é oferecer segurança aos usuários em ambientes diurnos, noturnos ou com baixa luminosidade – cor amarelo fluorescente – Tam. XG.		Unid.	3	R\$ 26,45	R\$ 79,35
80	Colete refletivo de segurança c/ zíper e bolso modelo blusão, sem mangas, de alta visibilidade e segurança, confeccionado em tecido 100% poliéster fluorescente com faixas retrorrefletivas. Deve atender à classe 2 da norma NBR 15292 2013 - vestimenta de alta visibilidade. Sua função é oferecer segurança aos usuários em ambientes diurnos, noturnos ou com baixa luminosidade – cor amarelo fluorescente – Tam. XGG.		Unid.	2	R\$ 26,45	R\$ 52,90
81	Colete de sinalização refletivo tipo “X”, cor laranja, confeccionado em PVC fluorescente. Deve possuir faixas refletivas brancas em vários pontos do colete, ajuste lateral através de velcro e acabamento total em viés. Tamanhos mín.: 53 cm x Comprimento x 55 cm Cintura x 41 cm Ombro. Para ser usado em operações de fiscalização de trânsito.		Unid.	20	R\$ 12,13	R\$ 242,60

82	Gerador de energia a gasolina 8 KVA, monofásico, com partida elétrica, saída bivolt (110/220v), frequência de 60Hz, corrente nominal de 32ª, carregador de bateria 12V/8,3ª. Motor 4 tempos com partida elétrica, 1 cilindro, refrigerado a ar, potência de 15HP/3600RPM, 420cc, tanque de combustível com capacidade mín. de 20L. Deve acompanhar bateria para alimentação do sistema e no mínimo um par de rodas para auxiliar no deslocamento.		Unid.	1	R\$ 5.281,41	R\$ 5.281,41
83	Plotter de Corte de Películas usadas na confecção de placas de sinalização. Área de corte Máxima de no mín. 120 cm X 50 m, largura de mídias compatíveis de 5 cm a 135 cm (aprox.), velocidade de corte máx. de aprox. até 102 cm/s (1000 mm/s) em direções 45°, espessura máxima da mídia: 0,63 Mm, força de corte programável de 20 gf até 450 gf em 38 intervalos, resolução programável gp-Gltm: 0,1, 0,025, 0,05, 0,1 Mm; Hp-Gltm: 0,001 In (0,025 Mm). Compatível com vinil autoadesivo, vinil refletivo (exceto alta-luminosidade), amberlith, rubylith, máscara para pintura, papel para aplicação de strass/hotfix, vinil para transferência térmica, vinil para impressão, papel cartão de até 220 g/m2. deve possuir interface usb 2.0 high-speed. deve vir acompanhada dos seguintes acessórios: lâmina de corte apropriada + 10 sobressalentes + suporte de lâmina, caneta hidrocor + adaptador para caneta hidrocor, lupa para ajuste de altura da lâmina, cabo de energia e cabo usb, dvd com software/drivers, plug-in de software incluso para cutting master 4 for adobe illustrator (mac&win) e para coreldraw (win), dvd treinamento display em lcd gráfico retroiluminado ou tecnologia similar. deve ser compatível os win 10/8.1/7 mac 10.7-10.13.3. garantia mínima de 2 anos contra defeitos de fabricação (excluindo peças de desgaste).		Unid.	1	R\$ 3.499,99	R\$ 3.499,99
TOTAL COTA EXCLUSIVA						R\$68.377,98
TOTAL						R\$ 406.057,77
OBS:	Considerando o Relatório de Pesquisa de Mercado elaborado pela Secretaria de Infraestrutura e Logística às fls. 631/638, em especial à comprovação de competitividade às fls. 634, ressalta-se que, acerca dos itens 04 ao 14, estes foram incluídos na cota principal para ampla concorrência em razão da					

inexistência de cotações de 03 (três) ou mais fornecedores competitivos enquadrados como microempresa ou empresa de pequeno porte para fornecimento dos objetos para contratação.

Desta feita, apesar de se tratar de objetos de natureza divisível e o valor total de cada item acima apontado não ser superior a R\$80.000,00 (oitenta mil reais), não foi realizada a separação destes em cota exclusiva ou em cota reservada em razão da dispensa dada pela LC 123/2006 em seu art. 49, inciso II.