

TERMO DE REFERENCIA/ MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:

Trailer Especial/Reboque, 0 km, cor básica branca, adaptado para Unidade Móvel de Castração de Animais, contendo as seguintes especificações.

DIMENSÕES:

- Dimensões mínimas de 5.000 mm de comprimento;
- Dimensões máximas de 5350 mm de comprimento;
- Dimensões mínimas de 2.400 mm de largura;
- Dimensões máximas de 2.500 mm de largura;
- Altura mínima de 2.450 mm;
- Altura máxima de 2.800 mm,
- PBT (Peso Bruto Total - KG) máximo de 2.270 kg

CHASSIS:

• Longarinas periféricas em tubo 40100 de aço carbono liga 1020 #2mm com longarinas estruturais em viga U de 4" primeira alma. Processo de montagem através de gabarito aferido, união por soldagem MI G em meio ao gás CO2. Na traseira possui suporte para duas sapatas de ancoramento e na dianteira um pedestal tipo patola escamotável para nivelamento. Para-choque traseiro de acordo com a legislação vigente, acompanha degrau avulso para acesso à entrada do trailer e engate com sistema de freio inercial conjugado.

EIXOS, RODAS E PNEUS:

• 02 (dois) eixos interligados por sistema trucado de movimentação integrada e 04 (quatro) pneus de 08 (oito) lonas, rodas "aro 16" de ferro com furação 5x100.

FREIOS:

• Sistema de freio inercial, transferência da ação de frenagem por sistema hidráulico para conjuntos de cubos de rodas dianteiros a disco, alavanca manual de frenagem para manobras quando desacoplado e sistema de desligamento manual do freio para manobras em ré.

SUSPENSÃO:

• Sistema de feixe de molas onde cada feixe é composto por 07 (sete) laminas SAE5160, espessura de 7,94mm, largura de 50,8mm, comprimento de 935mm, altura de 150mm, com tempera 40 a 45 HCR, olhal de 21mm. São utilizados 4 feixes de molas para formar 2 sistemas trucados de movimentação e jumelos nas extremidades. O centro do balancim é fixado ao chassis por 02 (dois) parafusos sextavados bicromatizados G.5 UNO RP AC 3/4x6" com porca

freno e os jumelos fixados por 08 (oito) parafusos sextavados bicromatizados G.5 UNC RP AC 1/2x4" com porca freno.

ESTRUTURA:

- Pilares estruturais nos vértices e centro em tubo 4040 aço carbono, liga 1020 #3mm, pilares de suporte e reforço em tubo 4020 aço carbono, liga 1020 #1,5mm. Estrutura montada sobre gabarito aferido e totalmente integrada ao chassis por soldagem MIG em meio ao gás CO2. Não será admitida união da estrutura ao chassis por parafusos, colas ou rebites. O processo de fixação deve ser, impreterivelmente por solda MIG.

REVESTIMENTO INTERNO:

- Assoalho composto por 03 (três) materiais: primeira camada com função de vedação/estrutura em chapa galvanizada e fixada por SELANTE , / MONOCOMPONENTE BASE DE POLIURETANO LIVRE DE SOLVENTES diretamente no chassis; segunda camada com função acústica/estrutural em chapa naval de cola fenólica, na espessura de 12mm e fixada por parafusos autobrocantes 4,2x25mm, atravessando a chapa galvanizada e se ancorando diretamente no chassis; terceira camada com função de impermeabilização/proteção, manta vinílica hospitalar 2mm bactericida e anticontaminação, atendendo às normas RDC50 . Paredes e teto confeccionados por chapas alumínio lisas liga 1200 H14 0,8mm de espessura com acabamento lavável e higiênico ou ACM 3mm, processo de fixação por fita dupla face vhd 4910 transparente 9,5mm e SELANTE MONOCOMPONENTE BASE DE POLIURETANO LIVRE DE SOLVENTES, não se admitindo fixação por rebites ou parafusos (pontos proliferadores de bactérias);

REVESTIMENTO EXTERNO:

- Laterais e teto confeccionados por chapas alumínio lisas liga 1200 H 14 0,8mm de espessura ou ACM 3mm, com acabamento com rigor estético, processo de fixação por fita dupla face vhd 4910 transparente 9,5mm e SELANTE MONOCOMPONENTE BASE DE POLIURETANO LIVRE DE SOLVENTES, não se admitindo fixação por rebites ou parafusos (pontos de possíveis desprendimentos do acabamento);

- As paredes externas devem receber adesivos personalizados com dados do município contratante e origem da verba,

- A adesivagem da Unidade Móvel será de responsabilidade da CONTRATADA. A arte da adesiva em será de responsabilidade da CONTRATANTE, porém a CONTRATADA deverá solicitar no momento oportuno, O trailer deverá possuir adesivos refletivos, conforme deliberação 27 de 18/04/2001 do Denatran;

- A adesivagem externa deverá ser através de película autoadesiva, impressa digitalmente em alta resolução gráfica; e aplicada por toda a extensão das laterais e traseira da unidade móvel;

- Deverá ter 01 (uma) cobertura tipo toldo retrátil confeccionado em lona trançada de alta resistência, fixado externamente na lateral ou teto, fabricado com estrutura de tubo de aço

inoxidável, abertura por catraca e calha de proteção. Dimensões mínimas: 2 metros de abertura x 3 metros de largura;

PORTAS, JANELAS E DIVISÓRIAS:

- Uma porta de entrada fabricada em tubo 4020 aço carbono liga 1020 #1,5 mm por chapas alumínio lisas liga 1200 H14 0,8mm de espessura, com acabamento com rigor estético, com fechadura rolete tetra;
- Janelas vidro, basculantes;
- Assoalho dianteiro de acesso ao trailer com revestimento de chapa de alumínio xadrez antiderrapante;
- Deverá ter escada de acesso, fabricada em perfis de aço carbono com chapa de alumínio antiderrapante;
- Os ambientes devem ser separados fisicamente por divisórias confeccionadas por chapas alumínio lisas liga 1200 H14 0,8mm de espessura com acabamento lavável e higiênico ou ACM 3mm.

ISOLAMENTO:

- No interior das paredes e teto do trailer deve ser instalada manta termoacústica ISOSOFT IE 50.

AR CONDICIONADO:

- O trailer deverá possuir um aparelho de ar condicionado de no mínimo 7000 BTU Split localizado na parte frontal ao lado da porta de acesso, tendo como função manter refrigerada a sala de cirurgia.

EXAUSTOR:

- O trailer deverá possuir dois exaustores com vazão aproximada de 90 m³/h e nível de ruído máximo de 41 dBA, devendo um estar localizado na sala de cirurgia e o outro na sala de paramentação.

SISTEMA ELÉTRICO;

- Tomadas distribuídas no trailer são de 10 2p+t de acordo com NBR6147 e NBR14136 da ABNT, possuem indicativos demonstrando sua voltagem, 110v ou 220v;
- Todas as luminárias do trailer serão led de no mínimo 6w e devem ser acionadas por interruptores na entrada do trailer de forma individual por ambiente;
- Toda a rede elétrica deverá ser distribuída por conduítes e seguir as normativas da ABNT segundo NBR 5410;

- Para ligação do trailer à rede elétrica, deverá ser utilizada uma tomada fema Steck 32A 2P+T fixada na parte inferior do Trailer, uma tornada macho Steck 32A e uma haste de aterramento;
- Sinalização externa de acordo com a legislação de trânsito em vigor.
- Deverão ser instalados pontos de energia para os equipamentos e nas proximidades das mesas, no padrão vigente e nas normas específicas, com tensão de 110/220 V, suficientes para a interligação com todos os aparelhos elétricos instalados no interior do veículo;
- Na unidade será colocada tomada industrial compatível com o projeto elétrico para receber a conexão externa;
- Sinalização externa de acordo com a legislação de trânsito em vigor;
- Deverá possuir entrada de energia de fonte externa 110/220, protegido com quadro e disjuntores
- Todo o cabeamento, barramentos e disjuntores deverão seguir a NBR e ABNT.

SISTEMA HIDRÁULICO:

- Uma caixa em fibra de vidro para com capacidade mil-litros de 350 litros, para ser utilizada como reservatório de água potável. Deve ser fabricada com sistema interno de corta-ondas e acabamento interno em gel COAT branco:
 - Uma caixa em fibra de vidro com capacidade mínima de 350 litros para ser utilizada como reservatório de dejetos. Deve ser fabricada com sistema interno de corta-ondas e acabamento interno em gel COAT branco;
- Todo o fluxo de água no trailer deve ser feito por bomba elétrica 110v de forma individual, sendo uma bomba elétrica para cada ponto de saída de água. Deverá haver 03 (três) pias com cuba de inox e torneiras acionáveis eletricamente,

COMPOSIÇÃO DOS AMBIENTES:

SALA DE PREPARO:

- 01 (uma) mesa fabricada em MDF de 10mm branco, medindo 1m de largura x 40cm de profundidade x 75cm de altura;
- O trailer deverá possuir dois exaustores com vazão aproximada de 90 m³/h e nível de ruído máximo de 41 dBA, devendo um estar localizado na sala de cirurgia e o outro na sala de paramentação.
- 01 (um) armário suspenso fabricado em MDF de 10mm, medindo 1 mn de largura x 25cm de profundidade x 40 cm de altura, com 02 portas basculantes e 01 prateleira interna,
- 01 (uma) mesa fabricada em MDF 10mm, base em aço carbono 15mm galvanizado, acompanha girafa com regulagem de altura (de 57cm a 73cm), medindo 89cm do chão até a mesa, 92cm de comprimento, 58cm de profundidade, girafa expansível de 57cm a 73cm.

- 01 (um) refrigerador do tipo frigobar de no mínimo 80 litros;
- Pia com cuba de inox e torneira acionável eletricamente;
- 01 (um) kit display com álcool em gel, porta papel toalha e saboneteira.

SALA DE PARANIENTAÇÃO:

- 01 (um) gabinete fabricado em MDF de 10mm, com tampo em inox, medindo 1,20m de largura x 37cm de profundidade x 90cm de altura, com duas portas, quatro gavetas, uma prateleira interna e pia com cuba de inox e torneira acionável eletricamente;
- 01 (um) kit display com álcool em gel, porta papel toalha e saboneteira;

SALA DE CIRURGIA:

- 01 (uma) mesa cirúrgica veterinária com regulagem de altura e suporte para soro. O corpo da mesa deverá ser fabricado em tubo de aço com pintura Epoxi (eletrostática) de alta resistência e as pernas, com regulagem de altura, serão galvanizadas_ Tampo em aço inoxidável, com vincos e furo para escoamento, suporte para soro e balde de alumínio; medindo 1,15m de comprimento x 65cm de largura x 90cm de altura, regulável até 140cm;
- 01(um) gabinete fabricado em MDF de 10mm, com tampo em inox, medindo 1,20m de largura x 37cm de profundidade x 90cm de altura, com duas portas, quatro gavetas, uma prateleira interna e pia com cuba de inox e torneira acionável eletricamente;
- 01 (um) kit display com álcool em gel, porta papel toalha e saboneteira;
- 01 (uma) mesa fabricada em MDF de 10mm, medindo 1,30m de largura x 40cm de profundidade x 75cm de altura;
- 01 (um) armário suspenso fabricado em MDF de 10mm, medindo 1 m de largura x 25cm de profundidade x 40 cm de altura, com 02 portas basculantes e 01 prateleira interna.

EQUIPAMENTOS:

- 01 (uma) gaiola removível com módulos com capacidade para 08 (oito) animais, divisória central removível entre os módulos, bandeja coletora de fezes, estrutura em aço carbono 15mm e arame industrial de 3 e 4mm. Acessórios removíveis para facilitar a limpeza. Medidas: 2m de altura x 60cm de largura x 1,20m de comprimento, com espaçamento de 4cm da malha, dois módulos de baixo medindo 60cm de comprimento x 70cm de altura cada e seis módulos superiores medindo 40cm de comprimento x 50cm de altura cada. A bandeja coletora deve ser perfeitamente soldada em seus cantos não apresentando frestas que permitam o vazamento de líquidos para as gaiolas inferiores. As bandejas também não podem apresentar imperfeições como furos que possam permitir vazamento de urina. Os módulos devem ser de grades em todas as faces. As gaiolas devem possuir rodízios:
- Um aquecedor elétrico de 800W capacidade mínima de aquecimento de 10m².

SEGURANÇA:

- Possuir corrente de segurança para engate do trailer no veículo;
- Possuir haste de aterramento (a ser utilizada somente quando o ponto de rede enterra não possuir aterramento);
- Possuir sinalização externa de acordo com a legislação de trânsito em vigor;
- Possuir 01 (um) conjunto de roda e pneu para estepe, macaco e triângulo, atendendo à legislação vigente;
- Possuir ensaio de frenagem expedido por laboratório certificado pelo INMETRO; As uniões e junções serão devidamente calafetadas com produto vedante flexível, à base de poliuretano ou cola PU, de elasticidade permanente, com cura Possuir instalação elétrica da carroceria conforme normas do CNT (adequação na posição das lanternas traseiras),
- Possuir 01 (um) extintor de incêndio, 4Kg, tipo pó químico seco ABC;
- As uniões e junções serão devidamente calafetadas com produto vedante flexível, a base de poliuretano ou cola PU, de elasticidade permanente, com cura acelerada que se polimeriza com a própria umidade de ar.