



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE

Ofício n.º 237/2020 – SEMMA

São José dos Pinhais, 24 de novembro de 2020.

Prezado Presidente,

Encaminhamos para apreciação deste Conselho, o projeto elaborado pela médica veterinária Ana Paula do Setor de Defesa e Controle Animal, destinado à aquisição de um veículo tipo van/furgão adaptado para o resgate (recolhimento, estabilização e transporte) de animais de pequeno porte (cães e gatos), de grande porte (equínos) e animais silvestres, todos em situação de vulnerabilidade nas ruas ou vítimas de maus tratos, mediante confirmação por funcionário desta Secretaria.

Após apreciação, solicitamos a homologação da Plenária do Conselho, para uso de recursos do Fundo Municipal de Meio Ambiente para custear o projeto estimado em até R\$ 378.000,00 (trezentos e setenta e oitenta mil reais) que poderá ser desenvolvido a partir de 2021, sem data prevista para término.

Encaminhamos também em anexo para conhecimento, o descritivo detalhado do veículo em questão, bem como as cotações de preços de tal veículo e um desenho esquemático do veículo apropriado para o resgate de animais no Município.

Agradeço a colaboração do Conselho Municipal de Meio Ambiente e me coloco a disposição juntamente com a equipe do Setor de Defesa e Controle Animal, para outros esclarecimentos que se fizerem necessários,

Atenciosamente,

Ahilton Sdrolesk Junior
Secretário Municipal de Meio Ambiente

Ilmo. Senhor
Odevair da Silva Mathias
Presidente do Conselho Municipal de Meio Ambiente e Saneamento - COMUMAS.
São José dos Pinhais - PR

Anexo I

PLANO BASICO DE TRABALHO PARA USO DOS RECURSOS DO FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS – PR

I - PROPONENTE:

1. **Nome: Secretaria Municipal do Meio Ambiente**
2. **Endereço: Av. Senador Souza Naves nº 420**

Complemento: Centro

Município: São José dos Pinhais, Estado: Paraná

Telefone Fixo: 3383-1313 ramal 108

e-mail: ana.jacon@sjp.pr.gov.br

CNPJ (MF): 76105543/0001-35

Inscrição Estadual: Isento

3. **Responsável para contatos (nome):** Ana Paula Jacon Zainedir

Telefone Fixo: 3383-1313 ramal 108

Celular: 9-9923-6364

II – INTRODUÇÃO

Esta solicitação visa pleitear recursos do Fundo Municipal de Meio Ambiente para a compra de **01 (um) veículo tipo van/furgão** adaptado para o resgate (recolhimento, estabilização e transporte) de animais de pequeno porte em situação de risco, para uso a da equipe do Setor de Defesa e Controle Animal da Secretaria Municipal do Meio Ambiente, o qual tem demanda contínua de um veículo dessa característica para atendimento de vistorias de denúncias de maus tratos aos animais.

Além disso, esta unidade móvel de resgate animal poderia:

- Funcionar no atendimento de emergência a cães e gatos em situação de rua acidentados e em situação de risco nas vias e logradouros públicos;
- Ser acoplado ao Castramóvel, já adquirido pela Secretaria e assim, auxiliar no Programa Municipal de Castração de cães e gatos;
- Ser acoplado a uma carreta de transporte, para prestação do serviço a animais de grande porte, principalmente equinos soltos em via pública;
- Atender aos resgates de animais silvestres.

10

11



FOTO 1 – Imagem ilustrativa do veículo tipo van/furgão acoplado ao Castramóvel do Município de Londrina.



FOTO 2 – Imagem ilustrativa do veículo tipo van/furgão acoplado do Município de Ponta Grossa.

J

III – DIAGNÓSTICO

Atualmente no Brasil, existem mais de 30 milhões de animais em situação de risco e abandono, sendo que em São José dos Pinhais estimamos aproximadamente 10 mil animais, na maioria cães, perambulando pelas ruas sem dono e em situação de alto risco, pois estes animais podem ser machucados devido a atropelamentos, podem ficar doentes por várias enfermidades, podem se reproduzir sem controle e até mesmo sofrer maus tratos.

No passado a carrocinha ainda recolhia os cães de rua, mas hoje devido a várias alterações nas legislações, a Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ, antigo Centro de Controle de Zoonoses (carrocinha), já não executa mais o resgate destes animais que estão em situação de risco e abandono nas ruas do Município.

E por não serem mais resgatados pela UVZ, ficam em extremo sofrimento nas ruas da cidade a espera de um atendimento da Prefeitura que muitas vezes não vem.

Por este motivo e por entender que o animal faz parte de um meio ambiente equilibrado e que por tanto deve ser assistido, estamos construindo este plano de trabalho para viabilizar a aquisição de um veículo apropriado para tal função.

Além da parte de resgate animal, temos também as vistorias de maus tratos que ficam prejudicadas pela falta de veículo próprio para transporte de animais, de funcionários e de materiais e equipamentos necessários para o desenvolvimento de tal ação.

Neste quesito, é importante mencionar que o atendimento e a destinação de animais encontrados em situação de maus tratos já está previsto em nosso **CÓDIGO AMBIENTAL MUNICIPAL - LEI COMPLEMENTAR Nº 67, DE 2 DE DEZEMBRO DE 2011**, página 21, mas que não está sendo atendido na sua totalidade, pela falta de infraestrutura adequada

Pontos fortes	Pontos fracos
1. Possibilidade de construção de novos projetos direcionados para os animais.	1. Falta de infraestrutura de veículos e equipamentos específicos;
2. Possibilidade de implantar uma Política de Proteção Animal	2. Não há locomoção e transporte adequados;
3. Reduzir o número de abandono e maus tratos aos animais	3. Os trabalhos de vistorias e fiscalizações ficam prejudicados

Oportunidades	Ameaças
1. Educação Ambiental sendo implementada em toda a extensão do Município sobre bem estar animal	1. Não estar presente na viabilização de projetos e programas;
2. Melhoria no Programa de Castração de cães e gatos,	2. Dificuldade no cumprimento das ações previstas no Programa de Castração;
3. Possibilidade de viabilização da implementação do Centro de Bem Estar Animal - CBEA	3. Não possuir veículo e equipamentos necessários e suficientes para o resgate animal
4. Potencializar as ações do Setor de Defesa e Controle Animal	4. Não possuir veículo e equipamentos necessários e suficientes para o resgate animal
5. Trabalho efetivo nas vistorias e fiscalizações de maus tratos aos animais	5. Dificuldade no cumprimento das ações previstas no Código Municipal Ambiental;

A seguir algumas fotos ilustrando o trabalho desenvolvido pelo Setor de Defesa e Controle Animal no ano de 2020.



FOTO 3 – Imagem do cão resgatado de situação de maus tratos no Jd. Susuki.



FOTO 4 – Imagem de cavalo resgatado em situação de maus tratos da região do Afonso Pena.



FOTO 5 – Imagem do mesmo cavalo que apresenta melanoma na região anal.



FOTO 6 – Imagem de cães resgatado de uma acumuladora de lixo no Jd Itália



FOTO 7 – Imagem do cão resgatado de situação de maus tratos da região do Agaraú.

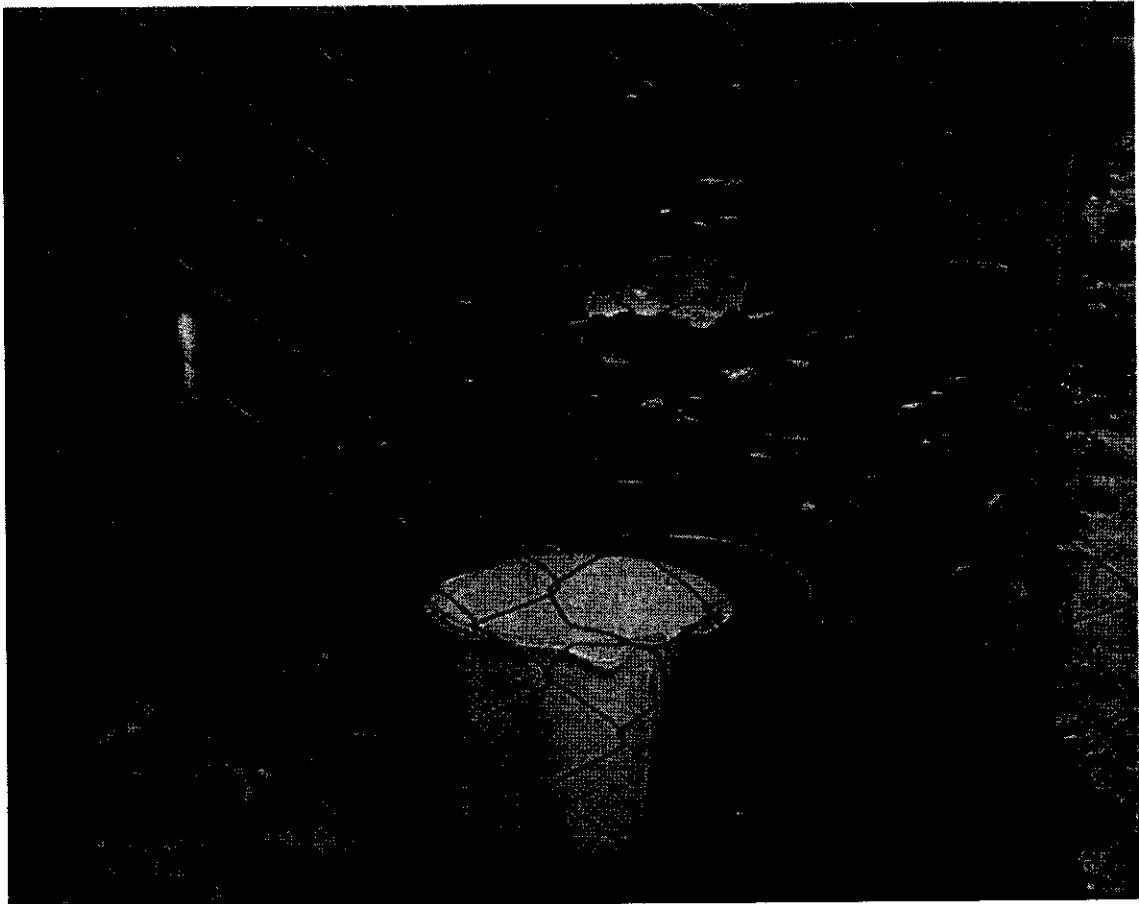


FOTO 8 – Imagem do cão resgatado de situação de maus tratos da região da Borda do Campo.



FOTO 9 – Imagem do cão resgatado de situação de maus tratos da região da Borda do Campo, na mesma residência da foto anterior.



FOTO 10 – Imagem do cão resgatado de situação de maus tratos da região da Costeira.

IV – O PROJETO

Este projeto visa à prestação de serviços de resgate animal, melhorias no Programa Municipal de castração de cães e gatos, por meio da aquisição de 01 (um) veículo tipo van/furgão adaptado para tal função.

Na parte de resgate animal, este veículo atenderia as seguintes situações:

- Animais atropelados que estejam em vias públicas;
- Animais de rua em situação de risco;
- Animais de grande porte soltos em vias públicas que estejam colocando o trânsito de veículos ou pessoas;
- Animais que sofreram maus tratos;
- Animais silvestres.

O veículo em questão deverá ser equipado com uma infraestrutura que permitirá que o atendimento destes animais citados acima, e que seja realizado dentro das normas de segurança e higiene necessários ao desempenho da medicina veterinária.

Sobre a equipe de atendimento, ela deverá ser composta de no mínimo um motorista, um auxiliar e um médico veterinário.

Já na parte de castração de cães e gatos, este veículo poderia se acoplar ao Castramóvel já adquirido pela Secretaria, que nada mais é do que um veículo equipado com um centro cirúrgico com capacidade de promover cirurgias de castração de cães e gatos. Pela dinâmica de atendimento, esse veículo poderá percorrer os bairros mais distantes, inclusive na área rural, realizando cirurgias e visando minimizar a superpopulação de animais domésticos nas ruas do Município.



FOTO 11 – Imagem da solenidade de entrega do Castramóvel junto do Prefeito Toninho no Parque São José, onde o veículo se encontra estacionado.

Para atender a todas estas necessidades de locomoção e transporte animal, se faz necessária a aquisição de um veículo conforme descrição abaixo:

Descrição	Quant.
Veículo automotor tipo Van/Furgão novo, ano modelo no mínimo 2020/2020, adaptado para o resgate (recolhimento, estabilização e transporte) de animais de pequeno porte em situação de risco para a utilização pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, conforme descritivo anexado no Plano de Trabalho.	01

A média de preços obtida da divisão entre 02 cotações de empresas distintas, entregues à Secretaria de Obras, que é a responsável pela organização do processo licitatório de aquisição de veículos, foi de R\$ 378.000,00 (trezentos e setenta e oito mil reais).

Portanto, solicitamos aprovação de recursos para a aquisição de 01 veículo tipo van/furgão no valor total de até R\$ 378.000,00 (trezentos e setenta e oito mil reais).

V – ETAPAS E METAS ESTABELECIDAS

Para este projeto não conseguimos estabelecer metas, pois o trabalho será desenvolvido de forma contínua e ininterrupta, conforme a demanda de solicitações da população que chega até a Secretaria.

Projetos ou etapas de um projeto:

O QUE ?	ONDE ?	COMO ?	QUANDO ?	QUEM ?
Vistorias e fiscalização de maus tratos aos animais.	Em áreas urbanas e rurais do Município	Através de pessoal e veículo próprio da Secretaria	Acionados pela população	Animais de diversas espécies
Resgate de animais em situação de risco	Em áreas urbanas e rurais do Município	Através de pessoal e veículo próprio da Secretaria	Acionados pela população	Animais de diversas espécies

Programa de castração de cães e gatos	Em áreas urbanas e rurais do Município	Através de pessoal e veículo próprio da Secretaria	Abertura de processo licitatório	Cães e gatos
---------------------------------------	--	--	----------------------------------	--------------

Cronograma de execução:

PROJETO/ETAPAS	1º ANO	2º ANO	3º ANO	4º ANO	5º ANO	6º ANO
Vistorias e fiscalização de maus tratos aos animais.	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Resgate de animais em situação de risco	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Programa de castração de cães e gatos	2021	2022	2023	2024	2025	2026

VI – ESTUDOS DE VIABILIDADE

São José dos Pinhais é uma cidade da região metropolitana de Curitiba, com uma população em torno de 329.059 pessoas em 2020, segundo o IBGE. Nos grandes centros, estudos apontam que para 02 moradores existem 01 cão e que 10 % destes animais estão nas ruas. Através desta estimativa, São José dos Pinhais teria aproximadamente 16.000 animais nas ruas.

Estes estudos não levam em consideração a “multiplicação” dos animais nas ruas, ocasionado pelos períodos das fêmeas caninas, que se levado em consideração com a média de 07 animais por ninhada, este número seria alarmante e por isso a necessidade de intervenção imediata do Município, proporcionando assim,este controle populacional de animais e prevenindo a proliferação de zoonoses,o que poderia acarretar em elevação dos custos de saúde e saneamento.

VII – SISTEMA DE CONTROLE E AVALIAÇÃO

O uso do veículo solicitado seguirá os mesmos procedimentos de controles dos demais veículos da frota do Município.

VIII – RESULTADOS ESPERADOS

A utilização deste veículo pela equipe do Setor de Defesa e Controle Animal nas ações envolvendo animais poderá resultar na redução de aproximadamente 15% no volume de animais abandonados nas ruas num primeiro instante, pois em paralelo desenvolveremos atividades educativas e informativas, além de ações fiscalizatórias mais constantes.

IX – RESPONSÁVEL TÉCNICO

Ana Paula Jacon Zainedir

Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Médica veterinária

Setor de Defesa e Controle Animal

CRMV PR 3668

Matrícula 13484

X – CONCLUSÃO

A necessidade da aquisição desse veículo se faz necessário tanto pelo tipo, quanto pelas características do mesmo em atender ao transporte de animais e de pessoal, quanto de material e equipamentos para os diversos projetos e programas que a equipe do Setor de Defesa e Controle Animal desenvolve em suas ações de vistorias e fiscalizações de maus tratos, assim como de serviços de castração de cães e gatos do Município.

São José dos Pinhais, 23 de novembro de 2020.


Ahirton Sdrquesk Junior
Secretário Municipal de Meio Ambiente



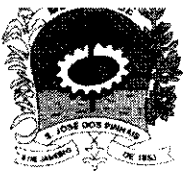
Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais
ESTADO DO PARANÁ

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO
01	01	Aquisição de veículo automotor tipo Van/Furgão, novo, ano/modelo no mínimo 2020/2020, adaptado para o resgate (recolhimento, estabilização e transporte) de animais de pequeno porte em situação de risco, para utilização pela Secretaria de Meio Ambiente do Município de São José dos Pinhais/PR, conforme descritivo detalhado abaixo:	R\$
			R\$

DESCRIPTIVO DETALHADO:

1. VEÍCULO TIPO VAN/FURGÃO, com as especificações mínimas:

Novo,
Zero quilômetro
Ano/Modelo no mínimo 2020/2020
Teto alto
Motor diesel
Potência mínima 130 cv
Tração dianteira ou traseira
Direção hidráulica e/ou elétrica,
No mínimo 06 marchas à frente e 01 à ré
Freios ABS
Distância mínima entre-eixos: 4.100mm
Volume mínimo do compartimento de cargas: 15m³
Tacógrafo digital
Capacidade do tanque mínimo 70 litros
Ar condicionado para cabine do motorista e salão de atendimento
Cor branca original de fábrica
Alarme
Vidros e retrovisores elétricos
Travas elétricas
Protetor de cárter
Estrutura da cabine e da carroceria do veículo deverá ser original de fábrica, construída em aço
Porta traseira em folha dupla na altura do piso do baú, sistema de travamento quando aberta, calhas de chuva
Porta lateral corredeira.



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

Degraus embutidos em chapa de alumínio tipo lavrado para acesso ao interior do salão, sistema de travamento quando aberta, calhas de chuva, abertura com chave externa, trava interna interligada.

Rampas e escada de acesso

Engate para reboque traseiro para no mínimo 2.000 kg, próprio para o transporte de unidade móvel – “Trailer Castramóvel”.

Pintura branca original de fábrica e adesivação da cabine e baú, conforme layout a ser fornecido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente de São José dos Pinhais/PR,

O veículo deverá atender as exigências do Código Brasileiro de Trânsito, bem como possuir todos os itens de segurança obrigatórios.

1.1. O veículo deverá:

- Ser adequado e destinado exclusivamente ao recolhimento, estabilização e transporte de emergência de cães e gatos em situação de risco;
- Possuir sistema de maca veterinária dobrável em lona plástica trançada, com contenção e imobilização do paciente por meio de cinta;
- Possuir sistema de monitoramento do paciente, com no mínimo: temperatura corporal, oximetria, pressão arterial não invasiva e eletrocardiograma;
- Possuir sistema de aplicação de fluidos por meio de 2 pega-mão no teto do salão de atendimento. Ambos posicionados próximos as bordas da maca veterinária, sentido traseira-frente do veículo. Confeccionado em alumínio de no mínimo 1 polegada de diâmetro, com 3 pontos de fixação no teto, instalados sobre o eixo longitudinal do compartimento, através de parafusos e com 2 sistema de suporte de soro desligável, devendo possuir 2 ganchos cada para frascos de soro;
- Possuir sistema de provisão de oxigênio e ventilação assistida, com cilindro de oxigênio, com respectivas válvulas, rotâmetro, diversos tamanhos de máscaras, mangueiras de silicone e conectores;
- Ter o cilindro de oxigênio em suporte individual, com cintas reguláveis e mecanismo confiável resistente a vibrações, trepidações e/ou capotamentos;
- Possuir piso resistente a tráfego pesado, revestido em material tipo vinil ou similar em cor clara, de alta resistência, lavável, impermeável e antiderrapante (mesmo quando molhado), sem emendas ou com emendas fundidas com o próprio material.
- Ter climatização por meio de ar-condicionado que deverá permitir o resfriamento/aquecimento, proporcionando conforto térmico compatível com os animais a serem transportados;
- Ter a intercomunicação entre a cabine do motorista e o salão de atendimento por meio de abertura com janela, tanto na cabine quanto no baú, coincidentes e medindo no mínimo 30 x 30 cm, que possibilite a comunicação entre os 2 ambientes, com acabamento sem arestas ou pontos cortantes.;
- Ter local de transporte de animais com dispositivos de contenção e tamanhos compatíveis com o animal transportado, por meio de uso de gaiolas de aço inox;



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

2. SALÃO DE ATENDIMENTO:

- Os equipamentos instalados e a construção dos móveis descritos deverão integrar-se perfeitamente ao desenho interno do veículo, não se admitindo pontos que possam causar lesões aos seus usuários, eliminando arestas e cantos vivos.
- As dimensões para os móveis e demais itens do espaço interno, serão definidas, junto a empresa vencedora (com anuência do gestor e fiscal do Contrato), visando a melhor simetria do conjunto.

2.1. Móveis:

- O mobiliário (armários) deverá ser instalado na lateral esquerda do salão de atendimento (entre a parede que divide a cabine do motorista e as gaiolas de aço);
- A pia de higienização de mãos e assento com cinto de segurança deverão ser instalados na lateral direita do salão de atendimento (entre a porta lateral e as gaiolas de aço);
- As gaiolas de aço deverão ser instaladas na parte traseira do salão de atendimento, com abertura pela parte externa do veículo;
- O mobiliário deverá ser confeccionado em compensado naval de 18 mm de espessura, com cantos arredondados e perfil em PVC, revestido interna e externamente em material laminado (tipo fórmica ou vinil), lavável, de fácil limpeza e conservação;
- Deverão ter fechaduras/chaves individuais.
- Todas as gavetas e portas devem ser dotadas de dispositivos de fixação e com fechaduras para impedir a abertura espontânea das mesmas durante o deslocamento do veículo. O sistema deve ser de fácil acionamento, possibilitando sua abertura com apenas uma leve pressão. As gavetas devem ter limitações de abertura, para impedir que sejam retiradas, acidentalmente, durante sua utilização.
- Todos os armários deverão ter batentes frontais, até mesmo nos armários com portas, a fim de dificultar que os materiais caiam quando o veículo estiver em movimento.

2.1.1. Dimensões:

- Armário aéreo com 02 portas;
- Espaço para material de contenção (localizado entre o armário aéreo e a cabine do motorista);
- Armário tipo bancada para acomodação de equipamentos e medicamentos, com dimensões a definir (gestores e empresa vencedora do certame).
 - Material de imobilização de fraturas e instrumental necessário para o primeiro atendimento de traumas;
 - Equipamentos de contenção de animais, como cordas, focinheiras, rede, caixa de transporte e cambão;
 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI's): uniforme, bota de borracha cano longo, luvas de látex, luvas de raspa, avental de PVC;
 - Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's): colete reflexivo, luvas, capacetes;



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

- Armário com 04 portas, sendo 03 para os reservatórios de lixo, nestes deverá ter abertura circular na tampa superior. Os reservatórios deverão ter dimensões adequadas para a colocação de uma lixeira de fácil acesso para uso e remoção, para a colocação de sacos de lixo de aproximadamente 5 litros:
 - Reservatório 01 – para resíduos perfuro cortante;
 - Reservatório 02 – para lixo contaminante;
 - Reservatório 03 – para lixo comum.
- 03 gavetas (localizadas após os armários), com dimensões a definir (gestores e empresa vencedora).
- Espaço aberto (entre as gavetas e a cabine do motorista) para colocação de cilindro de oxigênio, que deverá ser fixado, com cintas reguláveis e mecanismo confiável resistente a vibrações, trepidações e/ou capotamentos e colocação e fixação dos cones;
- 01 pia de higienização de mãos com acionamento por pedal com dispenser de papel toalha, de sabão líquido e de álcool em spray;
- 01 banco dotado de encosto estofado, apoio de cabeça e cinto de segurança;
- 02 gaiolas de aço inox (fixadas no veículo), com divisória no meio, removível, que poderá ser retirada a qualquer momento para formar somente 01 gaiola quando necessário;

2.2. Equipamentos:

- Maca veterinária rígida que deverá ser fixada acima das gaiolas de aço;
- Carro maca de transporte fixado na parede que divide a cabine do salão de atendimento.

2.3. Acesso (pela porta lateral do baú):

- Pega mão no lado direito da porta de acesso lateral;
- Estribo escamoteável ou degrau extra tipo caixa revestido com o mesmo material do piso;
- Rampas de acesso lateral e parte traseira do veículo.

3. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO:

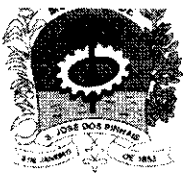
3.1. Iluminação Interna:

- Sistema de iluminação interno composto de pelo menos 06 (seis) luminárias, com especificações próprias para a adequada iluminação do ambiente (baú).
- As luminárias deverão ser distribuídas uniformemente, a fim de iluminar o salão de atendimento, o vão livre, os degraus e rampa de acesso.

3.2. Iluminação externa:

1000

1000



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

- No mínimo 04 (quatro) luminárias externas, na cor cristal, com acionamento independente com duplo circuito independente: 127 V.
- Na parte interna de cada porta traseira deve haver uma lente do tipo reflexiva à luz (olho de gato) a fim de sinalizar quando as portas estiverem abertas.

Chave Geral:

Fornecer e instalar uma chave geral de desconexão elétrica montada na cabine do veículo, ao alcance do motorista.

Observação: *O posicionamento de interruptores/comandos elétricos serão definidos junto à empresa vencedora, de modo que garanta a segurança e ergonomia à equipe.*

4. SISTEMA ELÉTRICO:

- O sistema elétrico deverá ser dimensionado para o emprego simultâneo de todos os itens especificados, quer com o veículo em movimento ou estacionada, sem risco de sobrecarga no alternador, inversor, fiação ou disjuntores.
- O compartimento de atendimento e os equipamentos elétricos secundários deverão ser servidos por circuitos totalmente independentes dos circuitos originais do veículo.
- **Alimentação e fiação:** a ser definido entre os gestores e fiscais do Contrato e a empresa vencedora.

4.1. Tomadas:

- No mínimo 04 tomadas instaladas no salão de atendimento, localizadas na parede lateral esquerda, junto aos armários;
- Demais tomadas a serem definidas com os gestores e fiscais do Contrato e empresa vencedora.

4. SISTEMA HIDRÁULICO:

4.1. Instalação de 01 reservatório de água limpa - em polietileno com capacidade mínima de 200 litros. Deverá ser fabricada com sistema de registros esféricos e proteção antivácuo.

4.2. Instalação de 01 reservatório de água servida - em polietileno com capacidade mínima de 100. Deverá ser fabricado com sistema de registros esféricos e proteção antivácuo.

Todo fluxo de água no veículo deverá ser feito por bomba elétrica de forma individual, sendo uma bomba elétrica para cada ponto de saída de água. Deverá ter possibilidade



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

de abastecimento com ligação independente dos reservatórios e com o sistema hidráulico ligado direto a um ponto de água.

Observação: O sistema de tubulação deverá ser adequado ao veículo, permitindo que não ocorram danos durante o deslocamento do mesmo.

5. TOLDO:

- Toldo externo retrátil de fácil instalação, confeccionado em PVC, na cor e grafismo a serem definidos pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, montados em estrutura de alumínio pantográfico, com acionamento por meio de rosca sem fim e manivela tipo rool-up.
- Deverá ter estrutura interna em aço, resistente a vibrações e intempéries, não se admitindo a utilização de mão francesa.
- As dimensões deverão ser ajustadas pela empresa vencedora, a fim de proporcionar melhor simetria com o veículo.

6. SUPORTE DE SEGURANÇA:

Os itens serão fornecidos pela vencedora do certame e deverão ser instalados (extintor) e acondicionados em local próprio (demais itens):

- Extintor de pó ABC de 6 kg (deverá ser instalado no salão de atendimento);
- 03 cones de segurança para trânsito, com altura entre 700 e 760 mm e base com lados de 400 (+ ou - 20) mm, em plástico, na cor laranja, com faixas refletivas, de acordo com normas da ABNT;
- 01 lanterna portátil: lanterna à bateria e carregador anexo, portátil, permite 08 horas de uso em alta intensidade, corpo em termoplástico, resistente a impacto, com peso máximo de 1,5 quilos, com entreada para 220V ou 110V, bateria recarregável.
- 01 escada.
- Os itens deverão ser acondicionados em compartimentos próprios.

7. SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL:

- Kit com luzes estroboscópicas nas lanternas dianteiras e traseiras.
- O Conjunto de sinalização (visual e sonoro) deverá possuir formato de barra e led's, construído em perfil de alumínio extrusado totalmente anticorrosivo e fixado com garras de apoio em aço estampado e à prova de corrosão, recebendo pintura eletrostática a pó (epóxi), com módulos em policarbonato translúcidos com alta resistência a impactos e descoloração, montado através de encaixes precisos na cor VERMELHA. O comprimento central poderá ser com módulos em policarbonato translúcidos ou em chapa de aço inoxidável resistente a corrosão, com sirene eletrônica que permite 03 (três) módulos de sonorização e 01 (um) megafone, operado através de

J



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

controle no interior da cabine ao alcance dos tripulantes, alojados nos assentos dianteiros.

8. ESTAÇÃO MÓVEL DE RADIOCOMUNICAÇÃO DIGITAL EM VHF/FM:

8.1. Cada Estação de Rádio Móvel Digital será composta de:

- 01 rádio transceptor em VHF/FM;
- 01 microfone móvel de mão;
- 01 antena móvel de top whip com 0 dB de ganho;
- 01 antena móvel de base imantada para GPS;
- 01 cabo de alimentação com porta fusível;
- 01 conjunto de ferragens para instalação do Rádio e antena;
- 01 manual de operação do rádio e
Instalação do rádio.

- Características gerais do rádio transceptor:

- Mínimo de 512 (quinhentos e doze) canais;
- Tipo de operação: Analógico e Digital;
- Estabilidade da frequência: + ou - 0,0005% de 0°C + 60°C, referidos a 25°C;
- Temperatura de operação entre -30°C a +60°C;
- Modulação FM 11KOF3E, 14KOF3E e 16KOF3E;
- Modulação Digital 7K60FXD e 7K60FXW;
- Faixa de operação VHF: no mínimo 136 a 174 MHz;
- Espaçamento entre canais: 12,5/20/25 Khz sem degradação: conforme plano de frequência específico para faixas VHF;
- O rádio deverá pesar no máximo 2 kg (dois quilos);
- Com altura de no máximo 70 mm, largura máxima de 180 mm e profundidade máxima de 210 mm;
- Possuir tela de LCD colorida de tecnologia TFD, com no mínimo 2,0" e 04 linhas;
- Possuir Pseudo Trunking de duplo slot;
- Possuir criptografia intrínseca avançada de tecnologia digital com no mínimo 256 bits;
- Possuir sistema de GPS com precisão horizontal <10 metros;
- Enviar e receber mensagens curtas de texto e mensagens de status pré definidas;
- Possuir sistema de varredura de canais Scan;
- Apresentar funções digitais versáteis como mensagens de texto, sistema de localização GPS, sinal alerta de emergência, entre outros;



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

Possuir níveis de potência alto e baixo programáveis por canal;
Possuir incorporados CTCSS DCS;
Enviar sinalização com Protocolo de alta velocidade;
Padrões Militares norma MIL – STD – 810, letras C, D, E, F e IP54;
Possuir no mínimo 03 botões programáveis;
Possuir a função de emergência com sinal de alarme e envio da chamada para a central;
Possuir porta de expansão para inclusão de funções úteis.

✓ Especificações do transmissor do Rádio Transceptor:

Saída de potência de RF: 45 watts;
Emissões Irrradiadas/Conduzidas: melhor ou igual a -36dBm;
Zumbido e ruído de FM: melhor ou igual a 45dB para 25 kHz;
Distorção de áudio: até 3% (três por cento).

✓ Especificações do receptor do Rádio Transceptor:

Sensibilidade analógica de 0,22 micro Volts (típico) para 12dB (SINAD);
Sensibilidade digital de 0,30 micro Volts;
Seletividade melhor ou igual a -75dB para + ou – 25kHz;
Intermodulação: melhor ou igual a -70dB;
Potência de saída de áudio: melhor ou igual a 3,0 watts;
Distorção de áudio: até 3% (três por cento).

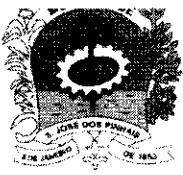
- Especificações do Microfone:

Deverá ser de mão;
Possuir um cabo espiralado de no mínimo 150cm de comprimento;
Possuir conector de encaixe tipo plugue;
Possuir clipe para fixação do microfone no painel do veículo.

- Especificações da Antena Móvel de RF:

Faixa de frequência de 146 a 174 Mhz;
Ganho nominal de 0dB;
VSWR menor ou igual a 1: 1.5;
Potência máxima de 100 watts;
Impedância nominal de 50 ohms;
Possuir cabo de RF (RG-58) com no mínimo 4,5m;
Ser rosqueável com a mão de forma que possa ser retirada.

1234



Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

- Especificações da Antena Móvel de GPS:

Temperatura de operação -40°C a + 90°C;

Ganho típico 27dB;

Forma de fixação no teto Do veículo através de fita dupla face;

Impedância nominal de 50 ohms;

Possuir cabo de RF (RG-174) com no mínimo 4,5m;

Possuir conector rosqueável SMA.

- Especificações do cabo de Alimentação:

Com no mínimo 3,0m e fio 4mm cada, nas cores preto e vermelho;

Porta fusível com fusível de 15^A (ou superior de acordo com a potência do rádio);

Terminais/conectores para encaixe do rádio/bateria veicular.

- Especificações das ferragens de Fixação:

Suporte para a fixação do rádio em painel do veículo com parafusos;

Suporte para a fixação da antena no porta-malas do veículo.

- Instalação do Rádio:

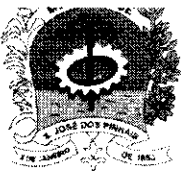
A empresa vencedora deverá entregar o veículo com a Estação Móvel de Radiocomunicação devidamente instalada e em perfeito funcionamento.

9. DEMAIS EXIGÊNCIAS:

A empresa vencedora deverá entregar o veículo:

- Em conformidade com a Resolução CFMV nº 1015/2012 e suas atualizações;
- Com adesivação tipo "envelopamento", aplicado com arte e recorte em toda a parte externa do veículo, com material de alta durabilidade com garantia mínima de 12 meses (material e aplicação), conforme Layout a ser fornecido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente de São José dos Pinhais/PR.
- Licenciado e emplacado em nome da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais/PR e em conformidade com as determinações do CONTRAN e DENATRAN e exigências do DETRAN/PR.
- Fornecer o Certificado de Verificação Metrológica do Tacógrafo, emitido pelo INMETRO.
- O veículo deverá estar rigorosamente enquadrado nos padrões e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);
- Demais exigências do CONTRAN e DENATRAN;





Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais

ESTADO DO PARANÁ

- Garantia e Assistência Técnica de no mínimo 12 meses, veículo e implementações.

8

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS PINHAIS-PR
RUA PASSOS DE OLIVEIRA, 1101 - SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PARANÁ
CEP 83030-720

ORÇAMENTO

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **EURO IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **34.156.855/0001-28**, com sede à Rod. Antônio Gasparin, nº 5800, Barracão 02, Bacaetava, na cidade de Colombo, Estado do Paraná, CEP 83.415-070, através de sua sócia proprietária, Sra. Aline Padilha Laverde Araújo, vem oferecer **ORÇAMENTO** para o fornecimento do objeto e especificações abaixo relacionadas:

OBJETO: Fornecimento de veículo automotor tipo Van/Furgão, novo, ano/modelo no mínimo 2020/2020, adaptado para o resgate (recolhimento, estabilização e transporte) de animais de pequeno porte em situação de risco, para utilização pela Secretaria de Meio Ambiente do Município de São José dos Pinhais/PR, conforme descritivo detalhado abaixo:

DESCRITIVO:

1. VEÍCULO TIPO VAN/FURGÃO, com as especificações mínimas:

Novo,
Zero quilômetro
Ano/Modelo no mínimo 2020/2020
Teto alto
Motor diesel
Potência mínima 130 cv
Tração dianteira ou traseira
Direção hidráulica e/ou elétrica,
No mínimo 06 marchas à frente e 01 à ré
Freios ABS
Distância mínima entre-eixos: 4.100mm
Volume mínimo do compartimento de cargas: 15m³
Tacógrafo digital
Capacidade do tanque mínimo 70 litros
Ar condicionado para cabine do motorista e salão de atendimento
Cor branca original de fábrica
Alarme
Vidros e retrovisores elétricos
Travas elétricas
Protetor de cárter
Estrutura da cabine e da carroceria do veículo deverá ser original de fábrica, construída em aço
Porta traseira em folha dupla na altura do piso do baú, sistema de travamento quando aberta,
calhas de chuva
Porta lateral corrediça.

100

100

Degraus embutidos em chapa de alumínio tipo lavrado para acesso ao interior do salão, sistema de travamento quando aberta, calhas de chuva, abertura com chave externa, trava interna interligada.

Rampas e escada de acesso

Engate para reboque traseiro para no mínimo 2.000 kg, próprio para o transporte de unidade móvel – "Trailer Castramóvel".

Pintura branca original de fábrica e adesivação da cabine e baú, conforme layout a ser fornecido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente de São José dos Pinhais/PR,

O veículo deverá atender as exigências do Código Brasileiro de Trânsito, bem como possuir todos os itens de segurança obrigatórios.

1.1. O veículo deverá:

- Ser adequado e destinado exclusivamente ao recolhimento, estabilização e transporte de emergência de cães e gatos em situação de risco;
- Possuir sistema de maca veterinária dobrável em lona plástica trançada, com contenção e imobilização do paciente por meio de cinta;
- Possuir sistema de monitoramento do paciente, com no mínimo: temperatura corporal, oximetria, pressão arterial não invasiva e eletrocardiograma;
- Possuir sistema de aplicação de fluidos por meio de 2 pega-mão no teto do salão de atendimento. Ambos posicionados próximos as bordas da maca veterinária, sentido traseira-frente do veículo. Confeccionado em alumínio de no mínimo 1 polegada de diâmetro, com 3 pontos de fixação no teto, instalados sobre o eixo longitudinal do compartimento, através de parafusos e com 2 sistema de suporte de soro desligável, devendo possuir 2 ganchos cada para frascos de soro;
- Possuir sistema de provisão de oxigênio e ventilação assistida, com cilindro de oxigênio, com respectivas válvulas, rotâmetro, diversos tamanhos de máscaras, mangueiras de silicone e conectores;
- Ter o cilindro de oxigênio em suporte individual, com cintas reguláveis e mecanismo confiável resistente a vibrações, trepidações e/ou capotamentos;
- Possuir piso resistente a tráfego pesado, revestido em material tipo vinil ou similar em cor clara, de alta resistência, lavável, impermeável e antiderrapante (mesmo quando molhado), sem emendas ou com emendas fundidas com o próprio material.
- Ter climatização por meio de ar-condicionado que deverá permitir o resfriamento/aquecimento, proporcionando conforto térmico compatível com os animais a serem transportados;
- Ter a intercomunicação entre a cabine do motorista e o salão de atendimento por meio de abertura com janela, tanto na cabine quanto no baú, coincidentes e medindo no mínimo 30 x 30 cm, que possibilite a comunicação entre os 2 ambientes, com acabamento sem arestas ou pontos cortantes.;
- Ter local de transporte de animais com dispositivos de contenção e tamanhos compatíveis com o animal transportado, por meio de uso de gaiolas de aço inox;

2. SALÃO DE ATENDIMENTO:

- Os equipamentos instalados e a construção dos móveis descritos deverão integrar-se perfeitamente ao desenho interno do veículo, não se admitindo pontos que possam causar lesões aos seus usuários, eliminando arestas e cantos vivos.
- As dimensões para os móveis e demais itens do espaço interno, serão definidas, junto a empresa vencedora (com anuência do gestor e fiscal do Contrato), visando a melhor simetria do conjunto.

A

1. Introduction
2. Methodology
3. Results
4. Discussion
5. Conclusion

2023

2.1. Móveis:

- O mobiliário (armários) deverá ser instalado na lateral esquerda do salão de atendimento (entre a parede que divide a cabine do motorista e as gaiolas de aço);
- A pia de higienização de mãos e assento com cinto de segurança deverão ser instalados na lateral direita do salão de atendimento (entre a porta lateral e as gaiolas de aço);
- As gaiolas de aço deverão ser instaladas na parte traseira do salão de atendimento, com abertura pela parte externa do veículo;
- O mobiliário deverá ser confeccionado em compensado naval de 18 mm de espessura, com cantos arredondados e perfil em PVC, revestido interna e externamente em material laminado (tipo fórmica ou vinil), lavável, de fácil limpeza e conservação;
- Deverão ter fechaduras/chaves individuais.
- Todas as gavetas e portas devem ser dotadas de dispositivos de fixação e com fechaduras para impedir a abertura espontânea das mesmas durante o deslocamento do veículo. O sistema deve ser de fácil acionamento, possibilitando sua abertura com apenas uma leve pressão. As gavetas devem ter limitações de abertura, para impedir que sejam retiradas, acidentalmente, durante sua utilização.
- Todos os armários deverão ter batentes frontais, até mesmo nos armários com portas, a fim de dificultar que os materiais caiam quando o veículo estiver em movimento.

2.1.1. Dimensões:

- Armário aéreo com 02 portas;
- Espaço para material de contenção (localizado entre o armário aéreo e a cabine do motorista);
- Armário tipo bancada para acomodação de equipamentos e medicamentos, com dimensões a definir (gestores e empresa vencedora do certame).
 - Material de imobilização de fraturas e instrumental necessário para o primeiro atendimento de traumas;
 - Equipamentos de contenção de animais, como cordas, focinheiras, rede, caixa de transporte e cambão;
 - Equipamentos de Proteção Individual (EPI's): uniforme, bota de borracha cano longo, luvas de látex, luvas de raspa, avental de PVC;
 - Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's): colete reflexivo, luvas, capacetes;
- Armário com 04 portas, sendo 03 para os reservatórios de lixo, nestes deverá ter abertura circular na tampa superior. Os reservatórios deverão ter dimensões adequadas para a colocação de uma lixeira de fácil acesso para uso e remoção, para a colocação de sacos de lixo de aproximadamente 5 litros:
 - Reservatório 01 – para resíduos perfuro cortante;
 - Reservatório 02 – para lixo contaminante;
 - Reservatório 03 – para lixo comum.
- 03 gavetas (localizadas após os armários), com dimensões a definir (gestores e empresa vencedora).
- Espaço aberto (entre as gavetas e a cabine do motorista) para colocação de cilindro de oxigênio, que deverá ser fixado, com cintas reguláveis e mecanismo confiável resistente a vibrações, trepidações e/ou capotamentos e colocação e fixação dos cones;
- 01 pia de higienização de mãos com acionamento por pedal com dispenser de papel toalha, de sabão líquido e de álcool em spray;
- 01 banco dotado de encosto estofado, apoio de cabeça e cinto de segurança;
- 02 gaiolas de aço inox (fixadas no veículo), com divisória no meio, removível, que poderá ser retirada a qualquer momento para formar somente 01 gaiola quando necessário;

2.2. Equipamentos:

- Maca veterinária rígida que deverá ser fixada acima das gaiolas de aço;
- Carro maca de transporte fixado na parede que divide a cabine do salão de atendimento.

2.3. Acesso (pela porta lateral do baú):

- Pega mão no lado direito da porta de acesso lateral;
- Estribo escamoteável ou degrau extra tipo caixa revestido com o mesmo material do piso;
- Rampas de acesso lateral e parte traseira do veículo.

3. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO:

3.1. Iluminação Interna:

- Sistema de iluminação interno composto de pelo menos 06 (seis) luminárias, com especificações próprias para a adequada iluminação do ambiente (baú).
- As luminárias deverão ser distribuídas uniformemente, a fim de iluminar o salão de atendimento, o vão livre, os degraus e rampa de acesso.

3.2. Iluminação externa:

- No mínimo 04 (quatro) luminárias externas, na cor cristal, com acionamento independente com duplo circuito independente: 127 V.
- Na parte interna de cada porta traseira deve haver uma lente do tipo reflexiva à luz (olho de gato) a fim de sinalizar quando as portas estiverem abertas.

Chave Geral:

Fornecer e instalar uma chave geral de desconexão elétrica montada na cabine do veículo, ao alcance do motorista.

Observação: *O posicionamento de interruptores/comandos elétricos será definido junto à empresa vencedora, de modo que garanta a segurança e ergonomia à equipe.*

4. SISTEMA ELÉTRICO:

- O sistema elétrico deverá ser dimensionado para o emprego simultâneo de todos os itens especificados, quer com o veículo em movimento ou estacionado, sem risco de sobrecarga no alternador, inversor, fiação ou disjuntores.
- O compartimento de atendimento e os equipamentos elétricos secundários deverão ser servidos por circuitos totalmente independentes dos circuitos originais do veículo.
- **Alimentação e fiação:** a ser definido entre os gestores e fiscais do Contrato e a empresa vencedora.

4.1. Tomadas:

- No mínimo 04 tomadas instaladas no salão de atendimento, localizadas na parede lateral esquerda, junto aos armários;
- Demais tomadas a serem definidas com os gestores e fiscais do Contrato e empresa vencedora.

5. SISTEMA HIDRÁULICO:

4.1. Instalação de 01 reservatório de água limpa - em polietileno com capacidade mínima de 200 litros. Deverá ser fabricada com sistema de registros esféricos e proteção antivácuo.

4.2. Instalação de 01 reservatório de água servida - em polietileno com capacidade mínima de 100. Deverá ser fabricado com sistema de registros esféricos e proteção antivácuo.

Todo fluxo de água no veículo deverá ser feito por bomba elétrica de forma individual, sendo uma bomba elétrica para cada ponto de saída de água. Deverá ter possibilidade de abastecimento com ligação independente dos reservatórios e com o sistema hidráulico ligado direto a um ponto de água.

Observação: O sistema de tubulação deverá ser adequado ao veículo, permitindo que não ocorram danos durante o deslocamento do mesmo.

5. TOLDO:

- Toldo externo retrátil de fácil instalação, confeccionado em PVC, na cor e grafismo a serem definidos pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, montados em estrutura de alumínio pantográfico, com acionamento por meio de rosca sem fim e manivela tipo rool-up.
- Deverá ter estrutura interna em aço, resistente a vibrações e intempéries, não se admitindo a utilização de mão francesa.
- As dimensões deverão ser ajustadas pela empresa vencedora, a fim de proporcionar melhor simetria com o veículo.

6. SUPORTE DE SEGURANÇA:

Os itens serão fornecidos pela vencedora do certame e deverão ser instalados (extintor) e acondicionados em local próprio (demais itens):

- Extintor de pó ABC de 6 kg (deverá ser instalado no salão de atendimento);
- 03 cones de segurança para trânsito, com altura entre 700 e 760 mm e base com lados de 400 (+ ou - 20) mm, em plástico, na cor laranja, com faixas refletivas, de acordo com normas da ABNT;
- 01 lanterna portátil: lanterna à bateria e carregador anexo, portátil, permite 08 horas de uso em alta intensidade, corpo em termoplástico, resistente a impacto, com peso máximo de 1,5 quilos, com entrada para 220V ou 110V, bateria recarregável.
- 01 escada.
- Os itens deverão ser acondicionados em compartimentos próprios.

Obs.: Demais exigências relacionadas à entrega do veículo (última página).

7. SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL:

- Kit com luzes estroboscópicas nas lanternas dianteiras e traseiras.

- O Conjunto de sinalização (visual e sonoro) deverá possuir formato de barra e led's, construído em perfil de alumínio extrusado totalmente anticorrosivo e fixado com garras de apoio em aço estampado e à prova de corrosão, recebendo pintura eletrostática a pó (epóxi), com módulos em policarbonato translúcidos com alta resistência a impactos e descoloração, montado através de encaixes precisos na cor VERMELHA. O comprimento central poderá ser com módulos em policarbonato translúcidos ou em chapa de aço inoxidável resistente a corrosão, com sirene eletrônica que permite 03 (três) módulos de sonorização e 01 (um) megafone, operado através de controle no interior da cabine ao alcance dos tripulantes, alojados nos assentos dianteiros.

8. ESTAÇÃO MÓVEL DE RADIOCOMUNICAÇÃO DIGITAL EM VHF/FM:

8.1. Cada Estação de Rádio Móvel Digital será composta de:

- 01 rádio transceptor em VHF/FM;
- 01 microfone móvel de mão;
- 01 antena móvel de top whip com 0 dB de ganho;
- 01 antena móvel de base imantada para GPS;
- 01 cabo de alimentação com porta fusível;
- 01 conjunto de ferragens para instalação do Rádio e antena;
- 01 manual de operação do rádio e Instalação do rádio.

- Características gerais do rádio transceptor:

- Mínimo de 512 (quinhentos e doze) canais;
- Tipo de operação: Analógico e Digital;
- Estabilidade da freqüência: + ou - 0,0005% de 0°C + 60°C, referidos a 25°C;
- Temperatura de operação entre -30°C a +60°C;
- Modulação FM 11KOF3E, 14KOF3E e 16KOF3E;
- Modulação Digital 7K60FXD e 7K60FXW;
- Faixa de operação VHF: no mínimo 136 a 174 MHz;
- Espaçamento entre canais: 12,5/20/25 Khz sem degradação: conforme plano de freqüência específico para faixas VHF;
- O rádio deverá pesar no máximo 2 kg (dois quilos);
- Com altura de no máximo 70 mm, largura máxima de 180 mm e profundidade máxima de 210 mm;
- Possuir tela de LCD colorida de tecnologia TFD, com no mínimo 2,0" e 04 linhas;
- Possuir Pseudo Trunking de duplo slot;
- Possuir criptografia intrínseca avançada de tecnologia digital com no mínimo 256 bits;
- Possuir sistema de GPS com precisão horizontal <10 metros;
- Enviar e receber mensagens curtas de texto e mensagens de status pré definidas;
- Possuir sistema de varredura de canais Scan;
- Apresentar funções digitais versáteis como mensagens de texto, sistema de localização GPS, sinal alerta de emergência, entre outros;
- Possuir níveis de potência alto e baixo programáveis por canal;

Possuir incorporados CTCSS DCS;
Enviar sinalização com Protocolo de alta velocidade;
Padrões Militares norma MIL – STD – 810, letras C, D, E, F e IP54;
Possuir no mínimo 03 botões programáveis;
Possuir a função de emergência com sinal de alarme e envio da chamada para a central;
Possuir porta de expansão para inclusão de funções úteis.

✓ Especificações do transmissor do Rádio Transceptor:

Saída de potência de RF: 45 watts;
Emissões Irrradiadas/Conduzidas: melhor ou igual a -36dBm;
Zumbido e ruído de FM: melhor ou igual a 45dB para 25 kHz;
Distorção de áudio: até 3% (três por cento).

✓ Especificações do receptor do Rádio Transceptor:

Sensibilidade analógica de 0,22 micro Volts (típico) para 12dB (SINAD);
Sensibilidade digital de 0,30 micro Volts;
Seletividade melhor ou igual a -75dB para + ou – 25kHz;
Intermodulação: melhor ou igual a -70dB;
Potência de saída de áudio: melhor ou igual a 3,0 watts;
Distorção de áudio: até 3% (três por cento).

- Especificações do Microfone:

Deverá ser de mão;
Possuir um cabo espiralado de no mínimo 150cm de comprimento;
Possuir conector de encaixe tipo plugue;
Possuir clipe para fixação do microfone no painel do veículo.

- Especificações da Antena Móvel de RF:

Faixa de frequência de 146 a 174 Mhz;
Ganho nominal de 0dB;
VSWR menor ou igual a 1: 1.5;
Potência máxima de 100 watts;
Impedância nominal de 50 ohms;
Possuir cabo de RF (RG-58) com no mínimo 4,5m;
Ser rosqueável com a mão de forma que possa ser retirada.

- Especificações da Antena Móvel de GPS:

Temperatura de operação -40°C a + 90°C;
Ganho típico 27dB;
Forma de fixação no teto Do veículo através de fita dupla face;
Impedância nominal de 50 ohms;
Possuir cabo de RF (RG-174) com no mínimo 4,5m;
Possuir conector rosqueável SMA.

- Especificações do cabo de Alimentação:

Com no mínimo 3,0m e fio 4mm cada, nas cores preto e vermelho;
Porta fusível com fusível de 15^A (ou superior de acordo com a potência do rádio);
Terminais/conectores para encaixe do rádio/bateria veicular.

- Especificações das ferragens de Fixação:

Suporte para a fixação do rádio em painel do veículo com parafusos;
Suporte para a fixação da antena no porta-malas do veículo.

- Instalação do Rádio:

A empresa vencedora deverá entregar o veículo com a Estação Móvel de Radiocomunicação devidamente instalada e em perfeito funcionamento.

8. DEMAIS EXIGÊNCIAS:

A empresa vencedora deverá entregar o veículo:

- Em conformidade com a Resolução CFMV nº 1015/2012 e suas atualizações;
- Com adesivação tipo "envelopamento", aplicado com arte e recorte em toda a parte externa do veículo, com material de alta durabilidade com garantia mínima de 12 meses (material e aplicação), conforme Layout a ser fornecido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente de São José dos Pinhais/PR.
- Licenciado e emplacado em nome da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais/PR e em conformidade com as determinações do CONTRAN e DENATRAN e exigências do DETRAN/PR.
- Fornecer o Certificado de Verificação Metrológica do Tacógrafo, emitido pelo INMETRO.
- O veículo deverá estar rigorosamente enquadrado nos padrões e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);
- Demais exigências do CONTRAN e DENATRAN;
- Garantia e Assistência Técnica de no mínimo 12 meses, veículo e implementações.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

ITEM	OBJETO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Fornecimento de veículo automotor tipo Van/Furgão, novo, ano/modelo no mínimo 2020/2020, adaptado para o resgate (recolhimento, estabilização e transporte) de animais de pequeno porte em situação de risco, para utilização pela Secretaria de Meio Ambiente do Município de São José dos Pinhais/PR, conforme descritivo acima.	01	R\$ 360.000,00	R\$ 360.000,00

Valor Total: R\$ 360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais).

Condições de pagamento: Em até 30 (trinta) dias, contados da data de entrega do objeto;

Prazo de entrega: 90 (noventa) dias corridos, a partir do recebimento da nota de empenho;

Garantia: De até 12 (doze) meses, contados da data de entrega.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data de expedição do orçamento.

DATA DA EXPEDIÇÃO: 11/11/2020.

Cordialmente,

**ALINE PADILHA
LAVERDE**

ARAUJO:05526491986

**EURO IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS LTDA
CNPJ: 34.156.855/0001-28**

Assinado de forma digital por
ALINE PADILHA LAVERDE
ARAUJO:05526491986
Dados: 2020.11.11 16:34:19 -03'00'

**ALINE PADILHA LAVERDE ARAÚJO
CPF: 055.264.919-86
SÓCIA-PROPRIETÁRIA
(41) 3656-6193
(41) 99658-5471**

FLORENÇA IVECO

À Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais/Pr
CNPJ 76.105.543/0001-35
A/c Sra. Adelair Fátima de Souza
Secretaria de Viação e Obras Públicas

A Florença Caminhões S.A. inscrita no CNPJ/MF sob nº 09.091.832/0001-35- representada por Marco Pólo, e-mail: marcopolo@florenca.com.br; telefones: 41 3311-6700 / 41 99226-9003 – Vivo – WhatsApp, Consultor de Vendas Governo. Atendendo à solicitação de V. Sas., informamos preços para compor planilha de planejamento e orçamento, com objetivo de aquisição de veículo através de processo licitatório.

TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO:

Item	Qtde	Unid.	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	01	Unid.	FABRICANTE CNH INDUSTRIAL BRASIL LTDA – MARCA IVECO – MODELO DAILY 55-170 FURGÃO H2 16M³. Veículo novo, zero-quilômetro. 1º EMPLACAMENTO. Ano de fabricação 2020. Modelo de fabricação 2020. Motor: FPT F1C DS – Ciclo Diesel / EGR – Proconve P7 (Euro 5) sem adição de ureia. Alimentação Turbo-intercooler, 4 tempos, 16 válvulas, injeção eletrônica Common Rail. 4 cilindros linha / 2.998 cm³. Potência máxima 170 cv @ 3.500 rpm. Torque máximo 400 Nm @ (1.250 – 2.900 rpm). Transmissão mecânica, acionamento manual a cabo, 6 marchas sincronizadas à frente + 1 à ré. DIREÇÃO: Tipo Pinhão e cremalheira com acionamento hidráulico. FREIOS: Freio de serviço: A disco nas 4 rodas, com discos ventilados nas rodas dianteiras e maciço nas rodas traseiras. Sistema de controle e estabilidade ESP* + ABS + EBD. Acionamento: hidráulico, servoassistido de duplo circuito. Freio de estacionamento Acionamento mecânico tambores nas rodas traseiras. Rodas – tipo/dimensões Rodas de aço / 5,0" x 16,0". Pneus 195/75 R16,0. Tanque de combustível 90 L (Plástico). SISTEMA ELÉTRICO: Bateria 1 x 12 V x 100 Ah. Alternador 14V x 110A (14V x 150A pl opção A. Condicionado). ITENS DE SÉRIE: Trio elétrico (vidro + trava + espelho retrovisor) ESP 9 – Programa eletrônico de estabilidade Luzes diurnas (DRL). Para-choque tripartido Cruise Control Coluna regulável Sensor de ré. Porta-objetos nas portas, e painel Disposição para rádio USB + MP3 Computador de bordo Rádio com Bluetooth. Garantia de 12 meses conforme as especificações do fabricante.	230.900,00	230.900,00
02	01	Unid.	Teto alto. Tração traseira. Distância mínima entre-eixos: 4.100mm. Tacógrafo digital. Ar condicionado para cabine do motorista e salão de atendimento. Cor branca original de fábrica. Alarme. Protetor de cárter. Estrutura da cabine e da carroceria do veículo deverá ser original de fábrica, construída em aço. Porta traseira em folha dupla na altura do piso do baú, sistema de travamento quando aberta. Porta lateral corrediça. Degraus embutidos em chapa de alumínio tipo lavrado para acesso ao interior do salão, sistema de travamento quando aberta, calhas de chuva, abertura com chave externa, trava interna interligada. Rampas e escada de acesso. Engate para reboque traseiro para no mínimo 2.000 kg, próprio para o transporte de unidade móvel – "Trailer Castramóvel". Pintura branca original de fábrica e adesivação da cabine e baú, conforme layout a ser fornecido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente de São José dos Pinhais/PR. O veículo deverá atender as exigências do Código Brasileiro de Trânsito, bem como possuir todos os itens de segurança obrigatórios. O veículo deverá: Ser adequado e destinado exclusivamente ao recolhimento, estabilização e transporte de emergência de cães e gatos em situação de risco; Possuir sistema de maca veterinária dobrável em lona plástica trançada, com contenção e imobilização do paciente por meio de cinta; Possuir sistema de monitoramento do paciente, com no mínimo: temperatura corporal, oximetria, pressão arterial não invasiva e eletrocardiograma; Possuir sistema de aplicação de fluidos por meio de 2 pega-mão no teto do salão de atendimento. Ambos posicionados próximos as bordas da maca veterinária, sentido traseira-frente do veículo. Confeccionado em alumínio de no mínimo 1 polegada de diâmetro, com 3 pontos de fixação no teto, instalados sobre o eixo longitudinal do compartimento, através de parafusos e com 2 sistema de suporte de soro desligável, devendo possuir 2 ganchos cada para frascos de soro; Possuir sistema de provisão de oxigênio e ventilação assistida, com cilindro de oxigênio, com respectivas válvulas, rotâmetro, diversos tamanhos de máscaras, mangueiras de silicone e conectores; Ter o cilindro de oxigênio em suporte individual, com cintas reguláveis e mecanismo confiável resistente a vibrações, trepidações e/ou capotamentos; Possuir piso resistente a tráfego pesado, revestido em material tipo vinil ou similar em cor clara, de alta resistência, lavável, impermeável e antiderrapante (mesmo quando molhado), sem emendas ou com emendas fundidas com o próprio material. Ter climatização por meio de ar-condicionado que deverá permitir o resfriamento/aquecimento, proporcionando conforto térmico compatível com os animais a serem transportados;	165.100,00	165.100,00

Rodovia Contorno Leste, BR 116, 17317 • CEP 83.020-712 • Braga • São José dos Pinhais •
Paraná
Fone: (41) 3311-6700 / Fax: (41) 3311-6701

FLORENÇA IVECO

02	01	Unid.	<p>Ter a intercomunicação entre a cabine do motorista e o salão de atendimento por meio de abertura com janela, tanto na cabine quanto no baú, coincidentes e medindo no mínimo 30 x 30 cm, que possibilite a comunicação entre os 2 ambientes, com acabamento sem arestas ou pontos cortantes. Ter local de transporte de animais com dispositivos de contenção e tamanhos compatíveis com o animal transportado, por meio de uso de gaiolas de aço inox; SALÃO DE ATENDIMENTO: Os equipamentos instalados e a construção dos móveis descritos deverão integrar-se perfeitamente ao desenho interno do veículo, não se admitindo pontos que possam causar lesões aos seus usuários, eliminando arestas e cantos vivos. As dimensões para os móveis e demais itens do espaço interno, serão definidas, junto a empresa vencedora (com anuência do gestor e fiscal do Contrato), visando a melhor simetria do conjunto. Móveis: O mobiliário (armários) deverá ser instalado na lateral esquerda do salão de atendimento (entre a parede que divide a cabine do motorista e as gaiolas de aço); A pia de higienização de mãos e assento com cinto de segurança deverão ser instalados na lateral direita do salão de atendimento (entre a porta lateral e as gaiolas de aço); As gaiolas de aço deverão ser instaladas na parte traseira do salão de atendimento, com abertura pela parte externa do veículo; O mobiliário deverá ser confeccionado em compensado naval de 18 mm de espessura, com cantos arredondados e perfil em PVC, revestido interna e externamente em material laminado (tipo fórmica ou vinil), lavável, de fácil limpeza e conservação; Deverão ter fechaduras/chaves individuais. Todas as gavetas e portas devem ser dotadas de dispositivos de fixação e com fechaduras para impedir a abertura espontânea das mesmas durante o deslocamento do veículo. O sistema deve ser de fácil acionamento, possibilitando sua abertura com apenas uma leve pressão. As gavetas devem ter limitações de abertura, para impedir que sejam retiradas, acidentalmente, durante sua utilização. Todos os armários deverão ter batentes frontais, até mesmo nos armários com portas, a fim de dificultar que os materiais caiam quando o veículo estiver em movimento. Dimensões: <u>Armário aéreo com 02 portas</u>; <u>Espaço para material de contenção</u> (localizado entre o armário aéreo e a cabine do motorista); <u>Armário tipo bancada para acomodação de equipamentos e medicamentos</u>, com dimensões a definir (gestores e empresa vencedora do certame). Material de imobilização de fraturas e instrumental necessário para o primeiro atendimento de traumas; Equipamentos de contenção de animais, como cordas, focinheiras, rede, caixa de transporte e cambão; Equipamentos de Proteção Individual (EPI's): uniforme, bota de borracha cano longo, luvas de látex, luvas de raspa, avental de PVC; Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's): colete reflexivo, luvas, capacetes; <u>Armário com 04 portas, sendo 03 para os reservatórios de lixo</u>, nestes deverá ter abertura circular na tampa superior. Os reservatórios deverão ter dimensões adequadas para a colocação de uma lixeira de fácil acesso para uso e remoção, para a colocação de sacos de lixo de aproximadamente 5 litros: Reservatório 01 – para resíduos perfuro cortante; Reservatório 02 – para lixo contaminante; Reservatório 03 – para lixo comum. <u>03 gavetas</u> (localizadas após os armários), com dimensões a definir (gestores e empresa vencedora). <u>Espaço aberto</u> (entre as gavetas e a cabine do motorista) para colocação de cilindro de oxigênio, que deverá ser fixado, com cintas reguláveis e mecanismo confiável resistente a vibrações, trepidações e/ou capotamentos e colocação e fixação dos cones; <u>01 pia de higienização de mãos</u> com acionamento por pedal com dispenser de papel toalha, de sabão líquido e de álcool em spray; <u>01 banco dotado de encosto estofado</u>, apoio de cabeça e cinto de segurança; <u>02 gaiolas de aço inox</u> (fixadas no veículo), com divisória no meio, removível, que poderá ser retirada a qualquer momento para formar somente 01 gaiola quando necessário; 2.2. Equipamentos: Maca veterinária rígida que deverá ser fixada acima das gaiolas de aço; Carro maca de transporte fixado na parede que divide a cabine do salão de atendimento. 2.3. Acesso (pela porta lateral do baú): Pega mão no lado direito da porta de acesso lateral; Estribo escamoteável ou degrau extra tipo caixa revestido com o mesmo material do piso; Rampas de acesso lateral e parte traseira do veículo. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO: Iluminação Interna: Sistema de iluminação interno composto de pelo menos 06 (seis) luminárias, com especificações próprias para a adequada iluminação do ambiente (baú). As luminárias deverão ser distribuídas uniformemente, a fim de iluminar o salão de atendimento, o vão livre, os degraus e rampa de acesso. Iluminação externa: No mínimo 04 (quatro) luminárias externas, na cor cristal, com acionamento independente com duplo circuito independente: 127 V. Na parte interna de cada porta traseira deve haver uma lente do tipo reflexiva à luz (olho de gato) a fim de sinalizar quando as portas estiverem abertas. Chave Geral: Fornecer e instalar uma chave geral de desconexão elétrica montada na cabine do veículo, ao alcance do motorista. Observação: <i>O posicionamento de interruptores/comandos elétricos serão definidos junto à empresa vencedora, de modo que garanta a segurança e ergonomia à equipe.</i> SISTEMA ELÉTRICO: O sistema elétrico deverá ser dimensionado para o emprego simultâneo de todos os itens especificados, quer com o veículo em movimento ou estacionado, sem risco de sobrecarga no alternador, inversor, fiação ou disjuntores. O compartimento de atendimento e os equipamentos elétricos secundários deverão ser servidos por circuitos totalmente independentes dos circuitos originais do veículo. Alimentação e fiação: a ser definido entre os gestores e fiscais do Contrato e a empresa vencedora. Tomadas: No mínimo 04 tomadas instaladas no salão de atendimento, localizadas na parede lateral esquerda, junto aos armários; Demais tomadas a serem definidas com os gestores e fiscais do Contrato e empresa vencedora.</p>		
----	----	-------	---	--	--

FLORENÇA IVECO

02	01	Unid.	<p>SISTEMA HIDRÁULICO: Instalação de 01 reservatório de água limpa - em polietileno com capacidade mínima de 200 litros. Deverá ser fabricada com sistema de registros esféricos e proteção antivácuo. Instalação de 01 reservatório de água servida - em polietileno com capacidade mínima de 100. Deverá ser fabricado com sistema de registros esféricos e proteção antivácuo. Todo fluxo de água no veículo deverá ser feito por bomba elétrica de forma individual, sendo uma bomba elétrica para cada ponto de saída de água. Deverá ter possibilidade de abastecimento com ligação independente dos reservatórios e com o sistema hidráulico ligado direto a um ponto de água. Observação: O sistema de tubulação deverá ser adequado ao veículo, permitindo que não ocorram danos durante o deslocamento do mesmo. TOLDO: Toldo externo retrátil de fácil instalação, confeccionado em PVC, na cor e grafismo a serem definidos pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, montados em estrutura de alumínio pantográfico, com acionamento por meio de rosca sem fim e manivela tipo rool-up. Deverá ter estrutura interna em aço, resistente a vibrações e intempéries, não se admitindo a utilização de mão francesa. As dimensões deverão ser ajustadas pela empresa vencedora, a fim de proporcionar melhor simetria com o veículo. SUPORTE DE SEGURANÇA: Os itens serão fornecidos pela vencedora do certame e deverão ser instalados (extintor) e acondicionados em local próprio (demais itens): Extintor de pó ABC de 6 kg (deverá ser instalado no salão de atendimento); 3 cones de segurança para trânsito, com altura entre 700 e 760 mm e base com lados de 400 (+ ou - 20) mm, em plástico, na cor laranja, com faixas refletivas, de acordo com normas da ABNT; 01 lanterna portátil: lanterna à bateria e carregador anexo, portátil, permite 08 horas de uso em alta intensidade, corpo em termoplástico, resistente a impacto, com peso máximo de 1,5 quilos, com entreada para 220V ou 110V, bateria recarregável. 01 escada. Os itens deverão ser acondicionados em compartimentos próprios. SINALIZAÇÃO SONORA E VISUAL: Kit com luzes estroboscópicas nas lanternas dianteiras e traseiras. O Conjunto de sinalização (visual e sonoro) deverá possuir formato de barra e led's, construído em perfil de alumínio extrudado totalmente anticorrosivo e fixado com garras de apoio em aço estampado e à prova de corrosão, recebendo pintura eletrostática a pó (epóxi), com módulos em policarbonato translúcidos com alta resistência a impactos e descoloração, montado através de encaixes precisos na cor VERMELHA. O comprimento central poderá ser com módulos em policarbonato translúcidos ou em chapa de aço inoxidável resistente a corrosão, com sirene eletrônica que permite 03 (três) módulos de sonorização e 01 (um) megafone, operado através de controle no interior da cabine ao alcance dos tripulantes, alojados nos assentos dianteiros. ESTAÇÃO MÓVEL DE RADIOCOMUNICAÇÃO DIGITAL EM VHF/FM: Cada Estação de Rádio Móvel Digital será composta de: 01 rádio transceptor em VHF/FM; 01 microfone móvel de mão; 01 antena móvel de top whip com 0 dB de ganho; 01 antena móvel de base imantada para GPS; 01 cabo de alimentação com porta fusível; 01 conjunto de ferragens para instalação do Rádio e antena; 01 manual de operação do rádio e Instalação do rádio. Características gerais do rádio transceptor: Mínimo de 512 (quinhentos e doze) canais; Tipo de operação: Analógico e Digital; Estabilidade da frequência: + ou - 0,0005% de 0°C + 60°C, referidos a 25°C; Temperatura de operação entre -30°C a +60°C; Modulação FM 11KOF3E, 14KOF3E e 16KOF3E; Modulação Digital 7K60FXD e 7K60FXW; Faixa de operação VHF: no mínimo 136 a 174 MHz; Espaçamento entre canais: 12,5/20/25 Khz sem degradação: conforme plano de frequência específico para faixas VHF; O rádio deverá pesar no máximo 2 kg (dois quilos); Com altura de no máximo 70 mm, largura máxima de 180 mm e profundidade máxima de 210 mm; Possuir tela de LCD colorida de tecnologia TFD, com no mínimo 2,0" e 04 linhas; Possuir Pseudo Trunking de duplo slot; Possuir criptografia intrínseca avançada de tecnologia digital com no mínimo 256 bits; Possuir sistema de GPS com precisão horizontal <10 metros; Enviar e receber mensagens curtas de texto e mensagens de status pré definidas; Possuir sistema de varredura de canais Scan; Apresentar funções digitais versáteis como mensagens de texto, sistema de localização GPS, sinal alerta de emergência, entre outros; Possuir níveis de potência alto e baixo programáveis por canal; Enviar sinalização com Protocolo de alta velocidade; Padrões Militares norma MIL - STD - 810, letras C, D, E, F e IP54; Possuir no mínimo 03 botões programáveis; Possuir a função de emergência com sinal de alarme e envio da chamada para a central; Possuir porta de expansão para inclusão de funções úteis. <u>Especificações do transmissor do Rádio Transceptor:</u> Saída de potência de RF: 45 watts; Emissões Irradiadas/Conduzidas: melhor ou igual a -36dBm; Zumbido e ruído de FM: melhor ou igual a 45dB para 25 kHz; Distorção de áudio: até 3% (três por cento). <u>Especificações do receptor do Rádio Transceptor:</u> Sensibilidade analógica de 0,22 micro Volts (típico) para 12dB (SINAD); Sensibilidade digital de 0,30 micro Volts; Seletividade melhor ou igual a -75dB para + ou - 25kHz; Intermodulação: melhor ou igual a -70dB; Potência de saída de áudio: melhor ou igual a 3,0 watts; Distorção de áudio: até 3% (três por cento). <u>Especificações do Microfone:</u> Deverá ser de mão; Possuir um cabo espiralado de no mínimo 150cm de comprimento; Possuir conector de encaixe tipo plugue; Possuir clipe para fixação do microfone no painel do veículo. <u>Especificações da Antena Móvel de RF:</u> Faixa de frequência de 146 a 174 Mhz; Ganho nominal de 0dB; VSWR menor ou igual a 1: 1.5; Potência máxima de 100 watts; Impedância nominal de 50 ohms; Possuir cabo de RF (RG-58) com no mínimo 4,5m; Ser rosqueável com a mão de forma que possa ser retirada.</p>
----	----	-------	---

Rodovia Contorno Leste, BR 116, 17317 • CEP 83.020-712 • Braga • São José dos Pinhais • Paraná

Fone: (41) 3311-6700 / Fax: (41) 3311-6701

10

FLORENÇA IVECO

02	01	Unid.	<p><u>Especificações da Antena Móvel de GPS:</u> Temperatura de operação -40°C a + 90°C; Ganho típico 27dB; Forma de fixação no teto Do veículo através de fita dupla face; Impedância nominal de 50 ohms; Possuir cabo de RF (RG-174) com no mínimo 4,5m; Possuir conector rosqueável SMA. <u>Especificações do cabo de Alimentação:</u> Com no mínimo 3,0m e fio 4mm cada, nas cores preto e vermelho; Porta fusível com fusível de 15A (ou superior de acordo com a potência do rádio); Terminais/conectores para encaixe do rádio/bateria veicular. <u>Especificações das ferragens de Fixação:</u> Suporte para a fixação do rádio em painel do veículo com parafusos; Suporte para a fixação da antena no porta-malas do veículo. <u>Instalação do Rádio:</u> A empresa vencedora deverá entregar o veículo com a Estação Móvel de Radiocomunicação devidamente instalada e em perfeito funcionamento. DEMAIS EXIGÊNCIAS: A empresa vencedora deverá entregar o veículo: Em conformidade com a Resolução CFMV nº 1015/2012 e suas atualizações; Com adesivação tipo "envelopamento", aplicado com arte e recorte em toda a parte externa do veículo, com material de alta durabilidade com garantia mínima de 12 meses (material e aplicação), conforme Layout a ser fornecido pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente de São José dos Pinhais/PR. Licenciado e emplacado em nome da Prefeitura Municipal de São José dos Pinhais/PR e em conformidade com as determinações do CONTRAN e DENATRAN e exigências do DETRAN/PR. Fornecer o Certificado de Verificação Metrológica do Tacógrafo, emitido pelo INMETRO. O veículo deverá estar rigorosamente enquadrado nos padrões e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT); Demais exigências do CONTRAN e DENATRAN; Garantia e Assistência Técnica de no mínimo 12 meses, veículo e implementações.</p>		
Itens 1 e 2	Qtde 1	Unid.	VALOR TOTAL DA PROPOSTA	396.000,00	396.000,00

Valor total da proposta R\$ 396.000,00 (Trezentos e noventa e seis mil reais).

- Validade da proposta: 60 (sessenta) dias a partir da data a baixo, podendo sofrer ajustes de preços a qualquer momento sem aviso prévio.

- Garantia do caminhão e implemento conforme as determinações dos fabricantes.

- Prazo de entrega: 120 (noventa) dias úteis.

São José dos Pinhais/Pr, 19 de novembro de 2020.

Marco Polo Mafra Strait
MARCO POLO MAFRA STRAIT
VENDAS GOVERNO
FLORENÇA CAMINHÕES IVECO
41 99226-9006 VIVO - WHATSAPP

09.091.832/0001-35
 I.E 90.440.460.80

FLORENÇA CAMINHÕES S/A

Rod. Contorno Leste BR 116, 17317

Braga - CEP 83.020-712

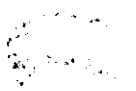
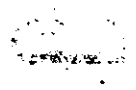
São José dos Pinhais-PR

Rodovia Contorno Leste, BR 116, 17317 • CEP 83.020-712 • Braga • São José dos Pinhais •
 Paraná

Fone: (41) 3311-6700 / Fax: (41) 3311-6701

8

1111





CENTRO DE

IBAMA

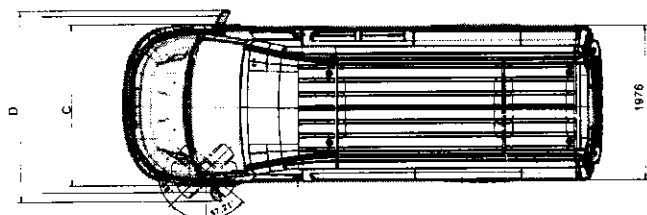
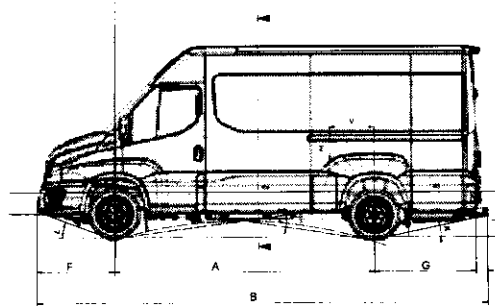
1540/1540



1540/1540

DA TABELA

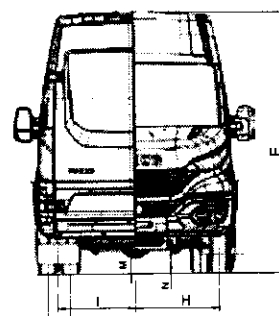
DIMENSÕES (mm)		H2	
Distância entre-eixos	A	3.520L	4.100
Comprimento total	B	6.089	7.254
Comprimento vão de carga		3.540	4.680
Largura da cabine	C	2.052	2.052
Largura da cabine com retrovisor aberto	D	2.429	2.429
Largura interna da caixa de carga		1.800	1.800
Altura da cabine (sem carga)	E	2.703	2.705
Altura da caixa de carga		1.900	1.900
Balanço dianteiro	F	1.048	1.048
Balanço traseiro	G	1.240	1.845
Bitola eixo dianteiro/traseiro	H / I	1.701 / 1.541	1.701 / 1.541
Volume compartimento de carga (m ³)		12	16
Ângulo de entrada	K	19	19
Ângulo de saída	L	15	9
Diâmetro de giro (entre paredes)		13.366	15.190
Diâmetro de giro (entre pneus)		12.746	14.564
Vão livre do solo – dianteiro/traseiro	M / N	214 / 155	222/156



CAPACIDADES			
Peso bruto total (PBT) – técnico/legal		5.300	5.300
Capacidade técnica – eixo dianteiro		1.850	1.850
Capacidade técnica – eixo traseiro		3.450	3.450
Capacidade de carga – técnica/legal		2.685	2.544
Capacidade máxima de tração (CMT)		8.000	8.000

PESOS EM ORDEM DE MARCHA			
Eixo dianteiro		1.480	1.508
Eixo traseiro		1.135	1.248
Total		2.615	2.756

DESEMPENHO CÁLCULO TEÓRICO			
Capacidade de rampa			66,7
Partida em rampa			33,4
Velocidade máxima no plano		Limitada eletronicamente a 128 km/h	



*Dimensões de referência em condições de ordem de marcha (curb wt).
 **Dimensões de referência em condições de PBT.

A Brand of CNH Industrial

IVECO

10

10

DAILY 55-170 FURGÃO

MOTOR

Marca – ciclo/emissões	FPT FIC DS – Ciclo Diesel / EGR – Proconve P7 (Euro 5) sem adição de ureia
Alimentação	Turbo-intercooler, 4 tempos, 16 válvulas, injeção eletrônica Common Rail
Nº de cilindros/cilindrada/distribuição	4 cilindros linha / 2.998 cm³
Potência máxima	170 cv @ 3.500 rpm
Torque máximo	400 Nm @ (1.250 – 2.900 rpm)

TRANSMISSÃO & EMBREAGEM

Transmissão – marca/modelo	ZF 6S 480 OD (ZF EL55)
Tipo / número de marchas	Transmissão mecânica, acionamento manual a cabo, 6 marchas sincronizadas à frente + 1 à ré
Relações de marcha	5,070 / 2,614 / 1,524 / 1,000 / 0,770 / 0,657 Re: 4,823
Embreagem – marca/modelo/tipo	Valeo 280 / monodisco a seco a diafragma, comando hidráulico tipo puxado
Diâmetro do disco	280 mm

EIXOS

Traseiro – tração/tipo	Tração traseira – eixo de simples redução
Marca/modelo	DANA 267
Relações de redução	4,56:1

SUSPENSÕES

Dianteira – tipo	Barras de torção, amortecedores telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora
Marca/modelo	Streparava QuatTor 5819
Traseira	Molas semielípticas, amortecedores telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora

CHASSI

Tipo	Tipo escada com longarinas planas com perfil "C" e travessas abauladas e rebitadas
Material	Aço Fe E420 / Opcional LNE 38 conforme NBR-6656

DIREÇÃO

Marca/modelo	BOSCH
Tipo	Pinhão e cremalheira com acionamento hidráulico

FREIOS

Freio de serviço	A disco nas 4 rodas, com discos ventilados nas rodas dianteiras e maciço nas rodas traseiras. Sistema de controle e estabilidade ESP* + ABS + EBD. Acionamento: hidráulico, servoassistido de duplo circuito
Freio de estacionamento	Acionamento mecânico tambores nas rodas traseiras
ESP – Sistema de controle de estabilidade.	<p>HHC – Hill Hold Control: mantém a pressão nos freios por 2 segundos, auxiliando na partida do veículo</p> <p>HBA – Hydraulic Brake Assist: aumento da pressão do freio quando o pedal de freio for acionado de forma rápida, reduzindo a distância de parada</p> <p>HFC – Hydraulic Fading Compensation: sistema detecta condição anormal do sistema de freio e aumenta a pressão do circuito até a intervenção do ABS</p> <p>HRB – Hydraulic Rear Wheel Boost: no caso de uma frenagem de emergência, quando os freios dianteiros já estão em controle de ABS, cresce a pressão nos freios traseiros, aumentando a eficiência total da frenagem</p> <p>EUC – Extended Understeering Control: no caso de o veículo perder aderência das rodas dianteiras (sair de dianteira), atua intervindo no torque e no freio do veículo, aumentando sua capacidade de manobra</p> <p>RMI – Roll Movement Intervention: mitiga situações de rolagem perigosa durante a condução altamente dinâmica</p> <p>ROM – Roll Over Mitigation: mitiga situações de rolagem perigosa durante situações quase estacionárias</p> <p>TSM – Trailer Sway Mitigation: detecta a presença de um reboque e adapta a estratégia de controle do ESP de modo a não influenciar negativamente a dinâmica do Sistema de reboque veicular</p> <p>LAC – Adaptive Load Control: estima a distribuição de carga no veículo</p> <p>HHC – Hill Hold Control: mantém a pressão nos freios por 2 segundos, auxiliando na partida do veículo</p>

RODAS E PNEUS

Rodas – tipo/dimensões	Rodas de aço / 5,0" x 16,0"
Pneus	195/75 R16,0

VOLUMES DE ABASTECIMENTO (litros)

Tanque de combustível	90 L (Plástico)
Motor (cárter)	6,9
Transmissão	2,4 L
Eixo traseiro	-

SISTEMA ELÉTRICO

Bateria	1 x 12 V x 100 Ah
Alternador	14V x 110A (14V x 150A p/ opção A, Condicionado)

CABINE

Tipo semi-avançada, com estrutura em painéis de chapa de aço, fixada ao chassi por coxins elásticos. Tratamento cataforetico anti-corrosão e aplicação de matérias de isolamento acústico e anti-abrasão.

ITENS DE SÉRIE

Trio elétrico (vidro + trava + espelho retrovisor)	ESP 9 – Programa eletrônico de estabilidade	Luzes diurnas (DRL)
Para-choque tripartido	Cruise Control	Coluna regulável
Porta-objetos nas portas, e painel	Predisposição para rádio USB + MP3	Computador de bordo
		Sensor de ré
		Rádio com Bluetooth

ITENS OPCIONAIS

Pacote conforto: ar-condicionado digital + grade cromada + farol de neblina	Sistema multimídia + comando no volante	Air bag duplo
---	---	---------------

LEGENDA DO VEÍCULO DE RESGATE DE ANIMAIS

- 1) Duas Gaiolas de aço inox com divisória no meio que pode ser retirada a qualquer momento para formar somente uma gaiola quando necessário;
- 2) Maca veterinária rígida
- 3) Toldo externo de enrolar;
- 4) Pia de higienização de mãos com torneira acionamento por pedal com dispenser de papel toalha, de sabão líquido e de álcool em spray;
- 5) Carro maca de transporte fixado na parede;
- 6) Banco com cinto de segurança
- 7) Barra de apoio e suporte de soro
- 8) Armários
- 9) Espaço para material de contenção
- 10) Armário aéreo com 2 portas
- 11) Gavetas (03)
- 12) Espaço para a colocação do cilindro de oxigênio
- 13) Tomadas
- 14) Armário com 4 portas, sendo que 3 são para o reservatório de lixo, com abertura circular na tampa superior do armário;
 - 14.1) armário para resíduos perfuro cortante;
 - 14.2) armário para lixo contaminante;
 - 14.3) armário para lixo comum;
- 15) Maca veterinária rígida;
- 16) Engate com corrente

8

