



Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira  
Governo Municipal

CNPJ nº 07.609.621/0001-16



## **ANEXO I**

## **PROJETOS**

**CONCORRÊNCIA Nº 2024.03.26.1**



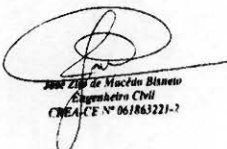
GOVERNO MUNICIPAL  
**Lavras da Mangabeira**  
A ESPERANÇA SE RENOVA!



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA – CE

SETEMBRO/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE  
CNPJ Nº 07.621.609/0001-16  
Rua Monsenhor Meceno, 78 – Centro – Lavras da Mangabeira/CE  
CEP 63.300-000 – Tel.: (88) 3536-1600

  
Manoel Zito de Macedo Bitetto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 061863221-7



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231278445**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0618632212  
 Registro: 342699CE

Empresa contratada: **MT PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro : 0010493972-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA** CPF/CNPJ: 07.609.621/0001-16  
**RUA MONSENHOR MECENO** Nº: 78  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **LAVRAS DA MANGABEIRA** UF: **CE** CEP: 63300000

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
 Valor: **R\$ 5.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA MONSENHOR MECENO** Nº: 78  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **LAVRAS DA MANGABEIRA** UF: **CE** CEP: 63300000  
 Data de Início: **14/09/2023** Previsão de término: **31/12/2023** Coordenadas Geográficas: **-6.754412, -38.963408**  
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA** CPF/CNPJ: 07.609.621/0001-16

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE2023/278445

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



José Zito de Macêdo Bisneto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 061063221-7

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO - CPF: 019.896.333-58

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CNPJ:  
07.609.621/0001-16

**8. Assinaturas** \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

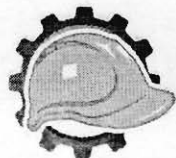
**9. Informações** \_\_\_\_\_

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor** \_\_\_\_\_

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **15/09/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216452754**





SECRETARIA DE  
**OBRAS &  
SERVIÇOS  
PÚBLICOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

seinfralavras@hotmail.com



**GOVERNO MUNICIPAL DE  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE**

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira - CE  
CEP: 63.300-000 | CNPJ.: 07.609.621/0001-16



## TERMO DE REFERÊNCIA

### CONSTRUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ

#### 1 DEFINIÇÕES

##### 1.1 GERAIS

No presente documento serão adotadas as seguintes convenções e siglas:

CONTRATANTE - Prefeitura Municipal de LAVRAS DA MANGABEIRA - Ceará.

CONTRATADA - Empresa construtora que for contratada para execução de obras e serviços.

FISCALIZAÇÃO - Atividade exercida de modo sistemático pelo CONTRATANTE e/ou seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

NB - Norma Brasileira da ABNT.

MB - Método Brasileiro da ABNT.

EB - Especificação Brasileira da ABNT.

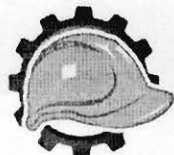
PEB - Projeto de Especificação Brasileira.

RN - Referência de Nível Oficial do IBGE.

RRNN - Referências de Nível Auxiliares.

##### 1.2 MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição da pavimentação em Pedra Paralelepípedo será feita através da área executada, em metros quadrados, obedecendo a seção tipo do Projeto. O pagamento deverá ser realizado segundo os preços da proposta da empresa vencedora. Preferencialmente, será realizado pagamento POR LOGRADOURO. Após as



SECRETARIA DE  
**OBRAS &  
SERVIÇOS  
PÚBLICOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

seinfralavras@hotmail.com



## GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA – CE

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira - CE  
CEP: 63.300-000 | CNPJ.: 07.609.621/0001-16

mesmas estiverem TOTALMENTE próprias para tráfego.

### 1.3 ESCOPO DO TERMO DE REFERENCIA

- PLANILHA ORÇAMENTARIA;
- PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
- PLANILHA DE MEMORIAL DE CALCULO;
- PLANILHA DE CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO;
- TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- TABELA DE BDI;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ART.

### 1.4 INTRODUÇÃO

A Secretaria Municipal de obras e serviços públicos de Lavras da Mangabeira – CE, por meio deste Projeto Básico, tem por finalidade atender o disposto na legislação vigente concernente às contratações públicas, dispositivos da Lei nº 14133 e alterações, bem como, normatizar, disciplinar e definir os elementos que nortearão o credenciamento de empresas para o SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA CEARÁ.

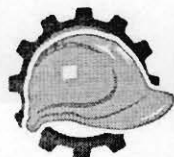
Devendo a empresa vencedora, ficar atenta a todas as questões que possam gerar transtornos sociais, respeitando o bem público, evitando atrasos, ou situações que prejudique o deslocamento da população Lavrense.

### 1.5 JUSTIFICATIVA

A Contratação justifica-se pela necessidade de conferir mobilidade, segurança e acesso aos veículos e pedestres que circulam pelo local, trazendo um melhor acesso entre os bairros. Cabe destacar que as obras trarão desenvolvimento Econômico e Social para todo o território municipal, proporcionando a urbanização e maior infraestrutura urbana para as comunidades locais.

Acreditamos na cidade como um produto da natureza humana, e que seus elementos, sistemas e funções precisam estar entrelaçados de maneira harmônica. Melhorar os espaços públicos de acesso e convivência de uma cidade é também melhorar a qualidade de vida da população, a sociabilidade e o potencial turístico do município. Por outro lado, lugares socialmente degradados e socialmente problemáticos, sem amparo de políticas públicas específicas, tendem a serem reprodutores dessas mesmas condições. Políticas públicas precisam prever e implementar projetos de redução de danos aliados a melhorias na infraestrutura pública.





SECRETARIA DE  
**OBRAS &  
SERVIÇOS  
PÚBLICOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

seinfralavras@hotmail.com



## GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira - CE  
CEP: 63.300-000 | CNPJ: 07.609.621/0001-16



As estradas também servem para compreensão da organização territorial de um determinado espaço; essas vias podem resultar de processos e formas de pensar em contextos econômicos e sociais específicos. Apesar de pesquisas apontarem o crescimento de programas de privatização do setor rodoviário, é necessário que haja uma retomada de investimento público na infraestrutura do transporte, como parte de planos estratégicos de desenvolvimento social. A acessibilidade, velocidade, conectividade e mobilidade se realizam entre as superfícies percorridas por pessoas, bens e informação. As mudanças tecnológicas e de infraestrutura alteraram a territorialização e a urbanização, ressignificando barreiras de relacionamento entre cidades. A democratização da auto-mobilidade é essencial para que se garanta a mobilidade social.

A necessidade desta obra advém do anseio da população devido à dificuldade de locomoção e de acessibilidade dos moradores ocasionada pela má qualidade do subleito natural, em períodos do ano ficam praticamente intransitáveis em face da temporada de chuvas, acumulando lama, lixo e permitindo o avanço da vegetação rasteira sobre a plataforma destas vias, tornando os caminhos muitas vezes intransitáveis aliado ao fato de que em tempos excessivamente secos, a poeira passa a ser o vilão, impregnando as residências e provocando dificuldades respiratórias.

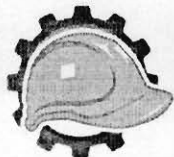
As melhorias propostas permitirão maior conforto aos lavrenses em seus deslocamentos, melhoria significativa para sua segurança e a redução do índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

Salientamos que a adoção do critério utilizado, qual seja, CONCORRÊNCIA PÚBLICA, justifica-se em virtude da viabilidade econômica, mais satisfatória do ponto de vista da eficiência técnica, além de consideramos a dificuldade logística/operacional da administração em proceder com a contratação, recebimento e distribuição de materiais. Outro fator a ser observado é a necessidade de cumprir todos os requisitos necessários a Legislação Federal. Respeitando todos os princípios que regem a administração pública.

Ademais, entendemos que por restarem minimizados os riscos da Administração em contratar empresas que não conseguem a se dispuser a fazer uma obra nesta magnitude, nos resguarda de vetar, empresas que não conseguem avançar e só pensam em rever projetos, cálculos e valores. Ou seja, de interesse capitalista.

Ressaltamos que em virtude da existência da necessidade da obra, todos os prazos devem ser cumpridos, e a empresa vencedora responder por cada item, prazo ou de questionamento da qualidade/adequação que a mesma fizer. Todas as normas de segurança e laudos que comprovem a segurança e garantia da obra devem ser cumpridas.

Ainda levando em consideração que os materiais a serem utilizados, devem ser garantidos a sua qualidade dentro dos parâmetros legais do setor de obras e todas as notas fiscais de aquisição emitidas com o endereço da obra. De preferência que sejam apresentados devidamente certificados pelo INMETRO, de acordo com as exigências normativas de cada um dos produtos, ou por órgão devido. Ademais, salientamos que a quantidade de materiais se baseia no termo utilizado pelo governo federal.



SECRETARIA DE  
**OBRAS &  
SERVIÇOS  
PÚBLICOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

seinfra@hotlmail.com



## GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira - CE  
CEP: 63.300-000 | CNPJ: 07.609.621/0001-16



### 1.6 OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em construção civil, para realização do SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA CEARÁ, com fornecimento de peças, serviços, equipamentos, materiais e mão-de-obra, que se fizerem necessários, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, doravante denominada SINAPI/CE E SEINFRA 028.1.

### 1.7 DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	R\$ 2.227.598,10	R\$ 2.227.598,10

### 1.8 PRAZO DE EXECUÇÃO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

ETAPA DO PROJETO	PRAZO DE EXECUÇÃO	PAGAMENTO
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE	12 MESES	SOB MEDIÇÃO MENSAL

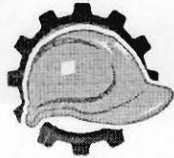
### 1.9 OBJETIVOS

As presentes Especificações Técnicas têm por finalidade a instituição das condições gerais e específicas que deverão ser obedecidas durante a execução e fornecimento de materiais das obras contratadas pela CONTRATANTE, bem como caracterizar as obrigações e direitos da CONTRATANTE e da CONTRATADA a qual foi confiada a execução das referidas obras.

Estas Especificações, juntamente com os critérios de medições, o projeto da obra e suas revisões, serão parte integrante do Contrato, valendo como se fossem transcritas no mesmo.

Mesmo no caso de não ser especificamente citado, prevalecerão na execução dos serviços e no emprego de materiais, tudo aquilo que estiver regulado pelas Normas, Especificações, Métodos e Terminologias elaboradas ou recomendadas pela ABNT. As normas indicadas nestas Especificações servem como referência básica para serviços e materiais sendo aceitas diretrizes de outras normas, desde que estas atendam às exigências





SECRETARIA DE  
**OBRAS &  
SERVIÇOS  
PÚBLICOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

seinftralavras@hotmail.com



## GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira - CE  
CEP: 63.300-000 | CNPJ.: 07.609.621/0001-16



contidas nestas Especificações e nas normas nela citadas, a critério da CONTRATANTE.

Todos os serviços e materiais a serem utilizados nas obras deverão cumprir as condições estabelecidas nestas Especificações e nas normas nela citadas.

Fica estabelecido que a omissão de normas e procedimentos neste documento ou no Projeto, não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de executar os serviços dentro da melhor técnica cabível. Tendo em vista o resultado satisfatório dos trabalhos.

Poderá ainda a CONTRATANTE estabelecer, em qualquer época, normas e procedimentos complementares ao presente trabalho, quando, no seu entendimento, essas complementações e alterações venham a proporcionar melhorias no andamento dos serviços contratados. Revisões posteriores também ocorrerão em função das necessidades de se adaptar e até de substituir os processos executivos aqui estabelecidos, tendo em vista o surgimento de novas tecnologias da área da construção civil.

A mão-de-obra deverá ser experiente, esmerada no seguir às especificações e acabamento dos serviços. À FISCALIZAÇÃO, reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à CONTRATADA, de qualquer pessoa que ela julgue não apta às funções que desempenha.

### 1.10 DISPOSIÇÕES GERAIS A FISCALIZAÇÃO

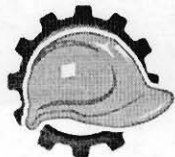
A FISCALIZAÇÃO das obras e serviços será exercida pela CONTRATANTE diretamente ou através de Consultoria pela mesma credenciada.

A CONTRATADA não poderá, sob nenhum pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato. Somente poderá subcontratar parte dos serviços se a subcontratação for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo CONTRATANTE. Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

Antes do início das obras, a CONTRATADA submeterá à FISCALIZAÇÃO o programa de ataque e desenvolvimento mensal das obras.

O prazo de conclusão da obra poderá ser estendido por um período julgado plausível pela FISCALIZAÇÃO se algum retardamento ocorrer, devido a causas imprevisíveis, sem que haja negligência da CONTRATADA, desde que a mesma considere procedentes as alegações da CONTRATADA, em consoante com a Lei 8.666 e suas alterações.

A CONTRATADA deverá se comunicar com a CONTRATANTE através da FISCALIZAÇÃO, sendo que qualquer reclamação ou reivindicação da CONTRATADA, durante ou após a execução das obras, deverá ser feito por escrito, de modo mais claro possível, com referências aos fatos e aos itens do Contrato e das



SECRETARIA DE  
**OBRAS &  
SERVIÇOS  
PUBLICOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

seinfralavras@hotmail.com



**GOVERNO MUNICIPAL DE  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE**

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira - CE  
CEP: 63.300-000 | CNPJ: 07.609.621/0001-16



Especificações que julgar aplicável.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e CONTRATADA, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações, nos projetos elaborados, no Contrato firmado entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA e nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT.

#### 1.11 ATRIBUIÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

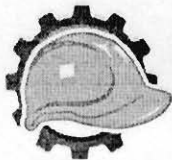
A FISCALIZAÇÃO poderá exigir, de pleno direito e a qualquer momento, que sejam adotados pela CONTRATADA, providências suplementares necessárias à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra. Terá também, plena autoridade para suspender, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente.

A FISCALIZAÇÃO se reserva o direito de revisar os projetos e as Especificações.

A existência da FISCALIZAÇÃO não exime as responsabilidades integrais únicas e exclusivas da CONTRATADA, no que concerne às obras e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, Especificações, o Código Civil Brasileiro e demais leis e regulamentos vigentes.

É prerrogativa da FISCALIZAÇÃO:

- a) Recusar serviços executados em desacordo com o contrato ou com o projeto;
- b) Determinar a rejeição de materiais, equipamentos e componentes que estiverem em desacordo com as especificações constantes em contrato;
- c) Vetar o emprego de pessoal comprovadamente desqualificado para a atividade que exerce;
- d) Proibir a utilização de apetrechos, ferramentas e máquinas comprovadamente inadequadas;
- e) Determinar a paralisação dos trabalhos que estiverem sendo executados, quando em desacordo com o projeto ou com o contrato;
- f) Ser comunicado em tempo hábil da ocorrência dos eventos por ele previamente relacionados, em que sua presença se fizer necessária.



SECRETARIA DE  
**OBRAS &  
SERVIÇOS  
PÚBLICOS**  
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

seinfralavras@hotmail.com



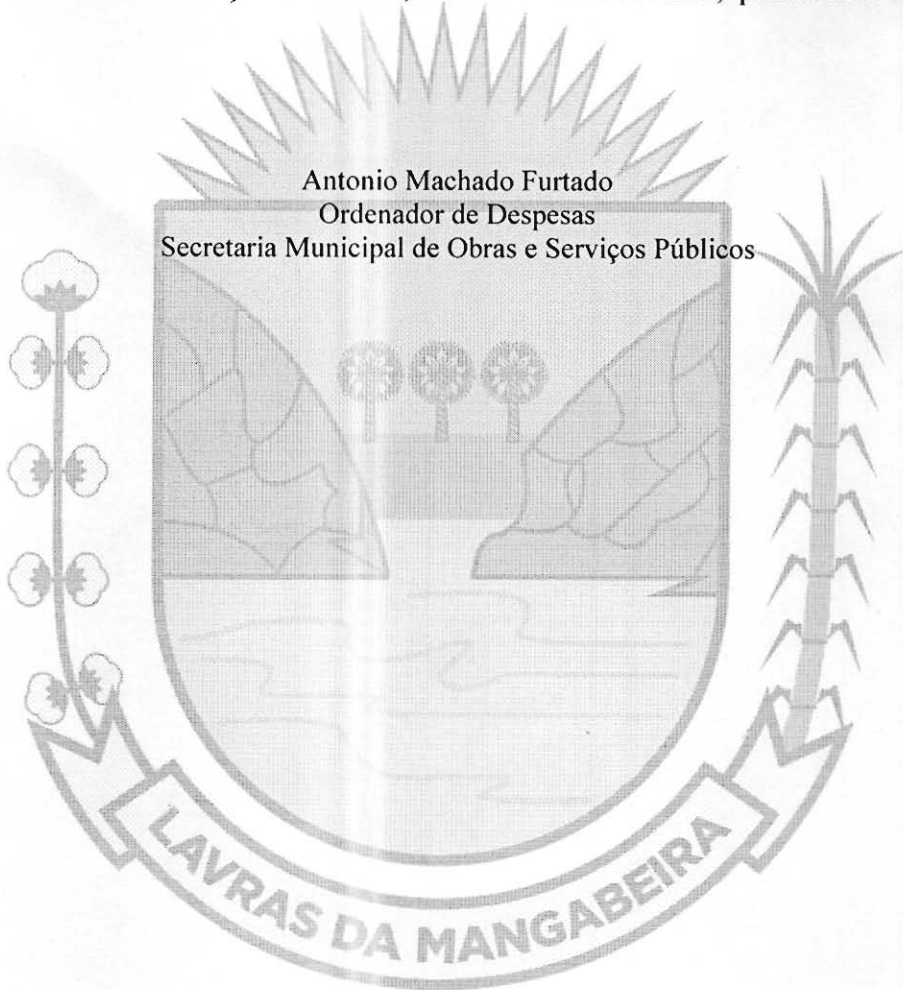
## GOVERNO MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

Rua Monsenhor Meceno, 78, Centro, Lavras da Mangabeira - CE  
CEP: 63.300-000 | CNPJ.: 07.609.621/0001-16



- g) Alertar os intervenientes quanto ao cumprimento das medidas de segurança previstas em regulamentos normativos, normas legais, referentes à medicina e segurança do trabalho e normas brasileiras registradas compulsórias;
- h) Receber oportunamente os serviços executados, de acordo com o contrato, quando tiver esta delegação.

Antonio Machado Furtado  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA :</b> 31/08/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE						


## 1. INTRODUÇÃO

Este memorial refere-se a pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas na sede e nos distritos do município de Lavras da Mangabeira-CE. São elas:

1	RUA RIVALDO MACÊDO FILHO - BAIRRO ALEM RIO - SEDE
2	RUA ZITO LOBO - BAIRRO ALEM RIO - SEDE
3	RUA MARIA NELIZETE GONÇALVES LEITE - SEDE - VARZEA DA BENTA
4	RUA SEVERINO LEITE TEIXEIRA - SEDE - VARZEA DA BENTA
5	AV. INÁCIO ALVES DE SOUSA - SEDE - BAIRRO BELA VISTA
6	RUA VICENTE RICARTE BEZERRA - SEDE - BAIRRO BELA VISTA
7	RUA DR. BENÉ VENUTO - SEDE - BAIRRO BELA VISTA
8	RUA FRANCISCO GOMES DE HOLANDA - BAIRRO BELA VISTA - SEDE
9	RUA AUGUSTO DUTRA - BAIRRO BOA VISTA - SEDE
10	RUA PROJETA 1 - VILA SÃO FRANCISCO - SEDE
11	RUA PROJETA 2 - VILA PADRE CICERO - SITIO BARRAÇÃO - SEDE
12	RUA PROJETADA 04 - DISTRITO IBOREPI
13	RUA SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE QUITAIUS
14	TRAVESSA SÃO FRANCISCO 01 - DISTRITO DE QUITAIUS
15	TRAVESSA SÃO FRANCISCO 02 - DISTRITO DE QUITAIUS
16	RUA PROJETADA 07 - DISTRITO DE QUITAIUS
17	RUA DO CEMITÉRIO - DISTRITO DE ARROJADO
18	RUA EDSON AMARO DE SOUSA - DISTRITO DE AMANIUTUBA
19	RUA RAUL BARBOSA - DISTRITO DE AMANIUTUBA
20	LADEIRA DO SITIO CAJAZEIRAS - RIACHO DO ROSARIO
21	RUA PROJETADA 03 - DISTRITO DE MANGABEIRA - CE
22	RUA CEL. PEDRO MANGUEIRA - DISTRITO DE MANGABEIRA - CE
23	RUA CEL. MANOEL DUARTE - DISTRITO DE MANGABEIRA - CE
24	RUA PROJETADA 09 - ALTO DA REPETIDORA - SEDE DO MUNICÍPIO
25	RUA DO TREVO - SITIO LOGRADOURO
26	RUA FRANCISCO FERREIRA LOBO - BELA VISTA
27	RUA MARIA GOMES SARMENTO - BELA VISTA
28	RUA NOSSA SENHORA DA PENHA - BELA VISTA

Neste memorial descritivo o termo CONTRATANTE refere-se a Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira-CE; o termo CONTRATADO indicará a firma coletiva ou individual contratada para construção da pavimentação das ruas citadas acima.

  
 José Manoel Bispo  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>Lavras da Mangabeira</b> <i>A ESPERANÇA SE RENOVA!</i></p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA : 31/08/2023</b>		<b>BDI : 26,85%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. Processo de execução

Ao elaborar suas propostas técnicas e de execução, com os demais documentos, exigidos pelo ato convocatório, e apresentá-los na licitação, com o fim de obter a adjudicação da obra ou serviço, o CONTRATADO está declarando que aceita executar os serviços pelos processos especificados neste Memorial.

### 1.2. Prazos de execução

O CONTRATADO deverá obedecer o cronograma físico estabelecido previamente pela CONTRATANTE. No caso de atraso sem justificativa, a CONTRATANTE irá notificar o CONTRATADO para tomar as providências cabíveis.

### 1.3. Segurança e medicina do trabalho

O CONTRATADO, sem prejuízo do atendimento de outras exigências contidas neste Memorial, é obrigado a cumprir ao estipulado na legislação e normas disciplinares da segurança e medicina do trabalho, no que for aplicável ao tipo e natureza da obra e serviços, o que, não se verificando, constitui inadimplência contratual, sujeita às sanções que forem estabelecidas no contrato.

### 1.4. Medições

O intervalo de tempo mínimo para a realização de medições será de 30 dias.

A medição das etapas executadas será solicitada por escrito à CONTRATANTE, que deverá promover a medição, verificação, classificação e conferência, dentro de um prazo estabelecido no contrato.

### 1.5. Legislação, normas e regulamentos


A CONTRATADA será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas.

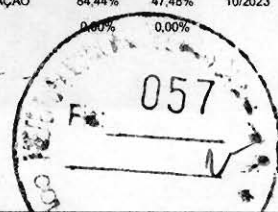
A CONTRATADA deverá:

I – providenciar junto ao CREA as Anotações de responsabilidade Técnica – Art's referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº 6496/77;

II – responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objeto do contrato;

III – efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o Recebimento Definitivo dos serviços.

  
 João Luiz de Macedo Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 06/1863221-7

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																		

### 1.6. Fiscalização da obra e serviços

As atividades de fiscalização da execução das obras e serviços, no âmbito da CONTRATANTE se efetivarão através de representantes por ela indicados, os quais terão como premissa básica para o exercício da função o pleno conhecimento do contrato e do seu objeto.

### 1. PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

#### EXECUÇÃO

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.22 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 10cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3".

### 2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

#### EXECUÇÃO

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicará, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente MEMORIAL DESCRITIVO.


### 3. REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalização e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. Deverão ser tomadas todas as providências e cautelas aconselháveis para segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e sedes públicas.

#### EXECUÇÃO

A escavação do solo e a retirada do material será executada mecanicamente, utilizando-se retroescavadeira e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

  
 João Zito de Macêdo Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023	BDI : 26,85%															
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																		



#### 4. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020

##### EXECUÇÃO

Antes do início do trabalho de pavimentação com paralelepíedos, todas as obras de terraplenagem, de bueiros, drenagem profunda, a regularização e estabilização da camada que servirá de base (geralmente uma camada de sub-base), deverão estar concluídas.

- Assentamento dos meios-fios (guias)

A vala para assentamento dos meios-fios deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensão estabelecidas no projeto. O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado, deixando-o na cota desejada. Sobre o fundo da vala regularizado será lançado um lastro com espessura de 10 cm que poderá ser de brita (diâmetro máximo de 19 mm) ou de concreto magro ( $F_{ck} = 10 \text{ Mpa}$ ). As guias serão assentes nas valas, sobre o lastro, com a face que não apresente falhas, para cima, obedecendo o alinhamento e as cotas de projeto. Os meios-fios serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado, ao lado da guia, após o assentamento da mesma.

- Colchão de areia

A areia, satisfazendo as especificações, deverá ser transportada em caminhão basculante, descarregada na pista e espalhadas regularmente na área contida pelos meios-fios, devendo a camada ficar com espessura de 10 cm.

- Colocação das linhas de referência.

Ao longo do eixo da pista cravam-se ponteiros de aço, com espaçamento máximo entre 5 e 10 m. Nestes ponteiros, marca-se então, com giz, usando-se uma régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, dê a seção transversal correspondente ao abaulamento estabelecido pelo projeto. Em seguida, estende-se um cordel pela marca de giz, de ponteiro a ponteiro, e um outro de cada ponteiro às guias, normalmente ao eixo da pista.

Entre o eixo e a guia, outros cordéis devem ser estendidos, sobre os cordéis transversais, com espaçamento, não superior a 2,50 m. Terminada a colocação dos cordéis, inicia-se o assentamento dos paralelepíedos.

- Assentamentos dos paralelepíedos

Os paralelepíedos são assentados, sobre a camada da base de areia previamente espalhada, normalmente ao eixo da pista, obedecendo ao abaulamento estabelecido pelo projeto. Em geral, este abaulamento será representado por uma parábola, cuja flecha é  $1/65$  da largura do calçamento. As juntas dos paralelepíedos de cada fiada deverão ser alternada com relação às fiadas vizinhas, de tal maneira que cada junta fique em frente ao paralelepíedo adjacente, dentro do seu terço médio. Uma vez assentes os paralelepíedos, deverão ser comprimidos com um rolo compressor ou, então, quando não se dispuser deste equipamento, com o soquete manual.



Este assentamento poderá ser em trechos retos, em função de trechos retos, em alargamentos para estacionamento, em curvas, em cruzamentos e em entroncamentos.

- Compressão.

A compressão é feita com a utilização de rolo de cilindro metálico auto propulsor, com peso entre 10 a 12 toneladas.

Antes da compressão com o rolo metálico, joga-se areia sobre o calçamento, na quantidade suficiente para preencher as juntas e formar uma camada sobre o calçamento de aproximadamente 2,0 cm. Para ajudar no preenchimento das juntas deve-se utilizar vassouras no espalhamento da areia de compressão. As pedras sob a camada de areia devem ser batidas inicialmente com compactador manual tipo placa vibratória ou com soquete manual tipo maço e em seguida passa-se o rolo compressor, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal.

  
 José Zito de Mucelo Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA :</b> 31/08/2023 <b>BDI :</b> 26,85%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%																
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

Cada passada do rolo, deve ser recoberta, na seguinte, em pelo menos metade da largura rolada. O número de passadas, assim executadas, é de no mínimo 3 vezes.

Terminada a compressão, o excesso de areia sobre o calçamento é retirado com vassouras.

- Rejuntamento

As juntas dos paralelepípedos são rejuntados com cimento portland ou com cimento asfáltico. No caso de cimento asfáltico os CAP's utilizados são os do tipo CAP - 30/45 ou CAP 50/60 ( classificação por penetração ), que são colocados nas juntas, com auxílio de regadores tipo bico de pato. A temperatura de aplicação varia com o tipo de CAP, mas deve ser tal que proporcione ao ligante a viscosidade necessária à da sua penetração nas juntas dos paralelepípedos, sem falhas no seu enchimento.

- Entrega ao tráfego

Para o caso de rejuntamento com cimento portland, o tráfego só deverá ser liberado após 15 dias de sua construção. Para o caso de rejuntamento com cimento asfáltico, só após a compressão e o completo endurecimento do CAP.

## 6. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

### EXECUÇÃO

Este processo executivo refere-se ao emprego de meios-fios de concreto de cimento "Portland", envolvendo as seguintes etapas construtivas:

- Execução de base de brita para regularização e apoio dos meios-fios.
- Instalação e assentamento dos meios-fios, de forma compatível com projeto tipo considerado.
- Rejuntamento com argamassa cimento-areia, traço 1:3
- As peças deverão ter no máximo 1m, devendo esta dimensão ser reduzida para segmentos em curva.

## 7. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M e CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA DE CONCRETO)

### EXECUÇÃO

Este serviço refere-se a construção da sarjeta.

As sarjetas e valetas revestidas de concreto deverão ser moldadas "in loco", atendendo ao disposto no projeto. A execução das sarjetas de corte deverá ser iniciada após a conclusão de todas as operações de pavimentação que envolvam atividades na faixa anexa.

No caso de banquetas de escalonamento e valetas de proteção, quando revestidas, as sarjetas serão executadas logo após a conclusão das operações de terraplenagem.

O preparo e regularização da superfície de assentamento serão executados com operação manual envolvendo cortes, aterros ou acertos, de forma a atingir a geometria projetada para cada dispositivo.


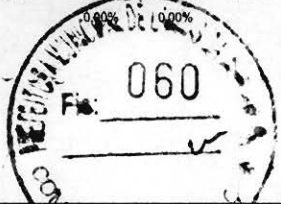
Os materiais empregados serão os próprios solos existentes no local, ou mesmo, material excedente da pavimentação, no caso de sarjetas de corte.

De qualquer modo, a superfície de assentamento deverá resultar firme e bem desempenada.

Os materiais escavados e não utilizados nas operações de escavação e regularização da superfície de assentamento serão destinados a bota-fora, cuja localização será definida de modo a não prejudicar o escoamento das águas superficiais.

  
 2024 21/08/2023  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																		
 <p><b>GOVERNO MUNICIPAL</b> <b>Lavras da Mangabeira</b> <i>A ESPERANÇA SE RENOVA!</i></p>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA :</b> 31/08/2023 <b>BDI :</b> 26,85%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%														
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

A concretagem envolverá um plano executivo, prevendo o lançamento do concreto em panos alternados. O espalhamento e acabamento do concreto será feito mediante o emprego de ferramentas manuais, em especial de uma régua que, apoiada nas duas guias adjacentes permitirá a conformação da sarjeta ou valeta à seção pretendida.

A retirada das guias dos panos concretados será feita logo após constatar-se o início do processo de cura do concreto.

O espalhamento e acabamento do concreto dos panos intermediários será feito com apoio da régua de desempenho no próprio concreto dos panos adjacentes.

A cada segmento com extensão máxima de 12m será executada uma junta de dilatação, preenchida com cimento Asfáltico aquecido, de modo a se obter a fluidez necessária.

O concreto utilizado deverá ser preparado em betoneiras, com fator água/cimento apenas suficiente para alcançar trabalhabilidade, em quantidade suficiente para uso imediato, não se permitindo o lançamento após mais de 1 hora do seu preparo, e nem o seu retemperamento.

## 8. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

### EXECUÇÃO

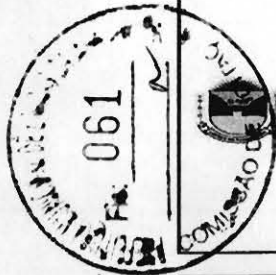
- A) Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos.
- B) As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.

## 9. PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO

### EXECUÇÃO

- A) As placas deverão ser instaladas nas extremidades das ruas em postes de alumínio.

  
 2002 Zilac Macêdo Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863321-1



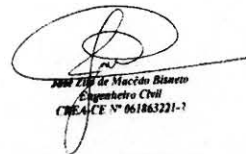
GOVERNO MUNICIPAL  
**Lavras da Mangabeira**  
A ESPERANÇA DE RENOVAR

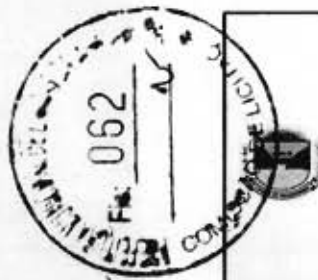
## PLANILHA CONSOLIDADA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA :</b> 31/08/2023	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59%							R\$ 77.135,00
1.1	LAVRAS - PO1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 163,27	R\$ 771,35	R\$ 771,3500	R\$ 77.135,00
2		PLACA DA OBRA							R\$ 2.791,92
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 49,25	R\$ 232,66	R\$ 2.791,92
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 83.802,44
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,22	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 1.443,82
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	22.380,06	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 82.358,62
4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 2.059.251,42
4.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	18.951,68	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 1.560.481,33
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	7.498,89	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 274.684,34
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	261,83	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 17.964,16
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	261,83	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 167.026,59
4.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	22.340,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 39.095,00
5		SINALIZAÇÃO							R\$ 4.617,32
5.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 4.617,32
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.227.598,10

Dois Milhões Duzentos e Vinte e Sete Mil Quinhentos e Noventa e Sete reais e Sessenta e nove centavos

  
João Zito de Macedo Bisneto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 06186321-1



GOVERNO MUNICIPAL  
Lavras da Mangabeira  
A ESPERANÇA DE SEMPRE!

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA :</b> 31/08/2023	<b>BDI : 26,85%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59%	R\$ 77.135,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 6.425,35	R\$ 6.425,35	R\$ 6.425,35	R\$ 6.425,35	R\$ 6.425,35	R\$ 6.425,35
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.791,92	100,00%					
			R\$ 2.791,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.802,44	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 6.980,74	R\$ 6.980,74	R\$ 6.980,74	R\$ 6.980,74	R\$ 6.980,74	R\$ 6.980,74
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.059.251,42	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 171.535,64	R\$ 171.535,64	R\$ 171.535,64	R\$ 171.535,64	R\$ 171.535,64	R\$ 171.535,64
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.617,32	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			R\$ 384,62	R\$ 384,62	R\$ 384,62	R\$ 384,62	R\$ 384,62	R\$ 384,62
<b>R\$ 2.227.598,10</b>			<b>R\$ 188.118,27</b>	<b>R\$ 185.326,35</b>	<b>R\$ 185.326,35</b>	<b>R\$ 185.326,35</b>	<b>R\$ 185.326,35</b>	<b>R\$ 185.326,35</b>
			<b>R\$ 188.118,27</b>	<b>R\$ 373.444,63</b>	<b>R\$ 558.770,98</b>	<b>R\$ 744.097,34</b>	<b>R\$ 929.423,69</b>	<b>R\$ 1.114.750,05</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59%	R\$ 77.135,00	8,33%	8,34%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 6.425,35	R\$ 6.433,06	R\$ 6.425,35	R\$ 6.433,06	R\$ 6.433,06	R\$ 6.433,06
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.791,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 83.802,44	8,33%	8,34%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 6.980,74	R\$ 6.989,12	R\$ 6.980,74	R\$ 6.989,12	R\$ 6.989,12	R\$ 6.989,12
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.059.251,42	8,33%	8,34%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 171.535,64	R\$ 171.741,57	R\$ 171.535,64	R\$ 171.741,57	R\$ 171.741,57	R\$ 171.741,57
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 4.617,32	8,33%	8,34%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 384,62	R\$ 385,08	R\$ 384,62	R\$ 385,08	R\$ 385,08	R\$ 385,08
<b>R\$ 2.227.598,10</b>			<b>R\$ 185.326,35</b>	<b>R\$ 185.548,84</b>	<b>R\$ 185.326,35</b>	<b>R\$ 185.548,84</b>	<b>R\$ 185.548,84</b>	<b>R\$ 185.548,84</b>
			<b>R\$ 1.300.076,40</b>	<b>R\$ 1.485.625,24</b>	<b>R\$ 1.670.951,59</b>	<b>R\$ 1.856.500,43</b>	<b>R\$ 2.042.049,26</b>	<b>R\$ 2.227.598,10</b>

  
 João Filho de Macedo Diniz  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7



PLANILHA DE SERVIÇOS			
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA:</b>	31/08/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	SEINFRA 028.1 COM DESONERACÃO 84,24% 47,85% 0,00% 0,00%
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	<b>PROPOSTA:</b>	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,58%</b>					
1.1	LAVRAS - PO1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	12,00
<b>2 PLACA DA OBRA</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
<b>3 RUA RIVALDO MACEDO FILHO - BAIRRO ALEM RIO - SEDE</b>					
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	735,00
<b>3.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,50
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,50
3.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	735,00
<b>3.3 SINALIZAÇÃO</b>					
3.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18
<b>4 RUA ZITO LOBO - BAIRRO ALEM RIO - SEDE</b>					
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	229,44
<b>4.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	177,82
4.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	114,72
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,02
4.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,02
4.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	229,44
<b>4.3 SINALIZAÇÃO</b>					
4.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18
<b>5 RUA MARIA NELZETE GONÇALVES LEITE - SEDE - VARZEA DA BENTA</b>					
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	988,55
<b>5.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
5.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	835,16
5.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	333,08
5.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,86
5.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,86
5.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	988,55
<b>5.3 SINALIZAÇÃO</b>					
5.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18
<b>6 RUA SEVERINO LEITE TEIXEIRA - SEDE - VARZEA DA BENTA</b>					
<b>6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.351,90
<b>6.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
6.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.195,91
6.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	348,64
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,13
6.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,13
6.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.351,90
<b>6.3 SINALIZAÇÃO</b>					
6.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18
<b>7 AV. INÁCIO ALVES DE SOUSA - SEDE - BAIRRO BELA VISTA</b>					
<b>7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13
7.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.344,27
<b>7.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
7.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.245,91
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	201,98
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,07
7.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,07
7.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.344,27
<b>7.3 SINALIZAÇÃO</b>					
7.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18
<b>8 RUA VICENTE RICARTE BEZERRA - SEDE - BAIRRO BELA VISTA</b>					
<b>8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05
8.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	509,37
<b>8.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
8.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	454,14
8.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	122,74
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,30
8.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,30
8.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	509,37
<b>8.3 SINALIZAÇÃO</b>					
8.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18
<b>9 RUA DR. BENÉ VENUTO - SEDE - BAIRRO BELA VISTA</b>					
<b>9.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06
9.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	594,94
<b>9.2 PAVIMENTAÇÃO</b>					
9.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	530,43
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	143,36
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,02
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,02
9.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	594,94
<b>9.3 SINALIZAÇÃO</b>					
9.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18

*Assinatura*  
 2007/08 de Macêdo Bisneto



PLANILHA DE SERVIÇOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA:	31/08/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO	DATA RFB:	
	LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>10</b>	<b>RUA FRANCISCO GOMES DE HOLANDA - BARRIO BELA VISTA - SEDE</b>						
<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,07	
10.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		728,00	
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
10.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		627,20	
10.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		224,00	
10.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		7,84	
10.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		7,84	
10.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		728,00	
<b>10.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
10.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18	
<b>11</b>	<b>RUA AUGUSTO DUTRA - BARRIO BOA VISTA - SEDE</b>						
<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,06	
11.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		640,08	
<b>11.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
11.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		531,39	
11.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		241,54	
11.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		8,45	
11.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		8,45	
11.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		640,08	
<b>11.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
11.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18	
<b>12</b>	<b>RUA PROJETA 1 - VILA SÃO FRANCISCO - SEDE</b>						
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,06	
12.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		615,00	
<b>12.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
12.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		480,00	
12.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		300,00	
12.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		10,50	
12.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		10,50	
12.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		615,00	
<b>13</b>	<b>RUA PROJETA 2 - VILA PADRE CICERO - SÍTIO BARRAÇÃO - SEDE</b>						
<b>13.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,11	
13.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		1.124,19	
<b>13.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
13.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		899,35	
13.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		499,84	
13.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		17,49	
13.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		17,49	
13.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		1.124,19	
<b>14</b>	<b>RUA PROJETA 04 - DISTRITO IBOREPI</b>						
<b>14.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,09	
14.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		858,08	
<b>14.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
14.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		746,16	
14.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		248,72	
14.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		8,71	
14.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		8,71	
14.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		858,08	
<b>14.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
14.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18	
<b>15</b>	<b>RUA SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE QUITAUS</b>						
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
15.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,08	
15.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		837,23	
<b>15.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
15.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		731,10	
15.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		236,49	
15.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		8,28	
15.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		8,28	
15.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		837,23	
<b>15.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
15.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18	
<b>16</b>	<b>TRAVESSA SÃO FRANCISCO 01 - DISTRITO DE QUITAUS</b>						
<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
16.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,04	
16.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		434,84	
<b>16.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
16.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		378,93	
16.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		117,22	
16.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		4,10	
16.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		4,10	
16.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		434,84	
<b>16.3</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
16.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18	
<b>17</b>	<b>TRAVESSA SÃO FRANCISCO 02 - DISTRITO DE QUITAUS</b>						
<b>17.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
17.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,04	
17.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		396,48	
<b>17.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
17.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		301,20	
17.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		120,48	
17.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		4,22	
17.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		4,22	
17.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		355,42	

*[Handwritten signature]*  
 Lavras da Mangabeira



PLANILHA DE SERVIÇOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				DATA:	31/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce				VERBA:	028.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				MORA:	84,44%
					REB:	47,48%
					DATA DEP:	10/2023
					Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

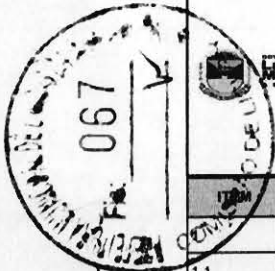
17.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
17.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18
18	<b>RUA PROJETADA 07 - DISTRITO DE QUITAUS</b>					
18.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
18.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,06
18.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		516,42
18.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
18.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		417,01
18.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		220,92
18.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		7,73
18.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		7,73
18.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		516,42
18.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
18.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18
19	<b>RUA DO CEMITÉRIO - DISTRITO DE ARROJADO</b>					
19.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
19.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,06
19.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		654,92
19.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
19.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		565,47
19.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		198,80
19.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		8,96
19.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		8,96
19.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		654,92
19.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
19.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18
20	<b>RUA EDSON AMARO DE SOUSA - DISTRITO DE AMANIUTUBA</b>					
20.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
20.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,06
20.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		599,17
20.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
20.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		523,22
20.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		168,78
20.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		5,91
20.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		5,91
20.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		599,17
20.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
20.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18
21	<b>RUA RAUL BARBOSA - DISTRITO DE AMANIUTUBA</b>					
21.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
21.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,04
21.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		411,22
21.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
21.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		334,11
21.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		171,34
21.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		6,00
21.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		6,00
21.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		411,22
21.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
21.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18
22	<b>LADDEIRA DO SITO CAJAZEIRAS - RIACHO DO ROSÁRIO</b>					
22.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
22.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,11
22.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		1.065,11
22.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
22.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		847,26
22.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		484,14
22.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		16,94
22.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		16,94
22.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		1.065,11
23	<b>RUA PROJETADA 03 - DISTRITO DE MANGABEIRA - CE</b>					
23.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
23.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,03
23.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		269,50
23.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
23.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		196,33
23.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		170,60
23.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		5,33
23.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		5,33
23.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		269,50
23.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
23.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18
24	<b>RUA CEL. PEORO MANGUEIRA - DISTRITO DE MANGABEIRA - CE</b>					
24.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
24.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,08
24.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		783,63
24.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
24.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		668,18
24.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		212,12
24.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		7,42
24.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		7,42
24.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		783,63
24.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
24.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18
25	<b>RUA CEL. MANOEL DUARTE - DISTRITO DE MANGABEIRA - CE</b>					
25.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
25.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,04
25.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		382,50
25.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
25.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		308,00

*[Handwritten signature]*  
 Eng.º Paulo Manoel Bispo



PLANILHA DE SERVIÇOS						
		<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA:</b> 31/08/2023	<b>BDI:</b> 20,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REDA:</b> 84,41%	<b>SE:</b> 47,48%	<b>DE:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NA SEDE E NO DISTRITO DO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA / CE		<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				
25.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		170,00
25.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		5,95
25.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		5,95
25.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		382,50
26.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>					
26.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2		0,18
26	<b>RUA PROJETADA 09 - ALTO DA REPETIDORA - SEDE DO MUNICÍPIO</b>					
26.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
26.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,11
26.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		1.120,67
26.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
26.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		908,07
26.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		478,88
26.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		16,80
26.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		16,80
26.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		1.120,67
27	<b>RUA DO TREVO - SÍTIO LOGRADOURO</b>					
27.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
27.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,25
27.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		2.533,75
27.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
27.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		2.077,68
27.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		1.013,50
27.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		35,47
27.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		35,47
27.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		2.533,75
28	<b>RUA FRANCISCO FERREIRA LOBO - BELA VISTA</b>					
28.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
28.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,11
28.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		1.067,84
28.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
28.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		947,71
28.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		258,96
28.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		8,00
28.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		8,00
28.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		1.067,84
29	<b>RUA MARIA GOMES SARMENTO - BELA VISTA</b>					
29.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
29.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,11
29.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		1.130,32
29.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
29.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		1.003,16
29.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		282,58
29.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		8,89
29.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		8,89
29.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		1.130,32
30	<b>RUA NOSSA SENHORA DA PENHA - BELA VISTA</b>					
30.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
30.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA		0,05
30.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		478,84
30.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
30.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		424,79
30.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M		119,66
30.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		4,19
30.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3		4,19
30.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		478,84

*[Handwritten signature]*  
 2023 20 de Novembro de 2023



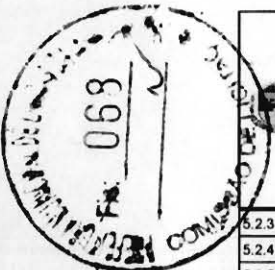
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA :</b>	31/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>Composições</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA 3,59%</b>									<b>R\$ 77.135,00</b>
1.1	LAVRAS - PO1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 608,08	R\$ 163,27	R\$ 771,35	R\$ 77.135,00
<b>2 PLACA DA OBRA</b>									<b>R\$ 2.791,92</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 49,25	R\$ 232,66	R\$ 2.791,92
<b>3 RUA RIVALDO MACÊDO FILHO - BAIRRO ALEM RIO - SEDE</b>									<b>R\$ 72.079,02</b>
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 2.750,33</b>
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 45,53
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	735,00	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 2.704,80
<b>3.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 69.097,82</b>
3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 49.404,00
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 10.989,00
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 720,41
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 6.698,16
3.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	735,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.286,25
<b>3.3 SINALIZAÇÃO</b>									<b>R\$ 230,87</b>
3.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
<b>4 RUA ZITO LOBO - BAIRRO ALEM RIO - SEDE</b>									<b>R\$ 23.173,88</b>
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 857,35</b>
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 13,01
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	229,44	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 844,34
<b>4.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 22.085,66</b>
4.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	177,82	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 14.641,70
4.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	114,72	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 4.202,19
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,02	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 275,81
4.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,02	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 2.564,44
4.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	229,44	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 401,52
<b>4.3 SINALIZAÇÃO</b>									<b>R\$ 230,87</b>
4.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
<b>5 RUA MARIA NELIZETE GONÇALVES LEITE - SEDE - VARZEA DA BENTA</b>									<b>R\$ 94.869,66</b>
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 3.702,90</b>
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 65,04
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	988,55	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 3.637,86
<b>5.2 PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>R\$ 90.935,89</b>
5.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	835,16	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 68.767,07
5.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	333,08	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 12.200,72


2007 28ª de Março de Janeiro  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE Nº 061043221-7

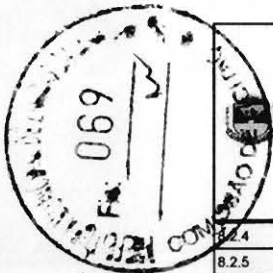




<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>										
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE					<b>DATA :</b>	31/08/2023		<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE					<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,66	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 799,99
5.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,66	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 7.438,15
5.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	988,55	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.729,96
5.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 230,87</b>
5.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
6	<b>RUA SEVERINO LEITE TEIXEIRA - SEDE - VARZEA DA BENTA</b>								<b>R\$ 127.401,60</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 5.066,04</b>
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 91,05
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.351,90	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 4.974,99
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 122.104,69</b>
6.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.195,91	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 98.471,23
6.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	346,64	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 12.697,42
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 832,24
6.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,13	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 7.737,97
6.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.351,90	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 2.365,83
6.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 230,87</b>
6.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
7	<b>AV. INÁCIO ALVES DE SOUSA - SEDE - BAIRRO BELA VISTA</b>								<b>R\$ 122.596,72</b>
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 5.031,46</b>
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 84,55
7.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.344,27	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 4.946,91
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 117.334,39</b>
7.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.245,91	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 102.588,23
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	201,98	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 7.398,53
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,07	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 485,07
7.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,07	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 4.510,09
7.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.344,27	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 2.352,47
7.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 230,87</b>
7.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
8	<b>RUA VICENTE RICARTE BEZERRA - SEDE - BAIRRO BELA VISTA</b>								<b>R\$ 47.957,21</b>
8.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.907,00</b>
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 32,52
8.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	509,37	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 1.874,48
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>R\$ 45.819,34</b>
8.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	454,14	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 37.393,99
8.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	122,74	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 4.495,97
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,30	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 295,02

  
 João Zilio de Macedo Bissem  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				DATA :		31/08/2023		BDI :		26,85%			
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				FONTE		VERSÃO		MORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
8.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,30	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 2.743,06						
8.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	509,37	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 891,40						
8.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>													<b>R\$ 230,87</b>	
8.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87						
9	<b>RUA DR. BENÉ VENUTO - SEDE - BAIRRO BELA VISTA</b>													<b>R\$ 55.974,09</b>	
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													<b>R\$ 2.228,40</b>	
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 39,02						
9.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	594,94	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 2.189,38						
9.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													<b>R\$ 53.514,82</b>	
9.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	530,43	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 43.675,61						
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	143,36	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 5.251,28						
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,02	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 344,42						
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,02	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 3.202,36						
9.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	594,94	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.041,15						
9.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>													<b>R\$ 230,87</b>	
9.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87						
10	<b>RUA FRANCISCO GOMES DE HOLANDA - BAIRRO BELA VISTA - SEDE</b>													<b>R\$ 69.617,40</b>	
10.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													<b>R\$ 2.724,57</b>	
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 45,53						
10.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	728,00	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 2.679,04						
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													<b>R\$ 66.661,96</b>	
10.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	627,20	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 51.643,65						
10.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	224,00	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 8.205,12						
10.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,84	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 537,90						
10.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,84	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 5.001,29						
10.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	728,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.274,00						
10.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>													<b>R\$ 230,87</b>	
10.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87						
11	<b>RUA AUGUSTO DUTRA - BAIRRO BOA VISTA - SEDE</b>													<b>R\$ 62.317,95</b>	
11.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													<b>R\$ 2.394,51</b>	
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 39,02						
11.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	640,08	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 2.355,49						
11.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													<b>R\$ 59.692,57</b>	
11.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	531,39	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 43.754,65						
11.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	241,54	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 8.847,61						
11.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,45	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 579,75						
11.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,45	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 5.390,42						

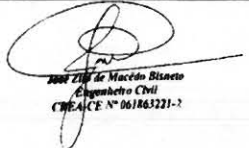
2008 210 de Márcio Bitencourt  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 06/186321-7

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE

<b>DATA:</b>	31/08/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
			<b>DATA REF.</b>
			10/2023

11.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	640,08	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.120,14
11.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								R\$ 230,87
11.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
12	<b>RUA PROJETA 1 - VILA SÃO FRANCISCO - SEDE</b>								R\$ 61.309,24
12.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 2.302,22
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 39,02
12.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	615,00	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 2.263,20
12.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$ 59.007,02
12.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 39.523,20
12.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	300,00	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 10.989,00
12.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 720,41
12.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 6.698,16
12.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	615,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.076,25
13	<b>RUA PROJETA 2 - VILA PADRE CICERO - SITIO BARRAÇÃO - SEDE</b>								R\$ 110.887,39
13.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 4.208,56
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 71,54
13.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.124,19	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 4.137,02
13.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$ 106.678,83
13.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	899,35	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 74.052,48
13.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	499,64	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 18.301,81
13.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,49	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 1.199,99
13.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,49	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 11.157,22
13.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.124,19	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.967,33
14	<b>RUA PROJETA 04 - DISTRITO IBOREPI</b>								R\$ 81.652,06
14.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 3.216,26
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 58,53
14.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	858,08	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 3.157,73
14.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								R\$ 78.204,93
14.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	746,16	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 61.438,81
14.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,72	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 9.110,61
14.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,71	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 597,59
14.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,71	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 5.556,28
14.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	858,08	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.501,64
14.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>								R\$ 230,87
14.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87
15	<b>RUA SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE QUITAUS</b>								R\$ 79.540,53
15.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 3.133,04

  
 2007 2106 10 Márcio Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				DATA :		31/08/2023		BDI :		26,85%	
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				FONTE		SEINFRA		VERSÃO		028.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce				Composições		PROPRIA		HORA		84,44% 47,48%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE				MES		0,00%		DATA REF.		10/2023	
15.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 52,03				
15.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	837,23	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 3.081,01				
15.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											<b>R\$ 76.176,62</b>	
15.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	731,10	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 60.198,77				
15.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	236,49	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 8.662,63				
15.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,28	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 568,09				
15.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,28	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 5.281,98				
15.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	837,23	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 1.465,15				
15.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>											<b>R\$ 230,87</b>	
15.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87				
16	<b>TRAVESSA SÃO FRANCISCO 01 - DISTRITO DE QUITAIUS</b>											<b>R\$ 41.009,70</b>	
16.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											<b>R\$ 1.626,22</b>	
16.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 26,01				
16.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	434,84	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 1.600,21				
16.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											<b>R\$ 39.152,61</b>	
16.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	378,93	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 31.201,10				
16.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	117,22	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 4.293,77				
16.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 281,30				
16.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 2.615,47				
16.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	434,84	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 760,97				
16.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>											<b>R\$ 230,87</b>	
16.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87				
17	<b>TRAVESSA SÃO FRANCISCO 02 - DISTRITO DE QUITAIUS</b>											<b>R\$ 34.529,78</b>	
17.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											<b>R\$ 1.481,38</b>	
17.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 26,01				
17.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	395,48	R\$ 2,90	R\$ 0,78	R\$ 3,68	R\$ 1.455,37				
17.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											<b>R\$ 32.817,53</b>	
17.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	301,20	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 24.800,81				
17.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	120,48	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 4.413,18				
17.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,22	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 289,53				
17.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,22	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 2.692,02				
17.2.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	355,42	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 621,99				
17.3	<b>SINALIZAÇÃO</b>											<b>R\$ 230,87</b>	
17.3.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,18	R\$ 1.011,11	R\$ 271,48	R\$ 1.282,59	R\$ 230,87				
18	<b>RUA PROJETADA 07 - DISTRITO DE QUITAIUS</b>											<b>R\$ 50.957,94</b>	
18.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											<b>R\$ 1.932,95</b>	
18.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 32,52				