

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Santa Cecília-SC

Polícia Militar de Santa Catarina -SC

Necessidade da polícia Militar de Santa Cecília-SC:

O material a ser adquirido têm por objeto sua utilização pelo efetivo da Polícia Militar de Santa Cecília/SC a qual desempenha serviço ostensivo operacional e na prevenção de crimes deste município.

1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta os estudos técnicos preliminares, onde será avaliada a contratação pretendida, demonstrando os elementos e as informações essenciais que servirão para embasar a elaboração do Termo de Referência, quando for considerada viável, de modo a melhor atender aos interesses e as necessidades da Administração.

2. OBJETO

A presente licitação tem por objeto A aquisição de um Etilômetro Ativo e Passivo com maleta e acessórios se faz necessária para abordar problemas existentes nas operações de fiscalização de trânsito, visando transformar situações de risco em ambientes mais seguros e eficientes. A falta de equipamentos apropriados para a medição de alcoolemia dificulta a atuação da guarnição de Polícia Militar, de Santa Cecília comprometendo a segurança nas vias.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

A aquisição de um Etilômetro Ativo e Passivo com maleta e acessórios se faz necessária para abordar problemas existentes nas operações de fiscalização de trânsito, visando transformar situações de risco em ambientes mais seguros e eficientes. A falta de equipamentos apropriados para a medição de alcoolemia dificulta a atuação das guarnições do GPPM de Polícia Militar de Santa Cecília, comprometendo a segurança nas vias. A compra do etilômetro busca atingir as seguintes necessidades:

- a) Segurança no Trânsito: Possibilitar a detecção rápida e precisa de motoristas sob efeito de álcool, aumentando a segurança nas vias.
- b) Eficiência nas Operações: Facilitar o processo de fiscalização, tornando as operações mais ágeis e eficazes.
- c) Durabilidade e Precisão: Assegurar a aquisição de um equipamento durável e preciso, evitando substituições frequentes e garantindo medições confiáveis.

d) Melhoria das Condições de Trabalho: Contribuir para um ambiente de trabalho mais eficiente e seguro para os policiais militares, melhorando a qualidade das operações.

A solução proposta terá impactos positivos notáveis, incluindo:

- a) Redução de Acidentes: Diminuição do número de acidentes de trânsito causados por motoristas alcoolizados, resultando em vias mais seguras.
- b) Economia de Recursos: Menos gastos com substituições frequentes de equipamentos e redução de custos associados a acidentes de trânsito.
- c) Operações Mais Eficientes: Promoção de operações de fiscalização mais rápidas e eficazes, melhorando a segurança pública.
- d) Preservação da Segurança Pública: Aumento da capacidade de fiscalização contribuirá para a preservação da segurança pública a longo prazo.

4. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Em consulta ao Plano de Contratações Anual do ano de 2024, não restou verificada a sua previsão, o qual restará inserida a solução apresentada pelo presente Estudo Técnico Preliminar, considerando o interesse público demonstrado na solução, bem como a justificativa apresentada no Documento de Formalização de Demanda. contratação pretendida não estava prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Santa Cecília.

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Por ser obrigatória a explanação de tais requisitos no Termo de Referência, deixo pra abordá-los nesse documento.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	QTIDADE	UNID	OBJETO
01	01	UN	<p>Será necessária a quantidade de 01 etilômetro ativo e passivo, acompanhado de maleta e acessórios, pela necessidade específica de equipar a guarnição do Grupamento de Polícia Militar de Santa Cecília para a fiscalização de trânsito. Foram consideradas as características técnicas e especificações necessárias para atender às demandas operacionais da instituição. Não foram verificadas interdependências com outras contratações ou projetos em andamento que possam ser aproveitadas para obter economia de escala.</p> <p>Para garantir a qualidade e a eficiência na aquisição, foi realizada uma pesquisa de fornecedores que ofereçam etilômetros com as características desejadas, sendo apresentados 03 orçamentos distintos. A escolha do equipamento foi baseada na</p>

			precisão, durabilidade e confiabilidade do dispositivo, assegurando que atenderá às necessidades operacionais de maneira eficaz e segura do Etilômetro ativo e passivo, acompanhado de maleta e acessórios.
--	--	--	---

7. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Análise de Alternativas:

- **Etilômetros Portáteis Simples:** Avaliamos opções de etilômetros portáteis simples disponíveis no mercado. Desvantagens: Limitados em funcionalidades, podem apresentar menor precisão e confiabilidade, e geralmente não possuem funcionalidades passivas. Não se adequam aos objetivos desejados.
- **Etilômetros Descartáveis:** Investigamos a viabilidade de etilômetros descartáveis. Desvantagens: Alta recorrência de compras, menor precisão, e impacto ambiental negativo devido ao descarte frequente. Não se adequam aos objetivos desejados.
- **Etilômetros Ativos e Passivos de Modelos Anteriores:** Exploramos alternativas com modelos de etilômetros ativos e passivos de versões anteriores. Desvantagens: Tecnologias mais antigas podem ter menor precisão e confiabilidade, além de possíveis dificuldades na obtenção de peças de reposição e manutenção. Não se adequam aos objetivos desejados.

Justificativa Técnica e Econômica para o Etilômetro Ativo e Passivo Moderno:

- **Precisão e Confiabilidade:** O etilômetro ativo e passivo moderno oferece alta precisão e confiabilidade nas medições, essenciais para garantir a segurança nas operações de fiscalização de trânsito.
- **Versatilidade de Uso:** A capacidade de operar tanto em modo ativo quanto passivo permite uma flexibilidade maior nas abordagens de fiscalização, aumentando a eficiência das operações.
- **Durabilidade e Manutenção:** Equipamentos modernos geralmente apresentam maior durabilidade e facilidade de manutenção, o que reduz os custos a longo prazo e garante uma operação contínua e eficaz.
- **Análise Comparativa de Custos:** Realizamos uma análise detalhada dos custos totais envolvidos, incluindo a aquisição, transporte e eventuais manutenções necessárias. O etilômetro ativo e passivo moderno mostrou-se a opção mais econômica, considerando a relação custo-benefício.

Com base na análise das alternativas disponíveis, a escolha de adquirir um etilômetro ativo e passivo moderno é justificada pelas vantagens técnicas, operacionais e econômicas apresentadas. A precisão, versatilidade e durabilidade proporcionam uma solução eficiente e alinhada às necessidades da instituição.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Não é possível fazer a estimativa do valor da contratação das alternativas possíveis, pois os etilômetros possuem diferentes níveis de precisão,

funcionalidades e características técnicas, resultando em orçamentos para itens distintos.

Para determinar o valor estimado da contratação do etilômetro ativo e passivo, foi realizada uma pesquisa de mercado com três fornecedores, considerando as especificações técnicas necessárias. Os preços unitários referenciais e as memórias de cálculo baseiam-se na média dos orçamentos obtidos.

9. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado o levantamento de mercado em lojas autorizadas e o preço se enquadra dentro do valor estabelecido de mercado. Em anexo segue a proposta da empresa autorizada para o fornecimento do objeto.

10. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

As despesas provenientes da execução da contratação correrão por conta de Dotação Orçamentária próprias, segue:

Despesa: Convênio Rádio Patrulha E Policia Civil

Natureza: 3.3.90.30.39 – Material para Manutenção de Veículos

Recurso: 1.752.7004.0010 – Convênio de Trânsito - Militar

11. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a compra de um etilômetro ativo e passivo com maleta e acessórios visa atender às necessidades de fiscalização da Policia militar de Santa Cecilia com alta precisão e confiabilidade. O equipamento garante medições eficazes e seguras, com exigências simplificadas de manutenção e assistência técnica através de contratos de serviço com fornecedores.

O processo de aquisição inclui consulta a fornecedores especializados, garantindo propostas competitivas e alinhadas ao orçamento disponível. A escolha do etilômetro baseia-se na análise de qualidade, durabilidade e reputação dos fornecedores, assegurando uma solução completa e confiável para a fiscalização de trânsito.

12. DA JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO.

Esta escolha se fundamenta na precisão e confiabilidade oferecidas por esses dispositivos, essenciais para garantir a eficácia nas operações de fiscalização e controle. A análise de economicidade demonstra que a aquisição integral desse etilômetro não apenas atende eficazmente às demandas da instituição, mas também promove eficiência financeira, otimizando recursos disponíveis e assegurando um padrão elevado de qualidade e funcionalidade dos equipamentos.

O valor de referência foi aferido por meio de:

Média Mediana Menor Preço Outra:

A escolha da metodologia de consulta de preços através da média se justifica pela busca de uma análise mais equitativa e representativa do mercado. A utilização da média como referência para aferição dos valores propostos em licitações permite a mitigação de eventuais distorções causadas por oscilações pontuais de preços, proporcionando maior estabilidade e confiabilidade na

tomada de decisões. Essa abordagem se alinha aos princípios da eficiência e economicidades preconizadas pela legislação, ao promover um ambiente competitivo mais justo e transparente, fomentando a obtenção de propostas condizentes com a realidade do mercado, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei de Licitações vigente, garantindo a adequação técnica e operacional dos produtos, contribuindo para a segurança e bem-estar da comunidade atendida.

13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a solução apresentada, em que será licitado um etilômetro ativo e passivo com maleta e acessórios, a Administração não pode efetuar a contratação de equipamentos diferentes, assim, não se vislumbra a possibilidade de parcelamento da contratação, pelos motivos abaixo explicitados:

- **Otimização de Processos:** O parcelamento da contratação poderia resultar em processos administrativos mais complexos e demorados, prejudicando a agilidade na execução do projeto.
- **Facilidade na Gestão Orçamentária:** Contratar o etilômetro de uma única vez facilita a gestão do orçamento, permitindo uma previsão mais precisa dos gastos totais relacionados ao projeto.
- **Coerência com a Demanda Imediata:** A necessidade do etilômetro é imediata, e o não parcelamento da contratação permitirá atender prontamente às demandas da instituição, evitando possíveis inconvenientes e atrasos.
- **Uniformidade na Execução do Projeto:** A contratação integral garante uniformidade na execução do projeto, evitando possíveis variações nas características do equipamento ao longo de diferentes etapas de aquisição.
- **Agilidade na Execução do Projeto:** O não parcelamento proporciona maior agilidade na execução do projeto, permitindo a entrega e implementação do etilômetro de forma mais rápida e eficiente.

14. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A fiscalização do contrato oriundo do processo de contratação ficará a cargo do(s) servidor (es) abaixo mencionado(s):

a) **Fiscal de Contrato:** Valderi José Martins, 3º SGT PM mat. 925629-6 Sub Comandante do 1º GPPM telefone (49) 3221-7977, e-mail: 33bpm1c2pcmt@pm.sc.gov.br

15. DO RECEBIMENTO

O objeto adquirido deverá ser entregue na Polícia Militar de Santa Cecília situada a rua Francisco Arbegaus nº 108, Centro, Cep: 89540-000, o qual será efetuado pelo fiscal do contrato o recebimento provisório e definitivo do material, sendo emitido relatório de aceite e encaminhado à setor responsável para empenhamento e liquidação do documento fiscal.

16. DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 10 (dez) dias após a entrega e liquidação do documento fiscal.

Como condição para pagamento deverão ser apresentadas juntamente com a nota fiscal/fatura, todas as certidões constantes da habilitação.

O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “recebimento definitivo” na nota fiscal apresentada.

17. RESULTADOS PRETENDIDOS

Em termos de economicidade, temos:

- **Descontos por Volume:** Ao optar pela contratação do etilômetro ativo e passivo com maleta e acessórios de uma única vez, prevemos a obtenção de descontos significativos por volume, resultando em economia financeira para a instituição.
- **Redução de Custos Logísticos:** A aquisição única simplifica o processo logístico, consolidando entregas e reduzindo custos associados a múltiplas remessas e transportes.
- **Menor Custo de Manutenção a Longo Prazo:** O etilômetro moderno, conhecido por sua durabilidade, proporciona menor custo de manutenção a longo prazo, evitando gastos adicionais com substituições frequentes.
- **Gestão Orçamentária Eficiente:** A contratação integral facilita a gestão orçamentária, permitindo uma previsão precisa dos gastos totais e evitando surpresas relacionadas a variações nos preços ao longo do tempo.

Referente ao melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros:

- **Otimização do Tempo da Equipe:** A escolha do etilômetro moderno reduzirá a necessidade de adaptações e ajustes pós-entrega, otimizando o tempo da equipe responsável pela operação e manutenção.
- **Adaptação Eficiente aos Espaços:** O etilômetro moderno permitirá um melhor aproveitamento dos espaços disponíveis, evitando desperdícios e proporcionando uma configuração mais eficiente e adaptada às necessidades da instituição.
- **Eficiência na Manutenção:** Equipamentos de alta qualidade exigem menos manutenção, permitindo que a equipe de serviços concentre seus esforços em outras áreas críticas, resultando em melhor aproveitamento de recursos.
- **Ambiente Profissional e Agradável:** A escolha do etilômetro moderno contribui para a criação de um ambiente de trabalho mais profissional e agradável, impactando positivamente no bem-estar dos colaboradores.
Motivação e Engajamento: Equipamentos modernos e bem adaptados promovem a motivação e o engajamento dos colaboradores, refletindo diretamente na eficiência operacional da instituição

18. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração:

- a) Elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;

- c) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- d) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- e) publicação e divulgação do edital e anexos
- f) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável; e
- g) realização do certame, com suas respectivas etapas.

19. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto.

20. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Como possíveis impactos ambientais temos:

- **Consumo de Recursos Naturais:** A produção dos etilômetros e acessórios pode envolver o consumo significativo de recursos naturais, como metais e plásticos.
- **Emissões de Gases de Efeito Estufa:** Processos industriais e transporte associados à fabricação e entrega dos etilômetros podem gerar emissões de gases de efeito estufa.
- **Geração de Resíduos Eletrônicos:** A produção e o descarte dos etilômetros podem resultar na geração de resíduos eletrônicos, que exigem tratamento adequado devido à presença de componentes tóxicos.

Como medidas mitigadoras temos:

- **Certificação Ambiental:** Priorizar fornecedores que possuam certificações ambientais reconhecidas, garantindo práticas sustentáveis na produção dos etilômetros, como a certificação ISO 14001.
- **Eficiência Energética:** Escolher fabricantes que adotem práticas de eficiência energética em seus processos produtivos, minimizando o impacto ambiental associado ao consumo de energia.

A contratação em si deste não gera impactos ambientais diretamente, não sendo necessárias medidas para sanar qualquer risco ambiental que porventura possa existir.

- **Uso de Materiais Reciclados ou Certificados:** Priorizar fornecedores que utilizem materiais reciclados ou provenientes de fontes responsáveis, reduzindo a demanda por recursos naturais virgens.
- **Transporte Sustentável:** Estabelecer critérios para a escolha de empresas de transporte que adotem práticas sustentáveis, como a frota de veículos de baixas emissões.
- **Logística Reversa:** Implementar programas de logística reversa para garantir o adequado desfazimento e reciclagem dos etilômetros ao final de sua vida útil, minimizando a geração de resíduos eletrônicos.

Embalagens Sustentáveis: Exigir embalagens sustentáveis, preferencialmente recicláveis ou biodegradáveis, reduzindo o impacto ambiental associado à geração de resíduos.

21. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Após cuidadosa análise das alternativas disponíveis e considerando os objetivos específicos da instituição, concluímos que a contratação de etilômetro ativo e passivo com maleta e acessórios é a solução mais adequada para atender às nossas necessidades. Esta escolha se fundamenta na precisão e confiabilidade oferecidas por esses dispositivos, essenciais para garantir a eficácia nas operações de fiscalização e controle. A análise de economicidade demonstra que a aquisição integral desse etilômetro não apenas atende eficazmente às demandas da instituição, mas também promove eficiência financeira, otimizando recursos disponíveis e assegurando um padrão elevado de qualidade e funcionalidade dos equipamentos. Além disso, a decisão pela contratação global reforça nosso compromisso com práticas sustentáveis e eficientes, garantindo a adequação técnica e operacional dos produtos, contribuindo para a segurança e bem-estar da comunidade atendida. Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Santa Cecília-SC, 08 de julho de 2024.

Adonis Eliseu ORTIZ,
1º Sgt PM mat. 344417-1 Comandante do 1º GPPM



Assinaturas do documento



Código para verificação: **2C55D5CN**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **VALDERI JOSÉ MARTINS** (CPF: 029.XXX.389-XX) em 16/07/2024 às 14:12:47
Emitido por: "SGP-e", emitido em 15/06/2018 - 09:52:09 e válido até 15/06/2118 - 09:52:09.
(Assinatura do sistema)

✓ **ADONIS ELISEU ORTIZ** (CPF: 037.XXX.919-XX) em 16/07/2024 às 14:15:11
Emitido por: "SGP-e", emitido em 16/10/2020 - 08:08:28 e válido até 16/10/2120 - 08:08:28.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UE1TQ182MTQxXzAwMDQyNTYyXzQyNjU4XzlwMjRfMkM1NUQ1Q04=> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PMSC 00042562/2024** e o código **2C55D5CN** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



Nº ORÇAMENTO 023789

Cliente

Nome MUNICIPIO DE CURITIBANOS		Cod. Cliente 1536	CPF/CNPJ 83.754.044/0001-34
Logradouro R CEL VIDAL RAMOS	nº 860	Complemento PREFEITURA MUNICIPAL	CEP 89520000
Bairro CENTRO	Cidade CURITIBANOS		UF SC
Nº Pedido Cliente	Contato	Telefones	
Operação Fiscal: VENDA DE MERCADORIA ADQUIRIDA OU RECEBIDA DE TERCEIROS			Frete CIF-SP

Local de Entrega

Logradouro R CEL VIDAL RAMOS	nº 860	Complemento PREFEITURA MUNICIPAL
Bairro CENTRO	Cidade CURITIBANOS	
		UF SC

Detalhes

Data Emissão 11/07/2024	Data Entrega 11/07/2024	Data Faturamento	Data Cancelamento
Portador: TRANSFERENCIA BANCARIA		Cond. Pagto: 30 dia(s)	

Dados dos Produtos

Ref.	Descrição	Qtde	Vr. Base	Vr. Unitário	Vr. Total
66	ETILOMETRO ALCO-SENSOR VXL C/ IMPRESSORA TERMICA LEOPARDO E KIT ACESSORIOS	1	16.000,00	16.000,00	16.000,00

Totais

Qtd. Item	Volume	Cubagem	Peso Líquido	Peso Bruto	Valor Produtos	Valor Total
1		0 m³	Kg	Kg	16.000,00	16.000,00
Valor Frete	0,00	Valor Seguro	0,00	Valor IPI	0,00	

Observação Nota Fiscal

VALIDADE DA PROPOSTA: 10 DIAS
PRAZO DE ENTREGA: 30 DIAS

Compõe o Kit de Etilometro AS VXL:

- Etilometro AS VXL conexão bluetooth com 4 pilhas Recarregaveis AA + pilhas reserva recarregáveis
- Maleta para armazenar o etilometro AS VXL
- Impressora Térmica Leopardo
- 10 Bobinas de papel para impressora
- Fonte para carregar a impressora Leopardo
- Carregador de bateria do etilômetro
- Cabo veicular para etilômetro
- Cabo veicular para impressora
- Chave de fenda para trocar as pilhas do etilometro
- Extrator de bocal
- 2 Copos coletores para utilizar em testes Passivos
- Sniffer – detector de álcool em ambiente
- 100 Bocais descartáveis
- Adaptador via Bluetooth para conexão do etilometro com o computador
- Bobina para impressora Leopardo
- Manual de Operação do Etilometro AS VXL
- Manual do Software do Etilometro AS VXL
- Manual da Impressora Leopardo
- Senha Cliente para configuração do etilometro AS VXL
- Código intoximeters de licença para utilização do software em um único computador.
- Certificado de Verificação Metrológica emitido pelo órgão regulamentador Inmetro válido por 12 meses
- Garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.

EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL, CONFORME LEI COMPLEMENTAR 123/2006, ESSE DOCUMENTO NAO TRANSFERE CREDITO DE IPI.

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL 001 AG.2427-9 C/C.17426-2



Assinaturas do documento



Código para verificação: **P3Y9NM86**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **VALDERI JOSÉ MARTINS** (CPF: 029.XXX.389-XX) em 16/07/2024 às 14:12:47
Emitido por: "SGP-e", emitido em 15/06/2018 - 09:52:09 e válido até 15/06/2118 - 09:52:09.
(Assinatura do sistema)

✓ **ADONIS ELISEU ORTIZ** (CPF: 037.XXX.919-XX) em 16/07/2024 às 14:15:11
Emitido por: "SGP-e", emitido em 16/10/2020 - 08:08:28 e válido até 16/10/2120 - 08:08:28.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UE1TQ182MTQxXzAwMDQyNTYyXzQyNjU4XzlwMjRfUDNZOU5NODY=> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PMSC 00042562/2024** e o código **P3Y9NM86** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



Proposta Comercial nº: 00233/24

Página 1 de 1
Data da impressão: 11/07/24

Recife, 11 - julho de 2024

MUNICIPIO DE SANTA CECILIA
Endereço: R JOAO GOETTEN SOBRINHO 555

CNPJ: 85997237000141
Cidade: Santa Cecília

Cep: 89540000

Fone:

Fax:

At.:

Dados da Proposta

Dt. Digitação: 11/07/2024		Usuário: Adriane Rebecca Ribeiro Paiva		Dt. Validade: 11/07/2024		Tabela de Preço: TABELA DE PREÇO - REV 5						
Tipo de Frete: CIF (Emitente) - Transportadora: Correios										Moeda: Real		
Índice	Produto	Nome	Qtd.	Dt. Entrega	Preço	vl. Frete	Sub-Total	% IPI	Valor IPI	% ST	Valor ST	VI. Total
1	12	ETILÔMETRO - MODELO LE5 E ACESSORIOS - FAB/EXP ALCOLIZER	1,00		R\$ 19200,00	0,00	19.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.200,00
<p>ETILÔMETRO aprovado pela portaria INMETRO-DIMEL N° 234, de 12 de dezembro de 2018, de fabricação Australiana, modelo LE5 célula de combustível eletroquímica (Platina premium). Portátil, display iluminado noite/dia, bateria interna Li-ion recarregavel no proprio aparelho com autonomia para até 2.000 testes, saída USB, impressora via bluetooth. Armazenamento para até 30.000 testes e gerenciamento de dados - software próprio fabricante. Insumos e acessórios: impressora térmica, rolo de impressora, cabos e conexões. Conjunto acondicionado em maleta portátil de segurança.</p> <p>Insumos e acessórios: Mala portátil de segurança; Etilômetro com capa e fiel; 4 bocais; Impressora térmica; 4 rolos de impressora; Pen drive com software; Cabo USB (conexão pc); Carregador AC/CD Etilômetro; Carregador AC/CD impressora; Carregador veicular Etilômetro; Carregador veicular impressora; Manual do Etilômetro; Manual impressora</p>												
2	68	BOCAL PARA ANALISADOR DE AR ALVEOLAR (ETILÔMETRO LE5)	100,00		R\$ 2,91	0,00	290,56	3,25	9,44	0,00	0,00	300,00
Totais:						0,00	19.490,56		9,44			19.500,00

Plano: À VISTA

Dias	Parcela %	VI. Parcela
0	100,00	19.500,00
Total do Plano:		19.500,00

Observações

Pagamento: à vista

Deposito em Conta Bancária: Bradesco 237 - Ag. 3453-3, C/c 051137-4

Atenciosamente,

Adriane Paiva
Adriane Paiva
 Gerente comercial e ADM

✉ ags@ags-cs.com.br
 🌐 www.ags-cs.com.br
 ☎ (81) 9 9446-8677

AGS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 02867848000148 - IE: 0254528-43
 Avenida Engenheiro Domingos Ferreira - Boa Viagem - Recife - 51021040 - PE - Brasil
 Tel. (81)3463-0280 - Fax



Assinaturas do documento



Código para verificação: **8F6C87SJ**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **VALDERI JOSÉ MARTINS** (CPF: 029.XXX.389-XX) em 16/07/2024 às 14:12:47
Emitido por: "SGP-e", emitido em 15/06/2018 - 09:52:09 e válido até 15/06/2118 - 09:52:09.
(Assinatura do sistema)

✓ **ADONIS ELISEU ORTIZ** (CPF: 037.XXX.919-XX) em 16/07/2024 às 14:15:11
Emitido por: "SGP-e", emitido em 16/10/2020 - 08:08:28 e válido até 16/10/2120 - 08:08:28.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UE1TQ182MTQxXzAwMDQyNTYyXzQyNjU4XzlwMjRfOEY2Qzg3U0o=> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PMSC 00042562/2024** e o código **8F6C87SJ** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.



À
POLICÍA MILITAR DE CURITIBANOS
33º BATALHÃO DE POLÍCIA MILITAR.
C URITIBANOS / SC
A/C: Sra. Júlia Roberta Patussi - Fone: () - E-mail: juliarobertapatussi@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇO: ETILÔMETRO BAF-300 (T)

Razão Social da Licitante: ELEC INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.
CNPJ: 07.791.107/0001-44 **I. E.:** 695.071.820.113
Endereço: Rua 26 de Novembro, 79 - Centro - Tremembé - SP. CEP 12.120-087
Telefone: (012) 3607-2999 **FAX:** (012) 3607-2999 **E-Mail :** elec@elec.com.br

ITEM	DESCRIÇÃO
01	<p>Aparelho para exame de álcool a partir do ar expirado pela boca, Etilômetro portátil, aprovado pelo INMETRO conforme portaria 158/03 e complementares, e homologado pelo DENATRAN conforme portaria 050/2007, com impressora sendo:</p> <p>CARACTERÍSTICAS: Modelo: BAF-300, fornecido com impressora; Procedência: Etilômetro desenvolvido e fabricado no Brasil, pela ELEC; Operação: Automático, impedindo interferência no resultado apresentado. Resistente à água; Manuseio: A localização central do bocal permite que seja operado de forma ambidestra; Coleta do ar: Sistema que coleta o último volume de ar soprado (ar alveolar); Impressão: Online, em papel de 1 ou 2 vias, permitindo a reimpressão de qualquer teste; Software: Software para transferência dos testes realizados e programação do “Valor Mínimo de Impressão”, acerto do relógio / calendário e outras, com acesso através de senha; Sensor: Célula de Combustível, tipo eletroquímica, sensível somente ao álcool; Memória: Do tipo não volátil, com capacidade para até 2.046 testes. Controle: Microprocessador, utilizando conversor A/D de 12 bits. Sopro: Controlado por analisador de pressão do ar, para garantir a presença do sopro; Bocal: Tipo “One-Way”, com válvula de retenção do retorno do ar e sifão para retenção de líquido; Medição: Em mg/L, precisão de até 3 casas decimais, tolerância inferior aos 8% definido pelo INMETRO; Teste ativo: Medida do ar alveolar, com sopro mínimo de 3 segundos; Teste de sopro reduzido: Medida realizada com qualquer tempo de sopro, para pessoas que não consigam soprar por pelo menos 3 segundos; Teste passivo: Utilizado para triagem, coleta o ar ambiente para identificar a presença de álcool. Apresenta como resultado apenas POSITIVO ou NEGATIVO; Recusa de sopro: Permite que seja impresso comprovante para quando houver recusa de sopro; com a expressão “RECUSOU-SE A SOPRAR”; Indicador visual: Mostrador com 32 caracteres alfa numéricos, retro iluminados, apresentando mensagens completas e claras em português; Indicador Sonoro: Tipo Buzzer, com beep para monitoração do teste e funcionamento do BAF-300; Portabilidade: Fiel para prender no pulso e evitar queda accidental do BAF-300; Comunicação: Interface USB para o PC e BLUETOOTH (sem fio) para a impressora. Alimentação: Bateria recarregável, com carregador interno ao BAF-300 e a impressora; Rede comercial 110 / 220 V automático; Acendedor de cigarros do automóvel (12V). Opera normalmente enquanto carrega a bateria. Temperatura de operação: Recomendado de 0° C à 40° C, de acordo com o INMETRO; Dimensões: BAF-300 – 204 x 110 x 41 mm IMPRESSORA – 99 x 97 x 46 mm Peso: BAF-300 – 700 g; IMPRESSORA – 270 ;g Maleta: Impermeável e resistente a quedas, que acondiciona o BAF-300, a impressora e acessórios; Acessórios: Eliminador de baterias 110 / 220 V automático; Módulo de Comunicação BLUETOOTH para interface com a impressora; Cabo para conexão com o PC; Cabo alimentador para o acendedor de cigarros; Mini Impressora Térmica; Maleta, para acondicionamento e transporte seguro do equipamento e impressora; Manual do Usuário em português</p>

cont.



	<p>RELATÓRIO IMPRESSO</p> <p>Impressão com as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none">1- Nome do fabricante;2- Modelo do equipamento;3- Número de série do equipamento4- Número da portaria de homologação do equipamento;5- Término da validade da aferição do equipamento;6- data (dia / mês / ano)7- hora (hora : minuto)8- Resultado da concentração alcoólica (mg/L);9- Formulário com espaço para preenchimento dos seguintes dados:<ol style="list-style-type: none">a- Localidadeb- Nome e RG do examinadoc- Assinatura do examinadod- Nome e matrícula do agente examinador;e- Assinatura do agente examinador;f- Assinatura de testemunhas. <p>O equipamento será acompanhado de:</p> <ol style="list-style-type: none">a- Certificado de Verificação INMETRO;b- 100 bocais com retenção de saliva e retorno do ar, homologado pelo INMETRO;c- 02 Bobinas de Papel Térmico
QUANTIDADE.	01 (uma) Unidade.
PREÇO UNIT.	R\$ 13.000,00 (Treze mil Reais).
PREÇO TOTAL	R\$ 13.000,00 (Treze mil Reais).

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 13.000,00 (Treze mil Reais).

CONDIÇÕES GERAIS

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 dias;

PRAZO DE ENTREGA: Até 30 (trinta) dias, de acordo com o INMETRO;

LOCAL DE ENTREGA: Será conforme especificado pelo cliente;

PAGAMENTO: Até 30 dias;

PROCEDÊNCIA DO MATERIAL: Etilômetro modelo BAF-300 de fabricação nacional;

DADOS BANCÁRIOS: Banco Caixa Econômica Federal - Agência: 1817 - Conta Corrente: 00000044-1.
Banco do Brasil – Agência 6773-3 – Conta Corrente: 889-3

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que os preços ora cotados, são finais, estão inclusos fretes, impostos, taxas instituídas por lei e tudo o mais, para a entrega do objeto no local onde for determinado pelo órgão interessado.
- Declaramos que a garantia do material cotado contra defeitos de fabricação é de 12 (doze) meses;
- Declaramos que a LICITANTE não possui em seu quadro pessoal, empregado ou associado realizando trabalho noturno, perigoso ou insalubre, menor de dezoito anos, em qualquer trabalho, menor de dezesseis anos, nos termos do **INCISO XXXIII, DO ARTIGO 7º da Constituição Federal, conforme decreto LEI Nº 8.877 DE 17 de outubro de 2.003 - Porta voz Nº 494.**
- Declaramos, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fato superveniente impeditivos para nossa habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Elias de Freitas Lobo Júnior
C.P.F. 860.501.178-53
R.G. 8.763.280-9
Representante Legal



ELEC Indústria e Comércio de Equipamentos de Medição Ltda.

Rua 26 de Novembro, 79 – Centro – Tremembé – SP – CEP 12.120-087 – Fone / Fax (12) 3607-2999.



Assinaturas do documento



Código para verificação: **JF1C189W**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓ **VALDERI JOSÉ MARTINS** (CPF: 029.XXX.389-XX) em 16/07/2024 às 14:12:47
Emitido por: "SGP-e", emitido em 15/06/2018 - 09:52:09 e válido até 15/06/2118 - 09:52:09.
(Assinatura do sistema)

✓ **ADONIS ELISEU ORTIZ** (CPF: 037.XXX.919-XX) em 16/07/2024 às 14:15:11
Emitido por: "SGP-e", emitido em 16/10/2020 - 08:08:28 e válido até 16/10/2120 - 08:08:28.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UE1TQ182MTQxXzAwMDQyNTYyXzQyNjU4XzlwMjRfSkYxQzE4OVc=> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PMSC 00042562/2024** e o código **JF1C189W** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.