



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Secretaria Municipal de Segurança Pública Viária



DESPACHO

Ao setor competente para providenciar pesquisas de preços, com vistas à deflagração de procedimento licitatório cujo objeto é a **Aquisição de Máquina de Sinalização Viária montada com Caminhão, para atender as necessidades da Secretaria Municipal Segurança Pública Viária - SEMSPUV, vinculada a Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás, Estado do Pará.**

Lázara Pereira de Almeida
Secretária Municipal de Segurança Pública Viária
Port.027/2021



PLANILHA DE DESCRITIVA

MÁQUINA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA MONTADA COM CAMINHÃO

Item	Descrição	Unid.	Quant.
01	<p>MÁQUINA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA MONTADA COM CAMINHÃO: DESCRIPTIVO TÉCNICO: Um Veículo Cabine Dupla, com distância entre eixos mínimo 4.300 mm, capacidade de carga Bruto de 6,5 Toneladas, diferencial DANA 286, equipado com mecânica Operacional para sinalização viária Horizontal para demarcação de faixas de trânsito, aplicação simultânea de tinta a frio e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneamente faixas contínuas e interrompidas do eixo ou do bordo. PLATAFORMA: Medidas 4,50 m x 2.200 m x 2.300 altura, plataforma montada com perfis, tubos, chapas lisas e corrugadas para pisos, escadas, todo material em aço 1010 x 1020 tratado com fundo anti corrosivo e acabamento final em pintura na cor Amarela. RESERVATÓRIOS: TINTA 02 (dois) Reservatórios com capacidade de 200 (duzentos) litros cada com Certificação NR-13, pressurizados, com todos dispositivos de segurança necessários, tampas dos tanques estampadas em chapa de ¼ ” monobloco com 360 (trezentos e sessenta) mm de diâmetro, fechamento através de seis presilhas, vedação em borracha “viton”, peneira estampada em aço fixada no bocal de abastecimento, pás e parafusos em material inox, Fabricação ITH. Batedores de tintas por sistema hidráulico, com funcionamento individual e controles de velocidades variáveis, acionados pelo motor da máquina. Tanque pressurizado para solvente de limpeza automática do equipamento. Filtros no circuito da tinta para evitar grumos e impurezas no interior das Pistolas, tanto mecânicas quanto manual. 01(um) Reservatório auxiliar com capacidade de 60 (sessenta) litros, pressurizado, com todos dispositivos de segurança, tampa dos tanques estampadas em chapa de ¼” monobloco com no mínimo 360 (trezentos e sessenta) mm de diâmetro, fixada com seis presilhas e vedação em borracha viton, Agitador com acionamento manual, raspando as paredes do recipiente de tinta e mantendo-a homogênea, tubulação independente, os eixos / pas e parafusos em material inox, Fabricação própria. SOLVENTE Um tanque pressurizado, com aproximadamente 10 (dez) litros, para armazenar solvente. Destinado a limpeza automática das pistolas de pintura e encanamento de tinta. MICROESFERAS DE VIDRO Um reservatório pressurizado (aço inox) com 200 (duzentos) litros de capacidade, com saída apropriada para alimentar os espalhadores de microesferas de vidro, válvulas de segurança, manômetros, visor de nível, tampão (bujão) de 2” no fundo para limpeza , tampa de alimentação com peneira de no mínimo 260 (duzentos e sessenta) mm. ESPALHADORES DE MICROESFERAS DE VIDRO: Espalhadores com capacidade para funcionarem por pressão, os mesmos estão preparados para trabalhar com qualquer granulometria, além de regular a quantia de material desejado, mecanicamente e por pressão direta do reservatório, que pode variar de cinco a vinte libras, Fabricação própria. PAINEL: Painel de comando com todas as válvulas de controle e regulagem montada estrategicamente, para maior facilidade do operador, dotado dos seguintes instrumentos: Válvulas reguladoras da pressão, dotadas de manômetros para regulagem da pressão nos tanques para tinta, microesferas de vidro e Solvente. Manômetro geral do compressor, Válvulas</p>	01	UN



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Secretaria Municipal de Segurança Pública Viária



Reguladoras de pressão com manômetros para pressão de atomização, Manômetro para pressão nos reservatórios da tinta, microesferas e solvente. 02 (dois) Automáticos eletrônicos: 01 (um) Duplo no Lado esquerdo e 01 (um) Simples no lado direito com 10 (dez) medidas fixas, sendo que as variáveis são ilimitadas, fazendo qualquer medida tanto pintada quanto vazia. O mesmo faz o acumulado linear de faixas pintadas, velocímetro em metros por minuto, deverá estar no automático e no painel do veículo para o motorista e o operador se comunicarem, com correção de centímetro em centímetro, permitindo mudança de medidas de faixas sem a necessidade de parar o equipamento, Fabricação própria. 01 (um) Encoder gerador de pulsos para Automático Eletrônico montado numa Roda independente do Veículo de acionamento pneumático, quando o veículo engatar a marcha ré o encoder recolhe automaticamente. Sistema hidráulico acionado pelo motor do moto compressor, para funcionar os misturadores de tinta, e direção hidráulica dos carrinhos dos pantógrafos, acionamento do Óleo Hidráulico independente do veículo sem uso de tomada de força e mantendo originalidade do veículo. Painel digital de velocidade conectado com o velocímetro do automático que permite o motorista controlar a velocidade certa do equipamento (dentro da Cabine). **CONJUNTO MOTO COMPRESSOR:** Montado sobre chassi próprio, aproveitado como reservatório de ar comprimido, dotado de dreno, manômetro e válvulas de segurança. Coxins anti vibratórios, para evitar que seja transmitido ao veículo as vibrações do mesmo. Motor à diesel, capacidade de 23Hps, 3600Rpm, 3 cilindros, refrigerado a água, modelo 3TNV70, marca Yanmar, partida elétrica, alternador 12 volts, baixo consumo de combustível, silencioso, baixa vibração e de pouco peso, motor ecológico. Compressor de três cilindros com 60 PCM, marca PEG, um estágio refrigerado a ar, baixa pressão, lubrificação por pescador, filtro de ar na admissão. Chassi independente com coxim anti-vibratório. Todo o ar pressurizado deverá passar por: Radiador para dissipar calor Filtro com dreno Dosador de Óleo lubrificante para proteger os componentes Pneumáticos. Tanque reservatório de ar com drenos e manômetros. **CONJUNTOS DE PINTURA:** Conjuntos montados com saídas transversais para as laterais da plataforma, com movimentos horizontais comandados hidraulicamente através de volantes automotivos instalados estrategicamente à disposição do (s) operador (es), servindo inclusive para compensar alguma diferença de alinhamento. TODAS as articulações são rolamentadas, tanto horizontais quanto verticais, não havendo nenhuma parte deslizante de ferro com ferro, evitando desgastes e folgas prematuras e indesejadas. Permite abertura total de operação de até 4.200mm entre pistolas para pintura simultânea de um eixo (simples ou duplo) e um bordo. Movimento vertical para levantar (recolher) e baixar para posição de trabalho dos conjuntos de pintura feitos por sistema pneumático (cilindro em latão) com acionamento junto ao próprio conjunto, não havendo necessidade de desmontagens ao final do turno ou para viagens. Esteiras rolantes para suporte das mangueiras. Válvulas de abertura e fechamento das tintas e do solvente. Tudo Fabricação própria. **Lado Esquerdo:** Conjunto contendo: 02 (duas) pistolas mecânicas especiais para pintura de pavimento marca HILÁRIO, fabricada em latão e inox, com bico intercambiável em RCC e tungstênio temperado para alta resistência à abrasão, sistema de comando eletropneumático à distância pelo automático intercalador ou manualmente, 02(dois) espalhadores de microesferas de vidro marca HILÁRIO e demais acessórios para o completo funcionamento de todo o conjunto. Fabricação própria. **Lado Direito:** Conjunto contendo: 01(uma) pistola mecânica especial para pintura de pavimento, fabricada em latão e inox, com bico intercambiável em RCC e tungstênio temperado para alta resistência à abrasão, sistema de comando eletropneumático à distância pelo automático intercalador ou manual, para pintura. 01 (um) espalhador para microesferas de vidro e demais acessórios para o completo funcionamento dos mesmos. Permite a






ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Secretaria Municipal de Segurança Pública Viária



<p>operação sempre no sentido do fluxo do tráfego Fabricação própria. Permitindo a operação sempre no sentido da mão de operação da pista com esteiras rolantes para suporte das mangueiras. Válvulas de abertura e fechamento das tintas e solvente. PISTOLA MANUAL. 01 (uma) Pistola manual longa, duplo estágio, genuinamente nacional, para pintura de guias de sarjetas, legendas, passagem de pedestres, postes, muros, setas, legendas e demais serviços manuais, especialmente desenvolvida para esta finalidade. Corpo da pistola fabricado em material leve e tubulação em aço inox comando com duplo estágio sendo um somente para ar (limpezas) e um para pulverizar a tinta. Bicos para pintura em RCC e tungstênio temperado para alta resistência à abrasão. Cabo longo com 550 mm de comprimento para o operador trabalhar em pé, ergonomicamente correto, aumentando o rendimento e não prejudicando a coluna dorsal. Não excede a um quilo e duzentos gramas de peso, conectada com 10 metros de mangueira flexível de duplo conduto soldados (Ar/Tinta) resistente ao solvente, Fabricação ITH. - Caixa de ferramentas: 01(uma). OPERAÇÃO com Tinta a Frio: Velocidade de operação: Para pintura a frio, a velocidade do equipamento é entre 2 e 8 km/h. Autonomia de Trabalho: 8Km com faixa de 10cm, equivalente 800m² Rendimento por balde de 18lts: Em média 40m². GUIA: Guia de alinhamento rolamentado evitando folgas indesejáveis, com acionamento para levantar e baixar de dentro da cabine por sistema eletropneumático, setas ajustáveis, posicionando de tal forma a permitir ao operador alinhar com precisão e facilidade o conjunto de pistolas com a pré-marcação. SINALIZAÇÃO REGULAMENTAR E DE SEGURANÇA: Sinalização regulamentar e de segurança composta por luzes brancas estroboscópicas com diversos efeitos na frente e atrás, setas luminosas de funcionamento intermitente na traseira e sinalizador do tipo “giroflex” com barra de LEDs horizontal na dianteira. ENTREGA TÉCNICA E TREINAMENTO: A entrega técnica será feita na sede da empresa compradora, ficando um técnico a disposição da mesma por até três dias, para treinamento de utilização e manejo dos equipamentos, sem custo adicional. EMPLACAMENTO E PERSONALIZAÇÃO. Veículo fornecido com toda documentação, emplacado como Mecânica Operacional e personalizado (adesivado). GARANTIA DO EQUIPAMENTO. Válida pelo prazo de 12 (doze) meses a partir da data de entrega do equipamento. Conjunto Aplicador para fazer pintura Manual de zebraados, passagem de pedestres, legendas etc.. contendo: 02 (duas) Rodas Poliuretano; 02 (duas) Pistolas Mecânicas; 10 (dez) Metros Mangueira Especial Dupla para Ar/Tinta; RESUMO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES QUANTIDADE E DESCRIÇÃO: 01 Compressor 60 PCM, 4 Cilindros, pressão 120 (cento e vinte) libras/polegadas com motor diesel 23 HP. 02 Tanques de 200 (duzentos) litros cada. 01 Tanque auxiliar de tinta de 60 (sessenta) litros. 01 Tanque pressurizado para 200 (duzentos) quilos de microesferas; 01 Tanque pressurizado para 10 (dez) litros de solvente. 01 Sistema hidráulico para misturador e carrinhos de pintura. 02 Programadores eletrônicos de cadências – 01 Simples e 01 Duplo. 03 Pistolas mecânicas de pintura. 03 Espalhadores de microesferas de vidro. 01 Uma Pistola Manual.</p>	<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 0006 ROMULO Rubrica</p>
--	---


Lázara Pereira de Almeida

Secretária Municipal de Segurança Pública Viária

Port.027/2021



GOVERNO MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

Relatório de Cotação: Máquina de Sinalização Viária montada com Caminhão

Pesquisa realizada em 27/10/2022 10:42:29

Relatório gerado no dia 27/10/2022 12:38:49 (IP: 164.163.221.104)



Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021.

Método Matemático Aplicado: Mediana dos preços obtidos - Preço calculado com base na mediana de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item. Sendo a mediana o elemento central dos itens, caso número de elementos seja ímpar, ou a média dos dois elementos centrais caso número de elementos seja par.

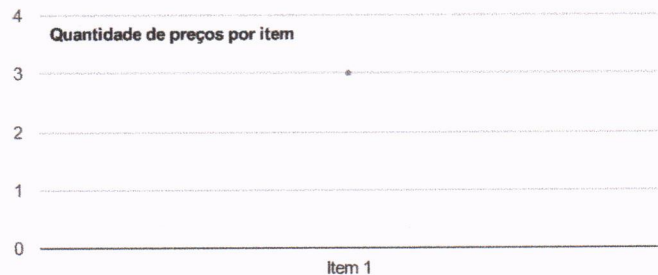
Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021, no Artigo 3º. "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item	Preços	Quantidade	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	Total
1) automóvel	1	1 Unidade	R\$ 790.000,00 (un)	-	R\$ 790.000,00	R\$ 790.000,00

Valor Global: R\$ 790.000,00

Valor do item em relação ao total

● 1) automóvel



Relatório gerado no dia 27/10/2022 12:38:49 (IP: 164.163.221.104)

Código Validação: yHk7xXkNKxVm%2fBD300eDghVambNKgfm%2fLP2QD2XCrE99qjWfWfzERxvZ0ImSOhOxEqnPZF1Cys%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=yHk7xXkNKxVm%252fBD300eDghVambNKgfm%252fLP2QD2XCrE99qjWfWfzERxvZ0ImSOhOxEqnPZF1Cys%253d>

Detalhamento dos Itens

Item 1: automóvel

Preço Estimado: R\$ 790.000,00 (un)

Percentual: - Preço Estimado Calculado: R\$ 790.000,00

Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 790.000,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	aquisição de conjunto composto de veículo cabine dupla para 07 (sete) pessoas, pneus 215/75r17,5, motor 4 cilindros à diesel, com potência mínima de 165cv,4 tempos, 16 válvulas, injeção eletrônica, direção hidráulica, freio a disco nas rodas dianteira e a tambor nas rodas traseira, com mecânica operacional para sinalização viária horizontal para demarcação de faixas de trânsito, aplicação simultânea de tinta a frio e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneamente faixas contínuas e interrompidas do eixo ou do bordo, com distância entre eixos mínimo 4.300 mm, capacidade de carga de 6.500 kg a 7.000 kg, rodado duplo, preparado com redução própria para este fim, para atender a secretaria municipal de mobilidade do município de goiânia, conforme especificações constantes no edital e seus anexos.	



R\$ 790.000,00

Preço (Compras Governamentais) 1: Menor Preço

inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021

Filtros Utilizados: Período: 27/10/2021 à 27/10/2022; Palavra Chave: SINALIZAÇÃO; Apenas Materiais; Operador: IgualQtdFornecedor;

Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Data: 24/03/2022 09:00

Objeto: Aquisição de Conjunto composto de Veículo cabine Dupla para 07 (sete) pessoas, pneus 215/75R17,5, motor 4 cilindros à diesel, com potência mínima de 165cv,4 tempos, 16 válvulas, injeção eletrônica, direção hidráulica, freio a disco nas rodas dianteira e a tambor nas rodas traseira, com mecânica Operacional para sinalização viária Horizontal para demarcação de faixas de trânsito, aplicação simultânea de tinta a frio e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneame.

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: NÃO

Identificação: NºPregão:142022 / UASG:926748

Lote/Item: /1

Ata: [Link Ata](#)

Adjudicação: 06/05/2022 15:12

Homologação: 02/06/2022 10:47

Fonte: www.comprasgovernamentais.gov.br

Quantidade: 3

Unidade: Unidade

UF: GO

Descrição: Automóvel - Aquisição de Conjunto composto de Veículo cabine Dupla para 07 (sete) pessoas, pneus 215/75R17,5, motor 4 cilindros à diesel, com potência mínima de 165cv,4 tempos, 16 válvulas, injeção eletrônica, direção hidráulica, freio a disco nas rodas dianteira e a tambor nas rodas traseira, com mecânica Operacional para sinalização viária Horizontal para demarcação de faixas de trânsito, aplicação simultânea de tinta a frio e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneamente faixas contínuas e interrompidas do eixo ou do bordo, com distância entre eixos mínimo 4.300 mm, capacidade de carga de 6.500 kg a 7.000 Kg, Rodado duplo, preparado com redução própria para este fim, para atender a Secretaria Municipal de Mobilidade do município de Goiânia, conforme especificações constantes no Edital e seus anexos.

CatMat: 150682 - AUTOMÓVEL

CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	VALOR DA PROPOSTA FINAL
03.093.776/0007-87 * VENCEDOR *	MANUPA COMERCIO EXPORTACAO IMPORTACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS ADAPTADOS LTDA	R\$ 790.000,00



Marca: IVECO

Fabricante: IVECO

Modelo: TECTOR 11-190 EQUIPADO COM EQ. DEMARCAÇÃO VIÁRIA

Descrição: Aquisição de Conjunto composto de Veículo cabine Dupla para 07 (sete) pessoas, pneus 215/75R17,5, motor 4 cilindros à diesel, com potência mínima de 165cv, 4 tempos, 16 válvulas, injeção eletrônica, direção hidráulica, freio a disco nas rodas dianteira e a tambor nas rodas traseira, com mecânica Operacional para sinalização viária Horizontal para demarcação de faixas de trânsito, aplicação simultânea de tinta a frio e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneamente faixas contínuas e interrompidas do eixo ou do bordo, com distância entre eixos mínimo 4.300 mm, capacidade de carga de 6.500 kg a 7.000 Kg, Rodado duplo, preparado com redução própria para este fim, para atender a Secretaria Municipal de Mobilidade do município de Goiânia, conforme especificações constantes no Edital e seus Anexos. Especificações técnicas: Dois reservatórios para tinta com certificação NR-13 em aço galvanizado a fogo com capacidade mínima de 200 (duzentos) litros cada, pressurizado, com todos dispositivos de segurança, tampa dos tanques com no mínimo 360 (trezentos e sessenta) mm de diâmetro, estampadas em chapa de ¼" monobloco, fixada com seis presilhas e vedação em borracha viton, agitador com acionamento hidráulico individual para cada tanque e com regulagem de velocidade independente, raspando constantemente as paredes do recipiente de tinta e mantendo-a homogênea, tubulação independente que permite pintar em duas cores, bocal de alimentação com peneira estampada em aço, os eixos, Pás e parafusos em material aço galvanizado. 2.2 Filtros no circuito da tinta para evitar sujeiras nas pistolas. 2.3 01 (um) reservatório auxiliar com certificação NR-13 em aço galvanizado a fogo com capacidade mínima de 60 (sessenta) litros, pressurizado, com todos dispositivos de segurança, tampa dos tanques estampadas em chapa de ¼" monobloco com no mínimo 360 (trezentos e sessenta) mm de diâmetro, fixada com seis presilhas e vedação em borracha viton, agitador hidráulico com acionamento manual, raspando as paredes do recipiente de tinta e mantendo-a homogênea, tubulação independente, os eixos, Pas e parafusos em material aço galvanizado. 2.4 Um tanque para Solvente pressurizado, com aproximadamente 18 (dezoito) litros, para armazenar solvente. Destinado a limpeza automática das pistolas de pintura e encanamento de tinta. 2.5 01 (um) reservatório para Microesfera de Vidro com certificação NR-13, pressurizado em aço galvanizado a fogo com capacidade mínima de 125 (cento e vinte cinco) quilos, com saída apropriada para alimentar os espalhadores de microesferas de vidro, válvulas de segurança, manômetros, bocal de alimentação com peneira de no mínimo 260 (duzentos e sessenta) mm Ø, contendo Filtro Purgador de água na entrada de ar do Tanque. Espalhador de Microesfera de Vidro genuinamente nacional, com capacidade para funcionar por pressão, o mesmo deverá estar preparado para trabalhar com qualquer granulometria, além de regular a quantidade de material desejado, mecanicamente e por pressão direta do reservatório, que pode variar de cinco a vinte libras. 2.7 Painel de comando com todas as válvulas de controle e regulagem montada estrategicamente, para maior facilidade do operador, dotado de Válvulas reguladoras de pressão independentes para cada Pistola, Manômetro geral do compressor, manômetro para pressão de atomização, manômetro para pressão nos reservatórios da tinta, microesfera e solvente. 2.8 Carrinhos para pintura com saída na horizontal do caminhão hidráulico e acionamento verticalmente pneumático, 02 (dois) automáticos eletrônicos 01 (um) duplo no lado Esquerdo e 01 (um) simples no lado direito genuinamente nacionais com 10 (dez) medidas fixas, sendo que as variáveis deverão ser ilimitadas, podendo fazer qualquer medida tanto pintada quanto vazia, o mesmo deverá fazer o acumulado linear de faixas pintadas, com velocímetro que deverá medir em metros por minuto, permitindo mudança de medidas de faixas sem a necessidade de parar o equipamento. 2.9 01 (um) encoder gerador de pulsos para Automático Eletrônico montado numa Roda independente do Veículo de acionamento pneumático, quando o veículo engatar a marcha ré o encode deverá recolher automaticamente. 2.10 Sistema hidráulico, acionado pela tomada de força acoplada na caixa de câmbio do caminhão, com bomba hidráulica, compatível para o sistema e um reservatório de óleo hidráulico com quebra ondas e filtro interno, capacidade do reservatório e de 50 litros, para funcionar os misturadores de tinta, e direção hidráulica dos carrinhos dos pantógrafos, acionamento do Óleo Hidráulico independente do veículo. 2.11 Painel digital de velocidade conectado com o velocímetro do automático que permite o motorista controlar a velocidade certa do equipamento (dentro da Cabine). 2.12 Conjunto Moto Compressor, Compressor 90 PCM Tipo Parafuso, conjunto este funciona independente do motor do veículo, que o compressor, terá que ter assistência técnica há uma



Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
BA	Lauro de Freitas	R LEONARDO R DA SILVA, 248	(11) 2478-2818	manupa@manupa.com.br

08.992.911/0001-54 FILGUEIRA & FILGUEIRA LTDA

R\$ 831.880,00

Marca: IVECO 11-190

Fabricante: IVECO 11-190 - ATLAS COPO - G2 Sinal.

Modelo: IVECO 11-190

Descrição: Aquisição de Conjunto composto de Veículo cabine Dupla para 07 (sete) pessoas, pneus 215/75R17,5, motor 4 cilindros à diesel, com potência mínima de 165cv, 4 tempos, 16 válvulas, injeção eletrônica, direção hidráulica, freio a disco nas rodas dianteira e a tambor nas rodas traseira, com mecânica Operacional para sinalização viária Horizontal para demarcação de faixas de trânsito, aplicação simultânea de tinta a frio e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneamente faixas contínuas e interrompidas do eixo ou do bordo, com distância entre eixos mínimo 4.300 mm, capacidade de carga de 6.500 kg a 7.000 Kg, Rodado duplo, preparado com redução própria para este fim, para atender a Secretaria Municipal de Mobilidade do município de Goiânia, conforme especificações constantes no Edital e seus anexos.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
GO	Goianápolis	R 8, S/N	(62) 3099-4241	jcedistribuidora@hotmail.com



53.524.443/0001-48 INDUSTRIA TECNICA HILARIO LTDA

VALOR DA PROPOSTA FINAL
R\$ 850.000,00

Marca: Própria

Fabricante: Indústria Técnica Hilário Ltda

Modelo: ITH 2/400-200

Descrição: Aquisição de Conjunto composto de Veículo cabine Dupla para 07 (sete) pessoas, pneus 215/75R17,5, motor 4 cilindros Diesel, com potência de 165cv, 4 tempos, 16 válvulas, injeção eletrônica, direção hidráulica, freio a disco nas rodas dianteira e a tambor nas rodas traseira, com mecânica Operacional para sinalização viária Horizontal para demarcação de faixas de trânsito, aplicação simultânea de tinta a frio e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneamente faixas contínuas e interrompidas do eixo ou do bordo, com distância entre eixos 4.300 mm, capacidade de carga de 7.000 Kg. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Dois reservatórios para tinta com certificação NR-13 em aço galvanizado a fogo com capacidade de 200 (duzentos) litros cada. Filtros no circuito da tinta para evitar sujeiras nas pistolas. 01 (um) reservatório auxiliar com certificação NR-13 em aço galvanizado a fogo com capacidade de 60 (sessenta) litros. Um tanque para Solvente pressurizado, com a 18 (dezoito) litros, para armazenar solvente. 01 (um) reservatório para Microesfera de Vidro com certificação NR-13, pressurizado em aço galvanizado a fogo com capacidade de 125 (cento e vinte cinco) quilos. Espalhador de Microesfera de Vidro genuinamente nacional, com capacidade para funcionar por pressão, os mesmo estarão preparado para trabalhar com qualquer granulometria. Painel de comando com todas as válvulas de controle e regulagem montada estrategicamente, para maior facilidade do operador, dotado de Válvulas reguladoras da pressão independentes para cada Pistola, Manômetro geral do compressor, manômetro para pressão de atomização, manômetro para pressão nos reservatórios da tinta, microesfera e solvente. Carrinhos para pintura com saída na horizontal do caminhão hidráulico e acionamento verticalmente pneumático, 02 (dois) automáticos eletrônicos 01 (um) duplo no lado Esquerdo e 01 (um) simples no lado direito genuinamente nacionais com 10 (dez) medidas fixas, sendo que as variáveis será ilimitadas, podendo fazer qualquer medida tanto pintada quanto vazia, o mesmo irá fazer o acumulado linear de faixas pintadas, com velocímetro que irá medir em metros por minuto. 01 (um) encoder gerador de pulsos para Automático Eletrônico. Sistema hidráulico, acionado pela tomada de força acoplada na caixa de câmbio do caminhão, com bomba hidráulica, compatível para o sistema e um reservatório de óleo hidráulico com quebra ondas e filtro interno, capacidade do reservatório e de 50 litros, para funcionar os misturadores de tinta, e direção hidráulica dos carrinhos dos pantógrafos, acionamento do Óleo Hidráulico independente do veículo. Painel digital de velocidade conectado com o velocímetro do automático que permite o motorista controlar a velocidade certa do equipamento (dentro da Cabine). Conjunto Motor Compressor, Compressor 90 PCM Tipo Parafuso. Lado Esquerdo: Montados com saídas para as laterais da plataforma, rolamentados, com movimento direcional hidráulico com capacidade para operar de até 4,20 (quatro metros e vinte centímetros) de largura. Movimento vertical rolamentados para levantar e baixar o conjunto de pintura, por sistema pneumático. Conjunto este contendo 03 (três) pistolas mecânicas especiais para pintura de pavimento, 03 (três) espalhadores para microesfera de vidro e demais. Lado Direito: Conjunto este contendo 02 (duas) pistolas mecânica especial para pintura de pavimento, 02 (duas) espalhadores para microesfera de vidro e demais acessórios para o completo funcionamento dos mesmos. Válvulas de abertura e fechamento das tintas e solvente. 04 (quatro) Pistolas manual longa duplo estágio, para pintura de guias de sarjetas, legendas, passagem de pedestre, postes, muros, setas e demais serviços municipais. Treinamento completo dado por técnicos da empresa fornecedora de 07 dias. Assistência Técnica e reposição de peças por dois anos. Garantia do equipamento por um ano, após a entrega técnica, contra defeitos de funcionamento. Conjunto Aplicador para fazer pintura manual de zebrações, passagem de pedestres, Etc. Contendo: 03 (três) rodas, 02 (duas) pistolas mecânicas e 10 (dez) metros de mangueira dupla para ar e tinta. Martelete Pneumático Para Implantação de tachas e Tachões. Capacidade de 12 Kg, com retentor de borracha para fixação dos ponteiros. Cabo anatômico e gatilho interno de acionamento, carcaça em aço: Dois ponteiros sextavados de 7/8" com pontas apropriadas para instalação de tachas e tachões. Quinze metros de mangueira 3/4 alta pressão em dois lances: um de cinco outro de dez metros com abraçadeiras bipartidas. Lubrificado em carcaça em aço para funcionamento em meio de linha com saídas para encaixe rápido macho fêmea rosca 3/4" Condições de Pagamento: 30 (trinta) dias. Prazo de Entrega: 60 (sessenta) dias. Garantia: 12 (doze) meses.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	São Paulo	R RUA ALDEIA PARACANTI, 85	José Hilário Oliveira Nunes	(11) 2957-3476	hilario@hilario.com.br



LAUDO DA COTAÇÃO

- ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Preço estimado do item calculado pela fórmula Mediana dos preços obtidos:

Item 1 - automóvel

- 1 preço do portal Compras Governamentais praticados pela Administração Pública de licitações homologadas/adjudicadas no dia 24/03/2022, calculado pela fórmula Menor Preço.



DESCRITIVO DE FÓRMULAS UTILIZADAS

Menor Preço

- Capta qualquer preço informado pelo fornecedor, inclusive de itens dentro de lotes, não necessariamente refletindo o menor preço para o lote, ou seja, o preço vencedor do lote.





PLANILHA DE DESCRITIVA COM QUANTITATIVO E VALOR

MÁQUINA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA MONTADA COM CAMINHÃO

Item	Descrição	Quant.	Un.	Valor unitário	Valor total
01	<p>MÁQUINA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA MONTADA COM CAMINHÃO: DESCRIPTIVO TÉCNICO: Um Veículo Cabine Dupla, com distância entre eixos mínimo 4.300 mm, capacidade de carga Bruto de 6,5 Toneladas, diferencial DANA 286, equipado com mecânica Operacional para sinalização viária Horizontal para demarcação de faixas de trânsito, aplicação simultânea de tinta a frio e esfera de vidro, capaz de demarcar simultaneamente faixas contínuas e interrompidas do eixo ou do bordo. PLATAFORMA: Medidas 4,50 m x 2.200 m x 2.300 altura, plataforma montada com perfis, tubos, chapas lisas e corrugadas para pisos, escadas, todo material em aço 1010 x 1020 tratado com fundo anti corrosivo e acabamento final em pintura na cor Amarela. RESERVATÓRIOS: TINTA 02 (dois) Reservatórios com capacidade de 200 (duzentos) litros cada com Certificação NR-13, pressurizados, com todos dispositivos de segurança necessários, tampas dos tanques estampadas em chapa de ¼ ” monobloco com 360 (trezentos e sessenta) mm de diâmetro, fechamento através de seis presilhas, vedação em borracha “viton”, peneira estampada em aço fixada no bocal de abastecimento, pás e parafusos em material inox, Fabricação ITH. Batedores de tintas por sistema hidráulico, com funcionamento individual e controles de velocidades variáveis, acionados pelo motor da máquina. Tanque pressurizado para solvente de limpeza automática do equipamento. Filtros no circuito da tinta para evitar grumos e impurezas no interior das Pistolas, tanto mecânicas quanto manual. 01(um) Reservatório auxiliar com capacidade de 60 (sessenta) litros,</p>	01	UN	RS 790.000,00	RS 790.000,00



<p>pressurizado, com todos dispositivos de segurança, tampa dos tanques estampadas em chapa de ¼" monobloco com no mínimo 360 (trezentos e sessenta) mm de diâmetro, fixada com seis presilhas e vedação em borracha viton, Agitador com acionamento manual, raspando as paredes do recipiente de tinta e mantendo-a homogênea, tubulação independente, os eixos / pas e parafusos em material inox, Fabricação própria.</p> <p>SOLVENTE Um tanque pressurizado, com aproximadamente 10 (dez) litros, para armazenar solvente. Destinado a limpeza automática das pistolas de pintura e encanamento de tinta.</p> <p>MICROESFERAS DE VIDRO: Um reservatório pressurizado (aço inox) com 200 (duzentos) litros de capacidade, com saída apropriada para alimentar os espalhadores de microesferas de vidro, válvulas de segurança, manômetros, visor de nível, tampão (bujão) de 2" no fundo para limpeza, tampa de alimentação com peneira de no mínimo 260 (duzentos e sessenta) mm.</p> <p>ESPALHADORES DE MICROESFERAS DE VIDRO: Espalhadores com capacidade para funcionarem por pressão, os mesmos estão preparados para trabalhar com qualquer granulometria, além de regular a quantia de material desejado, mecanicamente e por pressão direta do reservatório, que pode variar de cinco a vinte libras, Fabricação própria.</p> <p>PAINEL: Painel de comando com todas as válvulas de controle e regulagem montada estrategicamente, para maior facilidade do operador, dotado dos seguintes instrumentos: Válvulas reguladoras da pressão, dotadas de manômetros para regulagem da pressão nos tanques para tinta, microesferas de vidro e Solvente. Manômetro geral do compressor, Válvulas Reguladoras de pressão com manômetros para pressão de atomização, Manômetro para pressão nos reservatórios da tinta, microesferas e solvente. 02 (dois) Automáticos eletrônicos: 01 (um) Duplo no Lado esquerdo e 01 (um) Simples no lado direito com 10 (dez) medidas fixas, sendo que as variáveis são ilimitadas, fazendo qualquer medida tanto pintada quanto vazia. O mesmo faz o acumulado linear de faixas pintadas,</p>			<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 013 ROMULO Rubricá</p>
---	--	--	---



velocímetro em metros por minuto, deverá estar no automático e no painel do veículo para o motorista e o operador se comunicarem, com correção de centímetro em centímetro, permitindo mudança de medidas de faixas sem a necessidade de parar o equipamento, Fabricação própria. 01 (um) Encoder gerador de pulsos para Automático Eletrônico montado numa Roda independente do Veículo de acionamento pneumático, quando o veículo engatar a marcha ré o encoder recolhe automaticamente. Sistema hidráulico acionado pelo motor do moto compressor, para funcionar os misturadores de tinta, e direção hidráulica dos carrinhos dos pantógrafos, acionamento do Óleo Hidráulico independente do veículo sem uso de tomada de força e mantendo originalidade do veículo. Painel digital de velocidade conectado com o velocímetro do automático que permite o motorista controlar a velocidade certa do equipamento (dentro da Cabine).

CONJUNTO MOTO COMPRESSOR: Montado sobre chassi próprio, aproveitado como reservatório de ar comprimido, dotado de dreno, manômetro e válvulas de segurança. Coxins anti vibratórios, para evitar que seja transmitido ao veículo as vibrações do mesmo. Motor à diesel, capacidade de 23Hps, 3600Rpm, 3 cilindros, refrigerado a água, modelo 3TNV70, marca Yanmar, partida elétrica, alternador 12 volts, baixo consumo de combustível, silencioso, baixa vibração e de pouco peso, motor ecológico. Compressor de três cilindros com 60 PCM, marca PEG, um estágio refrigerado a ar, baixa pressão, lubrificação por pescador, filtro de ar na admissão. Chassi independente com coxim anti-vibratório. Todo o ar pressurizado deverá passar por: Radiador para dissipar calor Filtro com dreno Dosador de Óleo lubrificante para proteger os componentes Pneumáticos. Tanque reservatório de ar com drenos e manômetros. **CONJUNTOS DE PINTURA:** Conjuntos montados com saídas transversais para as laterais da plataforma, com movimentos horizontais comandados hidráulicamente através de volantes automotivos instalados estrategicamente à disposição do (s) operador (es), servindo





<p>inclusive para compensar alguma diferença de alinhamento. TODAS as articulações são rolamentadas, tanto horizontais quanto verticais, não havendo nenhuma parte deslizante de ferro com ferro, evitando desgastes e folgas prematuras e indesejadas. Permite abertura total de operação de até 4.200mm entre pistolas para pintura simultânea de um eixo (simples ou duplo) e um bordo. Movimento vertical para levantar (recolher) e baixar para posição de trabalho dos conjuntos de pintura feitos por sistema pneumático (cilindro em latão) com acionamento junto ao próprio conjunto, não havendo necessidade de desmontagens ao final do turno ou para viagens. Esteiras rolantes para suporte das mangueiras. Válvulas de abertura e fechamento das tintas e do solvente. Tudo Fabricação própria. Lado Esquerdo: Conjunto contendo: 02 (duas) pistolas mecânicas especiais para pintura de pavimento marca HILÁRIO, fabricada em latão e inox, com bico intercambiável em RCC e tungstênio temperado para alta resistência à abrasão, sistema de comando eletropneumático à distância pelo automático intercalador ou manualmente, 02(dois) espalhadores de microesferas de vidro marca HILÁRIO e demais acessórios para o completo funcionamento de todo o conjunto. Fabricação própria. Lado Direito: Conjunto contendo: 01(uma) pistola mecânica especial para pintura de pavimento, fabricada em latão e inox, com bico intercambiável em RCC e tungstênio temperado para alta resistência à abrasão, sistema de comando eletropneumático à distância pelo automático intercalador ou manual, para pintura. 01 (um) espalhador para microesferas de vidro e demais acessórios para o completo funcionamento dos mesmos. Permite a operação sempre no sentido do fluxo do tráfego Fabricação própria. Permitindo a operação sempre no sentido da mão de operação da pista com esteiras rolantes para suporte das mangueiras. Válvulas de abertura e fechamento das tintas e solvente. PISTOLA MANUAL. 01 (uma) Pistola manual longa, duplo estágio, genuinamente nacional, para pintura de guias de sarjetas, legendas,</p>				<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0015 Romulo Rubrica</p>
---	--	--	--	--





<p>passagem de pedestres, postes, muros, setas, legendas e demais serviços manuais, especialmente desenvolvida para esta finalidade. Corpo da pistola fabricado em material leve e tubulação em aço inox comando com duplo estágio sendo um somente para ar (limpezas) e um para pulverizar a tinta. Bicos para pintura em RCC e tungstênio temperado para alta resistência à abrasão. Cabo longo com 550 mm de comprimento para o operador trabalhar em pé, ergonomicamente correto, aumentando o rendimento e não prejudicando a coluna dorsal. Não excede a um quilo e duzentos gramas de peso, conectada com 10 metros de mangueira flexível de duplo conduto soldados (Ar/Tinta) resistente ao solvente, Fabricação ITH. - Caixa de ferramentas: 01(uma). OPERAÇÃO com Tinta a Frio: Velocidade de operação: Para pintura a frio, a velocidade do equipamento é entre 2 e 8 km/h. Autonomia de Trabalho: 8Km com faixa de 10cm, equivalente 800m² Rendimento por balde de 18lts: Em média 40m². GUIA: Guia de alinhamento rolamentado evitando folgas indesejáveis, com acionamento para levantar e baixar de dentro da cabine por sistema eletropneumático, setas ajustáveis, posicionando de tal forma a permitir ao operador alinhar com precisão e facilidade o conjunto de pistolas com a pré-marcação. SINALIZAÇÃO REGULAMENTAR E DE SEGURANÇA: Sinalização regulamentar e de segurança composta por luzes brancas estroboscópicas com diversos efeitos na frente e atrás, setas luminosas de funcionamento intermitente na traseira e sinalizador do tipo "giroflex" com barra de LEDs horizontal na dianteira. ENTREGA TÉCNICA E TREINAMENTO: A entrega técnica será feita na sede da empresa compradora, ficando um técnico a disposição da mesma por até três dias, para treinamento de utilização e manejo dos equipamentos, sem custo adicional. EMPLACAMENTO E PERSONALIZAÇÃO. Veículo fornecido com toda documentação, emplacado como Mecânica Operacional e personalizado (adesivado). GARANTIA DO EQUIPAMENTO. Válida pelo prazo de 12</p>				<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0016 ROMULO Rubrica</p>
---	--	--	--	--



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
Secretaria Municipal de Segurança Pública Viária



<p>(doze) meses a partir da data de entrega do equipamento. Conjunto Aplicador para fazer pintura Manual de zbrados, passagem de pedestres, legendas etc.. contendo: 02 (duas) Rodas Poliuretano; 02 (duas) Pistolas Mecânicas; 10 (dez) Metros Mangueira Especial Dupla para Ar/Tinta. RESUMO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES QUANTIDADE E DESCRIÇÃO: 01 Compressor 60 PCM, 4 Cilindros, pressão 120 (cento e vinte) libras/polegadas com motor diesel 23 HP. 02 Tanques de 200 (duzentos) litros cada. 01 Tanque auxiliar de tinta de 60 (sessenta) litros. 01 Tanque pressurizado para 200 (duzentos) quilos de microesferas. 01 Tanque pressurizado para 10 (dez) litros de solvente. 01 Sistema hidráulico para misturador e carrinhos de pintura. 02 Programadores eletrônicos de cadências – 01 Simples e 01 Duplo. 03 Pistolas mecânicas de pintura. 03 Espalhadores de microesferas de vidro. 01 Uma Pistola Manual.</p>			
VALOR:		R\$ R\$ 790.000,00	


Lázara Pereira de Almeida
Secretária Municipal de Segurança Pública Viária
Port.027/2021