



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

ÍNDICE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

ÍNDICE

- 1. Apresentação**
- 2. Projeto Básico**
- 3. Mapa de Situação**
- 4. Síntese do Empreendimento**
- 5. Informações sobre o Município**
- 6. Informações para Elaboração do Plano de Execução**
- 7. Resumo do Orçamento, Orçamento, Memória de Cálculo dos Quantitativos, Cronograma Físico-financeiro, Composição de BDI e Atestado de Capacidade Técnica.**
- 8. Termo de Referência**
- 9. Especificações Técnicas**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

1. APRESENTAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE

1.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

A Prefeitura Municipal do Camaragibe/PE apresenta o **PROJETO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**, no Município de Camaragibe/PE, contendo os elementos necessários para a execução dos serviços necessários à execução do objeto em questão sendo apresentado em volume único.

Não existem normas da ABNT que regulamentem o quesito: Locação de Máquinas e equipamentos. Porém seguiremos às exigências descritas no item 9 deste memorial.

A resolução TC N.º 03/2009 do TCE/PE em sua tabela 3.1 também não consta a exigência na apresentação de projeto executivo para o objeto de locação de máquinas e equipamentos. E, considerando que não existe nenhum levantamento cadastral de ruas não pavimentadas, jazidas ativas no município e o exato momento que determinado material deverá ser transportado, não é possível elaborar neste prazo um projeto executivo consistente. **No entanto na execução dos serviços, serão levantados dados técnicos da região, que servirão para orientação da elaboração do projeto executivo que será desenvolvido no curso da execução contratual.**

Em relação, no que se refere ao projeto executivo, destaca-se que no caso concreto em face da existência de elementos suficientes no projeto básico para que se licite e haja a apresentação de propostas, ele será desenvolvido quando da execução dos serviços a serem licitados. **Assim, agregamos ao Projeto Básico a menção de que o projeto executivo será desenvolvido no curso da execução contratual.**

Quanto à necessidade de licenciamento ambiental prévio, é dispensável devido o contexto de execução do objeto, bem como não havendo legislação do órgão ambiental que compulse tal imposição.

A tabela de preços adotada como referência, EMLURB-JULHO/2018, é uma recomendação do TCE, inclusive utilizada em toda Região Metropolitana do Recife.

Desse modo, contém neste documento a Proposta de Intervenção justificada pelo Memorial Descritivo, as Disposições Preliminares para execução dos Serviços, a Especificação Técnica, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro, fundamentais para o alcance das metas estabelecidas pela Prefeitura Municipal de Camaragibe/PE, na correta execução do Objeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

2. PROJETO BÁSICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

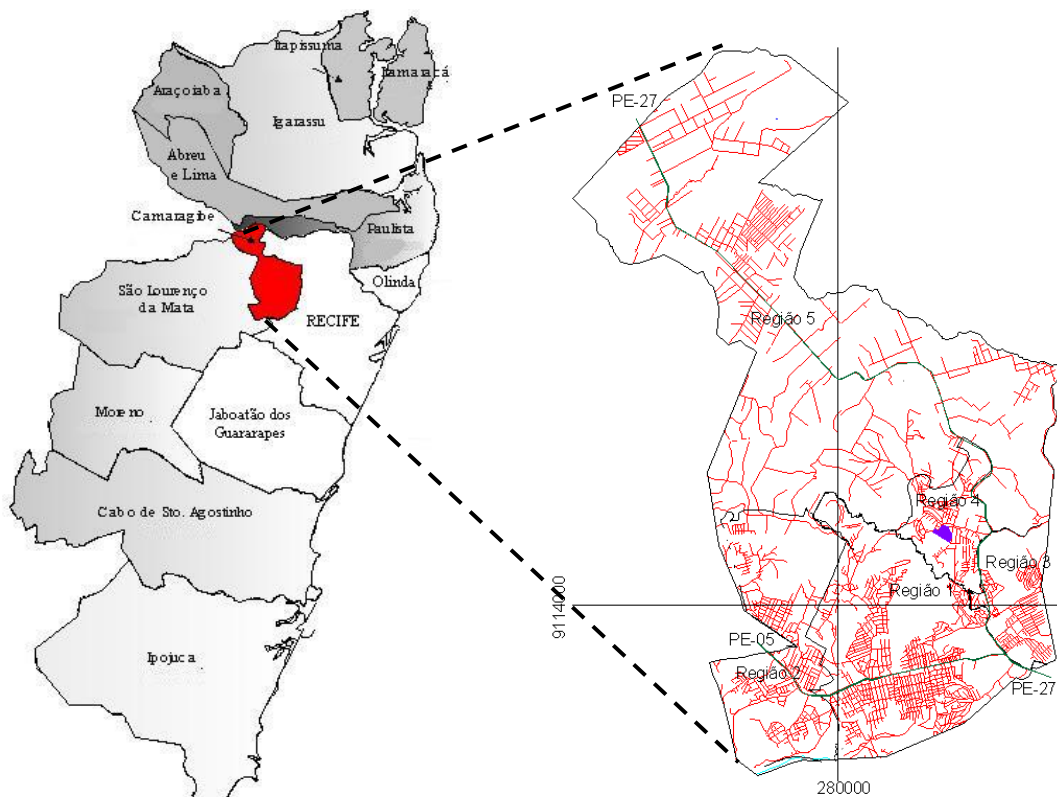
3. MAPA DE SITUAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE

MAPA DE SITUAÇÃO



REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE

CAMARAGIBE



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

4. SÍNTESE DO EMPREENDIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

4.1 RESUMO DO PROJETO

4.1.1 - EMPREENDIMENTO:

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA COM MÁQUINAS E
EQUIPAMENTOS PESADOS PARA
EXECUÇÃO DE DIVERSOS SERVIÇOS
NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

4.1.2 - LOCALIZAÇÃO:

Município de Camaragibe, pertencente à
Região Metropolitana do Recife, do
Estado de Pernambuco.

4.1.3 - EMPREENDEDOR:

Prefeitura Municipal de Camaragibe/PE.

4.1.4 – POPULAÇÃO BENEFICIADA:

População da Zona Urbana.

4.1.5 - CUSTO DO EMPREENDIMENTO:

**R\$ 2.863.870,22 (Dois milhões,
oitocentos e sessenta e três mil,
oitocentos e setenta reais e vinte e
dois centavos).**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

5. INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

Camaragibe é um município brasileiro do estado de Pernambuco. Pertence à Região Metropolitana do Recife, sendo o seu sexto município mais populoso (atrás de Recife, Olinda, Jaboatão dos Guararapes, Paulista e Cabo de Santo Agostinho) e a oitava de Pernambuco.

A área onde hoje está localizado o município de Camaragibe era povoada por minorias indígenas, até a chegada dos portugueses com Duarte Coelho Pereira, em meados do século XVI.

As terras eram utilizadas para a exploração do pau-brasil e, posteriormente, a produção da cana-de-açúcar.

O município surgiu com os antigos engenhos, como o Camaragibe, fundado em 1549 e considerado um dos mais prósperos da região até a invasão holandesa em 1645. O engenho foi incendiado pelas tribos indígenas que viviam no local.

Entre 1891 e 1895 foi implantada uma fábrica de tecidos pelo engenheiro Carlos Alberto de Menezes, e o engenheiro francês Pierre Collier o que modificou a feição do local.

Em 20 de dezembro de 1963 a Lei Estadual nº 4.988 elevou o distrito à categoria de município, o qual foi extinto em 6 de julho de 1964, por acórdão do Tribunal de Justiça (mandado de segurança nº 59.906), sendo seu território reanexado ao do município de São Lourenço da Mata. Sendo novamente elevado a categoria de município só em 13 de maio de 1982, desmembrando-se de São Lourenço da Mata, segundo a Lei nº 8.951, publicada no Diário Oficial do Estado de Pernambuco daquela data.

Geografia

Localiza-se a uma latitude 08°01'18" sul e a uma longitude 34°58'52" oeste, estando a uma altitude de 55 metros.

Relevo

O relevo predominante no município é o de **Tabuleiros Costeiros**, relevo que predomina em todo litoral leste do nordeste, tendo altitudes médias que variam entre 50 e 100 metros acima do nível do mar.

Vegetação


A vegetação nativa municipal é a mata atlântica, composta por *florestas sub-perenifólias*, com partes de *floresta sub-caducifólia*.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

Limites

<i>Noroeste:</i> Paudalho, São Lourenço da Mata e Abreu e Lima	<i>Norte:</i> Paulista e Abreu e Lima	<i>Nordeste:</i> Recife e Paulista
<i>Oeste:</i> São Lourenço da Mata e Paudalho		<i>Leste:</i> Recife
<i>Sudoeste:</i> São Lourenço da Mata	<i>Sul:</i> São Lourenço da Mata e Recife	<i>Sudeste:</i> Recife

Solo

Os solos do município são representados pelos Latossolos e Podzólicos nos topos de chapadas e topos residuais.

Geologia

O município está incluído, geologicamente, na **Província da Borborema**, sendo compostos dos seguintes litotipos: *Salgadinho*, *Belém de São Francisco* e *Vertentes e da Suíte Calcálica de Médio a Alto Potássio Itaporanga* e do *Grupo Barreiras*.

Hidrografia

O município de Camaragibe está incluído nos domínios dos **Grupos de Bacias Hidrográficas de Pequenos Rios Litorâneos**. Seus principais rios são os rios: Capibaribe e *Beberibe*.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

**6. INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO
DO PLANO DE EXECUÇÃO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

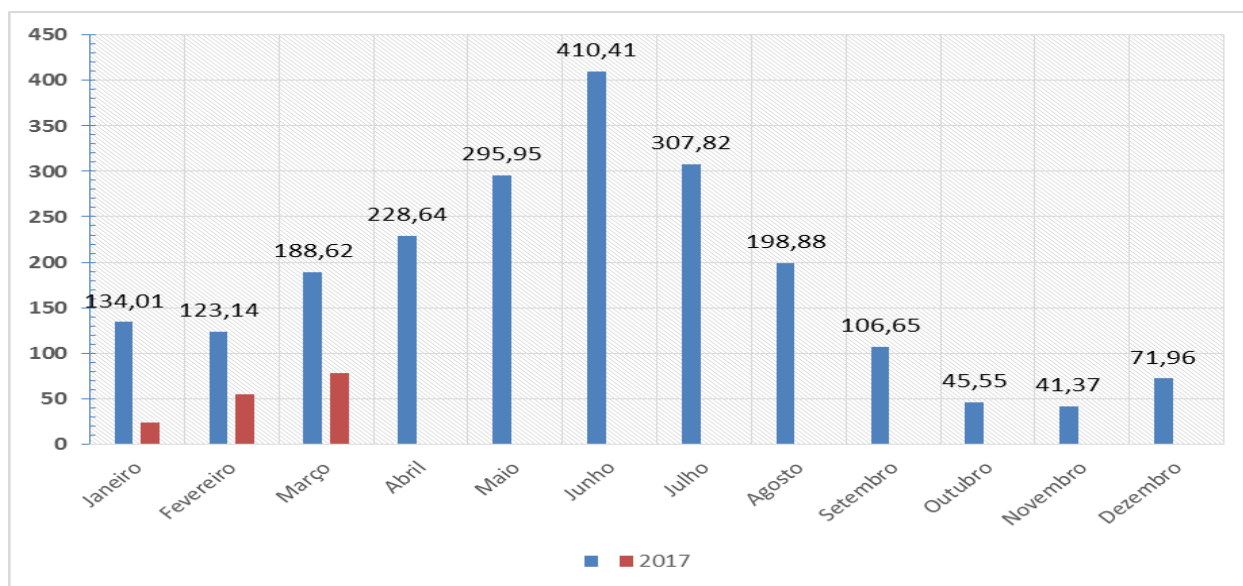
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

6.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

6.1 Clima e Pluviometria

A região onde se localiza o projeto possui umidade relativa em torno de 80%. Durante o período chuvoso, que vai de maio a julho os registros de umidade indicam valores mais elevados com média podendo atingir 80%. Os totais anuais de chuva registram valores acima de 1.500mm podendo atingir valores maiores na ordem de 2.150mm. (FONTE: APAC – Agência Pernambucana de Águas e Clima)

Código	Posto	Ano	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maiο	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	
201	Camaragibe	2000	257,50	151,30	146,50	366,50	241,20	509,00	487,00	531,00	363,20	47,70	48,00	124,40	3.273,30
201	Camaragibe	2001	60,40	20,20	180,00	270,80	53,00	395,90	285,50	183,70	115,50	86,60	36,20	91,70	1.779,50
201	Camaragibe	2002	256,10	189,30	354,10	118,10	263,00	449,60	293,90	138,30	38,10	47,50	88,80	29,90	2.266,70
201	Camaragibe	2003	63,60	98,60	325,20	136,50	274,90	509,90	271,80	184,30	127,80	55,80	32,40	66,90	2.147,70
201	Camaragibe	2004	300,50	314,60	204,00	299,40	243,00	520,10	374,60	130,90	124,00	26,10	9,60		2.546,80
201	Camaragibe	2005	23,40	78,10	94,80	132,20	471,10	728,80	201,90	291,60	35,60	57,90	9,10	116,00	2.240,50
201	Camaragibe	2006	23,70	63,60	164,60	267,70	296,60	419,00	234,70	134,20	87,30	22,70	74,90	102,30	1.891,30
201	Camaragibe	2007	71,60	129,80	127,60	279,70	188,60	395,50	266,00	232,90	146,30	20,80	29,10	44,20	1.932,10
201	Camaragibe	2008	87,80	17,90	350,20	211,60	385,50	357,80	328,80	254,00	58,40	46,00	18,70	3,50	2.120,20
201	Camaragibe	2009	69,00	338,50	106,20	269,90	414,60	265,50	395,50	261,30	83,60	6,80	27,80	28,70	2.267,40
201	Camaragibe	2010	150,40	58,40	67,50	187,60	106,20	546,50	210,80	168,50	71,50	20,10	22,10	58,00	1.667,60
201	Camaragibe	2011	168,60	204,20	97,50	504,50	751,10	258,30	480,40	201,90	43,10	33,50	135,60	43,80	2.922,50
201	Camaragibe	2012	301,30	135,80	105,70	55,10	172,70	316,50	280,40	149,00	14,60	48,90	8,80	22,20	1.611,00
201	Camaragibe	2013	123,60	52,50	113,50	242,90	300,00	459,80	389,50	208,20	156,40	96,10	78,90	178,20	2.399,60
201	Camaragibe	2014	130,60	116,00	180,50	172,70	265,60	337,10	213,80	150,80	278,80	129,40	46,80	83,40	2.105,50
201	Camaragibe	2015	45,20	54,80	346,90	43,20	151,00	379,50	411,00	97,90	33,60	12,10	16,00	105,30	1.696,50
201	Camaragibe	2016	144,80	69,70	241,80	328,40	453,00	128,20	107,30	62,50	35,20	16,30	20,50	52,80	1.660,50
201	Camaragibe	2017	23,80	54,40	78,10										156,30
															SOMATÓRIO DA MÉDIA MENSAL
MÉDIA MENSAL			134,01	123,14	188,62	228,64	295,95	410,41	307,82	198,88	106,65	45,55	41,37	71,96	2.152,98





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

6.1.1 Condições climáticas

O município tem o clima tropical, do tipo As'. Os verões são quentes e secos. Os invernos são amenos e úmidos, com o aumento de chuvas; as mínimas podem chegar a 15°C. As primaveras são muito quentes e secas, com temperaturas que algumas ocasiões podem chegar aos 35°C.

6.1.2 Condições de Acesso

As condições de Acesso do trecho são boas, permitindo através da BR - 408, PE-005, PE-027 para os deslocamentos entre o local da obra.

6.1.3 Condições de Apoio Logístico

O apoio logístico para a execução dos serviços deverá contar com o município de Camaragibe para moradia do pessoal e aquisição de gêneros de primeira necessidade, que apresenta uma boa infraestrutura.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

**7. ORÇAMENTO, MEMÓRIA DE CÁLCULO,
CRONOGRAMA E COMPOSIÇÃO DE BDI.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

ORÇAMENTO

Contém o custo global do empreendimento e o demonstrativo do valor orçado, por serviço e atividade, perfazendo o total de **R\$ 2.863.870,22 (Dois milhões, oitocentos e sessenta e três mil, oitocentos e setenta reais e vinte e dois centavos)**.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados na localidade, por serviço e atividade de acordo com Tabela de Preços da EMLURB Julho/2018 com BDI de 29,77% (vinte e nove, vírgula, setenta e sete por cento, conforme o novo Acórdão do Tribunal de Contas - PE).



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

7.1 DEMONSTRATIVO DO ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

7.2 MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

7.3 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

7.4 COMPOSIÇÃO DE BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

7.7 ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

8. TERMO DE REFERÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

CONVENÇÕES E ABREVIATURAS

“CONTRATANTE” - pessoa jurídica de direito público – Prefeitura Municipal do São Lourenço da Mata - Secretaria de Infraestrutura.

“CONTRATADA” pessoa física ou jurídica contratada.

“FISCALIZAÇÃO” é a atividade exercida de modo sistemático por agentes da CONTRATANTE com o objetivo de verificar o cumprimento das disposições contratuais e das ordens complementares em todos os seus aspectos.

FISCALIZAÇÃO

Competirá à FISCALIZAÇÃO, através de um fiscal da SEINFRA, controlar e fiscalizar a execução da obra em suas diversas fases, decidir sobre dúvidas surgidas no decorrer da construção, efetuar anotações em livros apropriados e é ainda de sua responsabilidade a verificação do Diário de Obra (ou Livro de Ocorrência), no qual constará sua rubrica na cópia que permanecerá na obra e nas vias que serão anexadas ao relatório de viagem, a ser entregue ao Chefe da SEINFRA.

As exigências da FISCALIZAÇÃO se basearão nos Projetos, nas Especificações e nas Normas a obedecer. Deverá a CONTRATADA consultar o fiscal da SEINFRA em caso de dúvidas quanto à interpretação dos Projetos, devendo ser mantido um estreito entendimento entre as equipes de trabalho, tendo o fiscal, amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do contrato.

Compete à FISCALIZAÇÃO fornecer à CONTRATADA todos os elementos indispensáveis ao início da obra; tais documentos constarão basicamente da documentação técnica julgada necessária, de acordo com o contrato firmado.

Compete também à FISCALIZAÇÃO transmitir à CONTRATADA, por escrito, as instruções sobre modificações nos Prazos ou Cronogramas.

A CONTRATADA apresentará em tempo hábil à FISCALIZAÇÃO, todos os materiais a serem usados na construção e só poderá aplicá-los com o “de acordo” dado pelo fiscal responsável da SEINFRA, devendo também os referidos materiais obedecerem às recomendações e especificações do fabricante.

A presença da FISCALIZAÇÃO na obra não isenta ou diminui a responsabilidade da CONTRATADA quanto à perfeita execução do trabalho.

A CONTRATANTE em conjunto com a CONTRATADA deverão apresentar um plano de obras compatível com o organograma desta obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

DIÁRIO DE OBRA

Em obras com prazo superior a 30 dias, a CONTRATADA deverá manter na Obra, desde o início dos serviços, um Diário de Obra (ou Livro de Ocorrências), onde deverão ser observados todos os eventos ocorridos durante a execução dos serviços.

Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obra pela CONTRATADA:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- As falhas nos serviços de terceiros não sujeitos a sua ingerência;
- As consultas à FISCALIZAÇÃO;
- As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO e outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obra pela FISCALIZAÇÃO:

- Observações cabíveis a propósito dos lançamentos da CONTRATADA no Diário de Obra;
- Observações sobre o andamento da obra ou serviço, tendo em vista os Projetos, Especificações, Prazos e Cronograma;
- Soluções às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA;
- Restrições que lhe parecem cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos ou do desempenho da CONTRATADA, seus prepostos e sua equipe;
- Determinação de providências para o cumprimento do Projeto e Especificações e outros fatos que, a juízo da FISCALIZAÇÃO, devam ser objeto de registro.

EQUIPE TÉCNICA DA CONTRATADA

A CONTRATADA deverá indicar, mediante comunicação por escrito à FISCALIZAÇÃO, o nome do engenheiro responsável pelo andamento dos serviços. Deverá ter a mesma experiência comprovada por ART fornecida pelo CREA na execução de obras de engenharia similares, e, estar no pleno uso de suas atribuições profissionais, conforme registro ou visto no CREA de Pernambuco.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da CONTRATADA deverá dar assistência diária à obra.

Se o responsável técnico ou qualquer integrante da equipe técnica da CONTRATADA não corresponder às exigências para a adequada condução dos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

trabalhos, poderá a FISCALIZAÇÃO exigir da CONTRATADA a sua imediata substituição, no interesse do serviço, sem que essa iniciativa implique em modificações contratuais. O responsável técnico deverá visitar a obra pelo menos duas vezes por semana. Estas visitas deverão estar anotadas no livro de ocorrências.

Qualquer substituição, ou modificação da equipe técnica deve ser registrada no Diário de Obra.

MEDIDAS DE SEGURANÇA

A execução da obra deverá ser realizada com a adoção de todas as medidas relativas à proteção dos trabalhadores e de pessoas ligadas à atividade da CONTRATADA, observadas as leis em vigor. Deverão ser observados os requisitos de segurança com relação às redes elétricas, máquinas, andaimes e guinchos, presença de chamas e metais aquecidos, uso de guarda de ferramentas e aproximação de pedestres.

A CONTRATANTE não assumirá responsabilidades por acidentes que porventura ocorrerem no local da obra e nem atuará como mediador em conflitos que deles resultem.

ENTREGA DA OBRA

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de acabamento, de limpeza interna e externa e de funcionamento, além da capinação.

Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local da obra.

Todo o entulho e restos de material de construção deverão ser removidos, propiciando ao local de obra um aspecto de limpeza e de obra concluída.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

RETROESCAVADEIRA

Uma retroescavadeira de fabricação nacional equipada com motor diesel 04 (quatro) cilindros em linha turbo alinhamento, com no mínimo 100 HP de potência a 2.200 RPM, chassi monobloco inteiriço, desde a dianteira até o pivô de giro, peso mínimo operacional 6.700Kg, reservatório de óleo hidráulico e óleo diesel, externo ao chassi, com bomba hidráulica de engrenagens de centro fechado com vazão mínima de 120L/M, capacidade de reservatório de diesel de no mínimo 120L, freio de serviço auto ajustável e livre de reposição de fluido, freio de estacionamento acionado por alavanca independente do pedal, eixos traseiros com redutor planetário externo aos aros tração 4X4, no mínimo 4 marchas a frente e 4 marchas a ré.

Com carregador frontal com capacidade mínima de 0,85m³, força de desagregação da caçamba dianteira de no mínimo 8.000KGF, caçamba da retro com largura mínima de 30 polegadas e gancho de incha mento com lança curva tipo escavadeira, cabine fechada, com ar condicionado e ar quente de fábrica, com esguicho e limpador para o para-brisa frontal e traseira, espelhos retrovisores internos e externos com protetor de cardan e Carter com chaves de roda, com pneus dianteiros 12 X 16,5 e pneus traseiros 19,5X24, 10 lonas, fixação da roda traseira, sem limites de hora.

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

Escavadeira hidráulica com motor de 06 cilindros, diesel, turbo alimentado, sapata mínima 700 mm, capacidade mínima para 1,2 m³, lança mínima de 5,6 metros, braço mínimo de 2,4 metros, com chapa de proteção contra impacto e abrasão, cabine fechada com ar condicionado de fábrica, também equipada com pré disposição para martelo hidráulico.

A escavação de valas são segmentos, cuja implantação requer escavação do terreno natural, ao longo bordo da pista, nos locais marcados pela topografia.

As operações compreendem:

- carga e transporte dos materiais para locais apropriados, onde posteriormente serão retiradas e utilizadas para reaterrar as redes de pluviais já executadas entre outros serviços;

Estes materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela fiscalização, de forma a não causar transtornos, provisórios ou definitivos, à obra.

O material que sobrar do reaterro de valas deverá ser carregado e transportado para a área de bota fora. Serão empregados carregadoras conjugadas com outros equipamentos, escavadeira hidráulica e transportadores diversos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA COM
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PESADOS PARA EXECUÇÃO
DE DIVERSOS SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE**

CAMINHÃO BASCULANTE COM 3 EIXOS

Caminhão truck, caçamba basculante, sobre chassis, modelo convencional com capacidade de 8 m³, com acionamento por pistões hidráulicos, caixa de carga com cantos arredondados, construída em aço estrutural reforçado por costelas dobradas em perfil "U", tampa traseira tipo "porteira", com travamento automático, para choque, faixas refletivas, pintadas na cor branca. Caminhão – c/ 3º eixos (truck), equipado com tração 6x2, motor diesel com potência mínima de 220cv, peso bruto total 22000 kg.

CAMINHÃO CARROCERIA

Caminhão de pequeno porte, fabricação nacional, com motor a diesel de potência mínima 135HP, com carroceria em madeira com capacidade máxima de 4 toneladas.

MOTONIVELADORA

Motoniveladora, peso operacional mínimo de 13 toneladas, motor diesel, com potência mínima de 140HP, largura mínima da lâmina 2,80m.

Responsável Técnico

Secretária de Infraestrutura