



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99

TERMO DE REFERÊNCIA
AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS USADOS

1. INTRODUÇÃO

1.1 - O presente Termo de Referência tem por finalidade definir os elementos que norteiam a contratação de empresa (s) para a aquisição de:

ITEM	DESCRICAÇÃO RESUMIDA DO OBJETO	QUANT.	MARCA/ MODELO/ FABRICANTE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	VEÍCULO CAMINHÃO USADO E COLETOR COMPACTADOR DE LIXO PARA UTILIZAÇÃO NA COLETA DE LIXO DO MUNICÍPIO	06			
02	CAMINHÃO TRUCK	01			
03	CAMINHÃO 3/4 ARTICULADO COM CESTA PARA SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	01			
04	CAMINHÃO BAÚ 3/4	01			
05	TRATOR ESTEIRA	01			
06	PRANCHA PARA TRANSPORTE DE MÁQUINAS PESADAS	01			

2. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

2.1- A justificativa de aquisição dos veículos é para uso o nas atividades rotineiras de Secretaria Municipal de Obras e Viação Públicas de Abaetetuba, bem como a prestação de serviços essenciais. Os veículos são os seguintes:

ITEM 01 - VEÍCULO CAMINHÃO USADO E COLETOR COMPACTADOR DE LIXO PARA UTILIZAÇÃO NA COLETA DE LIXO DO MUNICÍPIO: O coletor compactador de resíduos sólidos visa melhorar a coleta e o transporte de resíduos sólidos no município, e sua posterior disposição no



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99

transbordo municipal, diminuindo assim os custos com contrato de gerenciamento e transporte de resíduos sólidos.

ITEM 02 - CAMINHÃO TRUCK: Uso para transporte de materiais, ferramentas e equipamentos da Secretaria municipal de Obras e Viação, bem como o atendimento das demandas de transporte das demais Secretarias Municipais.

ITEM 03 - CAMINHÃO 3/4 ARTICULADO COM CESTA PARA SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA: O uso do caminhão 3/4 articulado com cesta se faz necessário para a manutenção da iluminação pública, tendo o alcance necessário para o acesso às luminárias no novo posteamento implantado na cidade.

ITEM 04 - CAMINHÃO BAÚ 3/4: Uso para transporte de materiais, ferramentas e equipamentos da Secretaria municipal de Obras e Viação, bem como o atendimento das demandas de transporte das demais Secretarias Municipais.

ITEM 05 - TRATOR ESTEIRA: O trator de esteira será utilizado em atividades de escavação, supressão vegetal e terraplenagem, além de atividades inerentes ao aterro controlado, substituindo equipamento alugado, contribuindo assim para a redução de custos.

ITEM 06 - PRANCHA PARA TRANSPORTE DE MÁQUINAS PESADAS: Dada a grande extensão territorial do município, se faz necessário o uso do equipamento acoplado a cavalo mecânico para transporte das máquinas pesadas, para acesso a vias e estradas vicinais mais afastadas.

3. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO:

3.1 - É objeto do presente Termo de Referência à aquisição dos veículos listados abaixo, com as seguintes especificações:

3.1.1 ITEM 01- Veículo caminhão equipada com coletor compactador

Especificações do caminhão:

- Veículo usado (nacional);
- Cor branca;
- Ano/modelo 2008 ou superior;
- Cabine curta em aço com capacidade para 03 passageiros, incluindo motorista, com duas portas;
- Capacidade de carga útil + equipamentos no mínimo 10.250kg;
- Capacidade máxima de tração (CMT) de pelo menos 27.000kg;
- Cor branca;
- Direção hidráulica;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

- Distância entre eixos de no mínimo 3.500 mm;
- Equipamentos obrigatórios de segurança de acordo com a Legislação Vigente;
- Garantia mínima de 01 (um) ano de uso sem limite de quilometragem conforme plano de manutenção e especificações de fábrica.
- Motor diesel de no mínimo 4 cilindros, com sistema de injeção eletrônica e potência mínima de 180 cv;
- Peso total bruto de no mínimo 16.000kg;
- Tomada de força no motor; • Tração mínima de 4 x 2;
- Transmissão de no mínimo 06 marchas à frente sincronizadas e 01 à ré;

Coletor compactador de lixo, com as seguintes especificações:

- Alerta de marcha ré;
- Caixa coletora de chorume com capacidade mínima de 150 litros;
- Capacidade mínima de 15 m³ de resíduos compactados;
- Comunicação sonora entre trabalhadores e motorista;
- Cilindros hidráulicos com hastes cromadas;
- Coletor fabricado em chapa de aço de alta resistência;
- Dispositivo hidráulico para basculamento de contêiner plástico de 660/1100 litros;
- Estribo traseiro para transporte de até quatro trabalhadores;
- Faixas refletivas de acordo com a legislação vigente (CONTRAN);
- Iluminação da praça de carga;
- Índice de compactação mínimo 4:1;
- Laterais lisas em chapa única, sem emendas;
- Pintura em poliuretano com fundo antioxidante;
- Praça de Carga com capacidade mínima de 1,8 m³ de resíduos sem compactação;
- Proteção lateral metálica;
- Sinalização externa de acordo com as normas vigentes de trânsito (CONTRAN);
- Sinalização sonora de marcha à ré engatada;
- Sistema de compactação executado por duas placas, acionadas por dois cilindros hidráulicos;
- Sistema de descarga do resíduo através de escudo ejetor acionado por cilindro hidráulico;
- Válvula anti-chupeta.

3.1.2 ITEM 02 - Caminhão truck

- Veículo usado (nacional);
- Cor branca;
- Capacidade mínima de 10 Ton;
- Ano/modelo 2008 ou superior;
- Cabine avançada, cintos de segurança retrateis, bancos em tecido, regulagem de altura de direção, ar condicionado de fábrica;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99

- Vidros e retrovisores elétricos;
- Motor a diesel;
- Potência mínima (p) maior ou igual 270cv;
- Câmbio e transmissão mecânicos de 8 marchas sincronizadas e uma marcha ré, tração 6x4 ou superior;
- Direção hidráulica;
- Sistema de injeção eletrônico;
- Freio com acionamento pneumático nas quatro rodas ou hidraulico servo assistido(auxiliado) a ar;
- Freio motor eletropneumático ou convencional;
- Caçamba basculante com capacidade min. 12m³ com forminha para 14m³, com pistão frontal e porta traseira com abertura lateral, construída em aço estrutural reforçado por costela dobradas em perfil "u", tampa traseira com travamento automático, parachoque, faixas refletivas (de conformidade com o Denatran);
- Sirene de ré;
- Garantia mín. De 01 ano;

3.1.3 ITEM 03 - Caminhão 3/4 articulado com cesta para serviços de iluminação pública

Especificação do caminhão:

- Veículo usado (nacional);
- Cor branca;
- Ano/modelo 2008 ou superior;
- Motor – combustível – Diesel – 4 cilindros em linha;
- Com 5(cinco) ou 6(seis) marchas a frente sincronizadas e 1(um) à ré;
- Potência – mínima 156 cv;
- Torque mínimo 550 Nm;
- PBT – mínimo 8.000 kg;
- Carga líquida com equipamento - mínima de 5.000 kg;
- Distância entre eixos 3400 mm com tolerância de até 300mm para mais ou para menos.
- Turbocooler;
- Equipado com freio motor;
- Freios ABS;
- Freio a disco ou tambor na dianteira e traseira a ar comprimido;
- Freio de estacionamento por câmara de mola acionado pneumaticamente;
- Tacógrafo digital;
- Capacidade para 03 passageiros;
- Cinto de segurança de 3 pontos para todos os ocupantes;
- Ar condicionado
- Vidros elétricos;
- Direção hidráulica;
- Suspensão dianteira e traseira - feixe de molas parabólicas com amortecedores;
- telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

- Rodas em aço – no total de 6 x 17,5;
- Pneus Radiais – no total de 6 pneus com especificação 215/75R17.5;
- Tanque de combustível;
- Tanque de arla 32 (se necessário);
- Tração – 4 x 2;
- Sistema elétrico de 24V- com 2(duas) baterias de 12V/100A- com alternador 28V/80ª;
- Garantia mínimo de 12 meses sem limites Km;

Carroceria com as seguintes especificações técnicas:

- Carroceria metálica compartimentada para montagem em veículos tipo chassi/cabine, com PBT 8000 kg e com distância entre eixos 3400 mm com tolerância de 300 mm para mais ou para menos, para adaptação de equipamentos aéreos e transporte de ferramentas e componentes, com acesso pela traseira ou lateral.
- Com suporte ao eletricitista/operador em atividades de instalação e manutenção de redes energizadas (linhas vivas) ou desenergizadas (linhas mortas), manutenções em vias públicas, podas de árvores e outras atividades afins. Facilita o acondicionamento adequado com segurança e preservação para ferramentas e instrumentos necessários ao trabalho.
- Sobre chassi fabricado com perfis, chapas e tubos estruturais em aço, com opção de acesso pela traseira.
- Com armários para acondicionamento e transporte de ferramentas, em alumínio, estanque, com 4 portas e vãos iguais, abrindo para baixo com fechaduras em inox, travadas por chave de segredo único ou tranca tipo varão; Bandejas e divisórias em chapa lisa de alumínio; Fechamentos superior, traseiro, frontal e posterior em chapa alumínio xadrez.
- Para-Choque articulável com retorno a posição original através de mola, sem interferência do operador, com regulagem de altura; Superfície superior com plataforma para auxílio ao acesso à carroceria feita pela parte traseira; Faixas refletivas de sinalização; Em conformidade com a Resolução Nº 152, de 29 de outubro de 2003 pelo Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- Protetores Laterais fixados nas longarinas do Sobre Chassi; Lâminas de proteção com regulagem de altura; Em conformidade com a Resolução Nº 377, de 06 de abril de 2011 pelo Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- Lanternas Laterais de Led âmbar fixadas nos perfis de acabamento laterais do Sobre Chassi, localizada nas extremidades dianteira e traseira das carrocerias sendo 4 unidades por carroceria, com funcionamento em conjunto com os sinalizadores de indicadores de direção (setas); Em conformidade com a Resolução Nº 227, de 09 de fevereiro de 2007 pelo Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- Faixas Refletivas de segurança para visibilidade diurna e noturna; Em conformidade com a Resolução Nº 366, de 24 de novembro de 2010 pelo Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN.
- Para-lamas em plástico injetado fixado nas longarinas do Sobre Chassi com Para-barro em chapa de Plástico.
- Degraus de acesso ao armário e a cesta. A região de acesso à cesta coberto com chapa xadrez de alumínio, minimizando o risco de queda do eletricitista/operador.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

- Com fechamento traseiro fixo para proteção contra queda de ferramentas pela parte traseira.
- Com suporte tipo pega mão para auxílio ao acesso à carroceria pela traseira.
- suporte fixo para escada auxiliar, fabricado em perfis “U” e ferro chato de Aço, com encostos de borracha e cinta de amarração; e acabamento conforme chassi, tinta de acabamento em esmalte PU acrílico alifático na cor branco; com localização sobre o conjunto de armário lado motorista, fixado com parafusos e porcas auto frenantes sextavados.
- Com Suporte fixo para até 6 cones de sinalização viária, fabricado em barras redondas e ferro chato de Aço; e acabamento conforme chassi, tinta de acabamento em esmalte PU acrílico alifático na cor branco; com localização próximo à traseira do veículo de forma a ser acessado pelo eletricitista/operador sem a necessidade de subir na carroceria, fixado com parafusos e porcas auto frenantes sextavados.
- Suporte com pré-disposição para um sinalizador visual e um farol de manejo, fabricado em tubos de Aço; com sinalizador visual (Giroled) na cor amarela âmbar com controle na cabine do veículo e proteção externa em aço; com farol de manejo giratório de longo alcance, com controle na cabine do veículo; com localização sobre o fechamento dianteiro, logo atrás da cabine do veículo, para uma excelente visibilidade à distância e campo de ajuste e alcance.
- Deve conter 2(duas) placas sinalizadoras direcional desvio de tráfego em Leds, alimentada por uma tensão de 24VCC, com alta visibilidade à distância na cor amarela âmbar, com caixa de controle instalada na cabine do veículo, localizado na parte traseira do veículo, fixado nos armários.
- Deve ter suporte para Calços de Roda, com Calços de Roda em borracha resistente e formato a oferecer segurança a não movimentação do veículo. O Suporte deve ser fabricado em chapas e ferro chato de Aço, com fechos e com possibilidade de trancamento. O acabamento conforme chassi, tinta de acabamento em esmalte PU acrílico alifático na cor branca. Deve estar localizado atrás do Para-lamas próximo as rodas e sapatas do implemento para fácil acesso do eletricitista/operador, fixado com parafusos e porcas auto frenantes sextavados.
- Deve ter suporte para Calços de Sapata, com Calços de Sapata em borracha resistente. Fabricados em chapas e ferro chato de Aço, com fechos com possibilidade de trancamento; O acabamento conforme chassi, tinta de acabamento em esmalte PU acrílico alifático na cor branca; Deve estar localizado atrás do Para-lamas próximo as rodas e sapatas do implemento para fácil acesso do eletricitista/operador, fixado com parafusos e porcas auto frenantes sextavados.
- Deve ter um suporte para Morsa, fabricado em chapas de aço acompanhado com morsa de 4”; o acabamento conforme chassi, tinta de acabamento em esmalte PU acrílico alifático na cor branca; Deve estar localizado na traseira da carroceria de forma a ser acessada pelo eletricitista/operador sem a necessidade de subir na carroceria, fixado com parafusos e porcas auto frenantes sextavados.
- Farol de Manejo 24VCC portátil com punho de borracha antiderrapante de longo alcance, com cabo de 10m e tomada elétrica (macho) 3 pinos; Deve ser acompanhada por tomada elétrica (fêmea) na traseira da carroceria e na cabine do veículo para facilitar e aumentar alcance e manuseio do acessório.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

- Deve ter um compartimento (gaveteiro) com preparação para gavetas fabricadas em chapas dobradas de alumínio, localizado no compartimento superior da última porta tomando como referência a parte traseira do armário lado motorista; As gavetas deve ter dimensões internas de 115mm de largura, 305mm de comprimento e 70mm de altura, e com puxador incorporado; Com um total de 7(sete) gavetas sem divisórias e 7(sete) gavetas com divisória ao meio.

Cesto aéreo articulado isolado, características técnicas:

- Altura de trabalho: 10,5 m (com tolerância de 1(um) metro para mais).
- Alcance horizontal com lança inferior na vertical (90°) e lança superior na horizontal (0°) (mínimo)..... 4,1 m (eixo central do cesto).
- Altura até o fundo do cesto na posição com lança inferior horizontal (90°) e lança superior na vertical (0°) (mínimo).....5,3m.
- Alcance horizontal com lança inferior na vertical (0°) e lança superior na horizontal (90°) (mínimo)..... 3,4 m (eixo central do cesto).
- Altura até o fundo do cesto na posição com lança inferior horizontal (0°) e lança superior na vertical (90°) (mínimo).....4,9 m.
- Giro: 360º (infinito).
- Quantidade de Cesto em fibra com degrau.....01(um)
- Capacidade de carga do cesto (mínimo)..... 136 kg;
- Pressão de trabalho (mínimo).....150 BAR
- Capacidade Volumétrica do Reservatório de óleo (mínimo)..... 25 L
- Tensão de trabalho (classe de isolamento).....46kV
- Veículo compatível (mínimo):.....PBT 8.000;

3.1.4 ITEM 04 - Caminhão Baú 3/4

- Veículo usado (nacional);
- Cor branca;
- Ano/modelo 2010 ou superior;
- Tração traseira 4x2, cabine avançada em chapa de aço;
- Ar condicionado original de fábrica;
- Acionamento elétrico dos vidros e retrovisores;
- Capacidade de transportar um motorista e dois passageiros, cintos de segurança retráteis, a três pontos, assento individual e pneumático para o motorista;
- Motor a diesel, com gerenciamento eletrônico, atendendo à legislação Proconve P-7, potência nominal mínima de 155 CV; torque mínimo de 53 Kgfm, mínimo de 04 (quatro) cilindros verticais em linha, turbocooler, refrigeração forçada à água, protetor do cárter tipo "peito de aço"; embreagem monodisco seco, acionamento hidráulico;
- Caixa de mudança com o mínimo de 05 (cinco) marchas sincronizadas a frente e 01 (uma) a ré;
- direção servoassistida; suspensão dianteira com 01 eixo rígido, em aço forjado, feixes de molas, amortecedores hidráulicos, telescópios de dupla ação, barra estabilizadora;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

- Suspensão traseira com feixes de molas, barra estabilizadora e amortecedores hidráulicos, telescópios de dupla ação; rodas em aço estampado 17,5x6 polegadas, pneus radiais sem câmara 215/75 R17,5 12PR;
- Freios de serviço a ar comprimido de dois circuitos, tambor nas rodas dianteiras e traseiras, freio de estacionamento tipo câmara de mola acumuladora, acionado pneumáticamente, atuação nas rodas traseiras; protetor de lanternas traseiras em aço tipo grade de proteção;
- Parabarros metálicos com lameiros em polipropileno ou borracha. Distância entre eixos mínima de 3.700 mm. Peso Bruto Total (PBT) homologado mínimo de 8.000 kg. Equipado com Baú em Alumínio, ou similar, carga Seca, dimensões externas mínimas: comprimento de 5.400 mm, largura de 2.190 mm, altura de 2.200 mm, portas traseiras bipartidas, com abertura total, borrachas de vedação, dobradiças reforçadas em aço, trancas externas com alavanca de pressão e trincos para cadeado; quadro traseiro e lateral em aço inox, assoalho em chapa de aço ou alumínio xadrez, proteção lateral em alumínio, conforme legislação;
- Interior com fixação de sarrafos de amarração e proteção da carga;
- Faixas refletivas, aprovadas pelo Contran;
- Junções das chapas em silicone;
- Protetores laterais (ciclista), conforme resolução 323/09 do Contran;
- Parte elétrica instalada (chicote e lâmpadas), conforme resoluções do Contran.
- Deverão equipar o veículo os seguintes itens: alicate universal, estepe, chave de rodas, macaco hidráulico e triângulo; reservatório de água potável (carote) instalado no chassi, capacidade mínima de 25 litros, com tampa para abastecimento e torneira; rádio AM/FM, entrada USB e auto falantes instalados. Registrador Instantâneo Inalterável de Velocidade e Tempo (Tacógrafo), conforme Art. 105, inciso II, do CTB e Resoluções CONTRAN 14/98 e 87/99.

3.1.5 ITEM 05 – Trator de esteira

- Veículo usado (nacional)
- Ano/modelo 2008 ou superior;
- Máquina tipo Trator de Esteira de fabricação nacional, nova de fábrica com esteira.
- Cabine Aberta (ROPS e FOPS) sem ar condicionado com acento ergonômico e envolvente de tecido, ajustável com suspensão, com cinto de segurança 50,8 mm.
- Motor turbo-alimentado de 6 cilindros em linha, 4 tempos, com potência líquida no volante de 90 hp acionada por motor a diesel com intervalo mínimo de manutenção (troca de óleo) de 500 hrs;
- Esteira com sapatas e garras simples;
- Ripper traseiro, com 3 dentes, penetração ajustáveis;
- Esteiras vedadas e lubrificadas, com tensores hidráulicos
- Roda motrizes segmentadas de fácil remoção;
- Tapetes de borrachas removíveis;
- Faróis de trabalho 4 avante e 2 ré para trabalhos noturnos com lâmpadas halógenas;
- Espelhos retrovisores (1 interno e 2 externos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

- Alarme de deslocamentos a ré;
- A máquina deve ser acompanhada de manual de operação/manutenção e catálogo de peças em português

3.1.6. ITEM 06 – Prancha para transporte de máquinas pesadas (unidade móvel acoplável)

- Comprimento mínimo de 16m com no mínimo 12,5m livres;
- largura mínima de 3,0 m;
- tara 08.720kgf;
- lotação/cap. tec. de 13.280/25.000 kgf, pbt 22.000 kgf;
- rampa hidráulica com acionamento elétrico 09 rodas a disco 22,5”;
- sistema de freios ABS, para choque traseiro Homologado;
- sinalização Homologada, instalação elétrica conforme resolução 227/CONTRAN;
- altura do solo 1,10 metros;
- faixas refletivas;
- suspensão Homologada viga I (PERFIL W);
- rampas Eletro Hidráulicas c/ 900mm de largura por 2500mm de altura,
- 09 pneus 295 novos

4. PRAZO CONTRATUAL, CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO E RECEBIMENTO

- 4.1-** A empresa vencedora deverá entregar o veículo em perfeitas condições de uso, na sede da Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública, situada na rua Pedro Pinheiro Paes, 1355, Bairro Centro, Abaetetuba/PA; cep 68440-000. A entrega deverá ser realizada no prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias úteis após o resultado da licitação.
- 4.2 -** No ato da entrega do veículo, o fornecedor deverá apresentar nota fiscal dos equipamentos, DUT (Documento único de transferência) e CRV (Certificado de registro do veículo) que será submetida à aprovação e conferência, observado o cumprimento integral das disposições contidas no Edital e seus anexos.
- 4.3 -** Fica estabelecido que o veículo será recebido:
- a) provisoriamente**, para efeito de posterior verificação da conformidade do objeto entregue com as especificações do edital e seus anexos;
- b) definitivamente**, após a verificação da qualidade e consequente aceitação.
- 4.4 -** O recebimento definitivo do veículo, não exclui a responsabilidade do fornecedor pela sua qualidade e características, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização da mesma.

Fica responsável como gestor do contrato Nader Rodrigues de Souza- Secretário Municipal de Obras e viação pública.



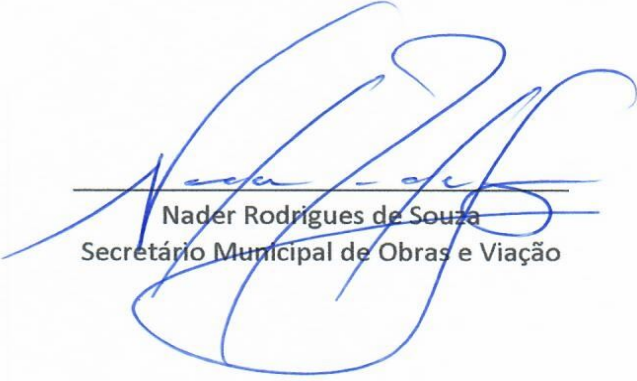
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99

5. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação do objeto deste Termo de Referência correrão à conta dos recursos específicos consignados no Orçamento da **Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública**.

6. MODALIDADE DA LICITAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A aquisição dar-se-á pela modalidade licitatória denominada pregão, em sua forma eletrônica, tendo como critério de julgamento e classificação das propostas, o menor preço por item, observado as especificações técnicas definidas neste Termo de Referência.



Nader Rodrigues de Souza
Secretário Municipal de Obras e Viação