



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



ESTADO DE PERNAMBUCO
MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA -CPLOSE

PROJETO BÁSICO/TR

(OBRAS E/OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

JULHO/2023

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0



ÍNDICE

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

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 Orçamentária**
 - 7.1 **Planilha orçamentária comparativa**
 - 7.2 **Planilha orçamentária não onerada (mais vantajosa)**
8. **Cronograma**
9. **Memória de Cálculos**
10. **Composição de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas)**
11. **Composições de custos unitários**
12. **Análise do Regime Mais Vantajoso**
13. **Encargos Sociais**
14. **Indicação de Serviços de Maior Relevância**
15. **Declaração de Aprovação de Projeto**
16. **Declaração de Atendimento a Resolução 114/2020**
17. **Projeto**
18. **Relatório Fotográfico**
19. **ART de Orçamento e Projeto**

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

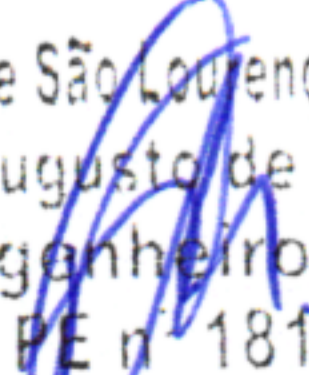
1. SÍNTESE DO EMPREENDIMENTO

A Prefeitura Municipal de São Lourenço da Mata/ PE apresenta o Projeto de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA**, sendo apresentado em volume único, contendo o relatório de projeto, memorial descritivo, especificações, documentação para Concorrência Pública, plantas e orçamento.



**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0 



2. MAPA DE SITUAÇÃO DA OBRA

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

3. RESUMO DO PROJETO

**EMPREENDIMENTO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, 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\$ 318.469,65 (Trezentos e dezoito mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e sessenta e cinco centavos).

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

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.

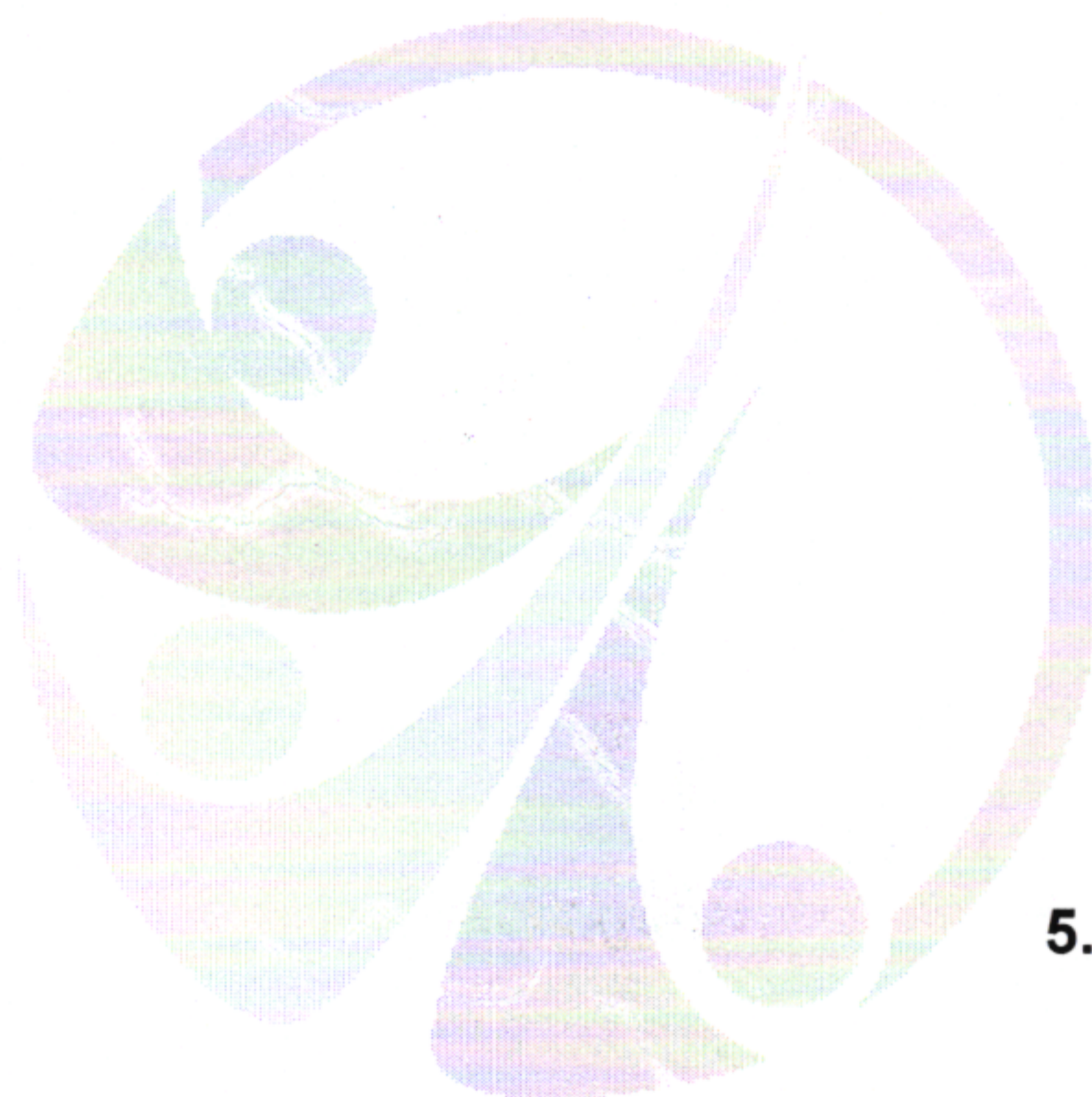
A CONTRATADA deverá fazer, às suas expensas, todas as ligações definitivas de água, luz e força.

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
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0



5. PROJETO BÁSICO

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0



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

SEINFRA
FOLHA
98

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PROJETO BÁSICO

A OBJETIVO

O OBJETIVO DESTA PROJETO BÁSICO é contratar empresa de especializada para executar serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS ESPORTIVOS DO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.

B JUSTIFICATIVA

Há necessidade de LICITAR a contratação deste objeto por se tratar de serviço especializado 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 180 (cento e oitenta) dias, a partir da Ordem de Serviço.

E TABELA BASE

SINAPI 05/2023 - DESONERADA

F VALOR TOTAL ESTIMADO

O valor total estimado dos serviços a serem executados será de **R\$ 318.469,65**

trezentos e dezoito mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e sessenta e cinco 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

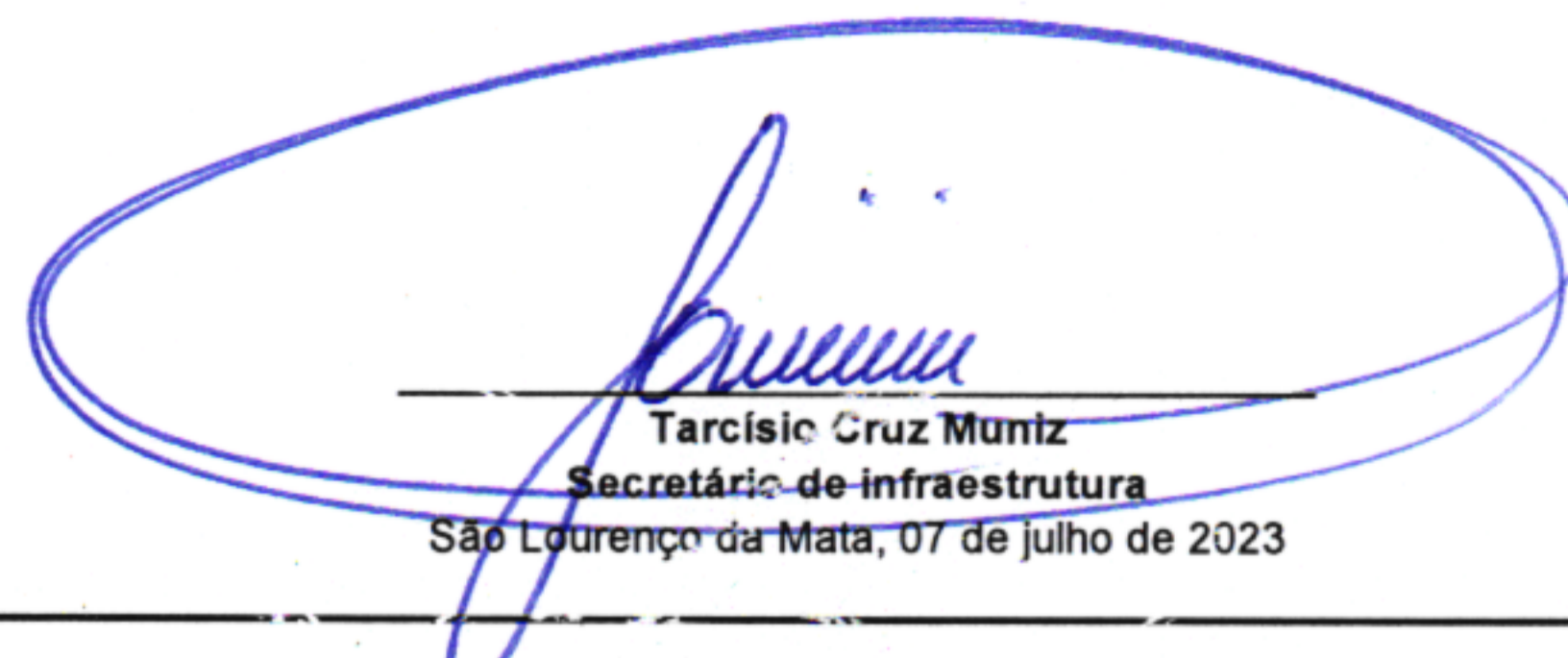
H DESCRIÇÃO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA

MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

I FORMA DE EXECUÇÃO

INDIRETA

J RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA


Tarcisio Cruz Muniz
Secretário de infraestrutura
São Lourenço da Mata, 07 de julho de 2023

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.

DEMOLIÇÕES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

EXECUÇÃO

Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
Checar se os EPC necessários estão instalados.
Usar os EPI exigidos para a atividade.

A demolição da parede manualmente é feita com o uso de marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

Utilizar o volume de parede de bloco furado a ser demolido manualmente sem reaproveitamento dos elementos. Este volume pode ser calculado como a área das paredes (descontadas as eventuais aberturas) multiplicada pela espessura.

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

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.

TELHAMENTO

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

EXECUÇÃO:

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para

a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário ao vento predominante (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);
- Fixar as telhas em quatro pontos alinhados, sempre na onda alta da telha, utilizando parafuso autoperfurante (terça em perfil metálico) ou haste reta com gancho em ferro galvanizado (terça em madeira);

Na fixação com parafusos ou hastes com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a amassar a telha metálica.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área de projeção do telhado.

SUPERESTRUTURA

Alvenaria 1/2 vez

As alvenarias serão executadas com tijolo cerâmico vazado, nas dimensões de 9 cm x 19 cm x 19 cm e assentadas com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:4 (cimento e areia), com altura de 80cm em relação ao piso.

Os tijolos cerâmicos furados deverão ser de boa qualidade, bem cozidos, textura homogênea, compactos, suficientemente duros para o fim a que se destinam. Suas características técnicas serão enquadradas nas especificações NBR 7171, para tijolos furados.

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

Deverão ser obedecidas às dimensões e os alinhamentos estabelecidos no projeto, devendo, ainda, apresentarem-se rigorosamente em prumo e com fiadas assentadas em nível, além de terem juntas com espessura máxima de 10(dez) mm rebaixadas à ponta da colher para que o emboço venha aderir fortemente.

Os panos de paredes fechando a estrutura de concreto armado serão interrompidos cerca de 3 cm abaixo dos elementos estruturais correspondentes, só sendo completados 8 (oito) dias depois.

O aperto entre as alvenarias e estruturas com mourão de concreto armado deverá ser executado com argamassa expansiva.

As peças cortadas com maçarico só serão aceitas se perfeitamente retas, limpas, livres de rebarbas, saliências e reentrâncias.

Chanfros para soldas de penetração deverão obedecer aos critérios da AWS, inclusive no tocante a "gap", ângulo de chanfro e nariz.

Concentrações de tensões em recortes de encaixe deverão ser evitadas através do arredondamento de quinas vivas. Não serão permitidos cantos vivos em qualquer hipótese, salvo no topo dos gradis de muro.

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

EXECUÇÃO

Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;

Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;

Elevação da alvenaria - assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;

Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

Critérios para quantificação dos serviços

Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada.

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL,

ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016

EXECUÇÃO:

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, coloca-se lona plástica e, sobre ela, são colocadas as telas de armadura;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

Critérios para quantificação dos serviços:

- Utilizar a área total, em metros quadrados, de passeios que utilizam concreto usinado, com espessura de 8 cm, armado.
- Não há diferença significativa desta composição com as composições de piso de concreto, para as espessuras compreendidas entre 6 cm e 12 cm, desta forma, pode-se utilizar essa referência para ambos os casos.

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 x 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

AF_12/2015

EXECUÇÃO:

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:
 - Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
 - Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
 - Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;
 - Rejuntamento, utilizando pó de pedra;
 - Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de

assentamento.

Critérios para quantificação dos serviços:

-Utilizar a área total do passeio com bloco retangular de 20 x 10 x 6 cm e camada de assentamento de 5 cm.

REVESTIMENTO

Chapisco

O chapisco deverá ser executado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) na espessura de 0,5cm, preparo manual.

Para a execução do chapisco a superfície deverá estar limpa sem a presença de resíduos de concreto, poeira ou agentes agressivos que prejudiquem a aderência do chapisco na alvenaria.

O serviço deverá servir ao que se destina, ou seja, criar uma ponte de aderência entre a alvenaria e o revestimento do emboço.

O período até a aplicação do emboço deverá ser de no mínimo 24h.

Emboço traço 1:2:8 espessura 2,5 cm

O emboço paulista deverá ser realizado com argamassa traço 1:2:8 sendo incluindo aditivos impermeabilizantes, com preparo manual.

O revestimento deverá obedecer ao controle e qualidade especificado em normas técnicas.

PINTURA

As pinturas serão executadas com acabamento impecável de acordo com o tipo e cor indicados no projeto ou nos casos omissos, conforme indicação da FISCALIZAÇÃO.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

As superfícies a serem pintadas serão examinadas e corrigidas de quaisquer defeitos de revestimentos antes do início dos serviços.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Igual cuidado haverá entre as demãos de tinta e de massa, observando-se um intervalo mínimo de 48 horas, após cada demão de massa, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais imperfeitamente abrigados serão suspensos em tempo de chuva.

As tintas, massas, vernizes e os solventes a serem empregados deverão ser de primeira qualidade, nas cores e embalagens originais de fábrica. As tintas e vernizes deverão ter pigmentação uniforme e serem isentas de borras e quaisquer outras impurezas, devendo obedecer às especificações da EB-29 a 39 da ABNT.

As tintas serão preparadas em ambiente fechado e sob as vistas da FISCALIZAÇÃO. No caso de uso de tintas e vernizes já preparados, serão observadas rigorosamente as instruções do fabricante, no que concerne à aplicação, tipo e quantidade de solvente sendo absolutamente vedada a adição de qualquer produto estranho às especificações do fabricante.

O 'primer' e as massas destinadas ao tratamento ou acabamento das superfícies a serem pintadas, deverão ser os indicados pelo fabricante das tintas ou vernizes, que serão utilizados.

O protetor a base de silicone a ser usado sobre a pintura de PVA ou peças de concreto aparente externas, deverá ser quimicamente compatível e ter aderência perfeita, à pintura ou superfícies onde será aplicado. Esse protetor deverá ser incolor de modo a manter as tonalidades originais da superfície pintada.

Deverão ser dadas tantas demãos quantas forem necessárias, até que se obtenha a coloração uniforme desejada, partindo de tons mais claros para os mais escuros.

A pintura de paredes poderá ser aplicada com brochas ou rolos, devendo ser feita verticalmente, da parte superior para a inferior, sendo uniformemente distribuída em toda a superfície a ser pintada.

A pintura a óleo ou verniz poderá ser aplicada a pincel ou pistola, devendo ser distribuída uniformemente em toda a superfície a pintar.

A massa aplicada para fixação dos vidros deverá ser pintada a duas demãos com tinta de cor utilizada nas respectivas esquadrias.

Deverão ser evitados escorrimientos ou respingos de tinta nas superfícies não destinadas a pintura, tais como tijolos aparentes, lambris que serão lustrados, ferragens aparelhos de iluminação, etc. Quando aconselhável, deverão protegidos com papel, fita celulose ou materiais equivalentes, principalmente no caso de pintura a pistola. Os respingos que não puderem ser evitados, deverão ser removidos com solvente adequado enquanto a tinta estiver fresca.

A indicação exata dos locais a receber os diversos tipos de pintura e respectivas cores será, oportunamente, determinada em desenhos, ou pessoalmente, pela FISCALIZAÇÃO.

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

EXECUÇÃO:

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Misturar componentes A e B do primer durante 2 ou 3 minutos, empregando haste helicoidal acoplada a equipamento de baixa rotação. Para pintura manual em geral não é necessário diluir, e se for necessário, segundo o fornecedor, atender à sua especificação;
- Aplicar uma demão de primer epóxi com rolo de lã;
- Misturar componentes A e B da tinta epóxi durante 2 ou 3 minutos, empregando haste helicoidal acoplada a equipamento de baixa rotação;
- Se necessário, em função de orientação do fornecedor, diluir tinta epóxi com diluente, 15% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta epóxi com rolo de lã (esperar no mínimo 16 horas após aplicação do primer);
- Aplicar 2ª demão de tinta epóxi com rolo de lã (esperar de 12 a 24 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

CRITERIO DE QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição;

Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos.

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020

EXECUÇÃO:

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

CRITERIO DE QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição;
- Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos.

**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).
AF_01/2020**

EXECUÇÃO:

- Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com pincel ou rolo.

CRITERIO DE QUANTIFICAÇÃO:

- Utilizar a área, por demão, da peça a ser pintada, com as características da tinta e pintura, conforme descrito na composição;
- Caso se tenha mais de uma demão, a área da superfície deverá ser multiplicada pelo número de demãos.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA/PE nº 181677622-0

O projeto de Instalações Elétricas deverá atender a todas as indicações do Projeto Arquitetônico e deverá se entrosar perfeitamente com o Projeto Estrutural.

O número de pontos de luz e o tipo de lâmpadas e luminárias, em cada ambiente, deverá ser determinado pelo Projeto Arquitetônico, de modo a permitir o cálculo luminotécnico e a determinação do número de lâmpadas, assim como a potência necessária para alcançar a iluminância adequada. As iluminâncias mínimas a serem obtidas são aquelas definidas na NBR 5413/82 - "ILUMINÂNCIA DE INTERIORES".

Todas as luminárias deverão ser aterradas (portanto cada circuito de iluminação deverá ser dotado do seu condutor de proteção (terra)).

O Projeto deverá indicar a altura de colocação de interruptores, caixas, tomadas, quadros, etc., de acordo com o projeto Arquitetônico. O interruptor deverá ficar a 1,20m de altura em relação ao piso. As tomadas deverão ficar:

- a 0.30m do piso: para uso comum;
- a 1.10m do piso: quando em bancadas ou balcões;
- a 1.50m do piso: para condicionadores de ar;
- a 2.20m do piso: para chuveiros.

Os circuitos que alimentam as tomadas, deverão ser independentes dos circuitos de iluminação. O interruptor deverá ser instalado entre a fase e o retorno.

As tomadas de uso geral ou específico serão colocadas nos ambientes de acordo com as indicações do Projeto Arquitetônico e a experiência do projetista.

Tomadas trifásicas deverão ser previstas nas salas de Técnicas Industriais, Agrícolas e Agropecuárias, nos locais e com as potências indicadas no Projeto Arquitetônico.

As instalações de força para alimentação de motores e outros equipamentos (tomadas de uso específico), deverão ser sempre projetadas em circuitos individuais, desde o quadro local.

Os circuitos para tomadas deverão ser em condutores de bitola mínima de 2.5mm², providos de condutor de proteção (terra), distinto do condutor de proteção dos circuitos de iluminação. Nos locais onde forem instaladas tomadas comuns, de uso geral, o condutor de proteção deverá ficar disponível dentro da caixa. Os circuitos de iluminação deverão ser em condutores de 2.5mm², desde que atendidos os requisitos de capacidade de condução e queda de tensão.

A tubulação para uso externo será:

- descida do poste:
 - PVC rígido para $D \leq 40\text{mm}$
 - Ferro galvanizado para $D \geq 2"$;
- embutida;
- PVC rígido;
- enterrada:
 - PVC rígido ou fibrocimento, a 0,30m de profundidade (tensão secundária), devendo ser envelopada em concreto.

A tabulação para uso interno deverá ser sempre embutida no piso, nas paredes ou nas lajes, em PVC rígido. Nas cobertas sem lajes e nos casos especiais de instalações aparentes deverão ser utilizadas caixas de passagem e conexões de sobrepor em alumínio injetado do tipo condutele, com tampas aparafusadas.

Todos os quadros, inclusive o de medição, deverão ter dispositivo de proteção geral e manobra, do tipo disjuntor termomagnético, sendo vedada a utilização de chaves tipo "faca" com fusíveis tipo cartucho ou rolha. A capacidade de ruptura deverá ser de 5KA, exceto para disjuntor geral no quadro de medição, com capacidade de 15KA.

Os circuitos terão dispositivos de proteção e manobra do tipo disjuntor termomagnético, localizados nos quadros parciais, com capacidade de ruptura de 5KA.

EXECUÇÃO 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.

RECEBIMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações só deverão ser aceitas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas à rede da empresa fornecedora de energia local.

SISTEMAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

Referem-se ao o sistema de águas pluviais prediais e dos pátios e ruas do hospital.

A captação das águas superficiais será feita por intermédio de canaletas, sarjetas e galerias.

As águas pluviais dos prédios serão coletadas na cobertura através de calha, descendo por meio de condutores verticais e horizontais até as galerias, tudo de acordo com o projeto.

Colocar as caixas cheias com seixos rolados embaixo das descidas de água pluviais (calha), de acordo com o projeto de drenagem a ser apresentado juntamente com o projeto hidrossanitário pela CONTRATADA.

As calhas serão de preferência de fibras de vidro, do tipo fio contínuo e obedecerão a uma seção definida no projeto.

Critério de Medição:

- calhas, rufos e condutores: por m de comprimento real executado;
- tubulações (galerias) e canaletas: por m de comprimento real executado, inclusive escavações, reaterros e remoções.
- caixas coletoras, caixas de inspeção e sarjetas: por unidade executada de acordo com o Projeto e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

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

Todas as pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos, sanitários, etc., serão limpos, abundante 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.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

Os metais e ferragens serão entregues sem vestígios de tintas e arranhões.

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 após sanadas todas as falhas apontadas pela FISCALIZAÇÃO.

Critérios de Medição:

- Limpeza geral e final da obra será paga pela área de construção informada na planilha orçamentária, limpezas específicas serão, a critério da FISCALIZAÇÃO, pagas por unidade.

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

PRAZOS

O prazo previsto para execução da obra é de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

7. 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 05/2023 e composições de custos, com os BDI de 20,97%, não desonerado, no valor **R\$ 318.469,65 (Trezentos e dezoito mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e sessenta e cinco centavos)**, conforme planilha anexo.

RUMO AO DESENVOLVIMENTO



7.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--	------------------------------

PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO: 0
--	---	----------------------

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI:		VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	27,06%	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	20,97%
						CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI								
DATA BASE: SINAPI PE 05/2023															
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1	SINAPI 05/2023	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 97,64	R\$ 124,06	R\$ 17.072,16	R\$ 112,90	R\$ 136,67	R\$ 11.909,76	R\$ 112,90	R\$ 136,67	R\$ 13.120,32	
1.2	SINAPI 05/2023	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 33,86	R\$ 43,02	R\$ 5.162,40	R\$ 38,89	R\$ 47,04	R\$ 5.162,40	R\$ 38,89	R\$ 47,04	R\$ 5.644,80	
2.0			INSTALAÇÃO DE OBRA												
2.1	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	6,00	R\$ 355,48	R\$ 451,67	R\$ 2.710,02	R\$ 362,11	R\$ 438,05	R\$ 2.710,02	R\$ 362,11	R\$ 438,05	R\$ 2.627,30	
2.2	SINAPI 05/2023	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	R\$ 915,83	R\$ 1.163,65	R\$ 6.981,90	R\$ 937,11	R\$ 1.133,62	R\$ 6.981,90	R\$ 937,11	R\$ 1.133,62	R\$ 6.801,72	
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES												
3.1	SINAPI 05/2023	98453	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2016	M2	231,10	R\$ 124,93	R\$ 158,73	R\$ 36.682,50	R\$ 120,93	R\$ 153,54	R\$ 36.682,50	R\$ 120,93	R\$ 153,54	R\$ 35.483,09	
4.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
4.1	SINAPI 05/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,92	R\$ 47,92	R\$ 60,88	R\$ 482,16	R\$ 53,18	R\$ 64,33	R\$ 482,16	R\$ 53,18	R\$ 64,33	R\$ 509,49	
4.2	COMPOSIÇÃO	004	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRÉ-MOLDADO	M	115,55	R\$ 10,35	R\$ 13,15	R\$ 1.519,48	R\$ 11,48	R\$ 13,88	R\$ 1.519,48	R\$ 11,48	R\$ 13,88	R\$ 1.603,83	
4.3	SINAPI 05/2023	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	84,31	R\$ 19,01	R\$ 24,15	R\$ 2.036,08	R\$ 21,13	R\$ 25,56	R\$ 2.036,08	R\$ 21,13	R\$ 25,56	R\$ 2.154,96	
4.4	COMPOSIÇÃO	006	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	249,17	R\$ 9,21	R\$ 11,70	R\$ 2.915,28	R\$ 10,21	R\$ 12,35	R\$ 2.915,28	R\$ 10,21	R\$ 12,35	R\$ 3.077,24	
4.5	COMPOSIÇÃO	009	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	181,78	R\$ 20,69	R\$ 26,28	R\$ 4.777,17	R\$ 22,96	R\$ 27,77	R\$ 4.777,17	R\$ 22,96	R\$ 27,77	R\$ 5.048,03	
4.6	COMPOSIÇÃO	007	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 a 10.00 m) SEM REAPROVEITAMENTO	UND	4,00	R\$ 36,59	R\$ 46,49	R\$ 185,96	R\$ 40,72	R\$ 49,25	R\$ 185,96	R\$ 40,72	R\$ 49,25	R\$ 197,00	
4.7	COMPOSIÇÃO	003	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UNIDADE	6,00	R\$ 19,65	R\$ 24,96	R\$ 149,76	R\$ 21,86	R\$ 26,44	R\$ 149,76	R\$ 21,86	R\$ 26,44	R\$ 158,64	
4.8	SINAPI 05/2023	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CAFFEGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,20	R\$ 7,93	R\$ 10,07	R\$ 666,63	R\$ 8,13	R\$ 9,83	R\$ 666,63	R\$ 8,13	R\$ 9,83	R\$ 650,74	
4.9	SINAPI 05/2023	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	132,40	R\$ 2,49	R\$ 3,16	R\$ 418,38	R\$ 2,53	R\$ 3,06	R\$ 418,38	R\$ 2,53	R\$ 3,06	R\$ 405,14	
5.0			CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA MACAÍBA												
5.1			CANTEIROS DA PRAÇA - ALVENARIA E REVESTIMENTOS												
			TOTAL					R\$ 245.182,92				R\$ 245.182,92			R\$ 239.488,83
			TOTAL					R\$ 41.486,37				R\$ 41.486,37			R\$ 41.053,40

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE

Felipe Augusto de S. Macedo

Engenheiro Civil

CREA - PE 181677622-0

Secretário de Infraestrutura

Tarcísio Cruz Muniz



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--	------------------------------

PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO: 0
--	---	----------------------

DATA BASE: SINAPI PE 05/2023		UNID.	QUANT.	BDI:		VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	BDI:		VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	
ITEM	FONTE			CÓDIGO	DESCRIÇÃO		CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI		CUSTO UNITÁRIO ONERADO
5.1.1	SINAPI 05/2023	93358	M3	37,37	R\$ 72,86	R\$ 92,57	R\$ 3.459,34	R\$ 80,78	R\$ 97,71	R\$ 3.651,42
5.1.2	SINAPI 05/2023	96616	M3	0,90	R\$ 608,67	R\$ 773,37	R\$ 696,03	R\$ 638,26	R\$ 772,10	R\$ 694,89
5.1.3	COMPOSIÇÃO	005	M3	48,95	R\$ 110,45	R\$ 140,33	R\$ 6.863,15	R\$ 118,13	R\$ 142,90	R\$ 6.994,95
5.1.4	SINAPI 05/2023	87879	M2	72,91	R\$ 3,97	R\$ 5,04	R\$ 367,46	R\$ 4,26	R\$ 5,15	R\$ 375,48
5.1.5	SINAPI 05/2023	87531	M2	72,91	R\$ 37,65	R\$ 47,83	R\$ 3.487,28	R\$ 35,66	R\$ 47,97	R\$ 3.497,49
5.1.6	COMPOSIÇÃO	008	M2	72,91	R\$ 143,53	R\$ 182,36	R\$ 13.295,86	R\$ 145,66	R\$ 176,20	R\$ 12.841,74
5.1.7	SINAPI 05/2023	94279	M	119,58	R\$ 60,55	R\$ 76,93	R\$ 9.199,28	R\$ 62,00	R\$ 75,00	R\$ 8.968,50
5.1.8	SINAPI 05/2023	104487	M3	1,25	R\$ 2.589,00	R\$ 3.289,58	R\$ 4.111,97	R\$ 2.661,12	R\$ 3.219,15	R\$ 4.023,93
5.2						TOTAL	R\$ 27.156,08		TOTAL	R\$ 26.316,14
5.2.1	SINAPI 05/2023	97084	M2	348,70	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 254,55	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 268,49
5.2.2	SINAPI 05/2023	94319	M3	34,88	R\$ 77,24	R\$ 98,14	R\$ 3.423,12	R\$ 80,65	R\$ 97,56	R\$ 3.402,89
5.2.3	SINAPI 05/2023	94991	M3	27,90	R\$ 646,18	R\$ 821,03	R\$ 22.906,73	R\$ 654,46	R\$ 791,70	R\$ 22.088,43
5.2.4	SINAPI 05/2023	100974	M3	34,88	R\$ 7,93	R\$ 10,07	R\$ 351,24	R\$ 8,13	R\$ 9,83	R\$ 342,87
5.2.5	SINAPI 05/2023	93589	M3XKM	69,76	R\$ 2,49	R\$ 3,16	R\$ 220,44	R\$ 2,53	R\$ 3,06	R\$ 213,46

Responsável Técnico pelo Orçamento
Felipe Augusto de Santana Macêdo
Engenheiro Civil
CREA/PE nº 181677622-0

Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Muniz

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA/PE nº 181677622-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--	------------------------------

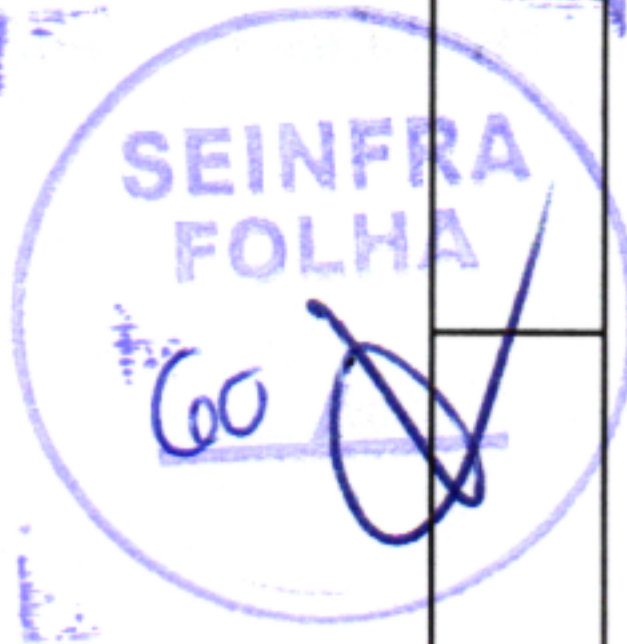
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO: 0
--	---	----------------------

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI:			VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL	27,06%	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	20,97%
						CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	TOTAL									
5.3			CAIADA E MEIO-FIO														
5.3.1	SINAPI 05/2023	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	232,00	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 42.891,18	R\$ 169,36	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 178,54		R\$ 80,65	R\$ 97,56	R\$ 4.526,78	
5.3.2	SINAPI 05/2023	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	46,40	R\$ 77,24	R\$ 98,14	R\$ 4.553,69									
5.3.3	SINAPI 05/2023	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	101,83	R\$ 64,14	R\$ 81,49	R\$ 8.298,12						R\$ 66,01	R\$ 79,85	R\$ 8.131,12	
5.3.4	SINAPI 05/2023	34274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	13,72	R\$ 67,80	R\$ 86,14	R\$ 1.181,84						R\$ 70,09	R\$ 84,78	R\$ 1.163,18	
5.3.5	SINAPI 05/2023	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	232,00	R\$ 67,97	R\$ 86,36	R\$ 20.035,52						R\$ 69,69	R\$ 84,30	R\$ 19.557,60	
5.3.6	COMPOSIÇÃO	012	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES, PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND	3,00	R\$ 301,09	R\$ 382,56	R\$ 1.147,68						R\$ 311,61	R\$ 376,95	R\$ 1.130,85	
5.3.7	SINAPI 05/2023	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	115,55	R\$ 51,12	R\$ 64,95	R\$ 7.504,97						R\$ 53,44	R\$ 64,64	R\$ 7.469,15	
5.4			PINTURA														
5.4.1	SINAPI 05/2023	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	57,94	R\$ 21,13	R\$ 26,84	R\$ 1.555,10						R\$ 22,93	R\$ 27,73	R\$ 1.606,67	
5.4.2	SINAPI 05/2023	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	57,94	R\$ 24,35	R\$ 30,93	R\$ 1.792,08						R\$ 26,15	R\$ 31,63	R\$ 1.832,64	
5.4.3	SINAPI 05/2023	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,56	R\$ 3,73	R\$ -1,73	R\$ 49,94						R\$ 3,96	R\$ 4,79	R\$ 50,58	
5.4.4	SINAPI 05/2023	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,56	R\$ 11,29	R\$ 14,34	R\$ 151,43						R\$ 11,83	R\$ 14,31	R\$ 151,11	
5.4.5	SINAPI 05/2023	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	235,13	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 425,58						R\$ 1,56	R\$ 1,88	R\$ 442,04	
5.4.6	SINAPI 05/2023	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	364,90	R\$ 23,31	R\$ 29,61	R\$ 10.804,68						R\$ 24,58	R\$ 29,73	R\$ 10.848,47	

Responsável Técnico pelo Orçamento
 Felipe Augusto de Santana Macêdo
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181677622-0

Secretário de Infraestrutura
 Tarcísio Cruz Muniz

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--	------------------------------

PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO: 0
--	---	----------------------

DATA BASE: SINAPI PE 05/2023		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI:		VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	20,97%
ITEM	FONTE				CÓDIGO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO				
5.5		CONSTRUÇÃO DO CORETO					R\$ 13.863,47			R\$ 13.758,68
5.5.1	SINAPI 05/2023	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+C²PA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	10,00	R\$ 185,50	R\$ 235,69	R\$ 2.356,90	R\$ 188,78	R\$ 228,56	R\$ 2.283,60
5.5.2	SINAPI 05/2023	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,90	R\$ 72,87	R\$ 92,58	R\$ 453,64	R\$ 78,91	R\$ 95,45	R\$ 467,70
5.5.3	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2	M2	7,91	R\$ 110,45	R\$ 140,33	R\$ 1.110,01	R\$ 118,13	R\$ 142,90	R\$ 1.130,33
5.5.4	SINAPI 05/2023	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	14,10	R\$ 3,97	R\$ 5,04	R\$ 71,06	R\$ 4,26	R\$ 5,15	R\$ 72,61
5.5.5	SINAPI 05/2023	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,10	R\$ 38,79	R\$ 49,28	R\$ 694,84	R\$ 40,94	R\$ 49,52	R\$ 698,23
5.5.6	SINAPI 05/2023	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	17,31	R\$ 58,30	R\$ 74,07	R\$ 1.282,15	R\$ 59,30	R\$ 71,73	R\$ 1.241,64
5.5.7	SINAPI 05/2023	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	10,59	R\$ 445,88	R\$ 566,53	R\$ 5.999,55	R\$ 472,15	R\$ 571,15	R\$ 6.048,47
5.5.8	SINAPI 05/2023	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	17,31	R\$ 77,22	R\$ 98,11	R\$ 1.698,28	R\$ 77,66	R\$ 93,94	R\$ 1.626,10
5.5.9	SINAPI 05/2023	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,24	R\$ 646,18	R\$ 821,03	R\$ 197,04	R\$ 654,46	R\$ 791,70	R\$ 190,00
5.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 688,92			R\$ 697,74
5.6.1	SINAPI 05/2023	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 124,88	R\$ 158,67	R\$ 476,01	R\$ 136,41	R\$ 165,01	R\$ 495,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO: 0
---	---	----------------------

DATA BASE: SINAPI PE 05/2023		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI:		VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	BDI:		VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	20,97%
ITEM	FCNTE					CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI		CUSTO UNITÁRIO ONERADO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI		
5.6.2	SINAPI 05/2023 IN: UMOS	11762	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130);	UN	3,00	R\$ 55,85	R\$ 70,97	R\$ 212,91	R\$ 55,86	R\$ 67,57	R\$ 202,71	
5.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				TOTAL	R\$ 41.216,51		TOTAL	R\$ 39.702,89	
5.7.1	COMPOSIÇÃO	011	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	4,00	R\$ 4.098,73	R\$ 5.207,84	R\$ 20.831,36	R\$ 4.109,51	R\$ 4.971,27	R\$ 19.885,08	
5.7.2	SINAPI 05/2023	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 319,18	R\$ 1.167,91	R\$ 9.343,28	R\$ 921,25	R\$ 1.114,47	R\$ 8.915,76	
5.7.3	SINAPI 05/2023	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 150,14	R\$ 190,76	R\$ 190,76	R\$ 151,99	R\$ 183,86	R\$ 183,86	
5.7.4	SINAPI 05/2023	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 177,20	R\$ 225,13	R\$ 1.125,75	R\$ 189,10	R\$ 228,75	R\$ 1.143,75	
5.7.5	SINAPI 05/2023	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 35,17	R\$ 44,58	R\$ 178,72	R\$ 35,25	R\$ 42,64	R\$ 170,56	
5.7.6	SINAPI 05/2023 INSUMOS	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00	R\$ 19,61	R\$ 24,91	R\$ 99,64	R\$ 19,61	R\$ 23,72	R\$ 94,88	
5.7.7	SINAPI 05/2023	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	100,00	R\$ 16,65	R\$ 21,15	R\$ 2.115,00	R\$ 17,80	R\$ 21,53	R\$ 2.153,00	
5.7.8	SINAPI 05/2023	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	R\$ 14,43	R\$ 18,33	R\$ 7.332,00	R\$ 14,79	R\$ 17,89	R\$ 7.156,00	
5.8			PAISAGISMO DA PRAÇA				TOTAL	R\$ 10.524,27		TOTAL	R\$ 10.341,77	
5.8.1	SINAPI 05/2023	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	R\$ 112,78	R\$ 143,29	R\$ 2.865,80	R\$ 114,65	R\$ 138,69	R\$ 2.773,80	
5.8.2	SINAPI 05/2023	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	88,35	R\$ 14,74	R\$ 18,72	R\$ 1.653,91	R\$ 15,14	R\$ 18,31	R\$ 1.617,68	
5.8.3	SINAPI 05/2023	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	88,35	R\$ 3,86	R\$ 4,90	R\$ 432,91	R\$ 4,01	R\$ 4,85	R\$ 428,49	
5.8.4	SINAPI 05/2023	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	88,35	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 34,45	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 37,10	
5.8.5	SINAPI 05/2023	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 435,80	R\$ 553,72	R\$ 5.537,20	R\$ 453,40	R\$ 548,47	R\$ 5.484,70	
5.9			URBANIZAÇÃO DA PRAÇA				TOTAL	R\$ 52.577,51		TOTAL	R\$ 50.529,38	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--	------------------------------

PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO: 0
--	---	----------------------

ITEM		DATA BASE:	SINAPI	PE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO	BDI:	CUSTO UNITÁRIO DESONERADO COM BDI	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI:	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI	
5.9.1	SINAPI 05/2023	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	R\$ 1.324,24	R\$ 1.682,57	R\$ 10.095,42	R\$ 1.333,08	R\$ 1.612,62	R\$ 9.675,72						
5.9.2	ORSE 04/2023	2411	Banco com encosto, comprimento=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura.	UNF	12,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.397,66	R\$ 16.771,92	R\$ 1.100,00	R\$ 1.330,67	R\$ 15.968,04						
5.9.3	ORSE 04/2023	13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	UND	2,00	R\$ 3.503,08	R\$ 4.451,01	R\$ 8.902,02	R\$ 3.604,13	R\$ 4.359,91	R\$ 8.719,82						
5.9.4	SINAPI 05/2023	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	45,00	R\$ 293,97	R\$ 373,51	R\$ 16.807,95	R\$ 296,97	R\$ 359,24	R\$ 16.165,80						
6.0	SERVIÇOS FINAIS																
6.1	COMPOSIÇÃO	002	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE BROZE *35 X 50*CM	UN	1,00	R\$ 1.235,13	R\$ 1.569,35	R\$ 1.569,35	R\$ 1.237,93	R\$ 1.497,52	R\$ 1.497,52						
trezentos e dezoito mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e cinco centavos									TOTAL GEFAL R\$	R\$ 323.349,75	TOTAL	R\$ 1.497,52	TOTAL	R\$ 1.497,52	R\$ 318.460,65		



Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Responsável Técnico pelo Orçamento: Felipe Augusto de S. Macêdo
 Engenheiro Civil
 CREA - PE nº 181677622-0

Secretário de Infraestrutura
 Tarcísio Cruz Muniz

7.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MAIS VANTAJOSA

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--------------------------	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHAMENTO: 0
---	---	----------------------

DATA BASE: SINAPI PE 05/2023		UNID.	Q. ANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI:	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	Q. ANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI:	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			TOTAL		R\$ 18.765,12
1.1	SINAPI 05/2023	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 112,98	R\$	13.120,31
1.2	SINAPI 05/2023	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 38,89	R\$	5.644,80
2.0			INSTALAÇÃO DE OBRA			TOTAL		R\$ 9.430,07
2.1	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	6,00	R\$ 362,12	R\$	2.628,30
2.2	SINAPI 05/2023	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	R\$ 937,11	R\$	6.801,72
2.3								
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			TOTAL		R\$ 35.483,09
3.1	SINAPI 05/2023	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	231,10	R\$ 126,93	R\$	35.483,09
4.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			TOTAL		R\$ 13.805,07
4.1	SINAPI 05/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	7,92	R\$ 53,18	R\$	509,49
4.2	COMPOSIÇÃO	004	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRÉ-MOLDADO	M	115,55	R\$ 11,48	R\$	1.603,83
4.3	SINAPI 05/2023	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	84,31	R\$ 21,13	R\$	2.154,96
4.4	COMPOSIÇÃO	006	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2	249,17	R\$ 10,21	R\$	3.077,24
4.5	COMPOSIÇÃO	009	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA REISTÊNCIA	M2	181,78	R\$ 22,96	R\$	5.048,03
4.6	COMPOSIÇÃO	007	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 a 10.00 m) SEM REAPROVEITAMENTO	UND	4,00	R\$ 40,72	R\$	197,00
4.7	COMPOSIÇÃO	003	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UNIDADE	6,00	R\$ 21,86	R\$	158,64
4.8	SINAPI 05/2023	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	66,20	R\$ 8,13	R\$	650,74



MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--------------------------	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO: 0
---	---	----------------------

DATA BASE: SINAPI PE 05/2023		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	BDI:		VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
ITEM	FONTE				CÓDIGO	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	
4.9	SINAPI 05/2023	93589	M3XKM	132,40	R\$ 2,53	R\$ 3,06	R\$ 405,14
5.0					TOTAL		R\$ 239.488,83
5.1					TOTAL		R\$ 41.053,40
5.1.1	SINAPI 05/2023	93358	M3	37,37	R\$ 80,78	R\$ 97,71	R\$ 3.651,42
5.1.2	SINAPI 05/2023	96616	M3	0,90	R\$ 638,26	R\$ 772,10	R\$ 694,89
5.1.3	COMPOSIÇÃO	005	M2	48,95	R\$ 118,13	R\$ 142,90	R\$ 6.994,95
5.1.4	SINAPI 05/2023	87879	M2	72,91	R\$ 4,26	R\$ 5,15	R\$ 375,48
5.1.5	SINAPI 05/2023	87531	M2	72,91	R\$ 39,66	R\$ 47,97	R\$ 3.497,49
5.1.6	COMPOSIÇÃO	008	M2	72,91	R\$ 145,66	R\$ 176,20	R\$ 12.846,74
5.1.7	SINAPI 05/2023	94279	M	119,58	R\$ 62,00	R\$ 75,00	R\$ 8.968,50
5.1.8	SINAPI 05/2023	104487	M3	1,25	R\$ 2.661,12	R\$ 3.219,15	R\$ 4.023,93
5.2					TOTAL		R\$ 26.316,14
5.2.1	SINAPI 05/2023	97084	M2	348,70	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 268,49



Responsável Técnico pelo Orçamento
Felipe Augusto de Santana Macêdo

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Miniz

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--------------------------	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO: 0
---	---	----------------------

DATA BASE: SINAPI PE 05/2023		UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI:	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
5.2.2	SINAPI 05/2023	94319	A: ERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	R\$ 80,65	R\$ 97,56	R\$ 3.402,89
5.2.3	SINAPI 05/2023	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	R\$ 654,46	R\$ 791,70	R\$ 22.088,43
5.2.4	SINAPI 05/2023	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 8,13	R\$ 9,83	R\$ 342,87
5.2.5	SINAPI 05/2023	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M.3XKM). AF_07/2020	R\$ 2,53	R\$ 3,06	R\$ 213,46
5.3			CALÇADA E MEIO-FIO		TOTAL	R\$ 42.157,32
5.3.1	SINAPI 05/2023	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	R\$ 0,64	R\$ 0,77	R\$ 178,64
5.3.2	SINAPI 05/2023	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	R\$ 80,65	R\$ 97,56	R\$ 4.526,78
5.3.3	SINAPI 05/2023	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	R\$ 66,01	R\$ 79,85	R\$ 8.131,12
5.3.4	SINAPI 05/2023	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	R\$ 70,09	R\$ 84,78	R\$ 1.163,18
5.3.5	SINAPI 05/2023	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	R\$ 69,69	R\$ 84,30	R\$ 19.557,60
5.3.6	COMPOSIÇÃO	012	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES, PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL	R\$ 311,61	R\$ 376,95	R\$ 1.130,85
5.3.7	SINAPI 05/2023	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	R\$ 53,44	R\$ 64,64	R\$ 7.469,15

SEINFRA
FOLHA
59

Responsável Técnico pelo Orçamento
Felipe Augusto de Santana Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil

Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Miniz

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--------------------------	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO: 0
---	---	----------------------

ITEM		DATA BASE:	SINAPI	PE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI:	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
5.4						PINTURA					TOTAL	R\$ 14.931,51
5.4.1	SINAPI 05/2023			100722		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO: ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	57,94	R\$ 22,93	R\$	27,73	R\$ 1.606,67
5.4.2	SINAPI 05/2023			100726		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	57,94	R\$ 26,15	R\$	31,63	R\$ 1.832,64
5.4.3	SINAPI 05/2023			88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	10,56	R\$ 3,96	R\$	4,79	R\$ 50,58
5.4.4	SINAPI 05/2023			88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,56	R\$ 11,83	R\$	14,31	R\$ 151,11
5.4.5	SINAPI 05/2023			102498		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	235,13	R\$ 1,56	R\$	1,88	R\$ 442,04
5.4.6	SINAPI 05/2023			102492		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	364,90	R\$ 24,58	R\$	29,73	R\$ 10.848,47
5.5						CONSTRUÇÃO DO CORETO					TOTAL	R\$ 13.758,68
5.5.1	SINAPI 05/2023			101964		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	10,00	R\$ 188,78	R\$	228,36	R\$ 2.283,60
5.5.2	SINAPI 05/2023			103328		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,90	R\$ 78,91	R\$	95,45	R\$ 467,70
5.5.3	COMPOSIÇÃO			005		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2	M2	7,91	R\$ 118,13	R\$	142,90	R\$ 1.130,33
5.5.4	SINAPI 05/2023			87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	14,10	R\$ 4,26	R\$	5,15	R\$ 72,61



Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

Responsável Técnico pelo Orçamento
Felipe Augusto de Santana Macêdo

Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Miniz



RUMO AO DESENVOLVIMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MAIS VANTAJOSA

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--------------------------	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPENDIMENTO: 0
---	---	--------------------

ITEM		DATA BASE: SINAPI PE 05/2023	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI:	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
5.5.5	SINAPI 05/2023	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAMPAS. AF_06/2014	M2	14,10	R\$ 40,94	R\$ 49,52	R\$ 698,23
5.5.6	SINAPI 05/2023	92580	TRAMÁ DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	17,31	R\$ 59,30	R\$ 71,73	R\$ 1.241,64
5.5.7	SINAPI 05/2023	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBAADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	10,59	R\$ 472,15	R\$ 571,15	R\$ 6.048,47
5.5.8	SINAPI 05/2023	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	17,31	R\$ 77,66	R\$ 93,94	R\$ 1.626,10
5.5.9	SINAPI 05/2023	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,24	R\$ 654,46	R\$ 791,70	R\$ 190,00
5.6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				TOTAL	R\$ 697,74
5.6.1	SINAPI 05/2023	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 136,41	R\$ 165,01	R\$ 495,03
5.6.2	SINAPI 05/2023 INSUMOS	11762	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	UN	3,00	R\$ 55,86	R\$ 67,57	R\$ 202,71
5.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				TOTAL	R\$ 39.702,89
5.7.1	COMPOSIÇÃO	011	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M2	4,00	R\$ 4.109,51	R\$ 4.971,27	R\$ 19.885,08
5.7.2	SINAPI 05/2023	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	R\$ 921,28	R\$ 1.114,47	R\$ 8.915,76
5.7.3	SINAPI 05/2023	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 151,99	R\$ 183,86	R\$ 183,86

Responsável Técnico pelo Orçamento
Felipe Augusto de Santana Macêdo

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº: 181677622-0

Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Miniz

SEINFRA
FOLHA

52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MAIS VANTAJOSA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--------------------------	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHAMENTO: 0
---	---	----------------------

DATA BASE: SINAPI PE 05/2023		UNID.	QJANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI:	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
5.7.4	SINAPI 05/2023	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00 R\$ 189,10	R\$ 228,75 R\$ 1.143,75
5.7.5	SINAPI 05/2023	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00 R\$ 35,25	R\$ 42,64 R\$ 170,56
5.7.6	SINAPI 05/2023 INSUMOS	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	UN	4,00 R\$ 19,61	R\$ 23,72 R\$ 94,83
5.7.7	SINAPI 05/2023	91728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00 R\$ 17,80	R\$ 21,53 R\$ 2.153,00
5.7.8	SINAPI 05/2023	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00 R\$ 14,79	R\$ 17,89 R\$ 7.156,00
5.8			PAISAGISMO DA PRAÇA		TOTAL	R\$ 10.341,77
5.8.1	SINAPI 05/2023	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00 R\$ 114,65	R\$ 138,69 R\$ 2.773,80
5.8.2	SINAPI 05/2023	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	88,35 R\$ 15,14	R\$ 18,31 R\$ 1.617,68
5.8.3	SINAPI 05/2023	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	88,35 R\$ 4,01	R\$ 4,85 R\$ 428,49
5.8.4	SINAPI 05/2023	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	88,35 R\$ 0,35	R\$ 0,42 R\$ 37,10
5.8.5	SINAPI 05/2023	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00 R\$ 453,40	R\$ 548,47 R\$ 5.484,70
5.9			URBANIZAÇÃO DA PRAÇA		TOTAL	R\$ 50.529,38
5.9.1	SINAPI 05/2023	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00 R\$ 1.333,08	R\$ 1.612,62 R\$ 9.675,72
5.9.2	ORSE 04/2023	2411	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	UND	12,00 R\$ 1.100,00	R\$ 1.330,67 R\$ 15.968,04

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE n° 181677622-0

Responsável Técnico pelo Orçamento
Felipe Augusto de Santana Macêdo

Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Miniz

SEIN
FOLHA

51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MAIS VANTAJOSA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

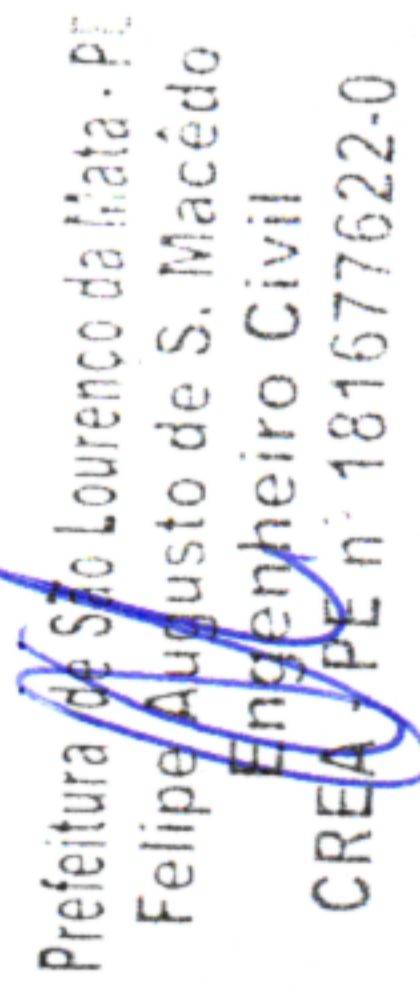
MUNICÍPIO/UF: SÃO LOURENÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
--	---	--------------------------	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	EMPREENHAMENTO: 0
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	

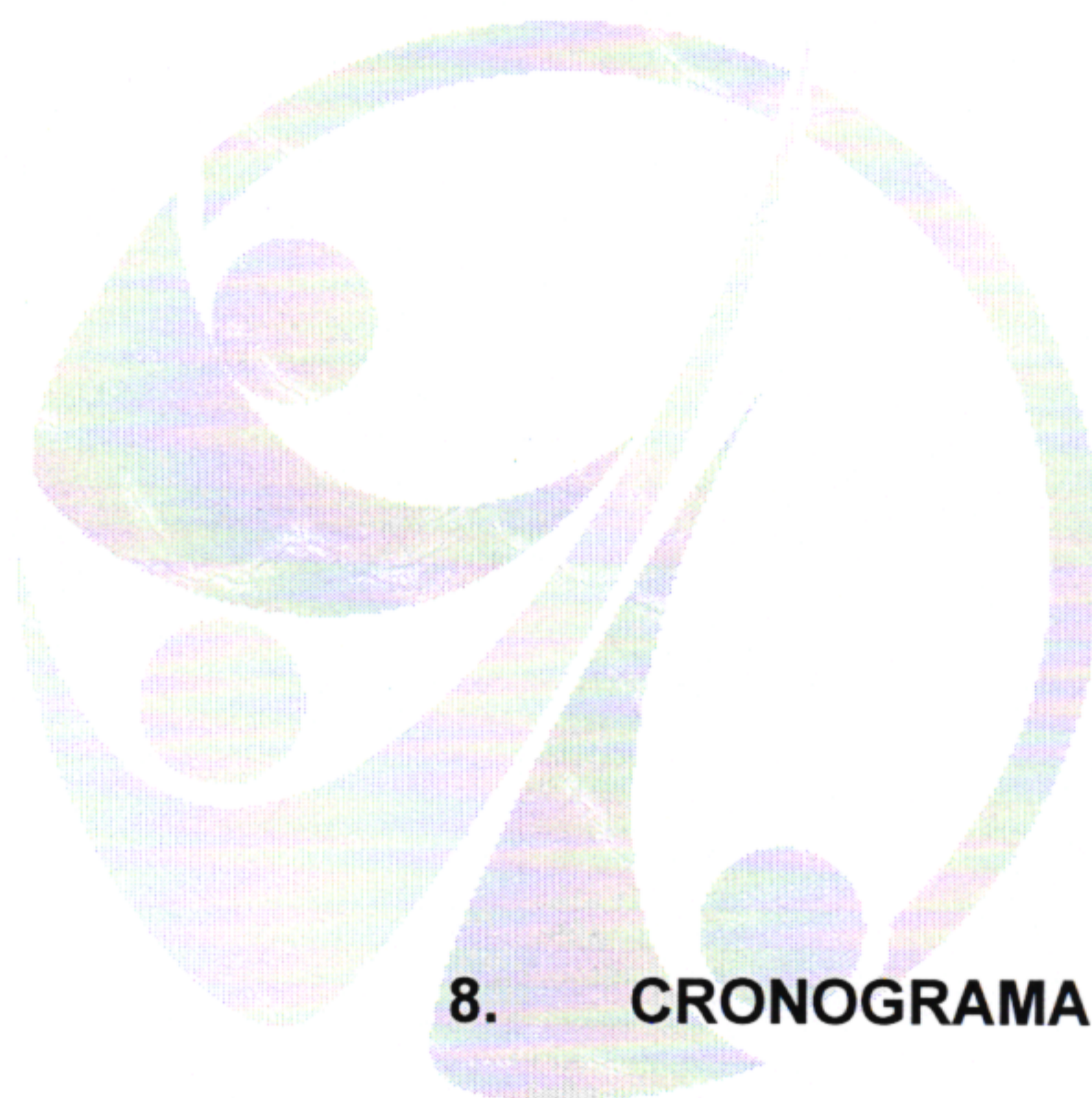
ITEM		FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO ONERADO	BDI:	CUSTO UNITÁRIO ONERADO COM BDI	VALOR TOTAL ONERADO COM BDI
5.9.3		ORSE 04/2023	13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	UND	2,00	R\$ 3.604,13	R\$	R\$ 4.359,91	R\$ 8.719,82
5.9.4		SINAPI 05/2023	103314	INSTALAÇÃO DE FURGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	45,00	R\$ 296,97	R\$	R\$ 359,24	R\$ 16.165,80
6.0				SERVIÇOS FINAIS					TOTAL	R\$ 1.497,52
6.1		COMPOSIÇÃO	002	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE BROZE *35 X 50*CM	UN	1,00	R\$ 1.237,93	R\$	R\$ 1.497,52	R\$ 1.497,52
trezentos e dezoito mil, quatrocentos e sessenta e nove reais e cinco centavos							TOTAL GERAL R\$			R\$ 318.469,65




Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Miniz


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA/PE nº 181677622-0

Responsável Técnico pelo Orçamento
Felipe Augusto de Santana Macêdo



8. CRONOGRAMA - ONERADO

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

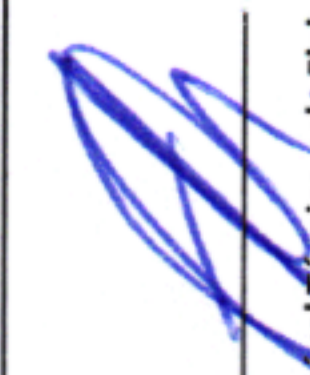
RUMO AO DESENVOLVIMENTO

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

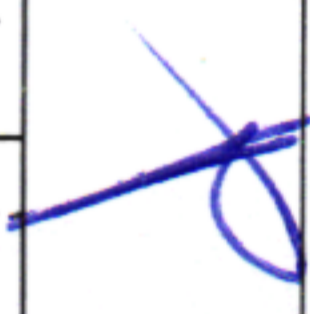
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,89%	18.765,12	16,50%	3.096,24	16,50%	3.096,24	16,50%	3.096,24	16,50%	3.096,24	16,50%	3.096,24	17,50%
2.0	INSTALAÇÃO DE OBRA	2,96%	9.430,02	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	11,14%	35.483,09	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,33%	13.805,07	50,00%	6.902,54	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1	CANTEIROS DA PRAÇA-A VENTURA E REVESTIMENTOS	12,89%	41.053,40	-	-	50,00%	20.526,70	50,00%	20.526,70	50,00%	20.526,70	50,00%	20.526,70	50,00%
5.2	PISOS	8,26%	26.316,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.3	CALÇADA E MEIO-FIO	13,24%	42.157,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.4	PINTURA	4,69%	14.931,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	CONSTRUÇÃO DO COLETO	4,32%	13.758,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,22%	697,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	697,74
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,47%	39.702,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.702,89
5.8	PAISAGISMO DA PRAÇA	3,25%	10.341,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.341,77
5.9	URBANIZAÇÃO DA PRAÇA	15,87%	50.529,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.529,38
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,47%	1.497,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.497,52
TOTAL		100,00%	318.469,65	17,24%	R\$ 54.911,89	3,14%	R\$ 23.622,94	7,42%	R\$ 57.859,67	20,73%	R\$ 66.023,16	33,30%	R\$ 106.053,20	
TOTAL ACUMULADO R\$		100,00%	318.469,65	0,00%	R\$ 54.911,89	3,14%	R\$ 88.533,61	10,56%	R\$ 146.393,28	49,46%	R\$ 212.416,44	82,76%	R\$ 318.469,65	

ASS.:



Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Felipe Augusto de Santana Macedo CREA PE : 181677622-0

ASS.:



Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Muziliz

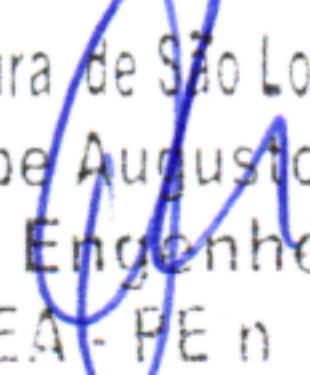




9. MEMÓRIA DE CÁLCULOS

**SÃO LOURENÇO
DA MATA**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE n. 181677622-0

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
---	---	--	------------------------------

PROPONENTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENDIMENTO:
---	---	-----------------

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	HORAS	DIA	SEMANAS	MESES	TOTAL						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
1.0															
1.1	SINAPI 05/2023	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	x	2,00	x	4,00	x	6,00	=	96,00		
													TOTAL	=	96,00
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES															
1.2	SINAPI 05/2023	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	x	2,00	x	4,00	x	6,00	=	120,00		
													TOTAL	=	120,00
INSTALAÇÃO DE OBRA															
2.0															
2.1	COMPOSIÇÃO	001	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2											
			PRAÇA DA MACAÍBA		3,00	x	2,00	x		x			=	6,00	
													TOTAL	=	6,00
2.2	SINAPI 05/2023	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	2,00	x	3,00	x		x			=	6,00	
			BARRACÃO DE OBRA										TOTAL	=	6,00
SERVIÇOS PRELIMINARES															
3.0															
3.1	SINAPI 05/2023	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2											
			ISOLAMENTO DA PRAÇA PARA A REFORMA		35,48	x		x	2,00	x			=	70,96	
			ISOLAMENTO DA PRAÇA PARA A REFORMA		7,16	x		x	2,00	x			=	14,32	
			ISOLAMENTO DA PRAÇA PARA A REFORMA		37,00	x		x	2,00	x			=	74,00	
			ISOLAMENTO DA PRAÇA PARA A REFORMA		3,11	x		x	2,00	x			=	6,22	
			ISOLAMENTO DA PRAÇA PARA A REFORMA		29,35	x		x	2,00	x			=	58,70	
			ISOLAMENTO DA PRAÇA PARA A REFORMA		3,45	x		x	2,00	x			=	6,90	
													TOTAL	=	231,10
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
4.0															
4.1	SINAPI 05/2023	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3											
			CANTEIRO PRAÇA		1,86	x	0,20	x	0,40	x			=	0,15	
			CANTEIRO PRAÇA		10,87	x	0,20	x	0,40	x			=	0,87	
			CANTEIRO PRAÇA		2,42	x	0,20	x	0,40	x			=	0,19	
			CANTEIRO PRAÇA		11,39	x	0,20	x	0,40	x			=	0,91	
			CANTEIRO PRAÇA		2,21	x	0,20	x	0,40	x			=	0,18	
			CANTEIRO PRAÇA		7,56	x	0,20	x	0,40	x			=	0,60	
			CANTEIRO PRAÇA		6,57	x	0,20	x	0,40	x			=	0,53	
			CANTEIRO PRAÇA		4,85	x	0,20	x	0,40	x			=	0,39	
			CANTEIRO PRAÇA		5,61	x	0,20	x	0,40	x			=	0,45	
			CANTEIRO PRAÇA		8,90	x	0,20	x	0,40	x			=	0,71	
			CANTEIRO PRAÇA		4,03	x	0,20	x	0,40	x			=	0,32	
			CANTEIRO PRAÇA		4,50	x	0,20	x	0,40	x			=	0,36	
			CANTEIRO PRAÇA		6,69	x	0,20	x	0,40	x			=	0,54	
			CANTEIRO PRAÇA		7,10	x	0,20	x	0,40	x			=	0,57	
			CANTEIRO PRAÇA		1,05	x	0,20	x	0,40	x			=	0,08	
			CANTEIRO PRAÇA		6,89	x	0,20	x	0,40	x			=	0,55	
			CANTEIRO PRAÇA		6,44	x	0,20	x	0,40	x			=	0,52	
													TOTAL	=	7,92
DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRÉ-MOLDADO															
4.2	COMPOSIÇÃO	004	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRÉ-MOLDADO	M											
			CALÇADA		35,48	x		x		x			=	35,48	
			CALÇADA		7,16	x		x		x			=	7,16	
			CALÇADA		37,00	x		x		x			=	37,00	
			CALÇADA		3,11	x		x		x			=	3,11	
			CALÇADA		29,35	x		x		x			=	29,35	
			CALÇADA		3,45	x		x		x			=	3,45	
													TOTAL	=	115,55
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017															
4.3	SINAPI 05/2023	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2											
			PISO DA PADARIA DEMOLIDA		84,31	x		x		x			=	84,31	
													TOTAL	=	84,31

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

Responsável Técnico pelo Orçamento
Felipe Augusto de Santana Macêdo

Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Muniz

MUNICÍPIO/UF: SÃO LOUREÇO DA MATA / PE	GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	ENDEREÇO: CENTRO, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE	REVISÃO: 00 DATA: 07/2023
---	---	--	------------------------------

PROponente: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SEVERINO PAZ DE LIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA.	EMPREENHIMENTO:
---	---	-----------------

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	HORAS	DIA	SEMANAS	MESES	TOTAL
4.4	COMPOSIÇÃO	006	DEMOLIÇÃO DE LAJOTAS DE CONCRETO	M2					
			CALÇADA DA PRAÇA EXISTENTE		35,48	x	1,54	x	= 54,64
			CALÇADA DA PRAÇA EXISTENTE		7,16	x	1,54	x	= 11,03
			CALÇADA DA PRAÇA EXISTENTE		37,00	x	1,54	x	= 56,98
			CALÇADA DA PRAÇA EXISTENTE		3,01	x	1,54	x	= 4,64
			CALÇADA DA PRAÇA EXISTENTE		29,35	x	1,54	x	= 45,20
			CALÇADA DA PRAÇA EXISTENTE		3,45	x	1,54	x	= 5,31
			CALÇADA DA PRAÇA EXISTENTE			x		x	71,37 = 71,37
								TOTAL	= 249,17
4.5	COMPOSIÇÃO	009	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA REISTÊNCIA	M2					
			PISO EXISTENTE NA PRAÇA		181,78	x		x	= 181,78
								TOTAL	= 181,78
4.6	COMPOSIÇÃO	007	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO GALVANIZADO SIMPLES (6.00 x 10.00 m) SEM REAPROVEITAMENTO	UND					
						x		x	4,00 = 4,00
								TOTAL	= 4,00
4.7	COMPOSIÇÃO	003	REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UNIDADE E					
						x		x	6,00 = 6,00
								TOTAL	= 6,00
4.8	SINAPI 05/2023	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3					
			DEMOLIÇÃO ALVENARIA DOBRADA		7,92	x		x	1,20 = 9,50
			MEIO-FIO		115,55	x	0,30	x	0,10 = 3,47
			DEMOLIÇÃO CERÂMICA		84,31	x	0,05	x	1,20 = 5,06
			DEMOLIÇÃO LAJOTA		249,17	x	0,10	x	1,20 = 29,90
			PISO ALTA RESISTENCIA		181,78	x	0,07	x	1,20 = 15,27
			BANCOS		6,00	x	0,50	x	1,00 = 3,00
								TOTAL	= 66,20
4.9	SINAPI 05/2023	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM					
					2,00	x		x	66,20 = 132,40
								TOTAL	= 132,40
5.0			CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA MACAÍBA						
5.1			CANTEIROS DA PRAÇA- ALVENARIA E REVESTIMENTOS						
5.1.1	SINAPI 05/2023	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		1,00	x	0,25	x	0,40 = 0,10
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		2,69	x	0,25	x	0,40 = 0,27
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		3,49	x	0,25	x	0,40 = 0,35
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		3,03	x	0,25	x	0,40 = 0,30
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		1,00	x	0,25	x	0,40 = 0,10
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		3,29	x	0,25	x	0,40 = 0,33
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		8,95	x	0,25	x	0,40 = 0,90
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		3,17	x	0,25	x	0,40 = 0,32
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		4,50	x	0,25	x	0,40 = 0,45
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		1,00	x	0,25	x	0,40 = 0,20
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		6,76	x	0,25	x	0,40 = 1,35
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		4,94	x	0,25	x	0,40 = 0,99
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		3,20	x	0,25	x	0,40 = 0,64
			BASE ALVENARIA CANTEIRO		11,50	x	0,25	x	0,40 = 2,30
			ESCAVAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO À NOVA MODELAGEM DO CANTEIROCANTEIRO		19,39	x	0,40	x	= 7,76
			ESCAVAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO À NOVA MODELAGEM DO CANTEIROCANTEIRO		22,34	x	0,40	x	= 8,94
			ESCAVAÇÃO PARA ADEQUAÇÃO À NOVA MODELAGEM DO CANTEIROCANTEIRO		10,80	x	0,40	x	= 4,32

Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Felipe Augusto de S. Macêdo
Engenheiro Civil
CREA - PE nº 181677622-0

Secretário de Infraestrutura
Tarcísio Cruz Muniz

Responsável Técnico pelo Orçamento
Felipe Augusto de Santana Macêdo