

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBJETO: LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

SENADOR POMPEU – CE, FEVEREIRO / 2021



SUMÁRIO

- 1 Objeto**
- 2 Localização**
- 3 Art**
- 4 Memorial descritivo**
- 5 Orçamento / Cronograma**
- 6 Composição de BDI / Encargos Sociais**
- 7 Composição Unitária de Custos**



01 Objeto

O trabalho se propõe a definir um projeto básico de engenharia, para a locação de máquinas no Município de Senador Pompeu - CE.

02 Generalidades

2.1 Dados Geográficos

Os dados geográficos do município de **SENADOR POMPEU** são:

Área: 1.002,13km²

Altitude (Sede): 177,3m

Latitude (S): 5° 35' 17"

Longitude (W): 39° 22' 18"

♦ **Os Limites são:**

Norte: Quixeramobim.

Sul: Mombaça, Piquet Carneiro, Dep. Irapuan Pinheiro.

Leste: Dep. Irapuan Pinheiro e Milhã.

Oeste: Pedra Branca e Monbaça.

2.2 Condições Climáticas

Pluviometria média anual observada: 730,7mm

Temperaturas:

- **Média das Máximas:** 28°
- **Média das Mínimas:** 26°

2.3 Características Geomorfológicas

O Município de **SENADOR POMPEU** possui um relevo com depressão sertaneja.

Classes de Solo: Brunizem Avermelhado, Solos Litólicos, Planossolo Solódico e Podzólico Vermelho-Amarelo.

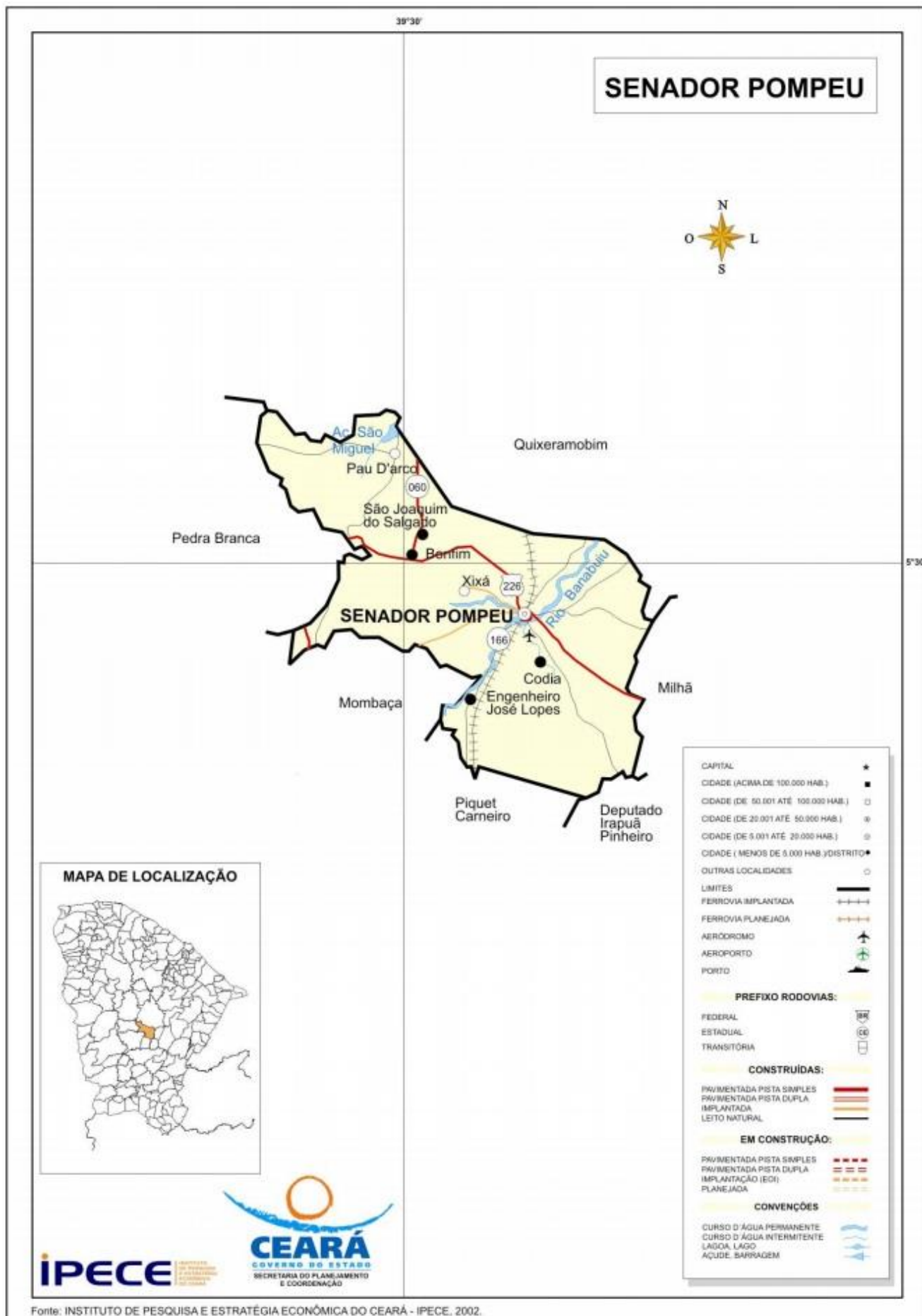
2.4 Dados Censitários do Município

População: 26.469 hab.

Taxa de Crescimento: -0,26%

Fonte IBGE (Contagem da população 2010).

2.5 Mapas do Município





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



03 ART



04 Memorial Descritivo

4.1 EQUIPAMENTOS CUSTO POR HORA TRABALHADA:

- 4.1.1. Motoniveladora com capacidade igual ou superior 120
- 4.1.2. Escavadeira hidráulica PC
- 4.1.3. Trator de esteira com lamina e escarificado
- 4.1.4. Trator de pneus com potência de 85 cv, tração 4x4, com madal de 20
- 4.1.5. Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4

4.2 EQUIPAMENTOS CUSTO MENSAL:

- 4.2.1. Caminhão caçamba 6 m³
- 4.2.2. Caminhão caçamba 12 m³
- 4.2.3. Caminhão compactador 12m³

4.3 JUSTIFICATIVA:

O município de SENADOR POMPEU-CE, tem uma população estimada de 26.469,00 habitantes (IBGE 2010) e uma área territorial de 1.002,13 km², sendo um município do sertão central com uma demanda muito grande de serviços a serem realizados, tendo portanto necessidade constante e premente de máquinas pesadas que auxiliem na execução de suas atividades de uma maneira em geral. É com base nestes dados que solicitamos a locação destes equipamentos descritos no item anterior para atender as necessidades do município, sendo que está incluso a cada equipamento com custo por hora trabalhada; operador, combustível e manutenção. E com custo mensal: combustível e manutenção, conforme descrito nos itens.

4.4 SERVIÇOS:

4.4.1. A MOTONIVELADORA, com potência do motor entre 120 a 160 hp e será utilizada em recuperação de estradas vicinais, limpeza de ruas e avenidas e logradouros e na recuperação de açudes de pequeno porte.

O equipamento a ser utilizado deverá ser apropriado para o serviço. A Motoniveladora locada será recebida na sede do município de SENADOR POMPEU - CE e o transporte interno será custeado pela Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU – CE.

4.4.2. ESCAVADEIRA HIDRÁULICA PC, com potência bruta de no mínimo 155 hp será utilizada para regularização de platôs e alargamentos de estradas vicinais, ruas e avenidas.

O equipamento a ser utilizado deverá ser apropriado para o serviço. A escavadeira hidráulica pc locada será recebida na sede do município de SENADOR POMPEU - CE e o transporte interno será custeado pela Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU – CE.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu



4.4.3. O TRATOR DE ESTEIRA COM LAMINA E ESCARIFICADOR, com potência mínima do motor em 150 hp, será utilizado no aterro sanitário, na recuperação de estradas vicinais, na limpeza de ruas, avenidas e logradouros, na recuperação de pequenos açudes.

O equipamento a ser utilizado deverá ser apropriado para o serviço. O trator de esteira locado será recebido na sede do município de SENADOR POMPEU - CE e o transporte interno será custeado pela Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU – CE.

4.4.4. TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM MADAL DE 20, será utilizado em retirada de entulhos, recuperação de pequenos açudes, recuperação de estradas, cobertura de lixos.

O equipamento a ser utilizado deverá ser apropriado para o serviço. O trator de pneus locada será recebida na sede do município de SENADOR POMPEU - CE e o transporte interno será custeado pela Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU – CE.

4.4.5. RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, será utilizado para futuras demolições, escavações de valas e limpeza.

O equipamento a ser utilizado deverá ser apropriado para o serviço. A retroescavadeira locada será recebida na sede do município de SENADOR POMPEU - CE e o transporte interno será custeado pela Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU – CE.

4.4.6. CAMINHÃO CAÇAMBA 6 M3, será utilizado para piçarra mentos de estradas remoção de lixos e entulhos.

O equipamento a ser utilizado deverá ser apropriado para o serviço. O caminhão locado será recebida na sede do município de SENADOR POMPEU - CE e o transporte interno será custeado pela Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU – CE.

4.4.7. CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3, será utilizado para piçarra mentos de estradas remoção de lixos e entulhos.

O equipamento a ser utilizado deverá ser apropriado para o serviço. O caminhão locado será recebida na sede do município de SENADOR POMPEU - CE e o transporte interno será custeado pela Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU – CE.

4.4.8. CAMINHÃO COMPACTADOR 12M³, será utilizado para a limpeza pública.

O equipamento a ser utilizado deverá ser apropriado para o serviço. O caminhão locado será recebida na sede do município de SENADOR POMPEU - CE e o transporte interno será custeado pela Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU – CE.

4.5 PRAZOS:

Os serviços de locação dos equipamentos para os serviços descritos, será do período com conforme cronograma.

4.6 FISCALIZAÇÃO:

Os serviços de locação dos equipamentos serão fiscalizados por um servidor designado para esta finalidade, ficando a empresa contratada na obrigação de disponibilizar todas as informações necessárias à boa qualidade dos serviços.

05 Planilha Orçamentária de Custo / Cronograma



06 Composição de BDI / Encargos Sociais



07 Composição de Preços