



## Prefeitura de Pirassununga

### TERMO DE REFERÊNCIA

**PROCESSO LICITATÓRIO 2841/2018**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 98/2018**

#### 1. Tipo do Objeto:

Objeto: AQUISIÇÃO DE UMA UNIDADE MÓVEL "TRAILER" PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE DIREITOS HUMANOS

Seq.	Cód.	Qtde.	U.M.	Descrição	Vlr. Unitário	Vlr. Total
1	338.10000.5	1	PC	UNIDADE MÓVEL - TRAILER - TIPO SEMIRREBOQUE.	138.600,00	138.600,00



# Prefeitura de Pirassununga

## TERMO DE REFERÊNCIA

Trailer tipo reboque, adaptado conforme especificações na planta, para unidade móvel educacional.

**DIMENSÕES APROXIMADAS:** Comprimento total: 8,00 mts ; Comprimento carroçaria: 6,50 mts; Largura da carroçaria: 2,50 mts ; Altura interna : 1,90 a 2,20 mts.

**CARACTERÍSTICAS DO CHASSI:** Em aço carbono 1020 dobrado a frio, montado sobre gabarito, soldado através do processo MIG e parafusado com parafusos de aço zincado. Mínimo de 04 (quatro) sapatas de apoio, engate, bequilha com rolamento de nivelamento regulável com roda, pára-choque traseiro, escada retrátil e conjunto de engate. Todo o conjunto do chassi e seus componentes deverão ser tratados com anti-oxidante zincado a fogo.

**CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA SUSPENSÃO:** Sistema de barras de torção em aço forjado com estrias nas extremidades, presas através de buchas estriadas fixas a um braço (facão), independente em todas as rodas com amortecedores de dupla ação;

**EIXOS E PNEUS:** 02 (dois) eixos e quatro pneus de 6 lonas, rodas aro 14 esportivas.

**CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DE FREIOS:** Hidráulico a disco, por sistema inercial em todas as rodas, alavanca de freio de estacionamento acoplada ao sistema hidráulico, dispositivo de desligamento do freio em manobras de ré, com todas as suas peças totalmente zincadas a fogo.

**ESTRUTURA MÍNIMA:** Montada com perfis de alumínio estrutural na liga 6063 tempera T5, em gabaritos presos através de cantoneiras e rebites de alumínio. Estrutura rebitada, colada e prensada diretamente aos revestimentos internos e externos, dando à mesma uma espessura de 20mm. Após a prensagem com equipamento hidráulico, esta estrutura é preenchida na sua totalidade com espuma rígida de poliuretano injetado na densidade mínima de aproximadamente 35kg p/m<sup>3</sup>, nas laterais, frente, traseira e teto, fazendo este, parte estrutural de todo o Trailer. A espuma rígida de poliuretano injetado é expandida com gás R134A (agente não agressivo a camada de ozônio) atendendo às normas de preservação ambiental.

**REVESTIMENTO INTERNO:** Assolho de compensado naval, medidas aproximadas de 15mm com tratamento anti-mofo, revestido em piso vinílico de aproximadamente 1,6mm de espessura, na cor tipo granito ou mesma tonalidade, com alta resistência à abrasão, tratamento anti-bactéria e superfície com índice de PU anti-contaminação. Laterais, frente e traseira em alumínio com espessura mínima de 0,5mm, pré-pintado a fogo na cor branca. Teto revestido em laminado tipo fórmica.

**REVESTIMENTO EXTERNO:** Alumínio pré-pintado a fogo na liga 1.200 tempera H14, na cor branca, com espessura mínima de 0,8mm e ondulações de reforço no sentido longitudinal, com espaçamento entre uma ondulação e outra de aproximadamente 35mm e largura de 15mm. Teto em laminado de fibra de vidro sem emendas.

**PORTAS, JANELAS E CLARABÓIAS:** Portas de entrada e portinholas na mesma composição das laterais, com tranca e fechaduras de segredos individuais e borrachas reforçadas para vedação. Escada de entrada retrátil, com estrutura totalmente zincada à fogo e revestimento de chapa de alumínio xadrez anti-derrapante. Janelas de vidro jateado, circundadas de perfil de alumínio anodizado fosco com aberturas escamoteáveis através de braços de sustentação tipo maximar. Clarabóia em acrílico leitoso no teto proporcionando iluminação natural na parte interna da Unidade Móvel.

**ACABAMENTO:** As laterais, frente, traseira e teto deverão ser conectados uns aos outros através de frisos de perfis de alumínio anodizado fosco, fixados através de parafusos auto-atarraxante zincados e aço inox. Perfil plástico preto ½ cana para cobertura dos parafusos e acabamentos nos perfis de alumínio. Todas as uniões e junções deverão ser calafetadas com produto vedante flexível Sikaflex 221 (adesivo de um componente a base de poliuretano, de elasticidade permanente com cura acelerada que se polimeriza com a própria umidade do ar).

**ISOLAMENTO:** Isolamento termo-acústico e estrutural com poliuretano injetado e expandido na própria estrutura do trailer.

**CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS PARA CONDICIONAMENTO DO AR:** a unidade móvel trailer, deverá conter, no mínimo 01 (um) aparelho de 12000 BTUS, tipo split, posicionado de forma a garantir refrigeração total do ambiente, obedecendo a critérios do fabricante para captação de ar frio e exalação de ar quente, expelindo, através de dreno, a condensação e a umidade criada pela refrigeração interna.

**SISTEMA ELÉTRICO:** Todo o circuito e instalações elétricas, tomadas, plugues e luminárias devem respeitar a NBR 5410, da ABNT, inclusive sobre o contato de aterramento (PE). A Unidade Móvel deverá ser aterrada através de uma haste, a qual é fornecida juntamente com a mesma. Todas as tomadas deverão ser de 10A do tipo 2P+T, distribuídas internamente para ligação dos equipamentos, atendendo as NBR 6147 e NBR 14136 da ABNT. A voltagem das tomadas deverão ser claramente indicadas, sendo sua voltagem, devendo haver tomadas 220W e 110W. Luminárias distribuídas internamente para iluminação artificial total da Unidade Móvel com interruptores independentes. Sinalização externa de acordo com a legislação de trânsito em vigor. Toda a rede elétrica interna é distribuída através de condutas de alta qualidade. Rolo de extensão com 20m de cabo PP 3 x 2,5mm com plug macho Steck 32A em uma ponta e conector 2P+T de 20A para ligação do Trailer à rede elétrica em outra ponta. Tomada fêmea Steck 2P+T fixada no Trailer para ligação da extensão.

**EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS INCLUSOS:** Transformador de voltagem de 5000W com entrada de 110/220V e saídas retificadas 110/220V e 12V; 01 (um) bebedouro; 01 (uma) TV LCD de 42" com Home-Theater; Caixas de fusíveis de segurança para lâmpadas de sinalização externa; Caixa de disjuntor de segurança para redes interna 110/220 e 12V.

**CARACTERÍSTICAS DOS MÓVEIS E ESTUFAMENTO:** Todos os móveis deverão ser embutidos no próprio trailer e confeccionados em MDF de 06mm a 15mm na cor cinza claro, ou mesma tonalidade, com acabamentos por perfis plásticos na cor a ser definida em todas as bordas. As portas e armários deverão possuir sistema de puxadores, dobradiças, fechos, trincos e braços de sustentação próprios para unidades móveis.

Os estofados deverão ser confeccionados em espuma de poliuretano nas densidades aproximadas de 33 a 45kg/m<sup>3</sup> e revestidos com tecido tipo couvin na cor a ser definida.

**ITENS INCLUSOS OBRIGATÓRIOS:** - 01 (uma) lousa branca retrátil, medidas aproximadas: 2,80X1,80; - 01 (um) aparelho de TV de 42" com home-theater fixado na parte frontal do Trailer; - Unidade evaporadora do ar condicionado fixada na parte traseira do Trailer; - Extintor de incêndio próximo a porta de entrada/saída; - 01 (um) móvel em "L" com uma mesa retrátil para o professor. Neste móvel deverá ser fixado o bebedouro, terá local para a impressora, transformador de 5000W embutido e armários inferiores; - mínimo de 08 (oito) poltronas para dois alunos mais dois lugares adaptados para pessoas com cadeira de rodas, com local para guarda dos notebooks em seu interior. O revestimento interno deverá ser feito com espuma. - 10 (dez) mesas fixas; - Armário aéreo na traseira do Trailer; - Condensador instalado em caixa externa; - Janelas com vidro jateado; - Clarabóia com exaustor e ventilador 12V; - Porta de entrada/saída; - Toldo de enrolar.

**CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DO TOLDO:** 01 (um) toldo externo de enrolar automático, fabricado com braços zincados à fogo, dotado de mão francesa, tubo em duralumínio com mola retrátil e lona em plástico tipo NIGHTDAY, na cor a ser definida.

**ENVELOPAMENTO:** A unidade móvel trailer, deverá ser envelopada com o timbre e o nome da Prefeitura Municipal de Pirassununga e Secretaria Municipal de Direitos Humanos, Cidadania e Justiça.

**ITENS DE SEGURANÇA:** a unidade móvel deverá conter corrente de segurança para engate do Trailer no veículo com trava borboleta; - Haste de aterramento (a ser utilizada somente quando o ponto de rede externa não possuir aterramento). - Pneu de estepe com chave de roda; - Macaco hidráulico e triângulo de sinalização;



## Prefeitura de Pirassununga

### TERMO DE REFERÊNCIA

Vir Total Itens : 138.600,00

- 2. Justificativa** Trata-se de aquisição de Unidade móvel trailer, projetado especialmente para funcionar como laboratório itinerante de educomunicação, com acessibilidade para idosos e pessoas com deficiência, voltado ao desenvolvimento do Programa "Cidadania e Paz", da Secretaria Municipal de Direitos Humanos, Cidadania e Justiça, conforme PPA 2018/2021, voltados ao atendimento da população em geral, divididas por faixa etária, conforme a atividade a ser desenvolvida, na região de Cachoeira de Emas, Vila Santa Fé e adjacências, podendo, nos limites da legislação pertinente, ser utilizado em outras regiões do Município de Pirassununga, através de parcerias com as Secretarias Municipais de Educação, Promoção Social e Conselhos Municipais de Políticas Públicas vinculados à Secretaria Municipal de Direitos Humanos, Cidadania e Justiça, somente, desde que mantida a finalidade da aquisição.
- 3. Entrega** ALMOXARIFADO CENTRAL  
ENTREGA TOTAL.  
30 DIAS
- 4. Pagamento** DEPÓSITO EM CONTA BANCÁRIA.  
15 DIAS