



ANEXO V

Modalidade: 88/2025 - Pregão Eletrônico

Processo: 996/2025

Objeto: Contratação do serviço locação de enfeites, equipamentos, materiais acessórios e aquisição de decoração para o evento "Natal Iluminado."

Justificativa: Em anexo

ITENS GERAIS		
Item/Lote	Quantidade	Unidade
1 - LOTE 01		
1.1 - 75942 Locação de Árvore Ramada com Enfeites (Altura 3,00m X 1,00m X 1,00m)	9,0000	SV
Características: Locação de Árvore Ramada com Enfeites (Altura 3,00m X 1,00m X 1,00m) Estrutura metálica galvanizada com pintura eletrostática verde, coberta com rama natalina de fugiron verde (20cm), 38 bolas fio de seda 8cm vermelhas e 200 micro lâmpadas LED.		
1.2 - 75943 Locação de Rena Campestre (Altura 1,75m x 1,20m x 0,50m)	4,0000	SV
Características: Locação de Rena Campestre (Altura 1,75m x 1,20m x 0,50m) Escultura de rena com textura áspera para realismo, em fibra de vidro com pintura automotiva PU e verniz alto brilho.		
1.3 - 75944 Locação de Portal de Árvores e Renas com Faixa "Feliz Natal" (Altura 5,40m x 8,50m)	1,0000	SV
Características: Locação de Portal de Árvores e Renas com Faixa "Feliz Natal" (Altura 5,40m x 8,50m) toda a peça deverá ser confeccionada em estrutura metálica galvanizada (tubos metalon 20x20, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8), contornada com mangueira luminosa LED 13mm (36 lâmpadas por metro). Pinheiro com fitas e bolas (tela metálica com micro LEDs). Renas luminosas com tela metálica e micro LEDs. Conjunto autoportante com suporte de ferro.		
1.4 - 75945 Locação de Trenó Médio (Altura 1,47m x 2,45m x 1,25m)	1,0000	SV
Características: Locação de Trenó Médio (Altura 1,47m x 2,45m x 1,25m) Escultura de trenó com detalhes na cor ouro, em fibra de vidro com pintura automotiva PU e verniz alto brilho.		
1.5 - 75946 Locação de Árvore Ramada com Estrelas (Altura 6,80m x 3,00m diâmetro)	1,0000	SV
Características: Locação de Árvore Ramada com Estrelas (Altura 6,80m x 3,00m diâmetro) A árvore de Natal a ser instalada será do tipo cônica com camada saliente, com altura total de 6,80 metros e diâmetro de 3,00 metros, sendo o cone de 6,00 metros acrescido de ponteira de 0,80 metro. Sua estrutura será composta por aço galvanizado, incluindo tubos de 20x20 mm, 30x30 mm, 30x40 mm e tubos redondos 3/8", dividida em módulos de 4 metros e fixada com 32 abraçadeiras e 16 parafusos 3/8". O revestimento será feito com tela aramada com PVC alumínio, aplicada juntamente com ramos verdes de 20 cm, totalizando 168 pontas de fugiron. A iluminação da árvore será realizada com lâmpadas LED blindadas na cor branca quente, montadas em cordão verde com três fios de 2 mm e lâmpadas de 5 mm, incluindo conectores macho/fêmea e retificador de 9,0 x 2,5 cm. O cabo terá 10 metros de comprimento, espaçamento de 0,10 metro entre lâmpadas, potência de 12 W e funcionamento bivolt. Além disso, deverá ser instalada mangueira luminosa LED branca quente de 13 mm, com 36 lâmpadas por metro, garantindo visualização em 360°. A estrela de topo será luminosa, com cinco pontas e cor branca quente, medindo 0,55 metro de altura por 0,55 metro de largura. Sua estrutura será metálica galvanizada, composta por ferros chatos 3/8 x 1/8" e tubos redondos 3/8", contornada com mangueira luminosa LED branca de 13 mm, com 36 lâmpadas por metro. Toda a instalação deve seguir normas de segurança e recomendações do fabricante, garantindo visibilidade e iluminação uniforme, preservando a estética e funcionalidade do cenário natalino.		
1.6 - 75947 Locação de Cúpula Branca com Tela de LED (Altura 4,00m x largura 4,00m)	6,0000	SV
Características: Locação de Cúpula Branca com Tela de LED (Altura 4,00m x largura 4,00m) Portal em forma de cúpula, estrutura metálica galvanizada (tubos metalon 30x30, ferros chatos		



Prefeitura Municipal de Araçatuba

CNPJ: 45.511.847/0001-79

Telefone: (18)3607-6500

Endereço: Rua Coelho Neto, 73, Vila São Paulo, Araçatuba - SP, 16.015-920

3/8x1/8, redondos 3/8), contornados por mangueira luminosa LED 13mm (36 lâmpadas por metro), preenchimento com tela metálica de cobertura de plástico e micro LEDs. recoberta por lâmpada 5mm, interligados por 3 fios 2mm brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados para uso externo. Com estrutura autoportante treliçada.		
1.7 - 75987	Locação de estrebaria cenográfica madeira naval ou material equivalente, resistente às intempéries, com armação em ferro/madeira, dimensões mínimas de 3,00 m (altura) x 4,00 m (largura) x 3,00 m (profundidade).	1,0000 SV
Características: Locação de estrebaria cenográfica madeira naval ou material equivalente, resistente às intempéries, com armação em ferro/madeira, dimensões mínimas de 3,00 m (altura) x 4,00 m (largura) x 3,00 m (profundidade). Revestimento com pedras cenográficas e materiais que reproduzam estética simples e histórica. Ambientação obrigatória com no mínimo 20 fardos de feno de 4kg e 40 kg de palha seca, distribuídos no interior e entorno da estrutura. Inclusão de manjedoura cenográfica, revestida com palha seca. Estrutura deve garantir estabilidade, segurança, acessibilidade e circulação segura de visitantes.		
1.8 - 75948	Locação de Anjo com Trombeta 3D (Altura 3,00m x 1,30m largura x 2,15m profundidade)	4,0000 SV
Características: Locação de Anjo com Trombeta 3D (Altura 3,00m x 1,30m largura x 2,15m profundidade) Anjo luminoso tridimensional segurando trombeta branco morno, produzido em estrutura metálica galvanizada (tubos metalon 20x20, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8), contornado com mangueira luminosa LED 13mm (36 lâmpadas por metro) preenchido por e tela metálica de cobertura plástica, recoberta por lâmpadas 5mm, interligados por 3 fios 2mm branco com micro LEDs.		
1.9 - 75949	Locação de Portal de Árvore Iluminada (Altura 4,50m x 3,50m largura x 0,50m profundidade)	4,0000 SV
Características: Locação de Portal de Árvore Iluminada (Altura 4,50m x 3,50m largura x 0,50m profundidade) Portal na cor verde em forma de árvore; estrutura metálica galvanizada (tubos metalon 30x30, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8), contornado cada um com 20m de mangueira luminosa LED 13mm (36 lâmpadas por metro) e tela metálica com micro LEDs.		
1.10 - 75950	Locação de Noel Pedindo Silêncio (Altura 1,85m x 0,95m largura x 1,10m profundidade)	2,0000 SV
Características: Locação de Noel Pedindo Silêncio (Altura 1,85m x 0,95m largura x 1,10m profundidade) Escultura de Papai Noel pedindo silêncio, com saco de presentes e brinquedos confeccionado em fibra de vidro com pintura automotiva PU e verniz alto brilho.		
1.11 - 75951	Locação de Noel em Pé com Presentes (Altura 1,90m x 0,85m largura x 1,00m profundidade)	2,0000 SV
Características: Locação de Noel em Pé com Presentes (Altura 1,90m x 0,85m largura x 1,00m profundidade) Escultura de Papai Noel em pé com saco de presentes à frente (três caixas e uma bola); fibra de vidro com pintura de esmalte sintético.		
1.12 - 75952	Locação de Feixe de Luz (Altura 4,00m x 1,00m x 0,50m) com ponteira tridimensional de 0,80m	4,0000 SV
Características: Locação de Feixe de Luz (Altura 4,00m x 1,00m x 0,50m) com ponteira tridimensional de 0,80m: Peça luminosa, em forma de feixe de luz 3D em estrutura metálica galvanizada (tubos metalon 20x20; ferros chatos 3/8x1/8; redondos 3/8), contornado com 30m de mangueira luminosa LED 13mm (36 lâmpadas por metro) preenchido com tela metálica e micro LED com ponteira tridimensional 0,80m recoberto com lâmpadas de 5mm.		
1.13 - 75953	Locação de Cordão de LED Blindado 220V	400,0000 SV
Características: Locação de Cordão de LED Blindado 220V 100 Lâmpadas (11m: 10m de lâmpadas + 1m de cabo) para uso externo; 100 lâmpadas 5mm branco morno; fio verde (3 fios de 2mm e lâmpadas de 5mm); tomada macho/fêmea e retificador blindado 9,0x2,5cm; 10m de lâmpadas com espaçamento 0,10m; 12W; bivolt. Material a prova d'água, com resina termoplástica.		
1.14 - 75954	Locação de Mangueira Luminosa LED Branco Morno - rolo 100m (13mm, 36 lâmpadas/m)	10,0000 M
Características: Locação de Mangueira Luminosa LED Branco Morno - rolo 100m (13mm, 36 lâmpadas/m) visualização 360°; cobertura em PVC com filtro UV; 13mm de diâmetro; corte a cada 2m; 220V.		



Prefeitura Municipal de Araçatuba

CNPJ: 45.511.847/0001-79

Telefone: (18)3607-6500

Endereço: Rua Coelho Neto, 73, Vila São Paulo, Araçatuba - SP, 16.015-920

1.15 - 75955	Locação de Letreiro luminoso escrito FELIZ NATAL, em 3D,	1,0000	SV
Características: Locação de Letreiro luminoso escrito FELIZ NATAL, em 3D, Instagramável, instalado de forma harmônica na decoração, composta por estrutura metálica confeccionada em metalon, com pintura eletrostática na cor dourada, conferindo resistência e acabamento refinado. O revestimento é formado por pisca LED Strobe IP44 de 2,2 mm, com contorno em mangueira luminosa LED de 13 mm, 36 LED/m, proporcionando efeito visual marcante e uniforme. A iluminação em LED deverá ser branco quente. O painel deverá ter altura de 2,00 m, largura total de aproximadamente 20,00 m e profundidade de 50 cm, projetado para ambientes externos, suportando condições climáticas adversas. O funcionamento se dá em 220V, garantindo economia e eficiência energética.			
1.16 - 48907	LOCAÇÃO DE ARCO DE ESTRELAS (ALTURA 3,40M X 2,70M LARGURA) LUMINOSO EM FORMA DE ARCO DE ESTRELAS, COM BASE PARA AUTO SUSTENTAÇÃO, PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA DE TUBOS METALON 20X20 PAR18, FERROS CHATOS 3/8X1/8 E REDONDOS 3/8 CONTORNAD	14,0000	SV
Características: Locação de Arco de Estrelas (Altura 3,40m X 2,70m Largura) Luminoso em forma de Arco de Estrelas, com base para auto sustentação, produzido em estrutura metálica galvanizada de tubos metalon 20x20 PAR18, ferros chatos 3/8x1/8 e redondos 3/8 contornado com mangueira luminosa LED 13mm na cor branca, 36 lâmpadas por metro com visualização em 360 graus, sendo 4 Arco de estrelas com aplicação de tela metálica com cobertura plástica com conjuntos de micro lâmpadas LED na cor vermelha e 2 com micro lâmpadas na cor branca.			
1.17 - 74312	Locação de Esfera de LED quente	40,0000	SV
Características: Locação de Esfera de LED quente (Altura 0,90m X 0,90m Largura) Luminoso em forma de bola na cor ambar(amarelo) produzido em estrutura metálica galvanizada, de tubos metalon 20x20 galvanizada de ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8, contornado com cordões de led. Com 800 lâmpadas 5mm, interligados por 3 fios 2mm brancos, com tomadas fêmea e macho para uso externo.			
1.18 - 74293	Locação de Totem de presentes	1,0000	SV
Características: Locação de Totem de presentes Escultura em forma de totem de presentes (Altura 2,70m X Largura 1,40m X Profundidade 1,40m), a estrutura tem formato de três caixas de presente empilhadas, todas elas tem um relevo em seu entorno que simulam uma fita envolvendo-as e cada caixa tem um tamanho diferente da outra sendo a caixa que está na base a maior e a caixa que está no topo a menor, escultura produzida em fibra de vidro, recoberta por pintura em esmalte sintético a utomotivo semi-brilho de secagem rápida e recortes de cores feitos a mão.			
1.19 - 48926	LOCAÇÃO DE RENA LED 3D (ALTURA 2,00M X 0,60 LARGURA X 1,30M COMPRIMENTO). ESCULTURA DE LED EM FORMA DE RENA TRIDIMENSIONAL, PRODUZIDA EM AÇO GALVANIZADO COM FERROS CHATOS 3/8X1/8 A CADA 10CM DE ESPACAMENTO FORMANDO UMA TRAMA ONDE DEVERAO SER APLICADA	2,0000	SV
Características: Locação de Rena Led 3D (Altura 2,00m X 0,60 Largura X 1,30m Comprimento). Escultura de Led em forma de Rena tridimensional, produzida em aço galvanizado com ferros chatos 3/8x1/8 a cada 10cm de espacamento formando uma trama onde deverao ser aplicadas 2.800 lâmpadas de led na cor branco frio ou branco warm, blindadas 5mm de diâmetro 0.08wats de potência cada, interligadas por 3 fios 2mm, com retificador blindado a cada 10m de comprimento de no mínimo 60x25x13mm e interconectores macho/fêmea de no mínimo 72x21x21mm, com espacamento minimo de 7cm entre as lâmpadas. A peça devera apresentar duas chapas 3mm na base para fixação ao solo por parafusos 3/8 galvanizados com buchas.			
2 - LOTE 02			
2.1 - 75956	Locação de Árvore Luminosa LED Branco Morno (metragem mínima da peça: Altura 18,50m x 8,00m diâmetro):	1,0000	SV
Características: Locação de Árvore Luminosa LED Branco Morno (metragem mínima da peça: Altura 18,50m x 8,00m diâmetro): Árvore luminosa de no mínimo 18,5m de altura em formato cônico com camada saliente, abertura de 0,40cm, produzida em estrutura de aço galvanizado, com tubo 20x20 - 30x30 e 30x40 ferros redondos 3/8 dividido em pelo menos módulos de 4 metros de altura, recoberta por tela aramada com cobertura plástica e pintura alumínio com aplicação de 27.000 lâmpadas led blindadas e cordão na cor branco quente, fio branco, com 3 fios de 2mm, lâmpada de 5mm, tomada macho e fêmea e retificador blindado de 9.00x2.5cm, medindo 10 metros de comprimento com espaçamento de			



Prefeitura Municipal de Araçatuba

CNPJ: 45.511.847/0001-79

Telefone: (18)3607-6500

Endereço: Rua Coelho Neto, 73, Vila São Paulo, Araçatuba - SP, 16.015-920

0.10m entre as lâmpadas, 12w bivolt, com detalhes em mangueira luminosa branca led, com 36 lâmpadas por metro, com visualização 360°, cobertura em PVC com filtro UV, 13mm de diâmetro, com possibilidade de corte a cada 2 metros, 220v. Medidas totais mínimas: 18,5m altura X 8m diâmetro. A arvore deverá apresentar uma ponteira em forma de estrela luminosa, com cerca de 2,5 metros.		
2.2 - 75957	Locação de Anjo tocando trombeta (8,00m altura x 3,00m largura x 2,90m de comprimento):	4,0000 SV
Características: Locação de Anjo tocando trombeta (8,00m altura x 3,00m largura x 2,90m de comprimento): Estrutura luminosa em formato de anjo 3D com luz âmbar e branca; estrutura metálica galvanizada (tubos metalon 40x40, ferros chatos 3/8x1/8, redondos 3/8); contornados por 30m de mangueira luminosa LED 13mm (36 lâmpadas por metro), visualização 360°, preenchido com tela metálica de cobertura plástica, recoberta por lampada 5mm, interligados por 3 fios 2mm brancos, com tomadas e retificadores de 9x2,5cm blindados para uso externo.		
2.3 - 47442	LOCAÇÃO DE SINOS COM LAÇO 1250 (ALTURA 1,60M X 1,25M LARGURA) LUMINOSO EM FORMA DE LAÇO COM SINOS PRODUZIDO EM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA DE FERROS CHATOS 3/8 X 1/8, REDONDOS 3/8 E CANTONEIRAS PARA ADAPTAÇÃO AO POSTE, CONTORNADO COM MANGUEIRA LUM	50,0000 SV
Características: Locação de Sinos com Laço 1250 (Altura 1,60m X 1,25m Largura) Luminoso em forma de Laço com Sinos produzido em estrutura metálica galvanizada de ferros chatos 3/8 x 1/8, redondos 3/8 e cantoneiras para adaptação ao poste, contornado com mangueira luminosa LED 13mm e 36 lâmpadas por metro.		
3 -	LOTE 03	
3.1 - 75958	Locação de cordões luminosos	2.000,0000 SV
Características: Locação de cordões luminosos cada conjunto - entendido como a extensão linear de aproximadamente 10 (dez) metros - deverá conter, no mínimo, 120 (cento e vinte) LEDs fixos, sem efeito de pisca, montados em fio de cobre com diâmetro de 1,8 mm, na cor verde, com comprimento útil de 9,5 metros acrescido de 0,50 metro destinado à tomada. O espaçamento entre os LEDs deverá ser de 8 cm, cada LED medindo 5 mm e encapsulado em resina para garantir total vedação, assegurando resistência à chuva e grau de proteção mínimo IP44. A alimentação elétrica deverá ser em 220 V, com potência máxima de 4,2 W por cordão e fonte retificadora com proteção IP65, própria para uso externo e totalmente à prova d'água.		
3.2 - 75959	Locação de arcos metálicos	80,0000 SV
Características: Locação de arcos metálicos confeccionados em aço carbono galvanizado, de alta resistência mecânica e proteção contra oxidação, com espessura mínima de 3,2 mm. Cada arco terá altura total de 5,50 metros, garantindo altura livre mínima de 5,50 metros sob a estrutura, de modo a assegurar a passagem segura de pedestres e de veículos de maior porte, como caminhões de abastecimento. O vão entre os arcos será de 5,00 metros entre eixos, cobrindo integralmente toda a extensão do calçadão. A fixação deverá ser realizada por meio de bases metálicas reforçadas, com chapas de no mínimo 20 x 20 cm e espessura de 8 mm, devidamente chumbadas em piso de concreto com chumbadores químicos ou mecânicos. Quando não for possível a perfuração, poderão ser utilizados blocos de concreto pré-moldados como contrapeso. Para garantir estabilidade estrutural, a cada terceiro arco serão aplicados travamentos transversais em "X" ou pórticos rígidos, além do estaiamento com cabos de aço galvanizado em pontos estratégicos, como início, meio e término do corredor. Todos os materiais empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, certificados e apropriados para uso externo, obedecendo às normas técnicas e de segurança elétrica. A execução será realizada por equipe especializada, observando rigorosamente os critérios de segurança, e deverá incluir manutenção preventiva e corretiva durante todo o período de funcionamento da iluminação natalina. A empresa vencedora poderá propor outra forma de fixação das estruturas, que será analisada se autorizada por responsáveis técnicos da Prefeitura Municipal.		
4 -	LOTE 04	
4.1 - 75960	Manutenção da Casa do Papai Noel	1,0000 SV
Características: Manutenção da Casa do Papai Noel Manutenção, reparos e pintura da Casa do Papai Noel. A empresa vencedora deverá fazer a		



Prefeitura Municipal de Araçatuba

CNPJ: 45.511.847/0001-79

Telefone: (18)3607-6500

Endereço: Rua Coelho Neto, 73, Vila São Paulo, Araçatuba - SP, 16.015-920

Instalação na Praça Rui Barbosa, de maneira que haja harmonia e organização entre todos os elementos de decoração, no local previamente indicado pela Secretaria Municipal de Cultura. A casa deverá ser pintada em vermelho, com janelas, telhado e portas pintadas de dourado, com tinta que resista a exposição ao tempo.

O interior da casa deverá ser todo revestido de carpete vermelho.

4.2 - 75961 Manutenção de Estruturas das árvores de Natal:	1,0000	SV
Características: Manutenção de Estruturas das árvores de Natal: Reparo de estruturas metálicas, bases, suportes e fixadores que apresentem desgaste ou dano. Substituição de lâmpadas queimadas, cabos, conectores e demais componentes elétricos danificados. Testes de funcionamento individual e coletivo das luzes e sistemas elétricos, garantindo operação contínua durante o período de exibição. Limpeza e higienização de todas as estruturas, respeitando materiais e acabamentos. Substituição de lâmpadas, cordões e luzes de LED, preservando a tonalidade de branco quente, garantindo iluminação adequada para a total extensão das árvores, de modo a realçar seus detalhes e proporcionar uma decoração harmoniosa, elegante e de forte impacto visual. A instalação das três árvores de Natal com aproximadamente 12 metros de altura cada, completamente decoradas com luzes de LED, deverá ser feita nos seguintes locais: Entrada da cidade - Avenida Brasília; Rotatória da Avenida José Ferreira Batista; Rotatória da Avenida Pompeu de Toledo com a Rua Baguaçu. A fixação das árvores deverá garantir estabilidade estrutural, resistência a ventos fortes e intempéries, assegurando que permaneçam firmes e seguras durante toda a exposição. Todos os materiais e componentes utilizados na instalação deverão ser apropriados para uso externo, resistentes à água e à umidade, prevenindo riscos de choques elétricos. A instalação elétrica deve ser realizada com cabos blindados, conectores, tomadas compatíveis, retificadores e demais itens fornecidos pela empresa, todos certificados e em conformidade com as normas de segurança elétrica vigentes, incluindo proteção contra sobrecarga e curto-circuito. As árvores e suas decorações devem suportar exposição contínua a chuvas, ventos e variações de temperatura, sem comprometer a integridade elétrica ou estrutural, garantindo uma decoração segura, durável e empresa será responsável visualmente impactante. A empresa vencedora será responsável pela emissão de qualquer tipo de documento técnico para a instalação das árvores, como por exemplo ART/CREA.		
5 - LOTE 05		
5.1 - 75982 Locação de Cordões LED 120	400,0000	M
Características: Locação de Cordões LED 120 Cordão luminoso contendo no mínimo 90 LEDs fixose30 LEDs com efeito estrobo, totalizando 120 LEDs, com fio verde e fiação de cobre de 1,8 mm de diâmetro, comprimento mínimo de 9,5 m + 0,50 m de tomada, distância de 8 cm entre LEDse LEDs de 5 cm. Sistema de conexão com tomada macho e fêmea para interligação dos conjuntos. Produto para uso externo, IP44, resistente à chuva e com resina na base dos LEDs, garantindo vedação e estanqueidade. Tensão 220V, potência 4,2W, fonte retificadora IP65.		
5.2 - 75983 Locação de Cascatas LED Estrobo	10,0000	SV
Características: Locação de Cascatas LED Estrobo Cascatas LED estrobo, com 10 metros de comprimento cada, IP44, apropriadas para uso externo e resistentes às intempéries.		
5.3 - 75984 Locação de árvores Cerejeira LED	2,0000	SV
Características: Locação de árvores Cerejeira LED com galhos em metal revestidos com plástico, adornados com luzes de LED no formato de flores de cerejeira em silicone, totalizando aproximadamente 2.272 LEDs por árvore, sendo 1.894 LEDs fixos e 378 LEDs com efeito estrobo. Altura de 3,00 m, bivolt, IP65, estrutura resistente para uso externo.		
5.4 - 75985 Locação de Enfeites LED em Formato de Estrela	20,0000	SV
Características: Locação de Enfeites LED em Formato de Estrela Enfeite em forma de estrela, com cerca de100 cm de diâmetro cada uma, contendo 160 LEDs com grau de proteção IP44, apropriados para composições aéreas e uso externo.		
5.5 - 75986 Locação de Bola LED	60,0000	SV



Prefeitura Municipal de Araçatuba

CNPJ: 45.511.847/0001-79

Telefone: (18)3607-6500

Endereço: Rua Coelho Neto, 73, Vila São Paulo, Aracatuba - SP, 16.015-920

Características: Locação de Bola LED

Bola LED de 50 cm na cor branco quente, com grau de proteção IP44, apropriadas para uso externo e fixação aérea, conforme projeto.