

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 014/2022

TERMO DE ESCLARECIMENTO

O MUNICÍPIO DE GOIÂNIA, por intermédio da Gerente de Pregões, nomeada pelo Decreto nº 3.783/2021, e do Superintendente de Licitação e Suprimentos, designado pelo Decreto nº 4.372/2021, tendo em vista o que consta no processo nº 42957/2021, destinado à **"Aquisição de caminhões de sinalização, para atender a Secretaria Municipal de Mobilidade do Município de Goiânia, conforme condições e especificações estabelecidas no edital e seus anexos,"** cuja abertura será aos 24 dias do mês de março de 2022, às 09:00 horas, em conformidade com a Lei Federal nº. 10.520/2002, Decreto Municipal nº 2.968/2008 alterado pelo Decreto Municipal nº 2.126/2011, Decreto Municipal nº 2.271/2019, alterado pelo Decreto Municipal nº 1562/2020, Decreto Federal nº 10.024/2019, Lei Complementar nº 147/2014, Lei Municipal nº 9.525/2014, aplicando-se subsidiariamente no que couber a Lei 8.666/1993 e suas alterações e demais legislações pertinentes, mediante questionamentos esclarece:

HENRY WILLIAN DURVAL (henrywillian@hotmail.com)

Questionamento 01

"O referido Pregão tende a ser fracassado nos mesmos termos do edital anterior, Pregão 37/2021.

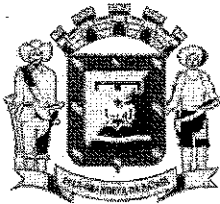
Como os senhores poderão observar nenhum veículo no mercado nacional atenderá as especificações do edital, prova disso foi o próprio Pregão anterior.

Como matéria de ordem pública, visando atender aos interesses públicos primários envolvidos na futura contratação, solicitamos a revisão do descritivo do edital. O veículo que realmente atenderia 100% do Termo de Referência seria o Iveco DAILY 70C17, (muito utilizado anteriormente) mas houve a troca de literatura na identificação da unidade de peso e saiu "Capacidade de Carga" quando o correto seria "PBT-Peso Bruto Total". Tanto que inicialmente estava apenas como 7.000Kg (característica do 70C17) e posteriormente foi alterado para 6.500 a 7.000Kg (característica do 65-170).

Porém, o modelo 70C17 foi descontinuado pela fabricante IVECO e substituído pelo DAILY 65-170.

No Edital permaneceu, também, a medida dos pneus (215/75R17,5) utilizados anteriormente no modelo descontinuado (o atual é 225/75R16) e o sistema de freios também melhorado no modelo atual, sendo a disco em ambos os rodados. Seria necessário corrigir no edital a nomenclatura da unidade de peso de "Capacidade de Carga" para "Peso Bruto Total-PBT", e a insignificante medida dos pneus, o modelo IVECO DAILY 65-170 indiscutivelmente será o modelo que melhor atenderá ao edital, até porque é o ÚNICO com cabine dupla original nesta categoria.

Outro esclarecimento importante a fazer é quanto ao termo "preparado com redução própria para este fim". Esta seria a redução original do veículo? (parametrização eletrônica)? Ou os senhores solicitam adaptação de uma caixa de transmissão com dimensional externo, o que viria a onerar em muito o projeto e influir na garantia do veículo devido a perda de sua originalidade. Fato de extrema importância, visto o valor do veículo.



Ainda, gostaríamos que nos fosse enviado, sem os preços balizadores, os orçamentos e especificações que embasaram o presente edital.

Reforçamos que nossa intenção é atender a expectativa da Municipalidade com a devida efetivação da contratação.

Quanto ao interesse em participar do processo, temos vários clientes do ramo, no entanto, todos questionaram as especificações do caminhão.

Independente do prazo de impugnação, por se tratar de matéria de ordem pública afeta ao cerne do processo licitatório, pedimos encarecidamente a análise das questões acima levantadas.

(...)"

Resposta 01

1.Os parâmetros adotados são os mínimos exigidos para o objeto, de forma que itens superiores ao solicitado ou equivalentes podem ser adotados. Entendemos que as medidas de pneus indagadas são equivalentes ou superiores aos que estão descritos no Termo de Referência, portanto aceitos em caso de oferta. Aachamos inviável a alteração da capacidade de carga para peso bruto total

2.A cabine poderá ser modificada desde que conste nos documentos do veículo e que se mantenha os termos de garantia;

3.A redução deverá ser acrescida, o que não implica em perda de garantia, pois as próprias concessionárias, inclusive, fazem esse tipo de trabalho.

4.Quanto aos orçamentos, estão em anexo.

Os interessados poderão no horário das de 8h às 12h e 14h às 18h, nos dias normais de expediente, obter demais informações na PREFEITURA DE GOIÂNIA, Secretaria Municipal de Administração, Paço Municipal - Av. do Cerrado, nº 999 - Park Lozandes, Térreo, Bloco C - Goiânia-GO. FONE: (62) 3524-6320 e site www.goiania.go.gov.br.

Goiânia, 23 dias do mês março de 2022

FERNANDA TEODORO DA SILVA
Gerente de Pregões

PAULO ROBERTO SILVA
Superintendente de Licitação e Suprimentos



Sudoeste Vias Serviços e Comércio Ltda - ME.
CNPJ: 14.033.362/0001-93

PROPOSTA COMERCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANIA - GOIAS

Gerência de Apoio Administrativo

Departamento de Compras

Secretaria Municipal de Mobilidade

Item	Unid.	Quantidade	Especificação	Valor Unitário	Valor Total
1	Unid.	03	Aquisição de Conjunto composto de Veículo cabine Dupla para 07(sete) pessoas, pneus 215/75R17,5, motor 4 cilindros à diesel, com potencia 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 7.000 Kg, Rodado duplo, preparado com redução própria para este fim, para atender a Secretaria Municipal de Mobilidade do Município de Goiânia.	R\$880.000,00	R\$2.640.000,00
VALOR TOTAL GLOBAL				R\$2.640.000,00	

DAS 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.

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 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.

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.

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 quantia de material desejado, mecanicamente e por pressão direta do reservatório, que pode variar de cinco a vinte libras.

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



Sudoeste Vias Serviços e Comércio Ltda - ME.
CNPJ: 14.033.362/0001-93

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 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.

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.

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 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 distancia de 100km de Goiania-GO;

Lado Esquerdo: Montados com saídas para as laterais da plataforma, rolamentados, com movimento direcional hidráulico com capacidade para operar 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 (tres) pistolas mecânicas especiais 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, 03(tres) espalhadores para microesfera de vidro e demais acessórios para o completo funcionamento dos mesmos.

Montado em um braço basculante para recolher todo o conjunto sem a necessidade de desmontá-lo, (pantógrafo).

Lado Direito: Conjunto este contendo 02(duas) pistolas 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 e 02 (duas) espalhadores para microesfera de vidro e demais acessórios para o completo funcionamento dos mesmos.

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.

04 (quatro) Pistolas manual longa duplo estágio, para pintura de guias de sarjetas, legendas, passagem de pedestre, postes, muros, setas e demais serviços manuais, especialmente desenvolvida para este fim. Pistola fabricada em plástico de engenharia e tubulação em inox duplo estágio, um para ar e um para tinta, com bico para pintura em RCC e tungstênio temperado par alta resistência a abrasão. Cabo longo para o operador trabalhar em pé aumentando o rendimento e não prejudicando a coluna dorsal, peso 1.200gramas, com uma mangueira Flexível de duplo conduto soldados (Ar/Tinta) com 10 metros cada resistente a solvente aromática para aplicação de tinta à base de resina acrílica.

Guia de alinhamento com fixação rolamentados 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.

Sistema elétrico ligado ao caminhão, todo sistema elétrico do equipamento deverá funcionar de maneira independente do veículo exemplo: Sinalização de segurança, iluminação (somente led), automático etc...

Sinalização regulamentar (somente led) e de segurança e buzina ao engatar a marcha ré.

Treinamento completo dado por técnicos da empresa fornecedora de no mínimo 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.



Sudoeste Vias Serviços e Comércio Ltda - ME.
CNPJ: 14.033.362/0001-93

Conjunto Aplicador para fazer pintura manual de zebraados, 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.

Dotado de ferramentas especiais para implantação de tachas e tachões, conforme segue:

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 e outro de dez metros com abraçadeiras bipartidas.

Lubrificado em carcaça em aço para funcionamento em meio de linha com saídas para engate rápido macho e fêmea rosca 3/4".

A estrutura metálica:

Deverá ter a medida de 5,50 de comprimento, por 2,20 de largura com 2,00 de altura.

A estrutura inferior (parte de baixo) terá que ser uma viga U mecânica de 4 polegadas com travamento da estrutura em cantoneiras de 4 polegadas por 3/16, a parte estrutural (superior) deverá ser em metalon 50x30 na chapa de 3,00mm, o piso da estrutura será antiderrapante na chapa de 1/8 e a cobertura com metalon 50x30 na chapa de 3,00mm e teto será na chapa galvanizada 16 (1,55mm).

A estrutura do equipamento deverá ser ela toda, pintada com primer(wash-primer), antes de receber a pintura. A pintura deverá ser em tinta automotiva "DUCO" e com aplicação de verniz posterior.

- Forma de pagamento: 30 dias após o fornecimento;
- Prazo de entrega: até 120 dias após a ordem de fornecimento;
- Custos do frete por conta do fornecedor;
- Validade da proposta de 30 dias.

RIO VERDE/GO, 02 DE JULHO DE 2021.

SUDOESTE VIAS SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA

CNPJ: 14.033.362/0001-93

Uesley Fernandes de Sousa

Director Administrativo

Sudoeste Vias Serviços e Comércio Ltda - ME

Proposta de Preços.

Gerência de Apoio Administrativo

Departamento de Compras

Secretaria Municipal de Mobilidade

Item	Unid.	Quantidade	Especificação	Valor Unitário	Valor Total
1	Unid.	03	Aquisição de Conjunto composto de Veículo cabine Dupla para 07(sete) pessoas, pneus 215/75R17,5, motor 4 cilindros à diesel, com potencia 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 7.000 Kg, Rodado duplo, preparado com redução própria para este fim, para atender a Secretaria Municipal de Mobilidade do Município de Goiânia.	R\$820.000,00	R\$2.460.000,00
VALOR TOTAL GLOBAL				R\$2.460.000,00	

DAS 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.

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 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.

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.

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 quantia de material desejado, mecanicamente e por pressão direta do reservatório, que pode variar de cinco a vinte libras.

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 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.

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.

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 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 distancia de 100km de Goiania-GO;

Lado Esquerdo: Montados com saídas para as laterais da plataforma, rolamentados, com movimento direcional hidráulico com capacidade para operar 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 (tres) pistolas mecânicas especiais 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, 03(tres) espalhadores para microesfera de vidro e demais acessórios para o completo funcionamento dos mesmos.

Montado em um braço basculante para recolher todo o conjunto sem a necessidade de desmontá-lo, (pantógrafo).

Lado Direito: Conjunto este contendo 02(duas) pistolas 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 e 02 (duas) espalhadores para microesfera de vidro e demais acessórios para o completo funcionamento dos mesmos.

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.

04 (quatro) Pistolas manual longa duplo estágio, para pintura de guias de sarjetas, legendas, passagem de pedestre, postes, muros, setas e demais serviços manuais, especialmente desenvolvida para este fim. Pistola fabricada em plástico de engenharia e tubulação em inox duplo estágio, um para ar e um para tinta, com bico para pintura em RCC e tungstênio temperado par alta resistência a abrasão. Cabo longo para o operador trabalhar em pé aumentando o rendimento e não prejudicando a coluna dorsal, peso 1.200gramas, com uma mangueira Flexível de duplo conduto soldados (Ar/Tinta) com 10 metros cada resistente a solvente aromática para aplicação de tinta à base de resina acrílica.

Guia de alinhamento com fixação rolamentados 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.

Sistema elétrico ligado ao caminhão, todo sistema elétrico do equipamento deverá funcionar de maneira independente do veículo exemplo: Sinalização de segurança, iluminação (somente led), automático etc...

Sinalização regulamentar (somente led) e de segurança e buzina ao engatar a marcha ré.

Treinamento completo dado por técnicos da empresa fornecedora de no mínimo 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 zebraados, 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.

Dotado de ferramentas especiais para implantação de tachas e tachões, conforme segue:

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 e outro de dez metros com abraçadeiras bipartidas.

Lubrificado em carcaça em aço para funcionamento em meio de linha com saídas para engate rápido macho e fêmea rosca 3/4".

A estrutura metálica:

Deverá ter a medida de 5,50 de comprimento, por 2,20 de largura com 2,00 de altura.

A estrutura inferior (parte de baixo) terá que ser uma viga U mecânica de 4 polegadas com travamento da estrutura em cantoneiras de 4 polegadas por 3/16, a parte estrutural (superior) deverá ser em metalon 50x30 na chapa de 3,00mm, o piso da estrutura será antiderrapante na chapa de 1/8 e a cobertura com metalon 50x30 na chapa de 3,00mm e teto será na chapa galvanizada 16 (1,55mm).

A estrutura do equipamento deverá ser ela toda, pintada com primer(wash-primer), antes de receber a pintura. A pintura deverá ser em tinta automotiva "DUCO" e com aplicação de verniz posterior

IMPORTANTE: No preço ofertado já deverão estar inclusos os valores correspondentes à fretes, taxas, impostos, encargos e demais despesas.

JUNQUEIROPOLIS-SP, 02 DE JULHO DE 2021

- Prazo de entrega: até 30 dias após a ordem de fornecimento;
- Custos do frete por conta do fornecedor;
- Validade da proposta de 60 dias.
- Todas impostos incluso



CARLOS EDUARDO RODRIGUES

RG: 11.563.780

Fone/Fax: (18) 3841-1664

Celular: (18) 98490-0031

e-mail: carlos@jsmengenharia.com.br

24.408.472/0001-46
CIDADE VERDE
SINALIZAÇÃO VIÁRIA EIRELI - EPP
RUA JOSÉ AMATRUDA, N° 297, SL 02
DISTRITO INDUSTRIAL II - CEP 17.890-000
JUNQUEIROPOLIS - SP



ORÇAMENTO

ANAPOLIS-GO, DATA: 02/07/2021

Gerência de Apoio Administrativo
Departamento de Compras
Secretaria Municipal de Mobilidade

Item	Unid.	Quantidade	Especificação	Valor Unitário	Valor Total
1	Unid.	03	Aquisição de Conjunto composto de Veículo cabine Dupla para 07(sete) pessoas, pneus 215/75R17,5, motor 4 cilindros à diesel, com potencia 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 7.000 Kg, Rodado duplo, preparado com redução própria para este fim, para atender a Secretaria Municipal de Mobilidade do Município de Goiânia.	R\$800.000,00	R\$2.400.000,00
VALOR TOTAL GLOBAL					R\$2.400.000,00

DAS 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 1/4" 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.

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 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.

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.

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 quantia de material desejado, mecanicamente e por pressão direta do reservatório, que pode variar de cinco a vinte libras.

Painel de comando com todas as válvulas de controle e regulação 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 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.

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.

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 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 distancia de 100km de Goiania-GO;



Lado Esquerdo: Montados com saídas para as laterais da plataforma, rolamentados, com movimento direcional hidráulico com capacidade para operar 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 (tres) pistolas mecânicas especiais 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, 03(tres) espalhadores para microesfera de vidro e demais acessórios para o completo funcionamento dos mesmos.

Montado em um braço basculante para recolher todo o conjunto sem a necessidade de desmontá-lo, (pantógrafo).

Lado Direito: Conjunto este contendo 02(duas) pistolas 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 e 02 (duas) espalhadores para microesfera de vidro e demais acessórios para o completo funcionamento dos mesmos.

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.

04 (quatro) Pistolas manual longa duplo estágio, para pintura de guias de sarjetas, legendas, passagem de pedestre, postes, muros, setas e demais serviços manuais, especialmente desenvolvida para este fim. Pistola fabricada em plástico de engenharia e tubulação em inox duplo estágio, um para ar e um para tinta, com bico para pintura em RCC e tungstênio temperado par alta resistência a abrasão. Cabo longo para o operador trabalhar em pé aumentando o rendimento e não prejudicando a coluna dorsal, peso 1.200gramas, com uma mangueira Flexível de duplo conduto soldados (Ar/Tinta) com 10 metros cada resistente a solvente aromática para aplicação de tinta à base de resina acrílica.

Guia de alinhamento com fixação rolamentados 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.

Sistema elétrico ligado ao caminhão, todo sistema elétrico do equipamento deverá funcionar de maneira independente do veículo exemplo: Sinalização de segurança, iluminação (somente led), automático etc...

Sinalização regulamentar (somente led) e de segurança e buzina ao engatar a marcha ré.

Treinamento completo dado por técnicos da empresa fornecedora de no mínimo 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.



FILGUEIRA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CNPJ: 19.560.627/0001-25

Conjunto Aplicador para fazer pintura manual de zebraados, 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.

Dotado de ferramentas especiais para implantação de tachas e tachões, conforme segue:

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 e outro de dez metros com abraçadeiras bipartidas.

Lubrificado em carcaça em aço para funcionamento em meio de linha com saídas para engate rápido macho e fêmea rosca 3/4".

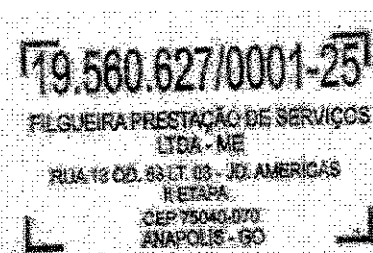
A estrutura metálica:

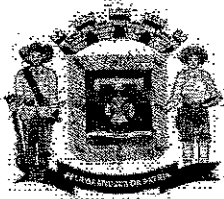
Deverá ter a medida de 5,50 de comprimento, por 2,20 de largura com 2,00 de altura.

A estrutura inferior (parte de baixo) terá que ser uma viga U mecânica de 4 polegadas com travamento da estrutura em cantoneiras de 4 polegadas por 3/16, a parte estrutural (superior) deverá ser em metalon 50x30 na chapa de 3,00mm, o piso da estrutura será antiderrapante na chapa de 1/8 e a cobertura com metalon 50x30 na chapa de 3,00mm e teto será na chapa galvanizada 16 (1,55mm).

A estrutura do equipamento deverá ser ela toda, pintada com primer(wash-primer), antes de receber a pintura. A pintura deverá ser em tinta automotiva "DUCO" e com aplicação de verniz posterior.

- Forma de pagamento: 30 dias após o fornecimento;
- Prazo de entrega: até 30 dias após a ordem de fornecimento;
- Custos do frete por conta do fornecedor;
- Validade da proposta de 60 dias.
- Todas impostos incluso





DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que no dia 21 de maio de 2021, às 15h entrei em contato com **Rodrigo de Brito Fróes**, gerente administrativo da empresa **Easy Sinalização de Trânsito e Roçagem Eireli - ME**, CNPJ nº 27.128.892/0001 - 67, situada à Alameda Jequitibá, nº 398, quadra D, lote 02, Setor Village Casa Grande, Goiânia - Goiás CEP: 74.690 - 823, onde foi feito o orçamento através do telefone (62) 97401-7076, do item relacionado abaixo:

Item	Descrição	Qtd.	Valor Unit.	Total
01	Aquisição de Conjunto composto de Veículo cabine Dupla para 07(sete) pessoas, pneus 215/75R17,5, motor 4 cilindros à diesel, com potencia 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 7.000 Kg, Rodado duplo, preparado com redução própria para este fim, para atender a Secretaria Municipal de Mobilidade do Município de Goiânia.	03	R\$ 900.000,00	R\$ 2.700.000,00


Ana Paula dos Reis Santos
Matrícula: 1373857-03
Gerente de Apoio Administrativo