

**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
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU
TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

DEZEMBRO/2023


Djailson Pereira de Oliveira
Técnico em edificações
CRT: 181613657-3

Praça Dr. Araújo Seixas s/n São Lourenço da Mata
CNPJ: 11.251.832/0001-05
Site: www.slm.pe.gov.br


Tarciso Cruz Muniz
Secretário de Infraestrutura
Matrícula: 478163

ÍNDICE

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

ÍNDICE

1. **Síntese do Empreendimento**
2. **Resumo do Projeto**
3. **Memória Descritiva**
4. **Projeto Básico**
5. **Memorial Descritivo de Serviços**
6. **Resumo do Orçamento**
7. **Planilha Orçamentária**
 - 7.1 **Planilha Orçamentária Comparativa**
 - 7.2 **Planilha Orçamentária Mais vantajosa**
8. **Cronograma Físico-Financeiro**
9. **Memórias de Cálculo**
10. **Composição de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas)**
11. **Curva ABC de Serviços**
12. **Indicação dos serviços de maior relevância**
13. **Tabela de Encargos Sociais**
14. **Composições de custos unitários**
15. **Peças Gráficas**
16. **Relatório Fotográfico**
17. **ART's de Projeto e Orçamento**
18. **Análise do Regime Mais Vantajoso**
19. **Declaração de Aprovação de Projeto**
20. **Declaração de Atendimento a Resolução 114/2020**

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 EM 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 técnicas, documentação para processo licitatório, plantas e orçamento.

A prefeitura pretende contratar uma empresa de engenharia para realizar a pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas no bairro de Irineu Teixeira. O objetivo é melhorar a infraestrutura viária nessas áreas, proporcionando melhores condições de mobilidade e segurança para os moradores e usuários das vias. A empresa contratada será responsável por todo o processo de execução da pavimentação, incluindo a preparação do solo, assentamento dos paralelepípedos e acabamento final. A iniciativa visa promover o desenvolvimento urbano e a qualidade de vida dos cidadãos, por meio da melhoria da infraestrutura de transporte no município.

2. RESUMO DO PROJETO

EMPREENDIMENTO: RATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM 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\$ 1.115.633,48 (Um Milhão Cento e Quinze Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Oito centavos)

3. 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 adequação.

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 a 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.

PRAZOS

O prazo previsto para execução da obra é de 10 (Dez) meses.

O prazo de vigência contratual é de 11 (Onze) meses.

4. PROJETO BÁSICO

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 EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE

LOCAL: IRINEU TEIXEIRA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 10 (DEZ) MESES

PROJETO BÁSICO

A OBJETIVO
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM 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. A realização de um processo licitatório para a pavimentação de ruas é uma ação necessária para promover a melhoria da infraestrutura urbana, a mobilidade, a segurança viária, a valorização imobiliária e a qualidade de vida da população.

C META FÍSICA
 Execução das quantidades previstas na planilha anexa.

D PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO
 A vigência do contrato será de 06 (Seis) meses, a partir da Ordem de Serviço.

E TABELA BASE
 SINAPI 11/2023 - DESONERACÁ
 COPASA 11/2023
 COMPEA 2023.1

F VALOR TOTAL ESTIMADO
 O valor total estimado dos serviços a serem executados será de **R\$ 1.115.633,48**
 um milhão, cento e quinze mil, seiscentos e trinta e três reais e quarenta e oito 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
 IRINEU TEIXEIRA, SÃO LOURENÇO DA MATA-PE

I FORMA DE EXECUÇÃO
 INDIRETA

J RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERÊNCIA
 Djailson Pereira de Oliveira, Técnico em edificações, CRT: 181613657-3

Djailson Pereira de Oliveira
 Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
Djailson Pereira de Oliveira
Téc. em Edificações
 CRT nº 181613657-3

Tarcísio Cruz
 Tarcísio Cruz
 Matrícula: 478163
 Secretário de infraestrutura
 São Lourenço da Mata, 26 de dezembro de 2023

5. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

MEMORIAL DESCRITIVO						
NÚMERO:	00000004	DATA :	27/10/2023	BDI :	20,97%	
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
Revisão:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Data:	10/2023					
Tipo:	NÃO DESONERADO					



1. INSTALAÇÃO DA OBRA

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

EXECUÇÃO:

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafo em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos;
- A placa de obra deverá permanecer instalada até a inauguração e/ou término dos serviços, após a entrega do termo de encerramento de obra.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

1.2. COT-0001-PMSLM ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALOJAMENTO/ DEPÓSITO DE MATERIAIS (BAIRRO PENEDO) (MÊS)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar este item mediante contrato de locação, devidamente preenchido e assinado pelas partes envolvidas e registrado em cartório, assim como comprovantes mensais de pagamentos.

2. RUA AQUINO JOSÉ PEDRO - E4+15,00

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

- EXECUÇÃO


- Verificar se existem redes subterrâneas de serviços públicos, como água, gás e eletricidade, que possam ser afetadas pela demolição;
- Providenciar os equipamentos de segurança necessários, como capacetes, luvas, óculos de proteção e calçados adequados;
- Remova quaisquer obstáculos próximos ao meio-fio que possam dificultar a execução da demolição;
- Limpe a área de detritos e resíduos que possam representar riscos durante a operação;
- Utilize ferramentas adequadas para a demolição, como marretas, picaretas, martelos ou rompedores.
- Inicie a demolição a partir de uma extremidade do meio-fio, trabalhando em direção à outra extremidade;
- Tome cuidado para não danificar a pavimentação, os tubos subterrâneos ou quaisquer outras estruturas próximas;
- Remova os pedaços de meio-fio quebrados do local da demolição e armazene-os em local apropriado para posterior descarte adequado;
- Utilize caçambas ou contêineres apropriados para transportar os resíduos para um local autorizado de descarte;
- Após a remoção dos resíduos, limpe cuidadosamente a área para remover quaisquer detritos ou resíduos soltos;
- Restaure a área ao seu estado original, preenchendo quaisquer espaços vazios deixados pela demolição;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de meio-fio efetivamente demolido.

2.1.2. CP-19.07.580-PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					



EXECUÇÃO:

- Antes de iniciar os serviços de terraplenagem, uma equipe de encanadores e serventes devem fazer inspeções, na via contemplada, com a finalidade de localizar as tubulações existentes, as rebaixando numa profundidade de 50 (cinquenta) centímetros do greide projetado, reutilizando os tubos retirados. O reaterro deve ser compactado manualmente em camadas de 20 (vinte) centímetros de espessura.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar de acordo com cada ramal rebaixado, por residência.

2.2. MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

- EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

2.2.2. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

- EXECUÇÃO

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
- A brita graduada simples é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no local de execução (o transporte não está incluso na composição).
- A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os materiais até atingir a espessura prevista em projeto.
- Caso necessário, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador liso vibratório e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e realizar o acabamento da camada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS



- Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de brita graduada simples, a ser utilizado na execução de base e ou sub-base, compactada com 100% da energia modificada.

2.2.3. CP-19322-PMSLM CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

- EXECUÇÃO

- Carga de material de 1ª categoria, em caminhão basculante, com a utilização de retroescavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DO DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume solto (em m³) de material de 1ª categoria.

2.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

- EXECUÇÃO
- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km.
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

2.3. DRENAGEM**2.3.1. COMP-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)****- EXECUÇÃO**

- Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- As canalizações enterradas deverão ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

2.3.2. CP-65003195-PMSLM CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM (UN)**EXECUÇÃO:**

- Após execução da escavação e, caso se for necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar os anéis pré-moldados e, em seguida, realizar o assentamento;
- Sobre o fundo, assentar a caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada e os de saída;
- Em seguida, posicionar e assentar o septo (vertedouro) pré-moldado;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas.

2.3.3. 101801 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO						
NÚMERO:	00000004	DATA :	27/10/2023	BDI :	20,97%	
PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA:	10/2023					
TIPO:	NÃO DESONERADO					



2.3.4. 92210 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

2.3.5. CP-92212-PM SLM TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

EXECUÇÃO:

- Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto.
- Transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da ala, com cuidado para não danificar a peça.
- Limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas.
- Posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe.
- O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.
- Finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa, aplicando o material na parte externa de todo o perímetro do tubo.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

Locais com nível alto de interferências ocorrem onde há grande adensamento urbano, com imóveis edificadas ao longo de sua extensão, podendo ser caracterizado como execução de redes em vias pavimentadas e/ou calçadas onde há maior tráfego de carros e/ou pessoas, e onde há maior interferência com outras redes e restrição de espaço. Locais com nível baixo de interferências são aqueles onde há menor adensamento urbano, podendo ser caracterizado como vias não pavimentadas, terrenos baldios e redes executadas dentro de empreendimentos fechados sem construção, sobretudo onde não há restrições na movimentação dos equipamentos.

- Os coeficientes de produtividade consideram um transporte de tubo de até 10 m de distância da vala.
- Foram consideradas perdas por resíduo.
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) da escavadeira da seguinte forma:
- >CHP: considera o tempo em que o equipamento está transportando o tubo e fazendo sua descarga na vala.
- >CHI: considera os tempos em que o equipamento de escavação está aguardando outros serviços (exemplos: espera para execução de contenção, espera pelo assentamento de tubo).
- Os serviços de locação, preparo do fundo de vala, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado). Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.



2.4. PAVIMENTAÇÃO

2.4.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

- EXECUÇÃO

- Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
- Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15mm;

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					
							

- Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
- Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
- Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

2.4.2. 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)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

2.4.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

2.5. URBANIZAÇÃO

2.5.1. CP-96995-PMSLM REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

- EXECUÇÃO

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo a fim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

2.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

- EXECUÇÃO

- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto,

MEMORIAL DESCRITIVO						
NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
Revisão:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Data:	10/2023					
Tipo:	NÃO DESONERADO					



- de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
 - Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

2.5.3. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

- EXECUÇÃO

- Planejar a instalação da placa, considerando a altura e o ângulo de visibilidade adequados para facilitar a identificação da rua pelos usuários.
- Utilizando uma furadeira e uma broca adequada ao material da parede, fazer os furos nos pontos marcados para fixação da placa.
- Inserir as buchas nos furos e, em seguida, posicionar a placa novamente sobre as buchas.
- Fixar a placa na parede utilizando parafusos, apertando-os até que a placa esteja firmemente fixada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de unidades de placas instaladas

3. RUA CÉLIA PEREIRA CAMPÊLO - E8+8,50

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verifique se existem redes subterrâneas de serviços públicos, como água, gás e eletricidade, que possam ser afetadas pela demolição;
- Providencie os equipamentos de segurança necessários, como capacetes, luvas, óculos de proteção e calçados adequados;
- Remova quaisquer obstáculos próximos ao meio-fio que possam dificultar a execução da demolição;
- Limpe a área de detritos e resíduos que possam representar riscos durante a operação;
- Utilize ferramentas adequadas para a demolição, como marretas, picaretas, martelos ou rompedores.
- Inicie a demolição a partir de uma extremidade do meio-fio, trabalhando em direção à outra extremidade;
- Tome cuidado para não danificar a pavimentação, os tubos subterrâneos ou quaisquer outras estruturas próximas;
- Remova os pedaços de meio-fio quebrados do local da demolição e armazene-os em local apropriado para posterior descarte adequado;
- Utilize caçambas ou contêineres apropriados para transportar os resíduos para um local autorizado de descarte;
- Após a remoção dos resíduos, limpe cuidadosamente a área para remover quaisquer detritos ou resíduos soltos;
- Restaurar a área ao seu estado original, preenchendo quaisquer espaços vazios deixados pela demolição;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


- Utilizar o comprimento de meio-fio efetivamente demolido.

3.1.2. CP-19.07.580-PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

EXECUÇÃO:

- Antes de iniciar os serviços de terraplenagem, uma equipe de encanadores e serventes devem fazer inspeções,

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	05/2023	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					

SEINFRA
FOLHA

330 / A

na via contemplada, com a finalidade de localizar as tubulações existentes, as rebaiçando numa profundidade de 50 (cinquenta) centímetros do greide projetado, reutilizando os tubos retirados. O reaterro deve ser compactado manualmente em camadas de 20 (vinte) centímetros de espessura.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar de acordo com cada ramal rebaiçado, por residência.

3.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

- EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

3.2.2. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019 (M3)

- EXECUÇÃO

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
- A brita graduada simples é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no local de execução (o transporte não está incluso na composição).
- A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os materiais até atingir a espessura prevista em projeto.
- Caso necessário, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador liso vibratório e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e realizar o acabamento da camada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de brita graduada simples, a ser utilizado na execução de base e ou sub-base, compactada com 100% da energia modificada.

3.2.3. CP-19322-PMSLM CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)


- EXECUÇÃO

- Carga de material de 1ª categoria, em caminhão basculante, com a utilização de retroescavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume solto (em m³) de material de 1ª categoria.

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	12/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	-	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					



3.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km.
 - Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

3. DRENAGEM

3.3.1. COMP-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

- EXECUÇÃO
 - Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
 - As canalizações enterradas deverão ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
 - Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
 - Retirar as arestas que ficaram após o corte;
 - Posicionar o tubo no local definido em projeto;
 - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

3.3.2. CP-65003195-PMSLM CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSOES: DIAMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM (UN)

EXECUÇÃO:

- Após execução da escavação e, caso se for necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar os anéis pré-moldados e, em seguida, realizar o assentamento;
- Sobre o fundo, assentar a caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada e os de saída;
- Em seguida, posicionar e assentar o septo (vertedouro) pré-moldado;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:


- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas.

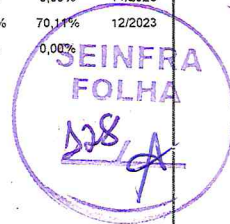
3.4. PAVIMENTAÇÃO

3.4.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

- EXECUÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA RUMO AO DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					



- Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
 - Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
 - Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15mm;
 - Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
 - Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
 - Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

3.4.2. 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)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

3.4.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

3.4.4. CP-08.01.08U-PMSLM MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

- EXECUÇÃO

- Para assentamento de meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito, preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.
 - O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado, deixando-o na cota desejada.
- Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, os meios-fios serão colocados dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas ou depressões seja colocada para cima.
- Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
 - Os meios-fios, após, assentados, nivelados, alinhados e rejuntados serão aterrados e escorados com material de boa qualidade.
 - O material retirado quando da escavação da vala deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já

MEMORIAL DESCRITIVO				
NÚMERO:	00000004	DATA :	27/10/2023	BDI : 20,97%
PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	- - 05/2023
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centru	0,00% 0,00% 11/2023
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55% 70,11% 12/2023
REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
DATA:	10/2023			
TIPO:	NÃO DESONERADO			



assentado e devidamente apoiado.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Os meios-fios serão medidos pelo comprimento, determinado em metros (m), acompanhando as declividades executadas, incluindo fornecimento de material, mão de obra e ferramenta.

3.5. URBANIZAÇÃO

3.5.1. CP-96995-PMSLM REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

- EXECUÇÃO

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo a fim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

3.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

- EXECUÇÃO

- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

3.5.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verificar o projeto arquitetônico ou especificações técnicas para obter as informações necessárias sobre o piso podotátil, incluindo a localização, dimensões, layout e padrão de instalação.
- Realizar a marcação das áreas onde o piso podotátil será instalado, utilizando um nível de bolha e uma linha de nylon como referência para o alinhamento.
- Aplicar uma camada de argamassa sobre a área delimitada pelas formas, com espessura adequada para a instalação do piso podotátil.
- Utilizar uma colher de pedreiro ou desempenadeira para espalhar a argamassa de forma uniforme, garantindo que a superfície fique nivelada.
- Posicionar os elementos de piso podotátil sobre a argamassa, pressionando-os levemente para garantir a aderência.
- Verificar o alinhamento e espaçamento adequados entre os elementos, seguindo as especificações do projeto.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área em metros quadrados de sinalização tátil.

MEMORIAL DESCRITIVO					
NÚMERO:	00000004	DATA:	27/10/2023	BDI: 20,97%	
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Cento	0,00%	0,00%
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Revisão:	000				
Data:	10/2023				
Tipo:	NÃO DESONERADO				



3.5.4. CP-40931-PMSLM ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO (M2)

- EXECUÇÃO

• A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou do serviço é da executante.

A execução de lombadas sobre o pavimento consta basicamente das seguintes etapas:

- marcação do local: a posição e largura das lombadas são marcadas no pavimento, seguindo-se as instruções do projeto;
- limpeza: a superfície do pavimento, sobre a qual se executará a lombada, deve ser limpa e resultar isenta de manchas de óleo, graxa, etc.;
- execução de ranhuras e pintura de ligação: para proporcionar maior aderência das lombadas, são executadas ranhuras no pavimento, com a utilização de equipamentos manuais. Em seguida, aplica-se à superfície do pavimento, na área delimitada, uma pintura de ligação;
- colocação das fôrmas;
- conformação das lombadas: a mistura asfáltica, ou o concreto de cimento, é colocada entre as fôrmas, e a conformação do dispositivo é feita com a régua, aplicada transversalmente à fôrma;
- retirada das fôrmas e compactação: as fôrmas são retiradas com auxílio de ferramentas manuais. A compactação, no caso de misturas asfálticas, é executada com equipamento utilizado para este tipo de mistura. No caso de concreto de cimento, devem ser utilizados equipamentos que permitam o adequado adensamento e homogeneização do material.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

• Os serviços executados e recebidos na forma descrita são medidos através da determinação dos comprimentos executados, expressos em metros quadrados.

3.5.5. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

EXECUÇÃO:

- Sinalização de segurança via interrupção de visibilidade de veículo sem obediência ao Código de Trânsito Brasileiro; - Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido; - Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas; - Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação; - Preparar tinta e mistura de microesferas de acordo com o especificado; - Aplicar a tinta retrorrefletiva com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas; - Imediatamente após aplicação da tinta, dispersar microesferas (drop-on) sobre a tinta fresca; - Remover fitas após secagem.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura; - Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

3.5.6. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

- EXECUÇÃO

- Posicionar os espaçadores soldados (treliças) de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Se não houver nenhuma indicação no projeto, observar distanciamento de 100 cm entre os espaçadores de forma;
- Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspasses especificados;
- Posicionar as armaduras de reforço (vergalhões ou segmentos de tela eletrossoldada) conforme especificações do projeto estrutural;
- Enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem da laje.

MEMORIAL DESCRITIVO						
NÚMERO:	00000004	DATA :	27/10/2023	BDI :	20,97%	
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	DIURA	MES	REF.
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Canaú	0,00%	0,00%	11/2023
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	78,11%	12/2023
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Revisão:	000					
Data:	10/2023					
Tipo:	NÃO DESONERADO					



- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o peso de tela indicado no projeto do radier, piso ou laje sobre solo.

3.5.7. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

- EXECUÇÃO

- Planejar a instalação da placa, considerando a altura e o ângulo de visibilidade adequados para facilitar a identificação da rua pelos usuários.
- Utilizando uma furadeira e uma broca adequada ao material da parede, fazer os furos nos pontos marcados para fixação da placa.
- Inserir as buchas nos furos e, em seguida, posicionar a placa novamente sobre as buchas.
- Fixar a placa na parede utilizando parafusos, apertando-os até que a placa esteja firmemente fixada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de unidades de placas instaladas.

4. TRECHO DA RUA ESCRITOR DIAS GOMES - E9+5,00

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verifique se existem redes subterrâneas de serviços públicos, como água, gás e eletricidade, que possam ser afetadas pela demolição;
- Providencie os equipamentos de segurança necessários, como capacetes, luvas, óculos de proteção e calçados adequados;
- Remova quaisquer obstáculos próximos ao meio-fio que possam dificultar a execução da demolição;
- Limpe a área de detritos e resíduos que possam representar riscos durante a operação;
- Utilize ferramentas adequadas para a demolição, como marretas, picaretas, marteletes ou rompedores.
- Inicie a demolição a partir de uma extremidade do meio-fio, trabalhando em direção à outra extremidade;
- Tome cuidado para não danificar a pavimentação, os tubos subterrâneos ou quaisquer outras estruturas próximas;
- Remova os pedaços de meio-fio quebrados do local da demolição e armazene-os em local apropriado para posterior descarte adequado;
- Utilize caçambas ou contêineres apropriados para transportar os resíduos para um local autorizado de descarte;
- Após a remoção dos resíduos, limpe cuidadosamente a área para remover quaisquer detritos ou resíduos soltos;
- Restaure a área ao seu estado original, preenchendo quaisquer espaços vazios deixados pela demolição;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de meio-fio efetivamente demolido.

4.1.2. CP-19.07.580-PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)



EXECUÇÃO:

- Antes de iniciar os serviços de terraplenagem, uma equipe de encanadores e serventes devem fazer inspeções, na via contemplada, com a finalidade de localizar as tubulações existentes, as rebaiando numa profundidade de 50 (cinquenta) centímetros do greide projetado, reutilizando os tubos retirados. O reaterro deve ser compactado manualmente em camadas de 20 (vinte) centímetros de espessura.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar de acordo com cada ramal rebaiado, por residência.

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Controlada	0,00%	0,00%	11/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	Revisão:	000					
	Data:	10/2023					
Tipo:	NÃO DESONERADO						

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

- EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

4.2.2. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

- EXECUÇÃO

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
- A brita graduada simples é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no local de execução (o transporte não está incluso na composição).
- A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os materiais até atingir a espessura prevista em projeto.
- Caso necessário, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador liso vibratório e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e realizar o acabamento da camada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de brita graduada simples, a ser utilizado na execução de base e ou sub-base, compactada com 100% da energia modificada.

4.2.3. CP-19322-PMSLM CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

- EXECUÇÃO

- Carga de material de 1ª categoria, em caminhão basculante, com a utilização de retroescavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume solto (em m³) de material de 1ª categoria.


4.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

- EXECUÇÃO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DO DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 29,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					



- Momento de transporte do material, sendo o volume soito do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km.
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

4.3. DRENAGEM

4.3.1. COMP-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

- EXECUÇÃO

- Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- As canalizações enterradas deverão ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

4.3.2. CP-65003195-PMSLM CAIXA DE PASSAGEM MODULAR, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSOES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM (UN)

EXECUÇÃO:

- Após execução da escavação e ,caso se janecessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar os anéis pré-moldados e, em seguida, realizar o assentamento;
- Sobre o fundo, assentar a caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada e os de saída;
- Em seguida, posicionar e assentar o septo (vertedouro) pré-moldado;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

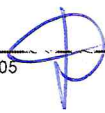
- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas.

4.4. PAVIMENTAÇÃO

4.4.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

- EXECUÇÃO

- Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
 - Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
 - Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15mm;



MEMORIAL DESCRITIVO				
NÚMERO:	00000004	DATA :	27/10/2023	BDI : 20,97%
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - B. S. Centro	0,00%
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%
Revisão:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%
Data:	10/2023			
Tipo:	NÃO DESONERADO			



- Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
- Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
- Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

4.4.2. 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)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

4.4.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

4.4.4. CP-08.01.08U-PMSLM MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

- EXECUÇÃO


- Para assentamento de meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito, preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.
- O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado, deixando-o na cota desejada.
- Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, os meios-fios serão colocados dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas ou depressões seja colocada para cima.
- Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- Os meios-fios, após, assentados, nivelados, alinhados e rejuntados serão aterrados e escorados com material de boa qualidade.
- O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Os meios-fios serão medidos pelo comprimento, determinado em metros (m), acompanhando as declividades executadas, incluindo fornecimento de material, mão de obra e ferramenta.

4.5. URBANIZAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO				
NÚMERO:	00000004	DATA :	27/10/2023	BDI : 20,97%
PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	- - 05/2023
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00% 0,00% 11/2023
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55% 70,11% 12/2023
REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
DATA:	10/2023			
TIPO:	NÃO DESONERADO			

4.5.1. CP-96995-PMSLM REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

- EXECUÇÃO

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo a fim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

4.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM OBRA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

- EXECUÇÃO

- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

4.5.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verificar o projeto arquitetônico ou especificações técnicas para obter as informações necessárias sobre o piso podotátil, incluindo a localização, dimensões, layout e padrão de instalação.
- Realizar a marcação das áreas onde o piso podotátil será instalado, utilizando um nível de bolha e uma linha de nylon como referência para o alinhamento.
- Aplicar uma camada de argamassa sobre a área delimitada pelas formas, com espessura adequada para a instalação do piso podotátil.
- Utilizar uma colher de pedreiro ou desempenadeira para espalhar a argamassa de forma uniforme, garantindo que a superfície fique nivelada.
- Posicionar os elementos de piso podotátil sobre a argamassa, pressionando-os levemente para garantir a aderência.
- Verificar o alinhamento e espaçamento adequados entre os elementos, seguindo as especificações do projeto.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área em metros quadrados de sinalização tátil.

4.5.4. CP-40931-PMSLM ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO (M2)

- EXECUÇÃO

- A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou do serviço é da executante.

A execução de lombadas sobre o pavimento consta basicamente das seguintes etapas:

- a) marcação do local: a posição e largura das lombadas são marcadas no pavimento, seguindo-se as indicações do

MEMORIAL DESCRITIVO				
NÚMERO:	00000004	DATA:	27/10/2023	VAL: 20,97%
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte:	VERSÃO	HORA
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	MES
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	REF.
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	
Revisão:	000	Composição	PROPRIA	
Data:	10/2023			
Tipo:	NÃO DESONERADO			



SEINFRA
FOLHA

320

projeto;

b) limpeza: a superfície do pavimento, sobre a qual se executará a lombada, deve ser limpa e resultar isenta de manchas de óleo, graxa, etc.;

c) execução de ranhuras e pintura de ligação: para proporcionar maior aderência das lombadas, são executadas ranhuras no pavimento, com a utilização de equipamentos manuais. Em seguida, aplica-se à superfície do pavimento, na área delimitada, uma pintura de ligação;

d) colocação das fôrmas;

e) conformação das lombadas: a mistura asfáltica, ou o concreto de cimento, é colocada entre as fôrmas, e a conformação do dispositivo é feita com a régua, aplicada transversalmente à fôrma;

f) retirada das fôrmas e compactação: as fôrmas são retiradas com auxílio de ferramentas manuais. A compactação, no caso de misturas asfálticas, é executada com equipamento utilizado para este tipo de mistura. No caso de concreto de cimento, devem ser utilizados equipamentos que permitam o adequado adensamento e homogeneização do material.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

• Os serviços executados e recebidos na forma descrita são medidos através da determinação dos comprimentos executados, expressos em metros quadrados.

4.5.5. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

EXECUÇÃO:

- Sinalização de segurança na via/interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;- Preparar tinta e mistura de microesferas de acordo com o especificado;- Aplicar a tinta retrorrefletiva com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;- Imediatamente após aplicação da tinta, dispersar microesferas (drop-on) sobre a tinta fresca;- Remover fitas após secagem.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

4.5.6. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

- EXECUÇÃO

- Posicionar os espaçadores soldados (treliças) de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer risco de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Se não houver nenhuma indicação no projeto, observar distanciamento de 100 cm entre os espaçadores de forma;
- Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspases especificados;
- Posicionar as armaduras de reforço (vergalhões ou segmentos de tela eletrossoldada) conforme especificações do projeto estrutural;
- Enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem da laje.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


• Utilizar o peso de tela indicado no projeto do radier, piso ou laje sobre solo.

4.5.7. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

- EXECUÇÃO

- Planejar a instalação da placa, considerando a altura e o ângulo de visibilidade adequados para facilitar a

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, 1ºº MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
TIPO:	NÃO DESONERADO						



identificação da rua pelos usuários.

- Utilizando uma furadeira e uma broca adequada ao material da parede, fazer os furos nos pontos marcados para fixação da placa.
- Inserir as buchas nos furos e, em seguida, posicionar a placa novamente sobre as buchas.
- Fixar a placa na parede utilizando parafusos, apertando-os até que a placa esteja firmemente fixada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de unidades de placas instaladas.

5. RUA CELIA PEREIRA MONTEIRO

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verifique se existem redes subterrâneas de serviços públicos, como água, gás e eletricidade, que possam ser afetadas pela demolição;
- Providencie os equipamentos de segurança necessários, como capacetes, luvas, óculos de proteção e calçados adequados;
- Remova quaisquer obstáculos próximos ao meio-fio que possam dificultar a execução da demolição;
- Limpe a área de detritos e resíduos que possam representar riscos durante a operação;
- Utilize ferramentas adequadas para a demolição, como marretas, picaretas, marteletes ou rompedores.
- Inicie a demolição a partir de uma extremidade do meio-fio, trabalhando em direção à outra extremidade;
- Tome cuidado para não danificar a pavimentação, os tubos subterrâneos ou quaisquer outras estruturas próximas;
- Remova os pedaços de meio-fio quebrados do local da demolição e armazene-os em local apropriado para posterior descarte adequado;
- Utilize caçambas ou contêineres apropriados para transportar os resíduos para um local autorizado de descarte;
- Após a remoção dos resíduos, limpe cuidadosamente a área para remover quaisquer detritos ou resíduos soltos;
- Restaure a área ao seu estado original, preenchendo quaisquer espaços vazios deixados pela demolição;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de meio-fio efetivamente demolido.

5.1.2. CP-19.07.580-PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

EXECUÇÃO:

- Antes de iniciar os serviços de terraplenagem, uma equipe de encanadores e serventes devem fazer inspeções, na via contemplada, com a finalidade de localizar as tubulações existentes, as rebaixando numa profundidade de 50 (cinquenta) centímetros do greide projetado, reutilizando os tubos retirados. O reaterro deve ser compactado manualmente em camadas de 20 (vinte) centímetros de espessura.


CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar de acordo com cada ramal rebaixado, por residência.

5.2. MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DO DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		CUMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		SINAPI	2023/11 SEM DESCNERAÇÃO	114,55%	73,11% 12/2023
	REVISÃO:	000		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	DATA:	10/2023					
TIPO:	NÃO DESONERADO						

SEINFRA
FOLHA

- EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

5.2.2. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

- EXECUÇÃO

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
- A brita graduada simples é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no local de execução (o transporte não está incluso na composição).
- A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os materiais até atingir a espessura prevista em projeto.
- Caso necessário, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador liso vibratório e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e realizar o acabamento da camada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de brita graduada simples, a ser utilizado na execução da base e ou sub-base, compactada com 100% da energia modificada.

5.2.3. CP-19322-PMSLM CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

- EXECUÇÃO

- Carga de material de 1ª categoria, em caminhão basculante, com a utilização de retroescavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume solto (em m³) de material de 1ª categoria.

5.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

- EXECUÇÃO


- Não se aplica.

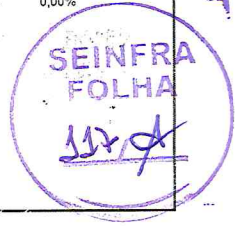
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km.
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de ida entre a origem e o destino.

5.3. DRENAGEM

MEMORIAL DESCRITIVO

	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					



5.3.1. COMP-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

- EXECUÇÃO

- Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- As canalizações enterradas deverão ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

5.3.2. CP-65003195-PMSLM CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM (UN)

EXECUÇÃO:

- Após execução da escavação e, caso se torne necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar os anéis pré-moldados e, em seguida, realizar o assentamento;
- Sobre o fundo, assentar a caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada e os de saída;
- Em seguida, posicionar e assentar o septo (vertedouro) pré-moldado;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas.

5.4. PAVIMENTAÇÃO

5.4.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)


- EXECUÇÃO

- Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
 - Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
 - Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15mm;
 - Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
 - Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
 - Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA RUMO AO DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO		05/2023	
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COPASA	2023/11 - Base Utilizada	3,00%	0,00%	11/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	14,55%	70,11%	12/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	REVISÃO:	000					
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					



5.4.2. 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)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

5.4.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

5.4.4. CP-08.01.08U-PMSLM MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

- EXECUÇÃO

- Para assentamento de meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito, preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.
- O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado, deixando-o na cota desejada. Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, os meios-fios serão colocados dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas ou depressões seja colocada para cima.
- Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- Os meios-fios, após, assentados, nivelados, alinhados e rejuntados serão aterrados e escorados com argamassa de boa qualidade.
- O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado.


- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Os meios-fios serão medidos pelo comprimento, determinado em metros (m), acompanhando as declividades executadas, incluindo fornecimento de material, mão de obra e ferramenta.

5.5. URBANIZAÇÃO

5.5.1. CP-96995-PMSLM REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, FIO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, FIO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					



- EXECUÇÃO

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo a fim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

5.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

- EXECUÇÃO

- Sobre a camada de base (lasiro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

5.5.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA A. AF_05/2023 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verificar o projeto arquitetônico ou especificações técnicas para obter as informações necessárias sobre o piso podotátil, incluindo a localização, dimensões, layout e padrão de instalação.
- Realizar a marcação das áreas onde o piso podotátil será instalado, utilizando um nível de bolha e uma linha de nylon como referência para o alinhamento.
- Aplicar uma camada de argamassa sobre a área delimitada pelas formas, com espessura adequada para a instalação do piso podotátil.
- Utilizar uma colher de pedreiro ou desempenadeira para espalhar a argamassa de forma uniforme, garantindo que a superfície fique nivelada.
- Posicionar os elementos de piso podotátil sobre a argamassa, pressionando-os levemente para garantir a aderência.
- Verificar o alinhamento e espaçamento adequados entre os elementos, seguindo as especificações do projeto.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área em metros quadrados de sinalização tátil.

5.5.4. CP-40931-PMSLM ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO (M2)

- EXECUÇÃO

- A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou do serviço é da executante.

A execução de lombadas sobre o pavimento consta basicamente das seguintes etapas:

- marcação do local: a posição e largura das lombadas são marcadas no pavimento, seguindo-se as instruções do projeto;
- limpeza: a superfície do pavimento, sobre a qual se executará a lombada, deve ser limpa e resultar isenta de manchas de óleo, graxa, etc.;
- execução de ranhuras e pintura de ligação: para proporcionar maior aderência das lombadas, são executadas

MEMORIAL DESCRITIVO					
NÚMERO:	0000004	DATA:	27/10/2023	BDI: 20,97%	
PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
GESTOR/AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA:	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA:	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI:	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	0,00%
REVISÃO:	000	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
DATA:	10/2023				
TIPO:	NÃO DESONERADO				



ranhuras no pavimento, com a utilização de equipamentos manuais. Em seguida, aplica-se à superfície do pavimento, na área delimitada, uma pintura de ligação;

d) colocação das fôrmas;

e) conformação das lombadas: a mistura asfáltica, ou o concreto de cimento, é colocada entre as fôrmas, e a conformação do dispositivo é feita com a régua, aplicada transversalmente à fôrma;

f) retirada das fôrmas e compactação: as fôrmas são retiradas com auxílio de ferramentas manuais. A compactação, no caso de misturas asfálticas, é executada com equipamento utilizado para este tipo de mistura. No caso de concreto de cimento, devem ser utilizados equipamentos que permitam o adequado adensamento e homogeneização do material.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Os serviços executados e recebidos na forma descrita são medidos através da determinação dos comprimentos executados, expressos em metros quadrados.

5.5.5. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

EXECUÇÃO:

- Sinalização de segurança via interrupção de vias de trânsito de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;- Preparar tinta e mistura de microesferas de acordo com o especificado;- Aplicar a tinta retrorrefletiva com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;- Imediatamente após aplicação da tinta, dispersar microesferas (drop-on) sobre a tinta fresca;- Remover fitas após secagem.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

5.5.6. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

- EXECUÇÃO

- Posicionar os espaçadores soldados (treliças) de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Se não houver nenhuma indicação no projeto, observar distanciamento de 100 cm entre os espaçadores de forma;
- Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspasses especificados;
- Posicionar as armaduras de reforço (vergações ou segmentos de tela eletrossoldada) conforme especificações do projeto estrutural;
- Enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem da laje.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS



- Utilizar o peso de tela indicado no projeto do radier, piso ou laje sobre solo.

5.5.7. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

- EXECUÇÃO

- Planejar a instalação da placa, considerando a altura e o ângulo de visibilidade adequados para facilitar a identificação da rua pelos usuários.
- Utilizando uma furadeira e uma broca adequada ao material da parede, fazer os furos nos pontos marcados para fixação da placa.
- Inserir as buchas nos furos e, em seguida, posicionar a placa novamente sobre as buchas.

MEMORIAL DESCRITIVO

 SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA SUMO AO DESENVOLVIMENTO	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023	BDI : 20,97%			
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	REVISÃO:	000					
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					
							

• Fixar a placa na parede utilizando parafusos, apertando-os até que a placa esteja firmemente fixada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

• Utilizar a quantidade de unidades de placas instaladas.

6. RUA TIM MAIA

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verifique se existem redes subterrâneas de serviços públicos, como água, gás e eletricidade, que possam ser afetadas pela demolição;
- Providencie os equipamentos de segurança necessários, como capacetes, luvas, óculos de proteção e calçados adequados;
- Remova quaisquer obstáculos próximos ao meio-fio que possam dificultar a execução da demolição;
- Limpe a área de detritos e resíduos que possam representar riscos durante a operação;
- Utilize ferramentas adequadas para a demolição, como marretas, picaretas, marteletes ou rompedores.
- Inicie a demolição a partir de uma extremidade do meio-fio, trabalhando em direção à outra extremidade;
- Tome cuidado para não danificar a pavimentação, os tubos subterrâneos ou quaisquer outras estruturas próximas;
- Remova os pedaços de meio-fio quebrados do local da demolição e armazene-os em local apropriado para posterior descarte adequado;
- Utilize caçambas ou contêineres apropriados para transportar os resíduos para um local autorizado de descarte;
- Após a remoção dos resíduos, limpe cuidadosamente a área para remover quaisquer detritos ou resíduos soltos;
- Restaure a área ao seu estado original, preenchendo quaisquer espaços vazios deixados pela demolição;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

• Utilizar o comprimento de meio-fio efetivamente demolido.

6.1.2. CP-19.07.580-PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

EXECUÇÃO:

- Antes de iniciar os serviços de terraplenagem, uma equipe de encanadores e serventes devem fazer inspeções, na via contemplada, com a finalidade de localizar as tubulações existentes, as rebaixando numa profundidade de 50 (cinquenta) centímetros do greide projetado, reutilizando os tubos retirados. O reaterro deve ser compactado manualmente em camadas de 20 (vinte) centímetros de espessura.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar de acordo com cada ramal rebaixado, por residência.

6.2. MOVIMENTO DE TERRA

6.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

- EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito;

MEMORIAL DESCRITIVO				
NÚMERO:	000000u4	DATA :	27/10/2023	BDI : 20,97%
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	MES
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	REF.
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
Revisão:	000	Composição	PROPRIA	11/2023
Data:	10/2023			12/2023
Tipo:	NÃO DESONERADO			



- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

6.2.2. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

- EXECUÇÃO

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
- A brita graduada simples é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no local de execução (o transporte não está incluso na composição).
- A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os materiais até atingir a espessura prevista em projeto.
- Caso necessário, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador liso vibratório e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e realizar o acabamento da camada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de brita graduada simples, a ser utilizado na execução de base e ou sub-base, compactada com 100% da energia modificada.

6.2.3. CP-19322-PMSLM CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

- EXECUÇÃO

- Carga de material de 1ª categoria, em caminhão basculante, com a utilização de retroescavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume solto (em m³) de material de 1ª categoria.

6.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

- EXECUÇÃO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km.
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

6.3. DRENAGEM

6.3.1. COMP-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20 %		
	PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Cento	0,00%	0,00%	11/2023
	ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	REVISÃO:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DATA:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					
							

- EXECUÇÃO

- Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- As canalizações enterradas deverão ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

6.3.2. CP-65003195-PMSLM CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM (UN)

EXECUÇÃO:

- Após execução da escavação e, caso se torne necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar os anéis pré-moldados e, em seguida, realizar o assentamento;
- Sobre o fundo, assentar a caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada e os de saída;
- Em seguida, posicionar e assentar o septo (vertedouro) pré-moldado;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas.

6.4. PAVIMENTAÇÃO

6.4.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

- EXECUÇÃO

- Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
 - Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
 - Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15mm;
 - Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
 - Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
 - Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

6.4.2. 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)

MEMORIAL DESCRITIVO					
NÚMERO:	00000004	DATA:	27/10/2023	BDI: 20,97%	
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS PISAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%
REVISÃO:	000	Composição	PROF:IA	0,00%	0,00%
REF.:					
DATA:	10/2023				
TIPO:	NÃO DESONERADO				



- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

4.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

6.4.4. CP-08.01.08U-PMSLM MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

- EXECUÇÃO

- Para assentamento de meios-fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito, preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.
 - O fundo da vala deverá ser regularizado e apilado, deixando-o na cota desejada.
- Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, os meios-fios serão colocados dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas ou depressões seja colocada para cima.
- Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
 - Os meios-fios, após, assentados, nivelados, alinhados e rejuntados serão aterrados e escorados com material de boa qualidade.
 - O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apilado.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Os meios-fios serão medidos pelo comprimento, determinado em metros (m), acompanhando as declividades executadas, incluindo fornecimento de material, mão de obra e ferramenta.

6.5. URBANIZAÇÃO

6.5.1. CP-96995-PMSLM REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

- EXECUÇÃO

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo a fim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

MEMORIAL DESCRITIVO				
NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023	BDI : 20,97%	
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA MES REF.
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	- - 05/2023
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00% 0,00% 11/2023
		SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55% 70,11% 12/2023
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
Revisão:	000			
Data:	10/2023			
Tipo:	NÃO DESONERADO			



- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

6.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

- EXECUÇÃO

- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

6.5.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verificar o projeto arquitetônico ou especificações técnicas para obter as informações necessárias sobre o piso podotátil, incluindo a localização, dimensões, layout e padrão de instalação.
- Realizar a marcação das áreas onde o piso podotátil será instalado, utilizando um nível de bolha e uma linha de nylon como referência para o alinhamento.
- Aplicar uma camada de argamassa sobre a área delimitada pelas formas, com espessura adequada para a instalação do piso podotátil.
- Utilizar uma colher de pedreiro ou desempenadeira para espalhar a argamassa de forma uniforme, garantindo que a superfície fique nivelada.
- Posicionar os elementos de piso podotátil sobre a argamassa, pressionando-os levemente para garantir a aderência.
- Verificar o alinhamento e espaçamento adequados entre os elementos, seguindo as especificações do projeto.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área em metros quadrados de sinalização tátil.

6.5.4. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

EXECUÇÃO:

- Sinalização de segurança via/interrupção ou desvio de tráfego de veículo sem obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;
- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Preparar tinta e mistura de microesferas de acordo com o especificado;
- Aplicar a tinta retrorrefletiva com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Imediatamente após aplicação da tinta, dispersar microesferas (drop-on) sobre a tinta fresca.
- Remover fitas após secagem.

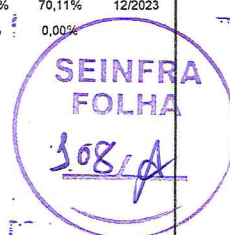
CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura;
- Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

6.5.5. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO						
NÚMERO:	00000004	DATA :	27/10/2023	GDI :	20,97%	
PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	VERSÃO	HOR.	MES	REF.
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
REVISÃO:	000	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
DATA:	10/2023					
TIPO:	NÃO DESONERADO					



- EXECUÇÃO

- Planejar a instalação da placa, considerando a altura e o ângulo de visibilidade adequados para facilitar a identificação da rua pelos usuários.
- Utilizando uma furadeira e uma broca adequada ao material da parede, fazer os furos nos pontos marcados para fixação da placa.
- Inserir as buchas nos furos e, em seguida, posicionar a placa novamente sobre as buchas.
- Fixar a placa na parede utilizando parafusos, apertando-os até que a placa esteja firmemente fixada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a quantidade de unidades de placas instaladas.

RUA SOCIÓLOGO CÂMARA CASCUDO

7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verifique se existem redes subterrâneas de serviços públicos, como água, gás e eletricidade, que possam ser afetadas pela demolição;
- Providencie os equipamentos de segurança necessários, como capacetes, luvas, óculos de proteção e calçados adequados;
- Remova quaisquer obstáculos próximos ao meio-fio que possam dificultar a execução da demolição;
- Limpe a área de detritos e resíduos que possam representar riscos durante a operação;
- Utilize ferramentas adequadas para a demolição, como marretas, picaretas, martelo ou rompedores.
- Inicie a demolição a partir de uma extremidade do meio-fio, trabalhando em direção à outra extremidade;
- Tome cuidado para não danificar a pavimentação, os tubos subterrâneos ou quaisquer outras estruturas próximas;
- Remova os pedaços de meio-fio quebrados do local da demolição e armazene-os em local apropriado para posterior descarte adequado;
- Utilize caçambas ou contêineres apropriados para transportar os resíduos para um local autorizado de descarte;
- Após a remoção dos resíduos, limpe cuidadosamente a área para remover quaisquer detritos ou resíduos soltos;
- Restaure a área ao seu estado original, preenchendo quaisquer espaços vazios deixados pela demolição;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento de meio-fio efetivamente demolido.

7.1.2. CP-19.07.580-PMSLM REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO. (UND)

EXECUÇÃO:

- Antes de iniciar os serviços de terraplenagem, uma equipe de encanadores e serventes devem fazer as conexões, na via contemplada, com a finalidade de localizar as tubulações existentes, as rebaiando numa profundidade de 50 (cinquenta) centímetros do greide projetado, reutilizando os tubos retirados. O reaterro deve ser compactado manualmente em camadas de 20 (vinte) centímetros de espessura.


CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantificar de acordo com cada ramal rebaiado, por residência.

7.2. MOVIMENTO DE TERRA

7.2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	Revisão:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	Data:	10/2023					
	Tipo:	NÃO DESONERADO					



AF_11/2019 (M2)

- EXECUÇÃO

- O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);
- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.;
- Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.;
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

7.2.2. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

- EXECUÇÃO

- A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.
- A brita graduada simples é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no local de execução (o transporte não está incluso na composição).
- A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando os materiais até atingir a espessura prevista em projeto.
- Caso necessário, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto.
- Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador liso vibratório e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e realizar o acabamento da camada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume geométrico, em metros cúbicos, de brita graduada simples, a ser utilizado na execução de base e ou sub-base, compactada com 100% da energia modificada.

7.2.3. CP-19322-PMSLM CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (M³)

- EXECUÇÃO

- Carga de material de 1ª categoria, em caminhão basculante, com a utilização de retroescavadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume solto (em m³) de material de 1ª categoria.

7.2.4. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

- EXECUÇÃO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km.
- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de ida entre a origem e o destino.

MEMORIAL DESCRITIVO					
NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%	
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	Versão	Hora	MES
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%
Revisão:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA:	10/2023				
TIPO:	NÃO DESONERADO				

7.3. DRENAGEM

7.3.1. COMP-19.04.040-PMSLM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (M)

- EXECUÇÃO

- Utilizar os comprimentos de tubo indicados no projeto para instalação nesta parte do sistema;
- As canalizações enterradas deverão ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto;
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

7.3.2. 97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (UN)

EXECUÇÃO:

- Após execução da escavação e, caso se torne necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar os anéis pré-moldados e, em seguida, realizar o assentamento;
- Sobre o fundo, assentar a caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de entrada e os de saída;
- Em seguida, posicionar e assentar o septo (vertedouro) pré-moldado;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a quantidade total de caixas enterradas.

7.4. PAVIMENTAÇÃO

7.4.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)



- EXECUÇÃO

- Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;
- Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:
 - Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente de serviço;
 - Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15mm;
 - Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;
 - Compressão da área do pavimento com o emprego de rolo liso;
 - Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos.

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE DESENVOLVIMENTO</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
			SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	Revisão:	000					
	Data:	10/2023					
Tipo:	NÃO DESONERADO						

7.4.2. 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)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

7.4.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

- EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

7.4.4. CP-08.01.08U-PMSLM MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3. (M)

- EXECUÇÃO

- Para assentamento de meios-fios, deverá ser aberta uma vaia ao longo do bordo do sub-leito, preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.
- O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado, deixando-o na cota desejada.
- Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, os meios-fios serão colocados dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas ou depressões seja colocada para cima.
- Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- Os meios-fios, após, assentados, nivelados, alinhados e rejuntados serão aterrados e escorados com material de boa qualidade.
- O material retirado quando da escavação da vala, deverá ser recolocado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Os meios-fios serão medidos pelo comprimento, determinado em metros (m), acompanhando as declividades executadas, incluindo fornecimento de material, mão de obra e ferramenta.

7.5. URBANIZAÇÃO

7.5.1. CP-96995-PMSLM REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	Endereço da obra:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	Revisão:	000	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	Data:	10/2023					
	TIPO:	NÃO DESONERADO					



- EXECUÇÃO

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo a fim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Escavação da vala de acordo com o projeto de engenharia.
- A escavação deve atender às exigências da NR 18.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo, com substituição de solo e executado de forma manual.

7.5.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

- EXECUÇÃO

- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

7.5.3. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

- EXECUÇÃO

- Verificar o projeto arquitetônico ou especificações técnicas para obter as informações necessárias sobre o piso podotátil, incluindo a localização, dimensões, layout e padrão de instalação.
- Realizar a marcação das áreas onde o piso podotátil será instalado, utilizando um nível de bolha e uma linha de nylon como referência para o alinhamento.
- Aplicar uma camada de argamassa sobre a área delimitada pelas formas, com espessura adequada para a instalação do piso podotátil.
- Utilizar uma colher de pedreiro ou desempenadeira para espalhar a argamassa de forma uniforme, garantindo que a superfície fique nivelada.
- Posicionar os elementos de piso podotátil sobre a argamassa, pressionando-os levemente para garantir a aderência.
- Verificar o alinhamento e espaçamento adequados entre os elementos, seguindo as especificações do projeto.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área em metros quadrados de sinalização tátil.

7.5.4. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRA DA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

EXECUÇÃO:

- Sinalização de segurança via interrupção de vias de trânsito deve obedecer ao Código de Trânsito Brasileiro;
- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Preparar tinta e mistura de microesferas de acordo com o especificado;
- Aplicar a tinta retrorrefletiva com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Imediatamente após aplicação da tinta, dispersar microesferas (drop-on) sobre a tinta fresca;
- Remover fitas após secagem.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 27/10/2023	BDI : 20,97%			
NÚMERO:	00000004	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	EF.
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	COMPESA	2023/1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	12/23
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	7,00%	12/2023
Endereço da obra:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%		
Revisão:	000					
Data:	10/2023					
Tipo:	NÃO DESONERADO					



CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura; - Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

7.5.5. CP-40931-PMSLM ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO (M2)

- EXECUÇÃO

• A responsabilidade civil e ético-profissional pela qualidade, solidez e segurança da obra ou do serviço é da executante.

A execução de lombadas sobre o pavimento consta basicamente das seguintes etapas:

- marcação do local: a posição e largura das lombadas são marcadas no pavimento, seguindo-se as instruções do projeto;
- limpeza: a superfície do pavimento, sobre a qual se executará a lombada, deve ser limpa e resultar isenta de manchas de óleo, graxa, etc.;
- execução de ranhuras e pintura de ligação: para proporcionar maior aderência das lombadas, são executadas ranhuras no pavimento, com a utilização de equipamentos manuais. Em seguida, aplica-se à superfície do pavimento, na área delimitada, uma pintura de ligação;
- colocação das fôrmas;
- conformação das lombadas: a mistura asfáltica, ou o concreto de cimento, é colocada entre as fôrmas, e a conformação do dispositivo é feita com a régua, aplicada transversalmente à fôrma;
- retirada das fôrmas e compactação: as fôrmas são retiradas com auxílio de ferramentas manuais. A compactação, no caso de misturas asfálticas, é executada com equipamento utilizado para este tipo de mistura. No caso de concreto de cimento, devem ser utilizados equipamentos que permitam o adequado adensamento e homogeneização do material.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

• Os serviços executados e recebidos na forma descrita são medidos através da determinação dos comprimentos executados, expressos em metros quadrados.

7.5.6. 97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)

- EXECUÇÃO

- Posicionar os espaçadores soldados (treliças) de forma a garantir o cobrimento mínimo e não oferecer riscos de deslocamento das armaduras durante a concretagem. Se não houver nenhuma indicação no projeto, observar distanciamento de 100 cm entre os espaçadores de forma;
- Distribuir as telas de acordo com as especificações do projeto, observando nas seções de emenda das telas os traspases especificados;
- Posicionar as armaduras de reforço (vergais ou segmentos de tela eletrossoldada) conforme especificações do projeto estrutural;
- Enrijecer o conjunto de armaduras mediante amarração com arame recozido, de forma que não ocorra movimentação durante a concretagem da laje.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS


• Utilizar o peso de tela indicado no projeto do radier, piso ou laje sobre solo.

7.5.7. CP-73916/002-PMSLM PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (LN)

- EXECUÇÃO

- Planejar a instalação da placa, considerando a altura e o ângulo de visibilidade adequados para facilitar a identificação da rua pelos usuários.
- Utilizando uma furadeira e uma broca adequada ao material da parede, fazer os furos nos pontos marcados para fixação da placa.
- Inserir as buchas nos furos e, em seguida, posicionar a placa novamente sobre as buchas.

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%		
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	-	-	05/2023
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
	Endereço da obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
	Revisão:	000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	Data:	10/2023					
	Tipo:	NÃO DESONERADO					



- Fixar a placa na parede utilizando parafusos, apertando-os até que a placa esteja firmemente fixada.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- Utilizar a quantidade de unidades de placas instaladas.

8. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

EXECUÇÃO

- Compreende os trabalhadores envolvidos no processo de gestão e gerenciamento da obra, para controle de qualidade dos serviços e materiais empregados e na execução do objeto.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Os itens serão pagos em percentual de acordo com o avanço da obra..

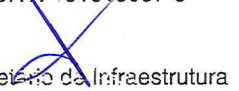
8.1. 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- O pagamento da administração local do canteiro de obras será medido com base no percentual de avanço da obra.

8.2. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- O pagamento da administração local do canteiro de obras será medido com base no percentual de avanço da obra.


 Responsável pelo Orçamento
 Dailson Pereira de Oliveira
 CRT: 181613637-3


 Secretário de Infraestrutura
 Tarcísio Cruz Muniz
 Matrícula: 478163

6. RESUMO DO ORÇAMENTO

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

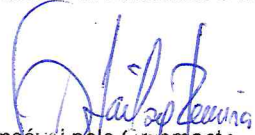
RESUMO DO ORÇAMENTO


 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE</p>	NÚMERO:	00000004	DATA : 27/10/2023		BDI : 20,97%	
	PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		Fonte	VERSÃO	
	Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		COMPEsa	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	
	Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%
				SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%
	Endereço da Obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		Composição	FNOP/PA	0,00%
	Revisão:	000		HORA	MES	REF.
	Data:	10/2023				
Tipo:	NÃO DESONERADO					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.528,70	0,50
2	RUA AQUINO JOSÉ PEDRO - E4+15,00	110.897,43	9,94
3	RUA CÉLIA PEREIRA CAMPÊLO - E8+8,50	218.513,29	19,59
4	TRECHO DA RUA ESCRITOR DIAS GOMES - E9+6,00	245.545,22	22,37
5	RUA CELIA PEREIRA MONTEIRO	219.959,82	19,72
6	RUA TIM MAIA	68.435,63	6,13
7	RUA SOCIÓLOGO CÂMARA CASCUDO	173.138,39	15,52
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.615,00	6,24
VALOR TOTAL:		1.115.633,48	100,00

Um Milhão Cento e Quinze Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Oito centavos


 Responsável pelo Orçamento:
 Djailson Pereira de Oliveira
 CPF: 181613657-3


 Secretário de Infraestrutura
 Tarcísio Cruz Muniz
 Matrícula: 478163

7. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

7.1 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPARATIVA

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO

COMPARATIVO ENTRE DOIS ORÇAMENTOS

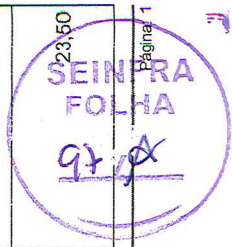
ORÇAMENTO 1

OBRA : 926372 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 20,97%

ORÇAMENTO 2

OBRA : 958801 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 27,06%

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	UNIDADE	ORÇAMENTO 1		ORÇAMENTO 2		SALDO VALOR R\$
			QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO	QTD	
1.1	103688 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			311,73		82,92
1.2	COT-0001-PMSLM - ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALOJAMENTO/DEPÓSITO DE MATERIAIS (BAIRRO PENEDO)	MÊS			450,00		164,46
2.1.1	98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			3,11		-49,88
2.1.2	CP-19.07.580-PMSLM - REBENTAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND			97,53		-86,25
2.2.1	100576 - REGULORIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			2,70		17,41
2.2.2	96396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			186,30		522,82
2.2.3	CP-19322-PMSLM - 19322 - CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROSCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			5,83		55,40
2.2.4	95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			2,50		285,57
2.3.1	COMP-19.04.040-PMSLM - 19.04.040 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M			63,71		14,45
2.3.2	CP-6503195-PMSLM - 65003195 - CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM	UN			156,63		89,20
2.3.3	101801 - CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN			1.051,45		44,12
2.3.4	92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			145,73		23,50



COMPARATIVO ENTRE DOIS ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO 1

OBRA : 926372 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 20,97%

ORÇAMENTO 2

OBRA : 958801 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 27,06%

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	UNIDADE	ORÇAMENTO 1		ORÇAMENTO 2		SALDO VALOR R\$	
			QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO	QTD		BDI %
2.3.5	CP-92212-PMSLM - 92212 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M			212,42		207,49	133,40
2.4.1	101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			88,38		85,64	630,80
2.4.2	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			57,20		55,22	184,30
2.4.3	94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_08/2016	M			42,21		39,86	-55,10
2.5.1	CP-96995-PMSLM - 96995 - REATERRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			5,04		4,65	-96,62
2.5.2	94990 - EXECUÇÃO DE PASSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3			776,07		747,82	108,02
2.5.3	CP-73916/002-PMSLM - 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN			92,33		91,48	9,08
3.1.1	98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2			3,11		2,80	-88,47
3.1.2	CP-19.07.580-PMSLM - REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND			97,53		38,33	-97,75
3.2.1	100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			2,70		2,60	37,55
3.2.2	96396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			180,30		179,53	1.119,52
3.2.3	CP-19322-PMSLM - 19322 - CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			5,83		5,70	74,78
3.2.4	5875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM			2,50		2,47	607,93

SEINFRA
FOLHA
96/98

P

COMPARATIVO ENTRE DOIS ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO 1

OBRA : 926372 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 20,97%

ORÇAMENTO 2

OBRA : 958801 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 27,06%

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	UNIDADE	ORÇAMENTO 1		ORÇAMENTO 2		SALDO VALOR R\$	
			QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO	QTD		BDI %
3.3.1	AF_07/2020 COMP-19.04.040-PMSLM - 19.04.040 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALV.S.	M			63,71		60,79	28,90
3.3.2	CP-65003195-PMSLM - 65003195 - CAIXA DE PASSAGEM MODULAR, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIAMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM	LIN			156,63		156,14	107,04
3.4.1	101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			88,38		85,64	1.427,66
3.4.2	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			57,20		55,22	326,89
3.4.3	94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M			42,21		33,96	-97,73
3.4.4	CP-08.01.08U-PMSLM - 08.01.08U - MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.	M			54,08		52,45	49,04
3.5.1	CP-96995-PMSLM - 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			51,04		45,93	-205,63
3.5.2	94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3			776,07		747,82	229,90
3.5.3	104638 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2			132,30		128,28	7,33
3.5.4	CP-40931-PMSLM - 40931 - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO.	M2			289,67		266,58	-154,44
3.5.5	102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, L = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2			25,38		24,04	-2,12
3.5.6	97092 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG			13,78		13,69	29,96



D

COMPARATIVO ENTRE DOIS ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO 1

OBRA : 926372 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 20,97%

ORÇAMENTO 2

OBRA : 958801 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 27,06%

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	UNIDADE	ORÇAMENTO 1		ORÇAMENTO 2		SALDO VALOR R\$	
			QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO	QTD		BDI %
3.5.7	CP-73916/002-PM SLM - 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN			92,33		91,48	9,08
4.1.1	98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			3,11		2,80	-97,65
4.1.2	CP-19.07.580-PM SLM - REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND			97,53		98,33	-126,50
4.2.1	100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			2,70		2,60	41,36
4.2.2	98396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			180,30		179,53	1.241,74
4.2.3	CP-19322-PM SLM - 19322 - CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROSCAVADORA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL T.E. 1ª CATEGORIA	M³			5,83		5,70	2,40
4.2.4	95675 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			2,50		2,47	574,20
4.3.1	COMP-19.04.040-PM SLM - 19.04.040 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M			63,71		60,79	42,50
4.3.2	CP-65003195-PM SLM - 65003195 - CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIAMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM	UN			156,63		156,14	199,24
4.4.1	101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			88,38		85,64	1.578,52
4.4.2	94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			57,20		55,42	362,78
4.4.3	94287 - EXECUÇÃO DE CURVETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M			42,21		39,96	-108,41

SEINFRA
FOLHA

94/2

COMPARATIVO ENTRE DOIS ORÇAMENTOS

<p style="text-align: center;">ORÇAMENTO 1</p> <p>926372 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. BDI: 20,97%</p>	<p style="text-align: center;">ORÇAMENTO 2</p> <p>958801 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. BDI: 27,06%</p>
---	---

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	UNIDADE	ORÇAMENTO 1		ORÇAMENTO 2		SALDO VALOR R\$
			QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO	QTD	
4.4.4	CP-08.01.08U-PMSLM - 08.01.08U - MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:3.	M			54,08		80,52
4.5.1	CP-96995-PMSLM - 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			51,04		-228,21
4.5.2	94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2022	M3			776,07		255,14
4.5.3	104658 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTEA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2			132,80		7,33
4.5.4	CP-40931-PMSLM - 40931 - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO	M2			239,87		-154,44
4.5.5	102509 - MISTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA UNTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2			25,58		-2,12
4.5.6	37092 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PIS. DE CONCRETO QUE LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_05/2021	KG			13,78		33,96
4.5.7	CP-73316/002-PMSLM - 73316/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN			92,33		9,03
5.1.1	98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2			3,11		-88,73
5.1.2	CP-19.07.580-PMSLM - REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND			97,53		-143,75
5.2.1	100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			2,70		37,27
5.2.2	96396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			180,30		1.118,82
5.2.3	CP-19322-PMSLM - 19322 - CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			5,83		73,86
5.2.4	95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			50		592,06

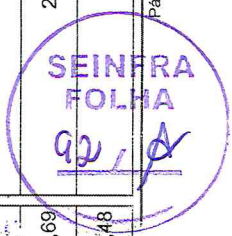


D

COMPARATIVO ENTRE DOIS ORÇAMENTOS

<p>ORÇAMENTO 1</p> <p>926372 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. BDI: 20,97%</p>	<p>ORÇAMENTO 2</p> <p>958801 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. BDI: 27,06%</p>
---	---

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	UNIDADE	ORÇAMENTO 1		ORÇAMENTO 2		SALDO VALOR R\$	
			QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO	QTD		BDI %
5.3.1	COMP-19.04.040-PMSLM - 19.04.040 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M			63,71		60,79	28,73
5.3.2	CP-65003195-PMSLM - 65003195 - CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM.	UN			156,63		156,14	151,64
5.4.1	101199 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			88,38		85,64	1.173,02
5.4.2	94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X3X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USUÁRIO). AF_06/2016	M			57,20		55,22	362,78
5.4.3	94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M			42,21		39,96	98,02
5.4.4	CP-08.01.08U-PMSLM - 08.01.08U - MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.	M			54,03		52,45	6,10
5.5.1	CP-96995-PMSLM - 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3			51,04		45,93	-206,25
5.5.2	94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3			776,07		747,82	230,59
5.5.3	104658 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2			132,80		128,28	7,33
5.5.4	CP-40931-PMSLM 40931 - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO	M2			289,67		266,58	134,44
5.5.5	102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2			25,38		24,04	2,12
5.5.6	97092 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196 AF_09/2021	KG			13,78		13,69	29,96
5.5.7	CP-73916/002-PMSLM - 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25CM	UN			92,33		91,48	9,08



COMPARATIVO ENTRE DOIS ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO 1

OBRA : 926372 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 20,97%

ORÇAMENTO 2

OBRA : 958801 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 27,06%

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	UNIDADE	ORÇAMENTO 1		ORÇAMENTO 2		SALDO VALOR R\$	
			QTD	BDI %	QTD	BDI %		VALOR UNITÁRIO
6.1.1	98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2			3,11		2,80	-26,75
6.1.2	CP-19.07.380-PMSLM - REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UNID			97,53		88,33	-28,75
6.2.1	100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			2,70		2,60	12,54
6.2.2	96396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRALUADA, SIMILES - EXCLUSÃO DE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			180,30		179,53	376,28
6.2.3	CP-19322-PMSLM - 19322 - CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROSCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³			5,83		5,70	22,56
6.2.4	95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07.2020	M3XKM			2,50		2,47	161,83
6.3.1	COMP-19.04.340-PMSLM - 13.04.040 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M			63,71		60,79	8,67
6.3.2	CP-65003195-PMSLM - 65003195 - CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM	UN			156,63		156,14	53,52
6.4.1	101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05.2020	M2			88,38		85,64	483,36
6.4.2	94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15 (13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR Y BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05.2016	M			57,20		55,22	98,94
6.4.3	94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDAÇA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M			42,21		39,96	-29,53
6.4.4	CP-08.01.08U-PMSLM - 08.01.08U - MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.	M			54,08		52,45	6,10

SEINFRA
FOLHA
93/98

P

COMPARATIVO ENTRE DOIS ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO 1

OBRA : 926372 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 20,97%

ORÇAMENTO 2

OBRA : 958801 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
BDI : 27,06%

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	UNIDADE	ORÇAMENTO 1		ORÇAMENTO 2		SALDO VALOR R\$
			QTD	BDI % VALOR UNITÁRIO	QTD	BDI % VALOR UNITÁRIO	
6.5.1	CP-96995-PMSLM - 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3		51,04		45,93	-62,24
6.5.2	94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3		776,07		747,82	69,59
6.5.3	104658 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2		132,80		128,28	7,33
6.5.4	102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2		25,36		24,04	-2,12
6.5.5	CP-73916/002-PMSLM - 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUAS, DIMENSÕES 45X25CM	UN		92,33		91,48	9,08
7.1.1	98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M		3,11		2,80	-5,35
7.1.2	CP-1907330-PMSLM - REBAIXAMENTO DE PEÇA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND		97,53		88,33	-103,50
7.2.1	100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2		2,70		2,60	25,52
7.2.2	96396 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3		180,30		179,53	766,06
7.2.3	CP-19322-PMSLM - 19322 - CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROSCAVATEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³		5,83		5,70	51,16
7.3.4	95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ: 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		2,50		2,47	415,97
7.3.1	COMP-19.04.040-PMSLM - 19.04.040 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLTA/VEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO, OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M		63,71		60,79	56,10
7.3.2	97897 - CAIXA DE TERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN		345,68		344,19	314,88

SEINFRA
FOLHA
90

D

COMPARATIVO ENTRE DOIS ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO 1	ORÇAMENTO 2
926372 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. BDI: 20,97%	958801 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE. BDI: 27,06%

ITEM	SERVIÇO / INSUMO	UNIDADE	ORÇAMENTO 1		ORÇAMENTO 2		SALDO VALOR R\$
			QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO	QTD	
7.4.1	101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			88,38		976,60
7.4.2	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			57,20		223,10
7.4.3	94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M			42,21		66,70
7.4.4	CP-01.01.38U-PMSLM - 08.01.03U - MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.	M			54,08		6,10
7.5.1	CP-98935-PMSLM - 03985 - REATERRO MANUAL APOILOAO COM SOQUELE. AF_10/2017	M3			51,04		-120,34
7.5.2	94930 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OJ PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2022	M3			776,07		156,91
7.5.3	102688 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2			132,80		7,33
7.5.4	102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2			25,38		-2,12
7.5.5	CP-40931-PMSLM - 40931 - ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO	M2			289,67		-154,44
7.5.6	97092 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO COM LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-156. AF_09/2021	KG			13,78		29,96
7.5.7	CP-73916/002-PMSLM - 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE LULA DIMENSÕES 45X25CM	UN			92,33		9,08
8.1	90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			38,89		-3.015,00
8.2	90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			113,54		-3.165,00
			TOTAL		1.110.633,48	TOTAL	1.125.884,23



Prefeitura de São Lourenço da Mata - PE
 Djalison Pereira de Oliveira
 Tec. em Edificações
 29/12/2023-17:32
 CRT nº 181613657-3

7.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – MAIS VANTAJOSA

SÃO LOURENÇO DA MATA

RUMO AO DESENVOLVIMENTO


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


NUMERO:	00000004
PROPOSANTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE
REVISÃO:	000
DATA:	10/2023
TIPO:	NÃO DESONERADO

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MATAFEIRA. AF_03/2022_P3	M2	6,00	311,73	20,97	377,09	2.262,54
1.2	COT-000-PMSLM	Composições Próprias	ALUGUEL DE IMÓVEL PARA ALOJAMENTO/DEPÓSITO DE MATERIAIS (BAIRRO PENEDO)	MÊS	6,00	450,00	20,97	544,36	3.266,16
2	RUA AQUINO JOSÉ FERRO - 7,4+15,00								
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	9852	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADIA AF_05/2018	M2	237,50	3,11	20,97	3,78	893,00
2.1.2	CP-19.07.580-PMSLM	Composições Próprias	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	15,00	97,53	20,97	117,98	1.769,70
2.2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	435,25	2,70	20,97	3,26	1.418,91
2.2.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	52,23	180,30	20,97	218,10	11.391,36
2.2.3	CP-19322-PMSLM	Composições Próprias	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	188,32	5,83	20,97	7,05	1.313,55
2.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM C-MINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.598,10	2,50	20,97	3,02	7.840,22
2.3	DRENAGEM								
2.3.1	COMP-19.04.040-PMSLM	Composições Próprias	FORNECIMENTO E ASENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES, DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	85,00	63,71	20,97	77,06	6.550,10
2.3.2	CP-65003195-PMSLM	Composições Próprias	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM	UN	10,00	156,63	20,97	189,47	1.894,70




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NÚMERO:	00000004			DATA:	27/10/2023			BDI:	20,97%		
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA										
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS										
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.										
Endereço da Obra:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE										
Revisão:	000										
Data:	10/2023										
Tipo:	NÃO DESONERADO										
											
FONTE: 2023.1 SEM DESONERAÇÃO COMPE SA 2023/11 - Base Centro 0,00% 0,00% COPASA 2023/11 SEM DESONERAÇÃO 114,55% 70,11% SINAPI 0,00% 0,00% Composições PRÓPRIA											

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.3	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF. 12/2020	UN	2,00	1.051,45	20,97	1.271,93	2.543,86
2.3.4	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	5,00	143,73	20,97	179,91	899,55
2.3.5	CP-92212-PMSLM	Composições Próprias	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	20,00	212,42	20,97	258,96	5.139,20
2.4	PAVIMENTAÇÃO								
2.4.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	332,00	88,38	20,97	106,91	35.494,12
2.4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUTA (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	160,00	57,20	20,97	69,19	13.146,10
2.4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	190,00	42,21	20,97	51,06	9.701,40
2.5	URBANIZAÇÃO								
2.5.1	CP-96995-PMSLM	Composições Próprias	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	28,50	51,04	20,97	61,74	1.759,59
2.5.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	9,50	773,07	20,97	938,81	8.918,69
2.5.3	CP-73916/002-PMSLM	Composições Próprias	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	92,33	20,97	111,69	223,38
3	RUA CÉLIA PEREIRA CAMPÊLO - ES-8,50								
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	M2	421,25	3,11	20,97	3,74	1.583,90
3.589,55 									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NÚMERO:	00000004				DATA:	27/10/2023				BDI:	20,97%			
PROPOSTANTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA													
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS													
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.													
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRINEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE													
REVISÃO:	000													
DATA:	10/2023													
TIPO:	NÃO DESONERADO													
														
FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF: COMPEA: 2023.1 SEM DESONERAÇÃO: - - 05/2023 COPASA: 2023/11 - Base Centro: 0,00% 0,00% 11/2023 SINAPI: 2023/11 SEM DESONERAÇÃO: 114,55% 70,11% 12/2023 Composições: PROPRIA: 0,00% 0,00%														

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.2	CP-19.07.580-PMSLM	Composições Próprias	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	17,00	97,53	20,97	117,98	2.005,66
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	332,25	2,70	20,97	3,26	3.039,13
3.2.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	111,84	180,30	20,97	218,10	24.392,30
3.2.3	CF-19922-PMSLM	Composições Próprias	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROSCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	393,58	5,83	20,97	7,05	2.774,73
3.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.526,64	2,50	20,97	3,02	16.690,45
3.3	DRENAGEM								
3.3.1	COMF-19.04.040-PMSLM	Composições Próprias	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM; PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS, CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM	M	170,00	63,71	20,97	77,06	13.100,20
3.3.2	CP-65003195-PMSLM	Composições Próprias		UN	12,00	156,63	20,97	189,47	2.273,64
3.4	PAVIMENTAÇÃO								
3.4.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA). AF_05/2020	M2	75,40	88,38	20,97	106,91	30.332,77
3.4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 X 15 X 13 X 30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	37,00	57,20	20,97	69,19	23.317,03
3.4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	337,00	42,21	20,97	51,06	17.207,22
3.4.4	CP-08.01.08U-PMSLM	Composições Próprias	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.	M	40,20	54,08	20,97	66,42	2.629,88
3.5	URBANIZAÇÃO								
									123.486,30
									30.332,77
									23.317,03
									17.207,22
									2.629,88
									29.166,98



P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NUMERO: 00000004	DATA: 27/10/2023	VERSÃO	BDI: 20,97%
PROPONENTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	MES
GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023/11 - Base Centro	05/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	PROPRIA	114,55% 70,11%
REVISÃO: 000	Composições		0,00% 0,00%
DATA: 10/2023			
TIPO: NÃO DESONERADO			

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	CP-96995-PMSLM	Composições Próprias	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	60,66	51,04	20,97	61,74	3.745,14
3.5.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	20,22	776,07	20,97	938,81	19.982,73
3.5.3	104688	SINAPI	PISO PCD DOTATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	3,12	132,80	20,97	160,64	501,19
3.5.4	CP-40931-PMSLM	Composições Próprias	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO	M2	13,20	289,67	20,97	350,41	4.625,41
3.5.5	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,20	25,38	20,97	30,70	405,24
3.5.6	97092	SINAPI	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE PÁDIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	41,05	13,78	20,97	16,66	683,89
3.5.7	CP-73916/002-PMSLM	Composições Próprias	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	92,33	20,97	111,69	223,38
4	TRECHO DA RUA ESCRITOR DIAS GOMES - E9+6,00								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	465,00	3,11	20,97	3,76	1.748,40
4.1.2	CP-19.07.580-PMSLM	Composições Próprias	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	22,00	97,53	20,97	117,98	2.595,56
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.034,00	2,70	20,97	3,26	3.370,84
4.2.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	124,05	180,30	20,97	218,10	27.055,30
4.2.3	CP-19322-PMSLM	Composições Próprias	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROSCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE, CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	433,68	5,83	20,97	7,05	3.057,44
									51.993,55
									249.545,22
									4.343,96



D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NUMERO: 00000004	DATA: 27/10/2023	BDI: 20,97%
PROPONENTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE: COMPESA	VERSÃO: 2023.1 SEM DESONERAÇÃO
GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA 2023/11 - Base Centro	DATA REF.: 05/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI 2023/11 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00% 0,00%
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições PRÓPRIA	114,55% 70,11% 0,00%
REVISÃO: 000		
DATA: 10/2023		
TIPO: NÃO DESONERADO		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.4	94875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.129,13	2,50	20,97	3,02	18.509,97
4.3	DRF374/GEI								23.433,34
4.3.1	COMP-19.04.040-PMSLM	Composições Próprias	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS, CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM	M	250,00	63,71	20,97	77,06	19.265,00
4.3.2	CP-65003195-PMSLM	Composições Próprias		UN	22,00	156,63	20,97	189,47	4.168,34
4.4	PAVIMENTAÇÃO								138.112,04
4.4.1	101199	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM AREIA E PIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	830,80	88,38	20,97	103,91	88.820,82
4.4.2	94273	SINAPI	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	374,00	57,20	20,97	69,19	25.877,06
4.4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	374,00	42,21	20,97	51,06	19.096,44
4.4.4	CP-08.01.08U-PMSLM	Composições Próprias	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.	M	66,00	54,08	20,97	65,42	4.317,72
4.5	URB/NIZAÇÃO								31.662,33
4.5.1	CP-96995-PMSLM	Composições Próprias	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	67,32	51,04	20,97	61,74	4.156,33
4.5.2	94590	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	22,44	776,07	20,97	938,81	21.066,89
4.5.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	3,12	132,80	20,97	160,64	501,19
4.5.4	CP-40931-PMSLM	Composições Próprias	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO	M2	13,20	289,67	20,97	350,41	4.625,41



P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NUMERO:	00000004	DATA :	27/10/2023	BDI :	20,97%
PROPOSTANTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA				
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.				
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE				
REVISÃO:	000	VERSÃO	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
DATA:	10/2023	COMPESA	2023/11 - Base Centro	0,00%	05/2023
TIPO:	NÃO DESONERADO	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	11/2023
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	12/2023

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.5	102533	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,20	25,38	20,97	30,70	405,24
4.5.6	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	41,05	13,78	20,97	16,66	683,89
4.5.7	CP-73916/002-PMSLM	Composições Próprias	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA - DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	92,33	20,97	111,69	223,36
5			RUA CELIA PEREIRA MONTEIRO						219.955,82
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.538,10
5.1.1	96524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADALAS_05/2018	M2	422,50	3,13	20,97	3,76	1.588,60
5.1.2	CP-19.07.580-PMSLM	Composições Próprias	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	25,00	97,53	20,97	117,98	2.949,50
5.2			MOVIMENTO DE TERRA						46.409,41
5.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	931,70	2,70	20,97	3,26	3.037,34
5.2.2	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	111,77	180,30	20,97	218,10	24.377,03
5.2.3	CP-19322-PMSLM	Composições Próprias	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROESCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	388,72	5,83	20,97	7,05	2.740,47
5.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ: 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.382,31	2,50	20,97	3,02	16.254,57
5.3			DRENAGEM						16.244,13
5.3.1	COMP-19.04.040-PMSLM	Composições Próprias	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	169,00	63,71	20,97	77,06	13.023,14
5.3.2	CP-65003195-PMSLM	Composições Próprias	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIÂMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM	UN	17,00	156,63	20,97	189,47	3.220,99



P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NUMERO:	00000004	DATA:	27/10/2023	BDI:	20,97%
PROPOSTANTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
GESTOR / AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESA	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%
REVISÃO:	000	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
DATA:	10/2023				
TIPO:	NÃO DESONERADO				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	PAVIMENTAÇÃO								123.533,75
5.4.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA A TRAZO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	748,96	88,38	20,97	106,91	80.071,31
5.4.2	94273	SINAPI	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_08/2016	M	374,00	57,20	20,97	69,19	25.877,06
5.4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	333,00	42,21	20,97	51,06	17.258,28
5.4.4	CP-08.01.08U-PMSLM	Composições Próprias	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	5,00	54,08	20,97	65,42	327,10
5.5	URBANIZAÇÃO								29.234,43
5.5.1	CP-96335-PMSLM	Composições Próprias	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	60,84	51,04	20,97	61,74	3.756,26
5.5.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	20,28	776,07	20,97	938,81	19.039,06
5.5.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	3,12	132,80	20,97	160,64	501,19
5.5.4	CP-40931-PMSLM	Composições Próprias	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO	M2	13,20	289,67	20,97	350,41	4.625,41
5.5.5	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,20	25,33	20,97	30,70	405,24
5.5.6	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	41,05	13,78	20,97	16,66	683,89
5.5.7	CP-73916/002-PMSLM	Composições Próprias	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 48X25CM	UN	2,00	92,33	20,97	111,69	223,38
6	RUA TIM MAIA								68.435,63
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.063,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NUMERO: 000000004	DATA: 27/10/2023	BDI: 20,97%
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	VERSAO: 2023.1 SEM DESONERAÇÃO	HORA: -
GESTOR/AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COMPESSA: 2023/11 - Base Centro	MES: 05/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	COPASA: 2023/11 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 11/2023
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI: Composições	12/2023: 12/2023
REVISÃO: 000	PROPRIA: 0,00%	0,00%: 0,00%
DATA: 10/2023		
TIPO: NÃO DESONERADO		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	127,40	3,11	20,97	3,76	479,02
6.1.2	CP-19.07.30-PMSLM	Composições Próprias	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPONENTE DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	5,00	97,53	20,97	117,98	589,30
6.2			MOVIMENTO DE TERRA						11.500,47
6.2.1	106576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.AF_11/2019	M2	313,50	2,70	20,97	3,26	1.022,01
6.2.2	96398	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA - SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.AF_11/2019	M3	37,59	180,30	20,97	218,10	8.198,37
6.2.3	CP-19.22-PMSLN	Composições Próprias	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROSCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³. MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	118,73	5,83	20,97	7,05	937,04
6.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).AF_07/2020	M3XKM	1.471,21	2,50	20,37	3,02	4.443,05
6.3			DRENAGEM						5.066,88
6.3.1	COMP-19.04.04-PMSLM	Composições Próprias	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	51,00	63,71	20,97	77,06	3.930,06
6.3.2	CP-65003195-PMSLM	Composições Próprias	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA; PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSÕES: DIAMETRO INTERNO DE 400 MM X ALTURA INTERNA DE 250 MM	UN	6,00	156,63	20,97	189,47	1.136,82
6.4			PAVIMENTAÇÃO						39.791,50
6.4.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).AF_05/2020	M2	254,40	88,38	20,97	106,91	27.197,90
6.4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/30 CM (COMPRIMENTO X RASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).AF_06/2016	M	102,00	57,20	20,97	69,19	7.057,38
6.4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.AF_06/2016	M	102,00	42,21	20,97	51,06	5.208,12
6.4.4	CP-08.01.08U-PMSLM	Composições Próprias	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.	M	5,00	54,08	20,97	65,42	327,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NUMERO: 000000004	DATA: 27/10/2023	BDI: 20,97%
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	COMPESA 2023.1 SEM DESONERAÇÃO	HORA -
GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COPASA 2023/11 - Base Centro	MES 05/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI 2023/11 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	Composições 114,55% 70,11%	0,00% 0,00%
REVISÃO: 000	PROPRIA	
DATA: 10/2023		
TIPO: NÃO DESONERADO		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5 URBANIZAÇÃO									
6.5.1	CP-96895-PMSLM	Composições Próprias	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,36	51,04	20,97	61,74	8.008,86
6.5.2	34490	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,12	776,07	20,97	935,31	5.745,51
6.5.3	104658	SINAPI	PISO POCOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	3,12	132,80	20,97	160,64	501,19
6.5.4	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROCERFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2024	M2	13,20	25,38	20,97	30,70	405,24
6.5.5	CP-73916-002-PMSLM	Composições Próprias	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, L.1MENSÕES 45X25CM	UN	2,00	92,33	20,97	111,63	223,33
7 RUA SOCIÓLOGO CÂMARA CASCUDO									
7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	287,50	3,11	20,97	3,76	1.081,00
7.1.2	CP-19.07.580-PMSLM	Composições Próprias	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	18,00	97,53	20,97	117,98	2.123,64
7.2 MOVIMENTO DE TERRA									
7.2.1	100573	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	638,00	2,70	20,97	3,26	2.079,88
7.2.2	96395	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVAMENTE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	76,53	180,30	20,97	216,10	16.691,19
7.2.3	CP-19322-PMSLM	Composições Próprias	CARGA MECANIZADA (COM A PÁ FRONTAL DA RETROSCAVADEIRA) EM CAMINHÃO BASCULANTE CAP. 10M³ - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	269,29	5,83	20,97	7,05	1.898,49
7.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.781,61	2,50	20,97	3,02	11.420,45
									173.138,39
									3.204,64



P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


NUMERO: 000000004	DATA : 27/10/2023	BDI : 20,97%
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA	FONTE: COMPESA	VERSÃO: 2023.1 SEM DESONERAÇÃO
GESTOR/AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS	COPASA	2023/11 - Base Centro
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.	SINAPI	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE	Composições	PROPRIA
REVISÃO: 000		0,00% 0,00%
DATA: 10/2023		
TIPO: NÃO DESONERADO		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2	DRENAGEM								32.956,68
7.3.1	COMP-19.04.040-PMSLM	Composições Próprias	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS DIAM 100 MM PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ACUJAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS, CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	M	330,00	63,71	20,97	77,06	25.429,80
7.3.2	97897	SINAPI		UN	18,00	345,68	20,97	418,16	7.526,86
7.4	PAVIMENTAÇÃO								82.930,34
7.4.1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	514,00	88,36	20,97	108,91	54.551,74
7.4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUAIA (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	230,00	57,20	20,97	69,19	15.913,70
7.4.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	230,00	42,21	20,97	51,06	11.743,80
7.4.4	CP-08.01.08U-PMSLM	Composições Próprias	MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3.	M	5,00	54,08	20,97	65,42	327,10
7.5	URBANIZAÇÃO								21.950,71
7.5.1	CP-96995-1-PMSLM	Composições Próprias	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	41,40	51,04	20,97	61,74	2.556,03
7.5.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	13,80	776,07	20,97	938,81	12.955,57
7.5.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	M2	3,12	132,80	20,97	160,64	501,19
7.5.4	102503	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2	13,20	25,38	20,97	30,70	405,24
7.5.5	CP-40931-PMSLM	Composições Próprias	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM CONCRETO	M2	13,20	289,67	20,97	350,41	4.625,47



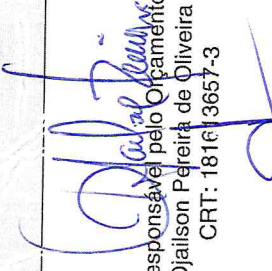
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NÚMERO:	00000004			DATA :	27/10/2023			BDI :	20,97%				
PROponente:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA												
Gestor / Ação:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS												
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.												
Endereço da Obra:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE												
Revisão:	000												
Data:	10/2023												
Tipo:	NÃO DESONERADO												
 <p>SÃO LOURENÇO DA MATA MUNICÍPIO DE PERNAMBUCO</p>				FONTE COMPESA COPASA SINAPI Composições		VERSÃO 2023.1 SEM DESONERAÇÃO 2023/11 - Base Cento 2023/11 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		HORA 0,00% 114,55% 0,00%		MES - 0,00% 70,11% 0,00%		DATA REF. 05/2023 11/2023 12/2023	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5.6	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF_09/2021	KG	41,05	13,73	20,97	16,66	683,89
7.5.7	CP-73916/002-PM/SLM	Composições Próprias	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45x25CM	UN	2,00	92,30	20,97	111,69	223,38
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
8.1	90776	SINAPI	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	750,00	38,89	20,97	47,04	35.280,00
8.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	113,54	20,97	137,34	34.335,00
VALOR TOTAL:									1.115.633,48

Uma Milhão Cento e Quinze Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Quarenta e Oito centavos


 Responsável pelo Orçamento
 Djalison Pereira de Oliveira
 CRT: 181613657-3

 Secretário de Infraestrutura
 Tarcísio Cruz Muniz
 Matrícula: 478163



8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

NUMERO: 00000004	DATA: 27/10/2023	VERSÃO	HORA	BDI: 20,97%	DATA REF.
PROPOSTANTE: PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		2023.1 SEM DESONERAÇÃO			05/2023
GESTOR / AÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	11/2023
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114,55%	70,11%	12/2023
ENDEREÇO DA OBRA: BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE		Composições	0,00%	0,00%	
REVISÃO: 000		PRÓPRIA			
DATA: 10/2023					
TIPO: NÃO DESONERADO					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.528,70	46,88 % 2.589,15	5,90 % 326,61	5,90 % 326,61	5,90 % 326,61	5,90 % 326,61	5,90 % 326,61	5,90 % 326,61	5,90 % 326,61	5,90 % 326,61
2	RUA AQUINO JOSÉ PEDRO - E4+15,00	110.897,43	22,17 % 24.626,74	77,83 % 86.270,69							
3	RUA CÉLIA PEREIRA CAMPÊLO - E8+8,50	218.513,29			41,39 % 90.557,27	56,61 % 127.956,02					
4	TRECHO DA RUA ESCRITOR DIAS GOMES - E9+6,00	249.545,22				46,66 % 116.517,79	38,94 % 97.052,58	14,40 % 35.974,85			
5	RUA CÉLIA PEREIRA MONTEIRO	219.959,82						41,71 % 91.858,39	58,29 % 128.061,43		
6	RUA TIM MAIA	68.435,63									63,30 % 109.719,51
7	RUA SOCIÓLOGO CÂMARA CASCUDO	173.138,39									10,00 % 6.961,50
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.615,00	10,00 % 6.961,50	10,00 % 6.961,50	10,00 % 6.961,50	10,00 % 6.961,50	10,00 % 6.961,50	10,00 % 6.961,50	10,00 % 6.961,50	10,00 % 6.961,50	10,00 % 6.961,50
		1.115.633,48	34.177,39	93.558,80	97.845,38	135.244,13	123.805,90	104.340,69	135.161,35	135.349,54	117.007,62
			34.177,39	127.736,19	225.581,57	360.825,70	484.631,60	588.972,29	724.133,64	859.483,18	976.490,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	5.528,70	5,92 % 326,67	100,00 % 5.528,70
2	RUA AQUINO JOSÉ PEDRO - E4+15,00	110.897,43		100,00 % 110.897,43
3	RUA CÉLIA PEREIRA CAMPÊLO - E8+8,50	218.513,29		100,00 % 218.513,29



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

NUMERO:	100000004		
PROPONENTE:	PREFEITURA DE SÃO LOURENÇO DA MATA		
GESTOR/AÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - DIRETORIA DE OBRAS		
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO DE IRENEU TEIXEIRA, NO MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.		
REVISÃO:	000		
DATA:	10/2023		
TIPO:	NÃO DESONERADO		

DATA :	27/10/2023	VERSÃO	2023.1 SEM DESONERAÇÃO	MÊS	-	DATA REF.	05/2023
FONTE	COMPESA	2023/11 - Base Centro	0,00%	0,00%	0,00%	11/2023	
	COPASA	SINAPI	114,55%	70,11%	0,00%	12/2023	
	Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
4	TRECHO DA RUA ESCRITOR D'AS GOMES - E9+6,00	249.545,22		100,00 % 249.545,22
5	RUA CELIA PEREIRA MONTEIRO	219.959,82		100,00 % 219.959,82
6	RUA TIM MAIA	68.435,63	100,00 % 68.435,63	100,00 % 68.435,63
7	RUA SOCIOLOGO CÂMARA CASCUDO	173.138,39	63,418,83 36,581,56	100,00 % 173.138,39
8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	69.615,00	10,00 % 6.961,50	100,00 % 69.615,00
		1.115.633,48	139.142,68 1.115.633,48	1.115.633,48


 Responsável pelo Orçamento
 Djailson Pereira de Oliveira
 CRT: 181613657-3

Secretário de Infraestrutura
 Farciso Cruz Muniz
 Matrícula: 478163

