



**SÃO
LOURENÇO
DA MATA**
PREFEITURA MUNICIPAL
RUMO AO DESENVOLVIMENTO



**PROJETO BÁSICO
(SERVIÇOS DE ENGENHARIA)
TERMO DE REFERÊNCIA**




CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

MAIO/2022



Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcisio Cruz Muniz
Secretario Municipal de Infraestrutura



ÍNDICE


SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcisio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura

ÍNDICE

1. **Síntese do Empreendimento**
2. **Mapa de Situação da obra**
3. **Resumo do Projeto**
4. **Memória Descritiva**
5. **Projeto Básico**
6. **Especificações técnicas**
7. **Planilha Resumo**
8. **Planilha Orçamentária**
 - 8.1 **Planilha orçamentária comparativa**
 - 8.2 **Planilha orçamentária onerada (mais vantajosa)**
9. **Cronograma**
10. **Memória de Cálculos**
11. **Composição de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas)**
12. **Composições de custos unitários**
13. **Mapa de cotação**
14. **Análise do Regime Mais Vantajoso**
15. **Encargos Sociais**
16. **Indicação de Serviços de Maior Relevância**
17. **Declaração de Aprovação de Projeto**
18. **Declaração de Atendimento a Resolução 114/2020**
19. **Projeto**
20. **Relatório Fotográfico**
21. **ART de Orçamento e Projeto**


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura

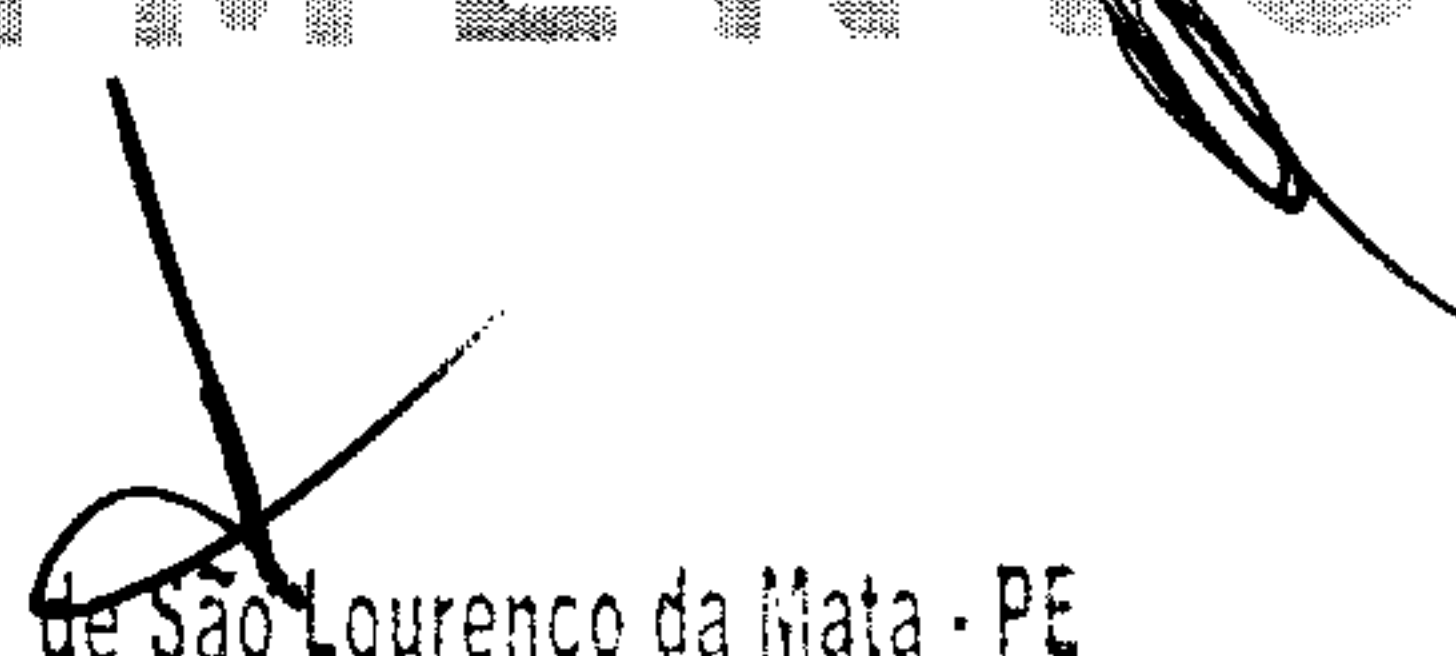
1. SÍNTESE DO EMPREENDIMENTO

A Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata/ PE apresenta o Projeto de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**, sendo apresentado em volume único, contendo o relatório de projeto, memorial descritivo, especificações, documentação, plantas e orçamento.



SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO




Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcisio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura



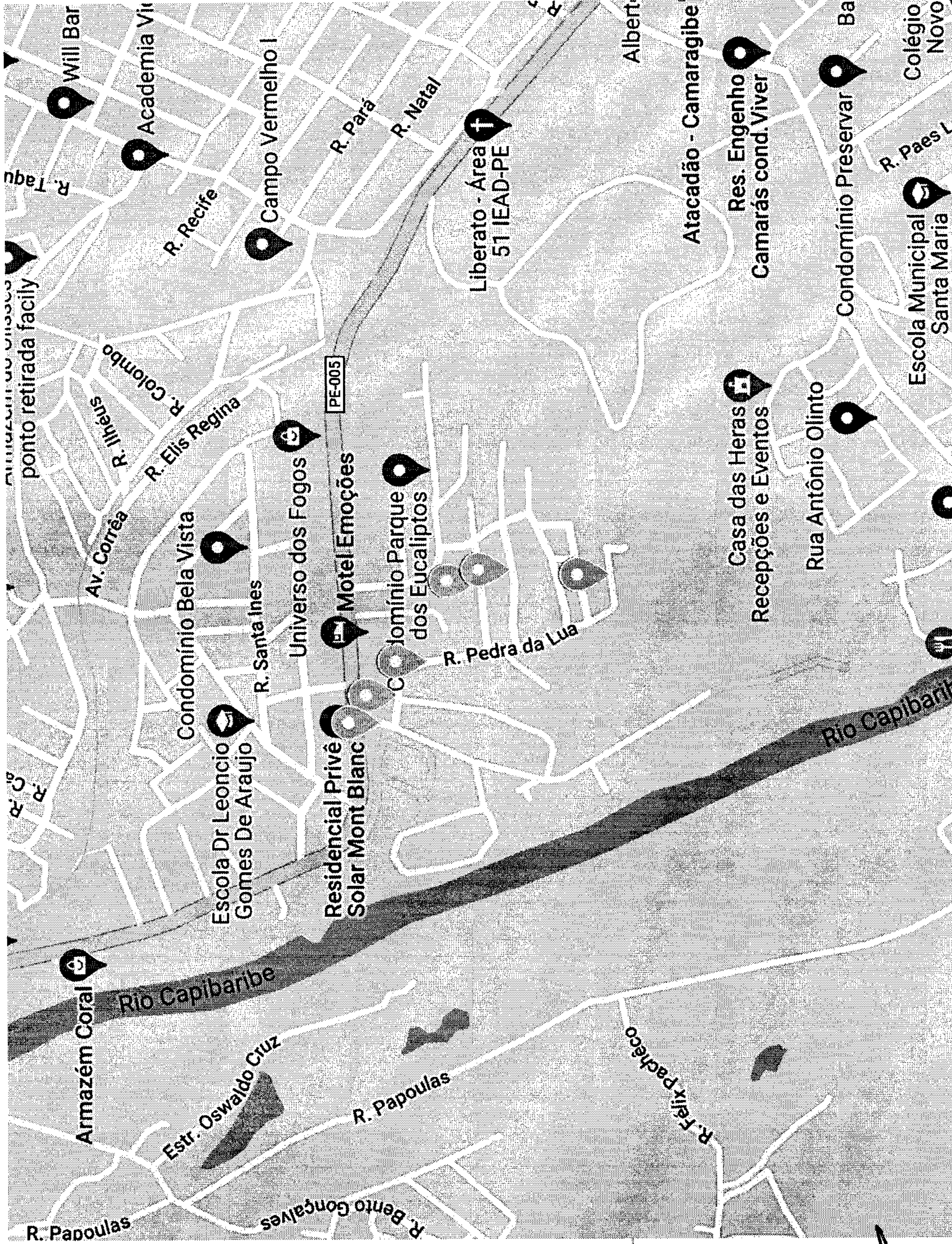
SÃO LOURENÇO DA MATA

2. MAPA DE SITUAÇÃO DA OBRA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO 


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcisio Cruz Muniz
Secretario Municipal de Infraestrutura

RUAS DO IRINEU TEIXEIRA



SEINFRA
FOLHA
[Handwritten Signature]

- Camada sem título
- RUA CAROLINA BORBA DE LIMA
- TRAVESSA DA RUA CAROLINA BORBA DE LIMA
- RUA PEDRA DA LUA
- RUA ESCRITOR DIAS GOMES
- 1ª TRAVESSA DA RUA JOSEFA SEVERINA DE AQUINO
- RUA CANTOR NELSON GONÇALVES

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretario Municipal de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

3. RESUMO DO PROJETO

**EMPREENDIMENTO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**

LOCALIZAÇÃO:

Município de São Lourenço da Mata, pertencente à Região Metropolitana de Recife, Estado de Pernambuco.

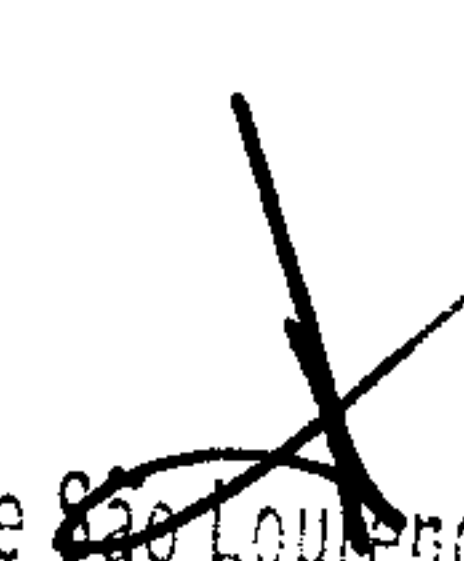
EMPREENDEDOR:

Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata/PE

CUSTO DO EMPREENDIMENTO:

R\$ 1.211.732,62 (um milhão, duzentos e onze mil, setecentos e trinta e dois reais e sessenta e dois centavos)

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcisio Cruz Muniz
Secretario Municipal de Infraestrutura

4. MEMÓRIA DESCRITIVA

OBJETIVOS

Os objetivos destas especificações são complementar os projetos, definir normas de execução, bem como determinar os materiais a serem empregados nesse processo de reforma.

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.

SEINFRA – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA da Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata.

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.

Competem também à FISCALIZAÇÃO transmitir à CONTRATADA, por escrito, as instruções sobre modificações nos Projetos, 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 fiscalização terceirizada deverá fazer em conjunto com a CONTRATADA, um levantamento prévio para que se verifique se as quantidades são ou não suficientes a fim que se atinja os objetivos do contrato.

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

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 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.

A CONTRATADA deverá fazer, às suas expensas, todas as ligações definitivas de água, luz e força.

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.

As placas da obra permanecerão no local até a sua inauguração.

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura



5. PROJETO BÁSICO

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



SÃO LOURENÇO DA MATA
RUMO AO DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA MATA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DIRETORIA DE OBRAS

OBRA/SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		
LOCAL:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		
PERÍODO DE EXECUÇÃO:	270 (DUZENTOS E SETENTA) DIAS		
PROJETO BÁSICO			
A	OBJETIVO		
	O OBJETIVO DESTES PROJETO BÁSICO é contratar empresa de especializada para executar serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		
B	JUSTIFICATIVA		
	Há necessidade de LICITAR a contratação deste objeto por se tratar de serviço especializado, de grande proporção construtiva, a qual não existe na administração municipal mão de obra disponível para atendimento desta demanda.		
C	META FÍSICA		
	Execução das quantidades previstas na planilha anexa.		
D	PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO		
	A vigência do contrato será de 270 (duzentos e setenta) dias, a partir da Ordem de Serviço.		
E	TABELA BASE		
	SINAPI 02/2022 - NÃO DESONERADA		
F	VALOR TOTAL ESTIMADO		
	O valor total estimado dos serviços a serem executados será de		R\$ 1.211.732,62
	Um milhão, duzentos e onze mil, setecentos e trinta e dois reais e sessenta e dois centavos		
G	CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA		
	Os recursos necessários à realização da despesa com os serviços ora licitados estão alocados na Secretaria de Infraestrutura, conforme código abaixo:		
	-	Secretaria de Infraestrutura	
	-	Secretaria de Infraestrutura	
	-	construção de muro e drenagem	
	-	Obras e Instalações	
	-	Fonte	
	-	Cód. Reduzido da Dot. Orçamentária	
	-	Ação	
	-	Subelemento	
H	DESCRIÇÃO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA		
	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		
I	FORMA DE EXECUÇÃO		
	INDIRETA		
J	RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA		
	Elias Chaves da Silva CREA-PE: 181945452-5		

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

Tarcísio Cruz Muniz

Secretário de Infraestrutura
São Lourenço da Mata, 22 de Junho de 2021

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

A Placa de Obra deverá ser de chapa metálica capaz de resistir às intempéries, durante o período da obra. Terá dimensões de 3,00x2,00m e deverá ser pintada obedecendo à proporcionalidade do modelo do Município, que será fornecido juntamente com a Ordem de Início dos Serviços. A placa deverá ser fixada no terreno, em local indicado pelo fiscal da obra, apoiada em estrutura de madeira.

Os materiais provenientes da escavação manual e cargas mecânicas de material, deverão ser transportados para locais previamente indicados pela fiscalização, de forma a não causar transtornos, provisórios ou definitivos, à obra. A definição da área de "bota-fora" para este tipo de material bem como a devida liberação ambiental e quaisquer ônus financeiros para a extração deste material, deverá ser de responsabilidade fica por conta da CONTRATANTE. Deve ser transportado para a área do "bota-fora" por caminhões basculantes.

PLACA DE OBRA

Conforme previsto em contrato e orientações do MN AE 082, todas as obras deverão possuir placas indicativas em conformidade com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente Manual e deverão ser confeccionadas em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, as informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade.

As placas serão afixadas pelo Agente Promotor/Mutuário, em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste, precariedade, ou ainda por solicitação da CAIXA.

As placas devem ter sempre o formato retangular na proporção de 8Y x 5Y. A largura será dividida em duas partes iguais, e a altura em cinco partes iguais (conforme ilustração abaixo).

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

A escavação compreende a remoção de qualquer material abaixo da superfície do terreno, até as linhas e cotas especificadas no projeto.

Antes de iniciar a escavação, a CONTRATADA fará a pesquisa de interferência do local, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes, etc., que estejam na zona atingida pela escavação ou área próxima à mesma.

Caso haja qualquer dano nas interferências antes citadas, todas as despesas decorrentes dos reparos correrão por conta da CONTRATADA, desde que caracterizada a responsabilidade da mesma.

A escavação será executada de modo a proporcionar o máximo de rendimento e economia, em função do volume de terra a remover e dimensões, natureza e topografia do terreno.

A vala só deverá ser aberta quando os elementos necessários ao assentamento estiverem depositados no local.

Os materiais não aproveitados serão transportados pela CONTRATADA e levados ao bota fora conforme NORMAS TÉCNICAS.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Será exercida por Engenheiro responsável, Encarregado Geral e demais elementos necessários, como mestre, etc.

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias:

- Chefia e coordenação da obra;
- Equipe de produção da obra;
- Departamento de engenharia e planejamento de obra;
- Manutenção do canteiro de obras;
- Gestão da qualidade e produtividade;
- Gestão de materiais;
- Gestão de recursos humanos;
- Gastos com energia, água, gás, telefonia e internet;
- Consumos de material de escritório e de higiene/limpeza;
- Medicina e segurança do trabalho;
- Laboratórios e controle tecnológico dos materiais;
- Acompanhamento topográfico;
- Mobiliário em geral (mesas, cadeiras, armários, estantes etc.);
- Equipamentos de informática;
- Eletrodomésticos e utensílios;
- Veículos de transporte de apoio e para transporte dos trabalhadores;
- Treinamentos;
- Outros equipamentos de apoio que não estejam especificamente alocados para nenhum serviço. As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária:
 - NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT;
 - NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.

- NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO;
- NR 15 – Atividades e Operações Insalubres;
- NR16 – Atividades e Operações Perigosas;
- NR-21 – Trabalho a Céu Aberto;
- NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- NR-18 –PCMAT– Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
- NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.

Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local. É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

PAVIMENTO

ELEMENTOS BÁSICOS

Os elementos básicos que nortearam a elaboração do projeto foram. As características das bacias de contribuição e o regime de chuvas intensas da região, bem como os valores das descargas de pico que escoam através da via. As configurações planialtimétricas da área em estudo, permitindo analisar as condições atuais de escoamento superficial, e o cadastro dos dispositivos de drenagem existente, com suas dimensões e estado de conservação. A conformação geométrica das vias a serem implantadas, em termos de traçado e ocupação, além do perfil final mesma, determinando o sentido do escoamento superficial, bem como, as cotas mínimas necessárias para garantir o recobrimento das galerias.

Com relação a drenagem deverá ser construída caixa coletora de inspeção ou de areia, c/ paredes em alvenaria, laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas 0,50 x 0,50 m, com profundidade até 0,8m. Deverá ser construído poço de visita, tipo 'c/ gaveta', em alvenaria de 1 vez de tijolos maciços prensados nas dimensões internas 1,0 x 1,0 x 1,5 m, inclusive escavação, reaterro compactado e remoção do material excedente (com sobretampa de concreto).

METODOLOGIA ADOTADA

Para determinação das descargas máximas dos dispositivos de drenagem, foi utilizado o método racional. Este método estabelece uma relação entre a intensidade pluviométrica e a vazão escoada numa determinada seção da bacia hidrográfica, gerando para essa finalidade resultados satisfatórios.

A fórmula para cálculo pelo método racional é a seguinte:

$$Q = \frac{CIA_n}{36}$$

- Q = descarga máxima, em m³/s;
- I = intensidade de chuvas, em cm/h;
- C = coeficiente de escoamento, adimensional;
- A = área da bacia de contribuição, em ha; e,
- n = coeficiente de distribuição de chuvas, aplicado para A > 1ha.

Sendo $n = A^k$ e $K = 0,15$

O dimensionamento das estruturas de drenagem projetadas foi realizado com a utilização da fórmula de Manning aliada à equação da continuidade a plena seção com a seguinte configuração:

$$V = \frac{1}{n} \times R_h^{\frac{2}{3}} \times S^{\frac{1}{2}} \quad e \quad Q' = A \times V$$

Sendo:

- V = velocidade no dispositivo em m/s;
- N = coeficiente de rugosidade;
- R = raio hidráulico, em m;
- S = declividade do dispositivo em m/m;
- Q' = capacidade de vazão em m³/s;
- A = área molhada em m².

O valor de "n" adotado foi 0,013 para as galerias e 0,014 para a linha d'água, considerando-se as paredes dos talos em cimento liso (Manual de hidráulica Vol. II J.M.A. Neto).

As linhas d'água efetuarão o transporte das águas pluviais até pontos de coleta nas caixas coletoras, poços de visita e escoarão até o sistema de galerias.

Admitiu-se uma faixa de inundação em cada linha d'água, que não cause inconvenientes ao tráfego de veículos e, principalmente de pedestres. A partir deste ponto, onde não poderá mais haver escoamento apenas superficial, a água será coletada por tubulações. As caixas coletoras localizados sob os passeios, tipo com gaveta. Serão utilizadas galerias em concreto com Ø=0,40m e Ø=0,60m como galerias e para ligação entre as caixas coletoras. Foram projetadas galerias com diâmetro de 40 cm e 60 cm, calhas de concreto de 40cm e caixas coletoras tipo com gaveta.

DRENAGEM

Para o estudo de verificação da capacidade hidráulica dos bueiros existentes e para o dimensionamento das obras a serem implantadas, admitiu-se que o nível d'água à montante, não deverá ultrapassar a cota do ponto mais alto da seção livre de entrada, quando as obras forem solicitadas pela descarga de projeto. Foi então aplicada à teoria do regime crítico e determinadas às relações entre a capacidade e as dimensões internas do bueiro conforme apresentado a seguir:

- Tubulares:

$$Q = 1.533D^{2,5} c = - \text{Simples}$$

Onde:

Q_c = descarga crítica em m^3/seg ;

D = diâmetro em metros;

V_c = velocidade crítica em m/seg ;

η = coeficiente de rugosidade do tubo;

l_c = declividade crítica em m/m

PROJETOS

PROJETO GEOMÉTRICO

O Projeto Geométrico foi desenvolvido tendo como base o resultado dos Estudos Topográfico e Geotécnico realizados nas vias a serem pavimentadas.

ALINHAMENTO HORIZONTAL

O alinhamento horizontal do projeto foi desenvolvido a partir dos resultados dos levantamentos topográficos, em planta, adequando-se às condições geométricas locais.

ALINHAMENTO VERTICAL

O Alinhamento vertical foi desenvolvido em função dos resultados obtidos do nivelamento geométrico e das seções transversais. As cotas das soleiras das edificações permitiram aos projetistas desenvolver um greide bem definido procurando-se adaptar o projeto altimétrico para obter o melhor aproveitamento do terreno existente. A seguir são apresentados quadros contendo a seção transversal tipo de pavimentação, desenhos tipo, planta das vias.

CONSIDERAÇÕES BÁSICAS

CARGA TRANSMITIDA AO TERRENO

Por ser um pavimento de blocos rígidos de pedra, com dimensões medias e ligações precárias entre si, o pavimento de paralelepípedos pode ser considerado semiflexível.

A aplicação de uma carga em um bloco de pedra faz com que esse bloco a transmita inteiramente ao sub-leito, através da base, pois a intermitência do conjunto praticamente impede a transmissão lateral. As saliências e reentrâncias das faces laterais, assim como os atritos provocados pelo rejuntamento de areia, não são considerados para o cálculo, no que se refere ao alívio de pressão que podem ocasionar no sub-leito, logo abaixo do bloco carregado.

O tipo de pavimento a ser utilizado nas ruas é o revestimento em paralelepípedos graníticos sobre colchão de areia com espessura de 6cm. Para o dimensionamento do pavimento em paralelepípedo, será utilizado o Método de PELTIER, cuja fórmula é apresentada a seguir:

$$ISC > \frac{100 + 150 \sqrt{P}}{l} - 5$$

onde:

ISC = CBR do subleito, em percentual;

l = espessura total do pavimento em cm;

P = carga por roda, em tonelada;

$l = l_1 + l_2$;

l_1 = espessura do paralelepípedo mais o colchão de areia.

l_2 = espessura da sub-base.

De acordo com a orientação do referido método é utilizada a seguinte expressão:

$$ISC = \frac{100 + 150 \sqrt{P}}{l} - 5$$

onde:

$P = 6$ toneladas por roda;

$l = l_1 + l_2$;

l_1 = paralelepípedo + colchão de areia

l_2 = sub-base;

ISC = 15% (valor estimado baseado nas características do material do subleito).

Dimensionamento

De acordo com o ISC das ruas e espessura total indicados no quadro acima, o pavimento apresentará a seguinte constituição:

Subleito: Regularização do terreno natural até 0,20m de espessura;

Base: Em paralelepípedo ($e = 0,10m$), assentado sobre colchão de areia na espessura de 0,06 m, totalizando uma espessura de 0,16m.

As considerações expostas adiante se baseiam nos dados práticos colhidos na farta experiência existentes com esse tipo de pavimento, associada a alguns conceitos teóricos.

Praça Dr. Araújo Sobrinho s/n São Lourenço da Mata CNPJ: 11.251.832/0001-05

Site: www.slm.pe.gov.br Facebook: www.facebook.com/Secretaria-de-Sao-Lourenco-da-Mata-PE

Tarcisio Cruz Muniz
Secretario Municipal de Infraestrutura

Essa associação é possível porque, de fato, existem pavimentos já bem antigos (de até mais de um século), executados com base em conhecimentos práticos, e de cujo comportamento nada se pode criticar.

As normas rodoviárias nº 71, fixam em 23cm, no mínimo, a soma das espessuras da base de areia do revestimento de paralelepípedos.

Adotados:

e= 23cm (já citado);

P = 6 ton (compatível com tráfego previsto)

$$I_s = \frac{100 + 150\sqrt{6}}{23} - 5 = 15 \%$$

Portanto, o sub-leito deverá ter capacidade de suporte igual ou superior a 15%.

Os quadros adiante apresentam os quantitativos de serviços de pavimentação, a seção transversal tipo do pavimento e o detalhe geométrico para sua execução. As vias urbanas foram projetadas com largura de 3,00 a 6,00m.

Adotados:

e= 23cm (já citado);

P = 6 ton (adotado – visto tratar-se de ruas com tráfego pouco intenso)

$$I_s = \frac{100 + 150\sqrt{6}}{23} - 5 = 15 \%$$

Portanto, o sub-leito deverá ter capacidade de suporte igual ou superior a 15%.

Análises realizadas 'in loco' verificou-se a existência de material com índices predominantemente maiores que o desejado, o que nos permite a execução do assentamento dos paralelepípedos sobre base de areia, além do que, a prática tem mostrado a relevante eficiência deste sistema construtivo quando se trata de pavimentação em ruas de cidade cujo tráfego é moderado e ou pouco intenso.

OUTRAS CONSIDERAÇÕES

Nos quantitativos deste projeto foi considerado o item de serviço Regularização de Subleito (Especificação Geral DNER-ES 299/97), conforme as especificações e normas vigentes, numa camada com profundidade média de 20 (vinte) cm. Foram consideradas recravas em meio-fio de pedras graníticas no início e final das vias a serem contempladas e nos trechos de rampa forte para um maior travamento do pavimento projetado.

METODOLOGIA DE EXECUÇÃO

Para escolha do tipo das obras e serviços serão buscadas as soluções que melhor se ajustem à drenagem das águas na microbacia e à estabilização da encosta, considerando as características geotécnicas encontradas em cada lugar, a morfologia e a drenagem.

Os recursos disponíveis e outros fatores condicionantes, sempre empregando a criatividade para adaptação e/ou modificação total ou parcial das técnicas em cada caso, tendo como referência as tipologias de obras apresentadas a seguir:

Praça Dr. Araújo Sobrinho s/n São Lourenço da Mata CNPJ: 11.251.832/0001-05

Site: www.slm.pe.gov.br Facebook: www.facebook.com/prefeitura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE

Tarcisio Cruz Muniz

Secretario Municipal de Infraestrutura

REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO

Remoção de camada de solo orgânico a uma profundidade de 0,20m e árvores de pequeno a médio porte de locais inadequados. O material resultante dessa limpeza deverá ser entregue à coleta pública, ou disposto em lugar determinado pela fiscalização. Estimou-se um volume gerado de 5m³ por ponto de coleta.

ALVENARIA DE TIJOLOS

Todas as alvenarias deverão ser executadas com tijolos de fabricação mecânica de 1ª qualidade, ou seja, não poderão apresentar trincaduras ou outros defeitos que possam comprometer sua resistência e durabilidade, e obedecerão às normas NBR 7170 e NBR 7171.

As paredes a serem construídas em alvenaria de tijolos cerâmicos serão indicadas no projeto arquitetônico, devendo ser executadas de acordo com as dimensões do projeto.

Antes do início da execução da alvenaria, deverão ser marcados, por meio de cordões ou fios de arame esticados sobre cavaletes, os alinhamentos das paredes, e por meio de fios de prumo, todas as saliências, vãos de portas, janelas, etc.

Qualquer desaprumo ou falta de alinhamento entre as diversas fiadas de tijolos, será o bastante para a FISCALIZAÇÃO poder determinar sua total ou parcial demolição sem nenhum ônus para a CONTRATANTE.

Em todos os encontros de paredes deverão ser feitas amarrações de alvenaria.

As argamassas de assentamento serão de cimento e areia, cimento cal e areia ou adesivas e deverá apresentar resistência à compressão, superior aos tijolos. Os traços em volume, serão no máximo 1:8 nos embasamentos e 1:10 nas alvenarias de elevação.

As argamassas serão preparadas de acordo com o item PP-08 destas especificações.

Os tijolos deverão ser molhados antes do assentamento, evitando-se a absorção de água das argamassas aplicadas.

Os tijolos deverão ser assentados em fiadas horizontais, sobre camada de argamassa de 1,5 cm de espessura com juntas alternadas de modo a se obter boa amarração, evitando-se com rigor coincidências de juntas verticais em camadas consecutivas. Todas as juntas horizontais e verticais serão preenchidas com argamassa.

Os cantos das paredes deverão ser feitos com tijolos inteiros, assentados, alternadamente, no sentido de uma e outra parede.

As diversas fiadas deverão ficar perfeitamente alinhadas e niveladas, apresentando, os trechos de paredes perfeitas condições de verticalidade.

Todas as alvenarias deverão ser convenientemente amarradas aos pilares e vigas por meio de pontas de vergalhões deixadas na estrutura de concreto armado.

No enchimento dos vãos, nas estruturas em concreto armado, a execução de alvenaria nas paredes, em cada andar, será suspensa a uma distância de 20cm da face inferior de vigas ou lajes. O fechamento das paredes será feito em tijolos maciços inclinados e bem apertados. Esse fechamento somente poderá ser feito após 3 dias de execução da referida parede.

Nas alvenarias de tijolos aparentes, será necessário indicar, sobre as estacas permanentemente colocadas, as marcações das fiadas e juntas de argamassa, e estudar na primeira e segunda fiada o "fechamento" exato. Ainda nestes casos (alvenaria aparente), deverá ser feita uma triagem rigorosa dos tijolos, rejeitando-se aqueles que apresentem lesões ou deformações. Além disso, as juntas deverão ser uniformes quanto à espessura, devendo ainda ser removidos os vestígios de argamassa que adiram aos tijolos.

Sobre os vãos das esquadrias, deverão ser dispostas vigas ou vergas de concreto armado, executadas em traço volumétrico de 1:3:5 (cimento, areia e brita), excedendo as larguras dos respectivos vãos com um mínimo de 0,60m, sendo 0,30m para cada apoio.

Deverão ser descontados das alvenarias executadas todos os vãos de porta, janela e cobogó que façam parte do plano da mesma, inclusive peças estruturais (pilares, vigas, sapatas corridas e isoladas).

CHAPISCO DE ADERÊNCIA

Todas as superfícies de concreto, alvenaria de tijolos, forros de estuque e pré-moldados, antes de qualquer revestimento, receberão um chapisco constituído de argamassa de cimento e areia ao traço volumétrico de 1:3, lançado a colher, com força suficiente a permitir uma perfeita aderência ao substrato em camada homogênea áspera, e de modo a recobrir toda a superfície a ser revestida.

Os revestimentos em gesso não necessitam de chapisco.

O chapisco só deverá ser aplicado após a completa pega de argamassa das alvenarias e do embutimento das canalizações de água, esgoto, eletricidade e telefone.

As paredes voltadas ao vento, deverão ser chapiscadas, externamente, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:2 em volume.

(ARGAMASSAS) AREIA

Deverá ser quartzosa, limpa e isenta de sais, óleos, matéria orgânica e quaisquer outras substâncias e impurezas prejudiciais, devendo apresentar grãos irregulares e angulosos, assim como, ter uma granulometria compatível com o tipo de serviço em que será empregada e com as exigências dos traços estabelecidos pelas dosagens das argamassas, devendo ainda obedecer às prescrições da NBR 7211.

Não será permitido o emprego de areia proveniente de calcinação de fosfato;

A areia de enxurrada só poderá ser utilizada em argamassas com a prévia análise e com a autorização da Fiscalização;

CIMENTO

O cimento a ser empregado deverá ser isento de grumos e quaisquer materiais prejudiciais, devendo obedecer às prescrições das respectivas normas da ABNT, não sendo permitido o emprego de cimento previamente hidratado "pedrado".

Na obra, o cimento deverá ser armazenado em lugar seco, sobre estrado de madeira, em pilhas de no máximo 10 sacos, abrigado das intempéries e de fácil acesso à FISCALIZAÇÃO, ou em silos apropriados, quando for utilizado a granel.

A areia deverá apresentar um equivalente de areia superior a 90% e uma granulometria passando, no mínimo, 98% na peneira 3/8, e, no máximo, 1% na peneira nº 200, devendo a sua massa específica ser superior a 2,6 g/cm³.

Para reboco deverá ser lavada, fina e peneirada.

A areia para as argamassas de alvenarias, emboços e obras diversas deverá ser de granulação média.

A realização de ensaios de qualidade para verificação da presença de substâncias nocivas em proporções prejudiciais, tais como: torrões de argila, mica, grânulos tenros e friáveis, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, etc; será solicitada a critério da FISCALIZAÇÃO.

ÁGUA

Deverá obedecer ao disposto na NBR-6118, que a prescreve clara e isenta de óleos, ácidos, sais alcalinos, material vegetal, etc; o exemplo das potáveis fornecidas pelas redes de abastecimento público das cidades.

Só poderá ser utilizada água do sub-solo, após o seu exame e aprovação por laboratório indicado pela FISCALIZAÇÃO;

PREPARO

As argamassas deverão ser preparadas em betoneiras.

A mistura entre os elementos ativos e inertes deverá ser feita a seco e o mais intimamente possível, até ser obtida uma coloração uniforme, quando então, será adicionada a água necessária a tornar a argamassa de consistência pastosa e coesa.

A critério da FISCALIZAÇÃO, poderá ser permitido o preparo manual de argamassa, o que deverá ser feito em estrados limpos e estanques, com os mesmos cuidados e processamento do preparo mecânico.

O traço da argamassa deverá ser medido em volume, utilizando-se recipientes de forma geométrica regular, sem deformações. Os materiais e quantidades (traço) serão indicados de acordo com a finalidade de emprego da argamassa.

A areia deverá ser peneirada em tela metálica de malha quadrada de 2mm de lado, quando se destinar a emboço ou revestimento de uma só massa.

Idêntico procedimento (item anterior) deverá ser adotado para o saibro.

A areia que for utilizada para os demais serviços deverá ser peneirada em tela de malha quadrada de 5mm de lado.

Deverão ser preparadas quantidades de argamassa na medida das necessidades do serviço a executar diariamente, de maneira a evitar a pega e o endurecimento das mesmas, antes delas serem aplicadas.

Serão rejeitadas e terão o seu emprego vedado, as argamassas que apresentarem vestígios de pega ou endurecimento, não sendo permitido tornar a amassá-las, e, em consequência, reutilizá-las.

A argamassa retirada ou caída das alvenarias ou revestimento não poderá ser novamente usada.

As argamassas prontas para revestimento deverão ser preparadas e aplicadas consoante as indicações de seu fabricante e só poderão ser utilizadas após a autorização da FISCALIZAÇÃO.

LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todos os revestimentos, cimentados, aparelhos, etc., serão limpos, abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

Serão removidos quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecidas das superfícies.

Para a entrega da obra, serão verificadas pela FISCALIZAÇÃO, as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, de água, esgoto, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.

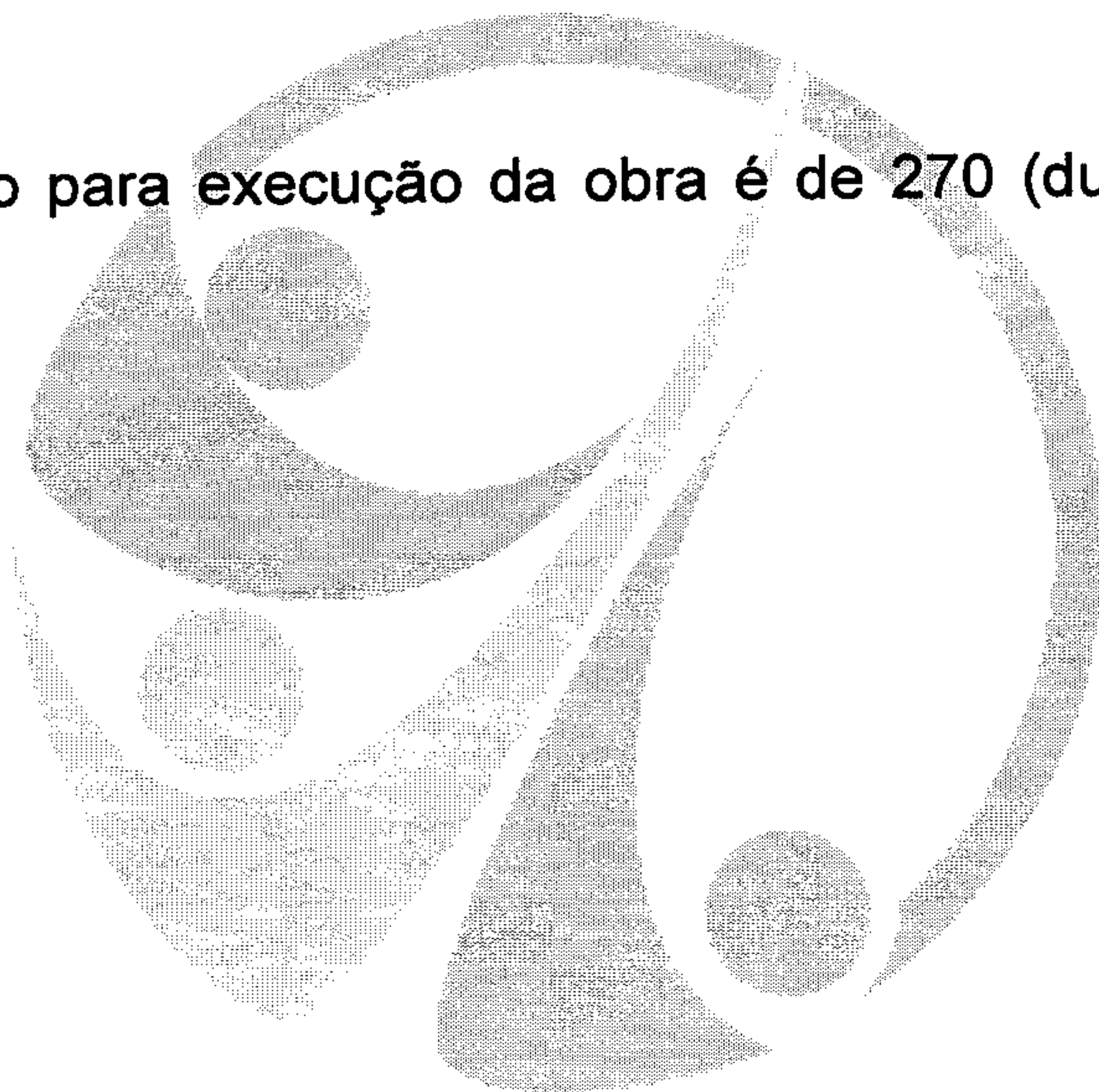
O recebimento definitivo só se dará depois de sanadas todas as falhas apontadas pela FISCALIZAÇÃO.

MÃO DE OBRA

A execução das instalações só poderá ser feita por profissionais devidamente habilitados, o que não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade pelo perfeito funcionamento das mesmas, e pela segurança e prevenção de acidentes.

PRAZOS

O prazo previsto para execução da obra é de 270 (duzentos e setenta) dias corridos.



SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura



SÃO LOURENÇO DA MATA
7. PLANILHA RESUMO

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura



PLANILHA RESUMO

MUNICÍPIO/UF:

SÃO LOUREÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA -
DIRETORIA DE OBRAS

PROPONENTE:

PREFEITURA DE SÃO LOUREÇO DA MATA

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE
ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE
DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU
TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO
LOUREÇO DA MATA/PE.

SINAPI 02/2022 - NÃO DESONERADA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREGO R\$
I	IRINEU TEIXEIRA		
1.0	RUA CAROLINA BORBA DE LIMA	42,46%	514.455,77
2.0	TRAVESSA DA RUA CAROLINA BORBA DE LIMA	12,80%	155.043,20
3.0	COMPLEMENTO DA RUA PEDRA DA LUA	8,28%	100.294,87
4.0	RUA CANTOR NELSON GONÇALVES	11,43%	138.452,04
5.0	RUA ESCRITOR DIAS GOMES	11,94%	144.741,43
6.0	1ª TRAVESSA DA RUA JOSEFA SEVERINA DE AQUINO	7,77%	94.092,11
7.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,34%	64.653,20
	TOTAL R\$	94,68%	1.211.732,62

ASS.:

Responsável Técnico:

Elias Chaves da Silva CREA-PE: 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

ASS.:

Tarcísio Cruz Muniz

Secretário de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura


8. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Contém o custo global do empreendimento e o demonstrativo do valor orçado, por serviço e atividade de acordo com os custos unitários máximos aceitáveis da SINAPI 02/2022 e composições de custos, com os BDI de 21,75%, onerado, no valor R\$ 1.211.732,62 (um milhão, duzentos e onze mil, setecentos e trinta e dois reais e sessenta e dois centavos), conforme planilha anexo.




**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura







8.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS

ENDEREÇO:
DIVERSAS BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

REVISÃO: 03
DATA: 04/2022

PROPOSTA: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

OBJETO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

EMPREENDIMENTO:
Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

DATA BASE: SINAPI PE 02/2022 - SICRO 07/2021 E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI:		BDI:		BDI:		VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI
						CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	
1			IRINEU TEIXEIRA									
1.0			RUA CAROLINA BORBA DE LIMA									
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,00	R\$ 326,67	R\$ 417,64	R\$ 2.505,84	R\$ 332,51	R\$ 404,83	R\$ 1.211.732,62	R\$ 1.211.732,62
1.1.2	COMPOSIÇÃO	002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	64,00	R\$ 77,39	R\$ 98,94	R\$ 6.332,16	R\$ 85,00	R\$ 103,48	R\$ 514.455,77	R\$ 514.455,77
1.1.3	COTAÇÃO	001	ALUGUEL DE IMÓVEL	MÊS	9,00	R\$ 550,00	R\$ 703,17	R\$ 6.328,53	R\$ 550,00	R\$ 669,62	R\$ 15.078,28	R\$ 15.078,28
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.2.1	SINAPI 02/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.280,00	R\$ 2,35	R\$ 3,00	R\$ 6.840,00	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 55.962,98	R\$ 55.962,98
1.2.2	SINAPI 02/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	190,00	R\$ 128,15	R\$ 163,83	R\$ 31.127,70	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 6.885,60	R\$ 6.885,60
1.2.3	SINAPI 02/2022	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	475,00	R\$ 5,52	R\$ 7,05	R\$ 3.348,75	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 29.826,20	R\$ 29.826,20
1.2.4	SINAPI 02/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.068,00	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 16.397,76	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 3.277,50	R\$ 3.277,50
1.3			DRENAGEM									
1.3.1	COMPOSIÇÃO	006	CAIXA COLETORES EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	15,00	R\$ 1.624,52	R\$ 2.076,94	R\$ 31.154,10	R\$ 1.721,16	R\$ 2.095,51	R\$ 119.946,67	R\$ 119.946,67
1.3.2	SINAPI 02/2022	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	147,00	R\$ 443,91	R\$ 567,53	R\$ 83.426,91	R\$ 446,54	R\$ 543,66	R\$ 31.432,65	R\$ 31.432,65
1.3.3	SINAPI 02/2022	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 200,75	R\$ 256,65	R\$ 8.982,75	R\$ 201,73	R\$ 245,60	R\$ 79.918,02	R\$ 79.918,02
1.4			PASSEIO									
1.4.1	SINAPI 02/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	152,00	R\$ 76,90	R\$ 98,31	R\$ 14.943,12	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 46.413,20	R\$ 46.413,20
1.4.2	SINAPI 02/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	38,00	R\$ 653,86	R\$ 835,96	R\$ 31.766,48	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 14.824,56	R\$ 14.824,56
1.5			ACESSIBILIDADE									
1.5.1	COMPOSIÇÃO	011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	16,00	R\$ 1.531,31	R\$ 1.957,77	R\$ 31.324,32	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 30.679,84	R\$ 30.679,84
1.6			PAVIMENTAÇÃO									
1.6.1	COMPOSIÇÃO	007	SERVIÇO TOPOGRÁFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	1.900,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 817,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 246.374,80	R\$ 246.374,80
1.6.2	SINAPI 02/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	760,00	R\$ 48,33	R\$ 61,78	R\$ 46.952,80	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 874,00	R\$ 874,00
1.6.3	SINAPI 02/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.900,00	R\$ 69,68	R\$ 87,80	R\$ 166.820,00	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 46.230,80	R\$ 46.230,80
1.6.4	COMPOSIÇÃO	008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	40,00	R\$ 18,11	R\$ 23,15	R\$ 926,00	R\$ 19,78	R\$ 24,98	R\$ 164.000,00	R\$ 164.000,00

46.230,80
164.000,00
943.207,10

Preeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

Preeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REVISÃO: 03
DATA: 04/2022

ENDEREÇO:
DIVERSAS BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

GESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS

MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE

PROPOSTANTE:
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

OBJETO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

EMPREENDIMENTO:
Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITEM	DATA BASE:	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI:		VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
							CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO					
1.6.5	SINAPI 02/2022	94287		EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	760,00	R\$ 34,64	R\$ 44,28	R\$ 33.652,80	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 33.766,80	
2.0				TRAVESSA DA RUA CAROLINA BORBA DE LIMA				SUB-TOTAL	R\$ 158.137,47			R\$ 155.043,20	
2.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				SUB-TOTAL	R\$ 989,40			R\$ 1.034,90	
2.1.1	COMPOSIÇÃO	002		REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	10,00	R\$ 77,39	R\$ 98,94	R\$ 989,40	R\$ 85,00	R\$ 103,49	R\$ 1.034,90	
2.2				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				SUB-TOTAL	R\$ 15.944,27			R\$ 15.470,95	
2.2.1	SINAPI 02/2022	100576		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	696,00	R\$ 2,35	R\$ 3,00	R\$ 2.088,00	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 2.101,92	
2.2.2	SINAPI 02/2022	96396		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	51,04	R\$ 128,15	R\$ 163,83	R\$ 8.361,88	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 8.012,26	
2.2.3	SINAPI 02/2022	100978		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	138,04	R\$ 5,52	R\$ 7,05	R\$ 979,18	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 952,48	
2.2.4	SINAPI 02/2022	95875		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.948,80	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 4.521,21	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 4.404,29	
2.3				DRENAGEM				SUB-TOTAL	R\$ 49.189,92			R\$ 47.525,56	
2.3.1	COMPOSIÇÃO	006		CAIXA COLETOIRA EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA ECIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	4,00	R\$ 1.624,52	R\$ 2.076,94	R\$ 8.307,76	R\$ 1.721,16	R\$ 2.095,51	R\$ 8.382,04	
2.3.2	SINAPI 02/2022	92855		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	72,00	R\$ 443,91	R\$ 567,53	R\$ 40.862,16	R\$ 446,54	R\$ 543,66	R\$ 39.143,52	
2.4				PASSEIO				SUB-TOTAL	R\$ 14.258,73			R\$ 14.168,24	
2.4.1	SINAPI 02/2022	94319		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	46,40	R\$ 76,90	R\$ 98,31	R\$ 4.561,58	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 4.525,39	
2.4.2	SINAPI 02/2022	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,60	R\$ 653,86	R\$ 835,96	R\$ 9.697,13	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 9.642,85	
2.5				ACESSIBILIDADE				SUB-TOTAL	R\$ 7.831,08			R\$ 7.869,96	
2.5.1	COMPOSIÇÃO	011		RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	4,00	R\$ 1.531,31	R\$ 1.957,77	R\$ 7.831,08	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 7.669,96	
2.6				PAVIMENTAÇÃO				SUB-TOTAL	R\$ 69.944,09			R\$ 69.179,59	
2.6.1	COMPOSIÇÃO	007		SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	510,40	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 219,47	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 234,78	
2.6.2	SINAPI 02/2022	94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	232,00	R\$ 48,33	R\$ 61,78	R\$ 14.332,96	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 14.112,56	
2.6.3	SINAPI 02/2022	101169		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	510,40	R\$ 68,68	R\$ 87,80	R\$ 44.813,12	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 44.200,64	
2.6.4	COMPOSIÇÃO	008		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	13,20	R\$ 18,11	R\$ 23,15	R\$ 305,58	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 309,76	
2.6.5	SINAPI 02/2022	94287		EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	232,00	R\$ 34,64	R\$ 44,28	R\$ 10.272,96	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 10.467,79	
3.0				COMPLEMENTO DA RUA PEDRA DA LUA				SUB-TOTAL	R\$ 101.652,02			R\$ 100.284,57	
3.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				SUB-TOTAL	R\$ 890,46			R\$ 980,46	

Handwritten signatures and initials in a circular stamp.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS

ENDEREÇO:
DIVERSAS BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

REVISÃO: 03
DATA: 04/2022

PROPOSTANTE:
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

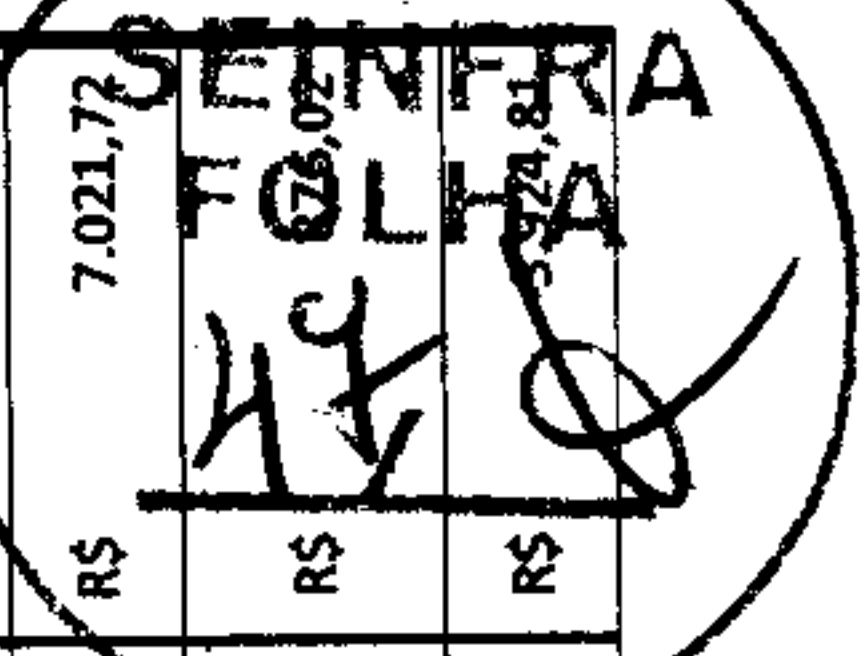
OBJETO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

EMPREENDIMENTO:
Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

DATA BASE: SINAPI PE 02/2022 - SICRO 07/2021 E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS													
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	BDI:	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	BDI:	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
3.1.1	COMPOSIÇÃO	002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	9,00	R\$ 77,39	R\$ 98,94	R\$ 98,94	R\$ 890,46	R\$ 85,00	R\$ 103,49	R\$ 931,41	
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 14.791,72			R\$ 14.352,60	
3.2.1	SINAPI 02/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	645,72	R\$ 2,35	R\$ 3,00	R\$ 2,48	R\$ 1.937,16	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 1.950,07	
3.2.2	SINAPI 02/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,35	R\$ 128,15	R\$ 163,83	R\$ 128,94	R\$ 7.757,35	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 7.433,00	
3.2.3	SINAPI 02/2022	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,06	R\$ 5,52	R\$ 7,05	R\$ 5,67	R\$ 902,82	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 883,61	
3.2.4	SINAPI 02/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.807,93	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 1,86	R\$ 4.194,39	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 4.085,92	
3.3			PASSEIO						R\$ 13.226,18			R\$ 13.142,26	
3.3.1	SINAPI 02/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	43,04	R\$ 76,90	R\$ 98,31	R\$ 80,11	R\$ 4.231,26	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 4.197,69	
3.3.2	SINAPI 02/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,76	R\$ 653,86	R\$ 835,96	R\$ 682,78	R\$ 8.994,92	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 8.944,57	
3.4			ACESSIBILIDADE						R\$ 7.831,08			R\$ 7.669,96	
3.4.1	COMPOSIÇÃO	011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	4,00	R\$ 1.531,31	R\$ 1.957,77	R\$ 1.574,94	R\$ 7.831,08	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 7.669,96	
3.5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 64.912,58			R\$ 64.196,64	
3.5.1	COMPOSIÇÃO	005	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	473,52	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 0,38	R\$ 203,61	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 217,81	
3.5.2	SINAPI 02/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	215,24	R\$ 48,33	R\$ 61,78	R\$ 49,97	R\$ 13.297,52	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 13.093,04	
3.5.3	SINAPI 02/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	473,52	R\$ 68,68	R\$ 87,80	R\$ 71,13	R\$ 41.575,05	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 41.006,83	
3.5.4	COMPOSIÇÃO	008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	13,20	R\$ 18,11	R\$ 23,15	R\$ 19,78	R\$ 305,58	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 317,85	
3.5.5	SINAPI 02/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	215,24	R\$ 34,64	R\$ 44,28	R\$ 36,50	R\$ 9.530,82	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 9.563,11	
4.0			RUA CANTOR NELSON GONÇALVES						R\$ 140.719,96			R\$ 136.452,04	
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.088,34			R\$ 1.138,39	
4.1.1	COMPOSIÇÃO	002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	11,00	R\$ 77,39	R\$ 98,94	R\$ 85,00	R\$ 1.088,34	R\$ 85,00	R\$ 103,49	R\$ 1.138,39	
4.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 14.225,87			R\$ 13.809,41	
4.2.1	SINAPI 02/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	657,90	R\$ 2,35	R\$ 3,00	R\$ 2,48	R\$ 1.973,70	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 1.986,86	
4.2.2	SINAPI 02/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	44,73	R\$ 128,15	R\$ 163,83	R\$ 128,94	R\$ 7.328,11	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 7.021,72	
4.2.3	SINAPI 02/2022	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	126,96	R\$ 5,52	R\$ 7,05	R\$ 5,67	R\$ 895,06	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 927,81	
4.2.4	SINAPI 02/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.736,64	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 1,86	R\$ 4.029,00	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 4.029,81	

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura





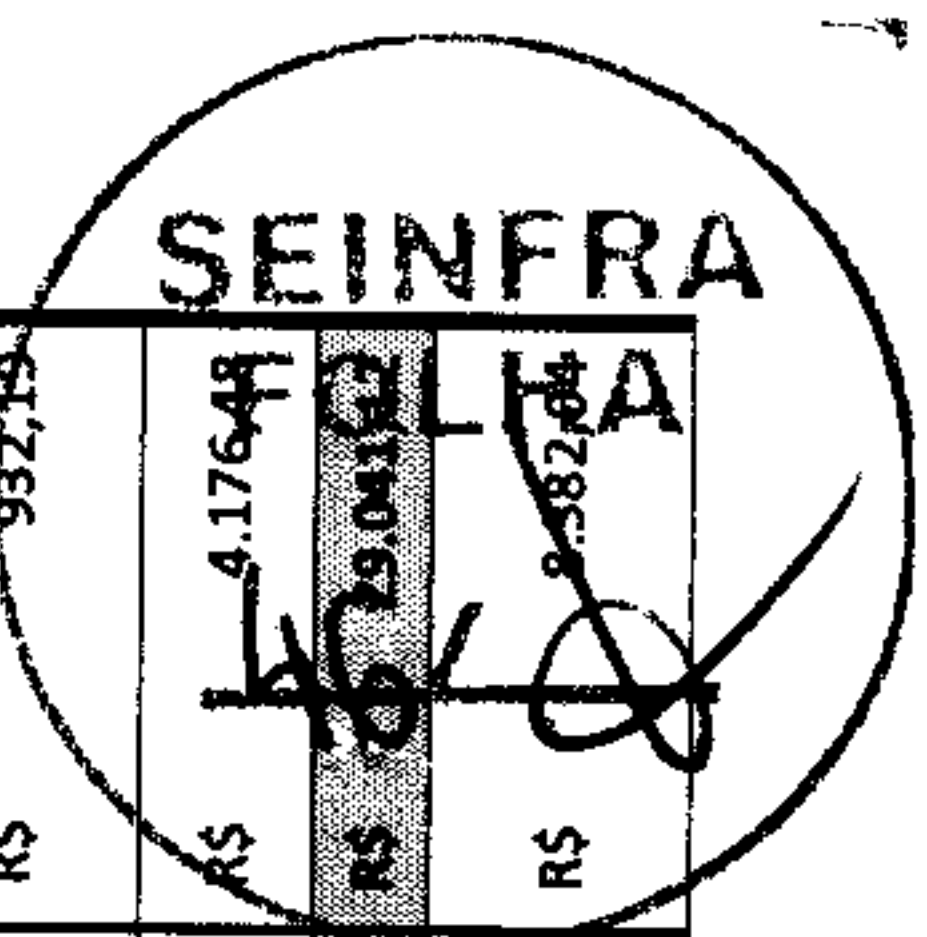
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE
 GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
 ENDEREÇO: DIVERSAS BAIRROS DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
 REVISÃO: 03
 DATA: 04/2022

PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		Bdi:		Bdi:		Bdi:		Bdi:		Bdi:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)		CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
DATA BASE: SINAPI PE 02/2022 - SICRO 07/2021 E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS															
4.3			DRENAGEM					R\$ 29.873,90			R\$ 29.873,90			R\$ 29.873,90	
4.3.1	COMPOSIÇÃO	006	CAIXA COLETORES EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	4,00	R\$ 1.624,52	R\$ 2.076,94	R\$ 8.307,76	R\$ 1.721,16	R\$ 2.095,51	R\$ 8.382,04			R\$ 8.382,04	
4.3.2	SINAPI 02/2022	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	38,00	R\$ 443,91	R\$ 567,53	R\$ 21.566,14	R\$ 446,54	R\$ 543,66	R\$ 20.659,08			R\$ 20.659,08	
4.4			PASSEIO					R\$ 16.166,92			R\$ 16.166,92			R\$ 16.166,92	
4.4.1	SINAPI 02/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	52,63	R\$ 76,90	R\$ 98,31	R\$ 5.174,05	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 5.133,00			R\$ 5.133,00	
4.4.2	SINAPI 02/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	13,15	R\$ 653,86	R\$ 835,96	R\$ 10.992,87	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 10.931,33			R\$ 10.931,33	
4.5			ACESSIBILIDADE					R\$ 11.746,62			R\$ 11.746,62			R\$ 11.746,62	
4.5.1	COMPOSIÇÃO	011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	6,00	R\$ 1.531,31	R\$ 1.957,77	R\$ 11.746,62	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 11.504,94			R\$ 11.504,94	
4.6			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 67.618,31			R\$ 67.618,31			R\$ 67.618,31	
4.6.1	COMPOSIÇÃO	007	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	447,37	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 192,36	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 205,79			R\$ 205,79	
4.6.2	SINAPI 02/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	263,16	R\$ 48,33	R\$ 61,78	R\$ 16.258,02	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 16.008,02			R\$ 16.008,02	
4.6.3	SINAPI 02/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	447,37	R\$ 68,68	R\$ 87,80	R\$ 39.279,08	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 38.742,24			R\$ 38.742,24	
4.6.4	COMPOSIÇÃO	006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	10,20	R\$ 18,11	R\$ 23,15	R\$ 236,13	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 245,61			R\$ 245,61	
4.6.5	SINAPI 02/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	263,16	R\$ 34,64	R\$ 44,28	R\$ 11.652,72	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 11.692,19			R\$ 11.692,19	
5.0			RUA ESCRITOR DIAS GOMES					R\$ 147.085,12			R\$ 147.085,12			R\$ 147.085,12	
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.187,28			R\$ 1.187,28			R\$ 1.187,28	
5.1.1	COMPOSIÇÃO	002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	12,00	R\$ 77,39	R\$ 98,94	R\$ 1.187,28	R\$ 85,00	R\$ 103,49	R\$ 1.241,88			R\$ 1.241,88	
5.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 15.138,11			R\$ 15.138,11			R\$ 15.138,11	
5.2.1	SINAPI 02/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	700,00	R\$ 2,35	R\$ 3,00	R\$ 2.100,00	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 2.114,00			R\$ 2.114,00	
5.2.2	SINAPI 02/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,60	R\$ 128,15	R\$ 163,83	R\$ 7.798,30	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 7.472,25			R\$ 7.472,25	
5.2.3	SINAPI 02/2022	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	135,10	R\$ 5,52	R\$ 7,05	R\$ 952,45	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 932,19			R\$ 932,19	
5.2.4	SINAPI 02/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.848,00	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 4.287,36	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 4.176,48			R\$ 4.176,48	
5.3			DRENAGEM					R\$ 29.873,90			R\$ 29.873,90			R\$ 29.873,90	
5.3.1	COMPOSIÇÃO	006	CAIXA COLETORES EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	4,00	R\$ 1.624,52	R\$ 2.076,94	R\$ 8.307,76	R\$ 1.721,16	R\$ 2.095,51	R\$ 8.382,04			R\$ 8.382,04	

Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

Tarcísio Cruz Muniz
 Secretário Municipal de Infraestrutura





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REVISÃO: 03
DATA: 04/2022

MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS

ENDEREÇO:
DIVERSAS BAIRROS DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

PROPOSTANTE:		OBJETO:		EMPREENDIMENTO:		BDI:		VALOR TOTAL		BDI:		VALOR TOTAL	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)		CUSTO UNITÁRIO DESONERADO		DESONERADO COM BDI		CUSTO UNITÁRIO ONERADO		ONERADO COM BDI	
ITEM	DATA BASE:	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL	ONERADO COM BDI
5.3.2	SINAPI 02/2022		92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	38,00	R\$ 443,91	R\$ 567,53	R\$ 21.566,14	R\$ 446,54	R\$ 543,66	R\$ 20.659,08	
5.4				PASSEIO					R\$ 17.208,80			R\$ 17.099,60	
5.4.1	SINAPI 02/2022		94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	56,00	R\$ 76,90	R\$ 98,31	R\$ 5.505,36	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 5.461,68	
5.4.2	SINAPI 02/2022		94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,00	R\$ 653,86	R\$ 835,96	R\$ 11.703,44	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 11.637,92	
5.5				ACESSIBILIDADE					R\$ 11.746,62			R\$ 11.504,94	
5.5.1	COMPOSIÇÃO		011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	6,00	R\$ 1.531,31	R\$ 1.957,77	R\$ 11.746,62	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 11.504,94	
5.6				PAVIMENTAÇÃO					R\$ 71.930,41			R\$ 71.158,97	
5.6.1	COMPOSIÇÃO		007	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	476,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 204,68	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 218,96	
5.6.2	SINAPI 02/2022		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	280,00	R\$ 48,33	R\$ 61,78	R\$ 17.298,40	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 17.032,40	
5.6.3	SINAPI 02/2022		101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	476,00	R\$ 68,68	R\$ 87,80	R\$ 41.792,80	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 41.221,60	
5.6.4	COMPOSIÇÃO		008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	10,20	R\$ 18,11	R\$ 23,15	R\$ 236,13	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 245,61	
5.6.5	SINAPI 02/2022		94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	280,00	R\$ 34,64	R\$ 44,28	R\$ 12.398,40	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 12.440,40	
6.0				1ª TRAVESSA DA RUA JOSEFA SEVERINA DE AQUINO					R\$ 95.285,32			R\$ 94.092,11	
6.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.685,72			R\$ 1.770,66	
6.1.1	SINAPI 02/2022		98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	219,66	R\$ 2,48	R\$ 3,17	R\$ 696,32	R\$ 2,75	R\$ 3,35	R\$ 735,86	
6.1.2	COMPOSIÇÃO		002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	10,00	R\$ 77,39	R\$ 98,94	R\$ 989,40	R\$ 85,00	R\$ 103,48	R\$ 1.034,80	
6.2				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 11.875,29			R\$ 11.527,62	
6.2.1	SINAPI 02/2022		100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	549,15	R\$ 2,35	R\$ 3,00	R\$ 1.647,45	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 1.658,43	
6.2.2	SINAPI 02/2022		96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	37,34	R\$ 128,15	R\$ 163,83	R\$ 6.117,41	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 5.861,63	
6.2.3	SINAPI 02/2022		100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	105,98	R\$ 5,52	R\$ 7,05	R\$ 747,15	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 731,26	
6.2.4	SINAPI 02/2022		95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.449,69	R\$ 1,82	R\$ 2,32	R\$ 3.363,28	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 3.276,30	
6.3				PASSEIO					R\$ 13.487,59			R\$ 13.411,74	
6.3.1	SINAPI 02/2022		94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	43,93	R\$ 76,90	R\$ 98,31	R\$ 4.318,75	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 4.284,69	
6.3.2	SINAPI 02/2022		94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,98	R\$ 653,86	R\$ 835,96	R\$ 9.178,84	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 9.127,74	
6.4				ACESSIBILIDADE					R\$ 11.746,62			R\$ 11.504,94	
6.4.1	COMPOSIÇÃO		011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	6,00	R\$ 1.531,31	R\$ 1.957,77	R\$ 11.746,62	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 11.504,94	

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE
 GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
 ENDEREÇO: DIVERSAS BAIRROS DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
 REVISÃO: 03
 DATA: 04/2022

PROPOSTANTE:		OBJETO:		EMPREENDIMENTO:		BDI:		BDI:		BDI:		BDI:	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)		CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI		CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI		CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI		CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	
ITEM	DATA BASE	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
6.5	SINAPI PE 02/2022			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 56.480,10			R\$ 56.480,10	R\$ 55.876,95
6.5.1	COMPOSIÇÃO	007		SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	373,42	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 160,57	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 171,77	R\$ 171,77
6.5.2	SINAPI 02/2022		94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	219,66	R\$ 48,33	R\$ 61,78	R\$ 13.570,59	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 13.361,91	R\$ 13.361,91
6.5.3	SINAPI 02/2022		101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	373,42	R\$ 68,68	R\$ 87,80	R\$ 32.786,27	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 32.338,17	R\$ 32.338,17
6.5.4	COMPOSIÇÃO	008		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	10,20	R\$ 18,11	R\$ 23,15	R\$ 236,13	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 245,61	R\$ 245,61
6.5.5	SINAPI 02/2022		94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	219,66	R\$ 34,64	R\$ 44,28	R\$ 9.726,54	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 9.759,49	R\$ 9.759,49
7.0				ADMINISTRAÇÃO LOCAL				SUB-TOTAL	R\$ 58.690,60		SUB-TOTAL	R\$ 58.690,60	R\$ 58.690,60
7.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 58.690,60			R\$ 58.690,60	R\$ 58.690,60
7.1.1	SINAPI 02/2022		90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00	R\$ 80,87	R\$ 103,39	R\$ 35.152,60	R\$ 93,45	R\$ 113,78	R\$ 38.685,20	R\$ 38.685,20
7.1.2	SINAPI 02/2022	INSUMOS	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	600,00	R\$ 30,69	R\$ 39,23	R\$ 23.538,00	R\$ 35,55	R\$ 43,28	R\$ 25.968,00	R\$ 25.968,00
TOTAL GERAL R\$								1.225.217,51	1.225.217,51	TOTAL GERAL R\$		1.211.732,62	1.211.732,62

ASS.: _____
 Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Elias Chaves da Silva CREA-PE: 181945452-5

ASS.: _____
 Tarcísio Cruz Muniz
 Secretário de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Tarcísio Cruz Muniz
 Secretário Municipal de Infraestrutura






8.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcisio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE
 GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
 ENDEREÇO: DIVERSAS BAIRROS DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
 REVISÃO: 03
 DATA: 04/2022

PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
 EMPREENDIMENTO: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

DATA BASE: SINAPI PE 02/2022 - NÃO DESONERAÇÃO, SICRO 07/2021 - NÃO DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		BDI:		21,75%				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
1			IRINEU TEIXEIRA					R\$ 1.211.732,62
1.0			RUA CAROLINA BORBA DE LIMA					R\$ 514.455,77
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 15.078,28
1.1.1	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,00	R\$ 332,51	R\$ 404,83	R\$ 2.428,98
1.1.2	COMPOSIÇÃO	002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	64,00	R\$ 85,00	R\$ 103,48	R\$ 6.622,72
1.1.3	COTAÇÃO	001	ALUGUEL DE IMÓVEL	MES	9,00	R\$ 550,00	R\$ 669,62	R\$ 6.026,58
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 55.962,98
1.2.1	SINAPI 02/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.280,00	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 6.885,60
1.2.2	SINAPI 02/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	190,00	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 29.826,20
1.2.3	SINAPI 02/2022	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	475,00	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 3.277,50
1.2.4	SINAPI 02/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.068,00	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 15.973,68
1.3			DRENAGEM					R\$ 119.946,67
1.3.1	COMPOSIÇÃO	006	CAIXA COLETORES EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	15,00	R\$ 1.721,16	R\$ 2.095,51	R\$ 31.432,65
1.3.2	SINAPI 02/2022	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	147,00	R\$ 446,54	R\$ 543,66	R\$ 79.918,02
1.3.3	SINAPI 02/2022	92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 201,73	R\$ 245,60	R\$ 8.596,00
1.4			PASSEIO					R\$ 46.413,20
1.4.1	SINAPI 02/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	152,00	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 14.824,56
1.4.2	SINAPI 02/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	38,00	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 31.588,64
1.5			ACESSIBILIDADE					R\$ 30.679,84
1.5.1	COMPOSIÇÃO	011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	16,00	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 30.679,84
1.6			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 246.374,80
1.6.1	COMPOSIÇÃO	007	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	1.900,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 874,00
1.6.2	SINAPI 02/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	760,00	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 46.230,80
1.6.3	SINAPI 02/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.900,00	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 164.540,00
1.6.4	COMPOSIÇÃO	008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	40,00	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 963,20

SEINFRA
 FOLHA
 42/6

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Tarcisio Cruz Muniz
 Secretario Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE
 GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
 ENDEREÇO: DIVERSAS BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
 REVISÃO: 03
 DATA: 04/2022

PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
 EMPREENDIMENTO: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

DATA BASE: SINAPI PE 02/2022 - NÃO DESONERAÇÃO, SICRO 07/2021 - NÃO DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		BDI:		21,75%				
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
1.6.5	SINAPI 02/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	760,00	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 33.766,80
2.0			TRAVESSA DA RUA CAROLINA BORBA DE LIMA				SUB-TOTAL	R\$ 155.043,20
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.034,90
2.1.1	COMPOSIÇÃO	002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	10,00	R\$ 85,00	R\$ 103,49	R\$ 1.034,90
2.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 15.470,95
2.2.1	SINAPI 02/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	696,00	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 2.101,92
2.2.2	SINAPI 02/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	51,04	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 8.012,26
2.2.3	SINAPI 02/2022	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	138,04	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 952,48
2.2.4	SINAPI 02/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.948,80	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 4.404,29
2.3			DRENAGEM					R\$ 47.525,56
2.3.1	COMPOSIÇÃO	006	CAIXA COLETORES EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	4,00	R\$ 1.721,16	R\$ 2.095,51	R\$ 8.382,04
2.3.2	SINAPI 02/2022	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	72,00	R\$ 446,54	R\$ 543,66	R\$ 39.143,52
2.4			PASSEIO					R\$ 14.168,24
2.4.1	SINAPI 02/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	46,40	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 4.525,39
2.4.2	SINAPI 02/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,60	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 9.642,85
2.5			ACESSIBILIDADE					R\$ 7.669,96
2.5.1	COMPOSIÇÃO	011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	4,00	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 7.669,96
2.6			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 69.173,59
2.6.1	COMPOSIÇÃO	007	SERVIÇO TOPOGRÁFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	510,40	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 234,78
2.6.2	SINAPI 02/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	232,00	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 14.112,56
2.6.3	SINAPI 02/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	510,40	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 44.200,64
2.6.4	COMPOSIÇÃO	008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	13,20	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 317,85
2.6.5	SINAPI 02/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	232,00	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 10.307,76
3.0			COMPLEMENTO DA RUA PEDRA DA LUA				SUB-TOTAL	R\$ 100.294,87
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 931,41



Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Tarcísio Cruz Muniz
 Secretário Municipal de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE
 GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
 ENDEREÇO: DIVERSAS BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
 REVISÃO: 03
 DATA: 04/2022

PROPOSTANTE:		OBJETO:		EMPREENDIMENTO:		BDI:		VALOR TOTAL	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)		CUSTO UNITÁRIO ONERADO		ONERADO COM BDI	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	21,75%	
DATA BASE: SINAPI PE 02/2022 - NÃO DESONERAÇÃO, SICRO 07/2021 - NÃO DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÃO DE CUSTOS									
3.1.1	COMPOSIÇÃO	002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	9,00	R\$ 85,00	R\$ 103,49	R\$ 931,41	
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 14.352,60	
3.2.1	SINAPI 02/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	645,72	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 1.950,07	
3.2.2	SINAPI 02/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,35	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 7.433,00	
3.2.3	SINAPI 02/2022	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	128,06	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 883,61	
3.2.4	SINAPI 02/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.807,93	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 4.085,92	
3.3			PASSEIO					R\$ 13.142,26	
3.3.1	SINAPI 02/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	43,04	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 4.197,69	
3.3.2	SINAPI 02/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,76	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 8.944,57	
3.4			ACESSIBILIDADE					R\$ 7.669,96	
3.4.1	COMPOSIÇÃO	011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	4,00	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 7.669,96	
3.5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 64.198,64	
3.5.1	COMPOSIÇÃO	005	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	473,52	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 217,81	
3.5.2	SINAPI 02/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	215,24	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 13.093,04	
3.5.3	SINAPI 02/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	473,52	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 41.006,83	
3.5.4	COMPOSIÇÃO	008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	13,20	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 317,85	
3.5.5	SINAPI 02/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	215,24	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 9.563,11	
4.0			RUJA CANTOR NELSON GONÇALVES					R\$ 136.452,04	
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.138,39	
4.1.1	COMPOSIÇÃO	002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	11,00	R\$ 85,00	R\$ 103,49	R\$ 1.138,39	
4.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 13.009,41	
4.2.1	SINAPI 02/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	657,90	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 1.986,86	
4.2.2	SINAPI 02/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	44,73	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 7.021,72	
4.2.3	SINAPI 02/2022	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	126,96	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 876,02	
4.2.4	SINAPI 02/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.736,64	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 3.924,81	

SEINFRA
FOLHA
40

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Tarcisio Cruz Muniz
 Secretário Municipal de Infraestrutura

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE
 GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
 ENDEREÇO: DIVERSAS BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
 REVISÃO: 03
 DATA: 04/2022

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA
 Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
 Empreendimento: Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

ITEM		FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI:	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
4.3				DRENAGEM						R\$ 29.041,12
4.3.1	COMPOSIÇÃO	006		CAIXA COLETORES EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	4,00	R\$ 1.721,16	R\$	R\$ 2.095,51	R\$ 8.382,04
4.3.2	SINAPI 02/2022	92855		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	38,00	R\$ 446,54	R\$	R\$ 543,66	R\$ 20.659,08
4.4				PASSEIO						R\$ 16.064,33
4.4.1	SINAPI 02/2022	94319		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	52,63	R\$ 80,11	R\$	R\$ 97,53	R\$ 5.133,00
4.4.2	SINAPI 02/2022	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	13,15	R\$ 682,78	R\$	R\$ 831,28	R\$ 10.931,33
4.5				ACESSIBILIDADE						R\$ 11.504,94
4.5.1	COMPOSIÇÃO	011		RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	6,00	R\$ 1.574,94	R\$	R\$ 1.917,49	R\$ 11.504,94
4.6				PAVIMENTAÇÃO						R\$ 66.893,85
4.6.1	COMPOSIÇÃO	007		SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	447,37	R\$ 0,38	R\$	R\$ 0,46	R\$ 205,79
4.6.2	SINAPI 02/2022	94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	263,16	R\$ 49,97	R\$	R\$ 60,83	R\$ 16.008,02
4.6.3	SINAPI 02/2022	101169		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	447,37	R\$ 71,13	R\$	R\$ 86,60	R\$ 38.742,24
4.6.4	COMPOSIÇÃO	006		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	10,20	R\$ 19,78	R\$	R\$ 24,08	R\$ 245,61
4.6.5	SINAPI 02/2022	94287		EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	263,16	R\$ 36,50	R\$	R\$ 44,43	R\$ 11.692,19
5.0				RUA ESCRITOR DIAS GOMES						R\$ 144.741,43
5.1				SERVICIOS PRELIMINARES						R\$ 1.241,88
5.1.1	COMPOSIÇÃO	002		REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	12,00	R\$ 85,00	R\$	R\$ 103,49	R\$ 1.241,88
5.2				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 14.694,92
5.2.1	SINAPI 02/2022	100576		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	700,00	R\$ 2,48	R\$	R\$ 3,02	R\$ 2.114,00
5.2.2	SINAPI 02/2022	96396		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,60	R\$ 128,94	R\$	R\$ 156,98	R\$ 7.472,25
5.2.3	SINAPI 02/2022	100978		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	135,10	R\$ 5,67	R\$	R\$ 6,90	R\$ 932,19
5.2.4	SINAPI 02/2022	95875		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.848,00	R\$ 1,86	R\$	R\$ 2,26	R\$ 4.176,48
5.3				DRENAGEM						R\$ 29.041,12
5.3.1	COMPOSIÇÃO	006		CAIXA COLETORES EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM 2 CM DE ESPESSURA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20X1,20X1,5 M, COM SOBRETAMPA DE CONCRETO ARMADO.	UN	4,00	R\$ 1.721,16	R\$	R\$ 2.095,51	R\$ 8.382,04

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcisio Cruz Muniz
 Secretario Municipal de Infraestrutura

MUNICÍPIO/UF:		GESTOR / AÇÃO:		ENDERECO:		REVISÃO: 03		
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		DIVERSAS BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		DATA: 04/2022		
PROponente:		Objeto:		Empreendimento:		BDI:		
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)		21,75%		
ITEM	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário Onerado	Custo Unitário Onerado com BDI	Valor Total Onerado com BDI
5.3.2	SINAPI 02/2022	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	38,00	R\$ 446,54	R\$ 543,66	R\$ 20.659,08
5.4			PASSEIO					R\$ 17.099,80
5.4.1	SINAPI 02/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	56,00	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 5.461,68
5.4.2	SINAPI 02/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,00	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 11.637,92
5.5			ACESSIBILIDADE					R\$ 11.504,94
5.5.1	COMPOSIÇÃO	011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	6,00	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 11.504,94
5.6			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 71.134,97
5.6.1	COMPOSIÇÃO	007	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES, TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	476,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 218,96
5.6.2	SINAPI 02/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	280,00	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 17.032,40
5.6.3	SINAPI 02/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	476,00	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 41.221,60
5.6.4	COMPOSIÇÃO	008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	10,20	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 245,61
5.6.5	SINAPI 02/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	280,00	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 12.440,40
6.0			1ª TRAVESSA DA RUA JOSEFA SEVERINA DE AQUINO				SUB-TOTAL	R\$ 94.092,11
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.770,66
6.1.1	SINAPI 02/2022	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	219,66	R\$ 2,75	R\$ 3,35	R\$ 735,86
6.1.2	COMPOSIÇÃO	002	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	10,00	R\$ 85,00	R\$ 103,48	R\$ 1.034,80
6.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 11.527,62
6.2.1	SINAPI 02/2022	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	549,15	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 1.658,43
6.2.2	SINAPI 02/2022	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	37,34	R\$ 128,94	R\$ 156,98	R\$ 5.861,63
6.2.3	SINAPI 02/2022	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	105,98	R\$ 5,67	R\$ 6,90	R\$ 731,26
6.2.4	SINAPI 02/2022	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.449,69	R\$ 1,86	R\$ 2,26	R\$ 3.276,30
6.3			PASSEIO					R\$ 13.411,94
6.3.1	SINAPI 02/2022	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	43,93	R\$ 80,11	R\$ 97,53	R\$ 4.284,49
6.3.2	SINAPI 02/2022	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,98	R\$ 682,78	R\$ 831,28	R\$ 9.127,45
6.4			ACESSIBILIDADE					R\$ 11.504,94

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE
GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
ENDEREÇO: DIVERSAS BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
REVISÃO: 03
DATA: 04/2022

PROPOSTANTE:		OBJETO:		EMPREENDIMENTO:		BDI:		VALOR TOTAL ONERADO COM BDI	
PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)		21,75%			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
6.4.1	COMPOSIÇÃO	011	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO USINADO, DESEMPOLADO.	UN	6,00	R\$ 1.574,94	R\$ 1.917,49	R\$ 1.917,49	R\$ 11.504,94
6.5			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 55.876,95
6.5.1	COMPOSIÇÃO	007	SERVICO TOPOGRAFICO DE PEQUENO PORTE PARA PAVIMENTAÇÃO, DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, NIVELADOR, DESENHISTA E AUXILIARES , TEODOLITO , NÍVEL ÓTICO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO, GREIDE, ETC.	M2	373,42	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 0,46	R\$ 171,77
6.5.2	SINAPI 02/2022	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	219,66	R\$ 49,97	R\$ 60,83	R\$ 60,83	R\$ 13.361,91
6.5.3	SINAPI 02/2022	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	373,42	R\$ 71,13	R\$ 86,60	R\$ 86,60	R\$ 32.338,17
6.5.4	COMPOSIÇÃO	008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REIJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:2.	M	10,20	R\$ 19,78	R\$ 24,08	R\$ 24,08	R\$ 245,61
6.5.5	SINAPI 02/2022	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	219,66	R\$ 36,50	R\$ 44,43	R\$ 44,43	R\$ 9.759,49
7.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 64.653,20
7.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 64.653,20
7.1.1	SINAPI 02/2022	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	340,00	R\$ 93,45	R\$ 113,78	R\$ 113,78	R\$ 38.685,20
7.1.2	SINAPI 02/2022 INSUMOS	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	600,00	R\$ 35,55	R\$ 43,28	R\$ 43,28	R\$ 25.968,00
								TOTAL GERAL R\$	R\$ 1.211.732,62

ASS.:

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Elias Chaves da Silva CREA-PE: 181945452-5

ASS.:

Tarcísio Cruz Muniz
Secretário de Infraestrutura



Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Elias Chaves da Silva
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Tarcísio Cruz Muniz
Secretário Municipal de Infraestrutura



9. CRONOGRAMA - ONERADO
SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Praça Dr. Araújo Sobrinho s/n São Lourenço da Mata CNPJ: 11.251.832/0001-05

Site: www.slm.pe.gov.br Facebook: www.facebook.com/prefslm

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE

Tarcísio Cruz Muniz

Secretário Municipal de Infraestrutura



AMIA FÍSICO - FI

MUNICÍPIO/UF:
SÃO LOURENÇO DA MATA / PE

GESTOR / AÇÃO:
SECRETARIA DE INFRAESTRUT

ENDEREÇO:
DIVERSAS BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

PROPOSTANTE:

PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS NO BARRIO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

EMPREENDIMENTO:

Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapamento, Pavimentação e Praças)

REVISÃO: 03

DATA: 04/2022

SINAPI 02/2022 - NÃO DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1.0	IRINEU TEIXEIRA	514.455,77	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%
2.0	RUA CAROLINA BORBA DE LIMA	155.043,20	12,46%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%
3.0	TRAVESSA DA RUA CAROLINA BORBA DE LIMA	100.294,87	8,28%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%
4.0	COMPLEMENTO DA RUA PEDRA DA LUIA	138.452,04	11,43%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%
5.0	RUA CANTOR NELSON GONÇALVES	144.741,43	11,94%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%
6.0	RUA ESCRITOR DIAS GOMES	94.092,11	7,77%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%
7.0	1ª TRAVESSA DA RUA JOSEFA SEVERINA DE AQUINO	64.652,20	5,34%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%	154.336,73	30,00%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.211.732,62	100,00%	162.095,11	13,38%	162.095,11	13,38%	162.095,11	13,38%	162.095,11	13,38%	162.095,11	13,38%	162.095,11	13,38%	162.095,11	13,38%
	TOTAL	1.211.732,62		162.095,11		162.095,11		162.095,11		162.095,11		162.095,11		162.095,11		162.095,11	
	TOTAL ACUMULADO R\$	1.211.732,62		324.190,22	26,75%	486.285,33	40,13%	648.430,44	52,89%	810.575,55	66,45%	972.770,66	79,86%	1.135.065,77	92,80%	1.297.360,88	100,00%

ASS:

Responsável Técnico

Elias Chaves da Silva CREA-PE: 181945452-5

ASS:

Tarcísio Cruz Munkit

Secretário de Infraestrutura

CREA - PE nº 181945452-5

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE

Tarcísio Cruz Muniz

Secretario Municipal de Infraestrutura

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE

Elias Chaves da Silva

Engenheiro Civil

