



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE HORIZONTE
Secretaria Municipal de Educação
PARECER TÉCNICO

A COMISSÃO PERMANENTE DE PREGÃO

ASSUNTO: Aquisições de Pneus, Protetor e Câmaras de Ar, destinados a atender aos veículos da frota municipal da Secretaria Municipal de Educação de Horizonte/CE.

INTROITO

A COMISSÃO PERMANENTE DE PREGÃO, usando de seu direito solicita a Secretaria Municipal de Educação, análise e recomendações cabíveis referentes a aplicação/qualidade dos objetos licitados (pneus) destinados ao veículos que compõem a frota do transporte escolar.

OBJETO

Trata-se de processo licitatório na modalidade Pregão Presencial para fins de aquisição de pneus, câmaras e protetores para atender aos veículos da frota municipal da Secretaria Municipal de Educação de Horizonte/CE. Após análise do recurso administrativo em questão, destacamos alguns itens e as respectivas recomendações, que julgamos consistentes:

TIPOLOGIA DOS VEÍCULOS QUE SERÃO APLICADOS OS OBJETOS LICITADOS:

- **VOLARE V6:**
 - ❖ Capacidade: 23 passageiros adultos sentados ou 29 alunos sentados;
 - ❖ Ônibus rural escolar com comprimento total máximo de 7.000 mm, capacidade de carga útil líquida mínimo 2.000kg, e podendo ser equipado com plataforma elevatória veicular.
- **VOLARE V8:**
 - ❖ Capacidade: 31 passageiros adultos sentados ou 44 alunos sentados;
 - ❖ Ônibus escolar com comprimento total máximo de 9.000mm, capacidade de carga útil líquida mínimo 3.000kg, e com eixo traseiro com diferencial equipado com dispositivo de bloqueio, podendo ser equipado com plataforma elevatória veicular.
- **ÔNIBUS VW 15190:**
 - ❖ Capacidade: 44 passageiros adultos sentados ou 59 alunos sentados;
 - ❖ Ônibus escolar com comprimento total máximo de 11.000 mm, capacidade de carga útil líquida mínimo 4.000kg, e com eixo traseiro com diferencial equipado com dispositivo de bloqueio, e podendo ser equipado com plataforma elevatória veicular.

ANÁLISE DE CARGA DO OBJETO:

PNEU PIRELLI FORMULA DRIVE 1.000 R20

Índice de Carga: 146/143 (3.000 Kg / 2.725 Kg) por pneu

Índice de Velocidade: L (120 km/h)

PNEU PIRELLI 215/75 R-17, 5

Índice de Carga: 126/124 (Suporta até 1.650 kg) por pneu

Índice de Velocidade: L (Veloc. máxima de 110 km/h)

PNEU PIRELLI FORMULA DRIVE 275/80 R-022.5

Capacidade de Carga - simples/duplo (kg): 3250/3000 por pneu

Velocidade Máxima: 130 km/h

ANÁLISE DE CARGA DO VEÍCULO:

Handwritten signatures and notes:
Folha 01 - 17/08/2018
Rafael
Dona Paula



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE HORIZONTE
Secretaria Municipal de Educação
PARECER TÉCNICO



CÁLCULO DE CAPACIDADE DO VEÍCULO TIPO VOLARE, MODELO V6:

VOLARE modelo V6, com capacidade para 23 passageiros adultos sentados ou 29 alunos sentados, com comprimento total máximo de 7.000 mm, capacidade de carga útil líquida de no mínimo 2.000kg.

Capacidade por eixo:

Eixo dianteiro: 2.100 kg
Eixo traseiro: 4.000 kg
Peso Total Técnico: 6.500 kg

Velocidade máxima: 112 km/k

- Quantidade: 6 pneus (dianteiro simples/traseiro duplo)
- Capacidade de carga do pneu: 2.725 kg
- Total de Carga Suportado: 16.500 kg
- Capacidade máxima de passageiros: 29 crianças
- Média de peso dos passageiros: 57 kg
- Total do peso transportado: 1.653 Kg
- Peso Técnico do Veículo: 6.500 kg
- Velocidade Máxima: 70 km/k (controlada por bloqueio eletrônico)
- **Peso Total: 8.153 Kg (passageiros + peso técnico do veículo)**

CÁLCULO DE CAPACIDADE DO VEÍCULO TIPO VOLARE, MODELO V8:

VOLARE modelo V8, com capacidade para 31 passageiros adultos sentados ou 44 alunos sentados, com comprimento total máximo de 9.000 mm, capacidade de carga útil líquida de no mínimo 3.000kg.

Capacidade por eixo:

Eixo dianteiro: 2.500 kg
Eixo traseiro: 5.350 kg
Peso Total Técnico: 7.850 kg

Velocidade máxima: 112 km/k

- Quantidade: 6 pneus (dianteiro simples/traseiro duplo)
- Capacidade de carga do pneu: 1.650 kg
- Total de Carga Suportado: 9.900 kg
- Capacidade máxima de passageiros: 44 crianças
- Média de peso dos passageiros: 57 kg
- Total do peso transportado: 2.508 Kg
- Peso Técnico do Veículo: 7.850 kg
- Velocidade Máxima: 70 km/k (controlada por bloqueio eletrônico)
- **Peso Total: 10.358 Kg (passageiros + peso técnico do veículo)**



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE HORIZONTE
Secretaria Municipal de Educação
PARECER TÉCNICO

CÁLCULO DE CAPACIDADE DO VEÍCULO TIPO ÔNIBUS, MODELO VW 15190:

ÔNIBUS modelo VW 15190, com capacidade para 44 passageiros adultos sentados ou 59 alunos sentados, com comprimento total máximo de 11.000 mm, capacidade de carga útil líquida de no mínimo 4.000kg.

Peso em ordem de marcha:

Eixo dianteiro: 2.785 kg
Eixo traseiro: 2.375 kg
Peso Total: 5.160 kg

Capacidade por eixo:

Eixo dianteiro: 5.500 kg
Eixo traseiro: 10.000 kg
Peso Total Técnico: 15.500 kg


Velocidade máxima: 95 km/k

- Quantidade: 6 pneus (dianteiro simples/traseiro duplo)
- Capacidade de carga do pneu: 3.250 kg
- Total de Carga Suportado: 19.500 kg
- Capacidade máxima de passageiros: 59 crianças
- Média de peso dos passageiros: 57 kg
- Total do peso transportado: 3.363 Kg
- Peso Técnico do Veículo: 15.500 kg
- Velocidade Máxima: 70 km/k (controlada por bloqueio eletrônico)
- **Peso Total: 18.863 Kg (passageiros + peso técnico do veículo)**

CONCLUSÃO E PARECER FINAL

Os veículos nos quais serão aplicados os objetos licitados são ônibus modelo VW 15190 e Volare V6/V8, para transporte urbano e rural dos alunos da rede de ensino do Município de Horizonte, sem carga excessiva, diante do exposto, após análise técnica da capacidade máxima de cada veículo, conclui-se que o objeto supra citado está em conformidade com especificações técnicas de cada veículo orientado pelo fabricante, atendendo positivamente as exigências contida na peça licitatória.

Horizonte/CE, sexta-feira, 17 de agosto de 2018.


Francisco Marculino da Silva
Coordenador de Transporte Escolar
Portaria Nº 297-2018


Reginaldo Cavalcante Domingos
Secretário Municipal de Educação
Portaria Nº 190/191-2018