



GOVERNO MUNICIPAL  
QUIXERÉ – ADM “Somos Todos Quixeré”



# ANEXO III – PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERV**  
**Nº CE202517230//**



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

**INICIAL**

**1. Responsável Técnico**

**MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621499021**

Registro: **366538CE**

Empresa contratada: **INNOVE CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA LTDA ME**

Registro : **0010561838-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

**RUA PADRE ZACARIAS**

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**COMUNIDADE LEÃO**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **S/B**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

Data de Início: **18/08/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.061486, -37.980597**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

**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

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

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

**5. Observações**

**PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/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**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data



Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha

**MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA**

RNP: **0621499021**

Data: **15/09/2025 09:09:33**

**MÁRCIO JOSÉ LIMA DE OLIVEIRA - CPF: 080.409.683-05**

ANTONIO JOAQUIM GONCALVES DE OLIVEIRA:23406038387 Assinado em nome digital por ANTONIO JOAQUIM GONCALVES DE OLIVEIRA:23406038387 Data: 2025.09.15 12:56:12 -03'00'

**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CNPJ: 07.807.191/0001-47**

**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\$ 103,03**

Registrada em: **11/09/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218241525**


A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xYYb3  
 Impresso em: 15/09/2025 às 09:09:33 por: , ip: 170.239.250.106

www.creace.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>		OBRA:		DATA : 04/08/2025		BDI : 25,79%					
		PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE		SICRO NOVO		2025/04 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,50%	
				Composições Proprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.143,89	40,26%	32,77%	16,28%	10,69%	100,00%				
			R\$ 2.876,13	R\$ 2.341,05	R\$ 1.163,03	R\$ 763,68	R\$ 7.143,89				
2	COMUNIDADE LEÃO	R\$ 619.005,82	55,13%	44,87%			100,00%				
			R\$ 326.019,12	R\$ 292.986,70			R\$ 619.005,82				
		R\$ 626.149,71	R\$ 328.895,25	R\$ 295.327,75	R\$ 1.163,03	R\$ 763,68	R\$ 626.149,71				
			R\$ 328.895,25	R\$ 624.223,00	R\$ 625.386,03	R\$ 626.149,71					

Assinado de forma digital por  
**MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305**  
 Dados: 2025.09.22 12:06:24 -03'00'

Márcio José Lima de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
**CREA 062149902-1**

**MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305**

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 25,7
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
		HORA	M
		84,44%	47,48%
		-	-
		92,17%	53,50%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70%</b>

	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,47%</b>

I	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	3,60%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65%</b>

**BDI = 25,79%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA Assinado de forma digital  
DE por MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
OLIVEIRA:0804096 Dados: 2025.09.22 12:04:26  
8305 -03'00'



Transferências Especiais  
1.0.0

Plano de Ação > Detalhe

# Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: 09032025-081264 / 2025

Programa: 09032025

Situação do Plano de Ação: Cliente

Beneficiário: 07.807.191/0001-47 - MUNICIPIO DE QUIXERE (CE)

Emenda Parlamentar: 202540460002-MAURO BENEVIDES FILHO

- Dados Básicos
- Dados Orçamentários
- Plano de Trabalho
- Análises
- Relatório Gestão

## Dados do Beneficiário ^

Beneficiário (Obrigatório)	UF (Obrigatório)	Código IBGE	IDH
----------------------------	------------------	-------------	-----

Banco (Obrigatório)	Agência (Obrigatório)	Conta (Obrigatório)	Situação da Conta (Obrigatório)
---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------------------



Conforme legislação vigente, esta conta foi aberta exclusivamente para execução do(s) objeto(s) do Plano de Trabalho. É permitida a transferência do recurso para conta específica do executor cadastrado previamente no sistema. É vedada a transferência de recurso para qualquer outra conta bancária.

## Dados da Emenda Parlamentar ^

Emenda Parlamentar (Obrigatório)	Valor de Custeio (Obrigatório)	Valor de Investimento (Obrigatório)
----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------

## Dados Complementares do Plano ^

Objeto de Execução

## Finalidades

Tipo

20-Agricultura / 606-Extensão Rural

## Histórico ^



Voltar



Transferências Especiais  
L.O.O

Home > Plano de Ação > Detalhe

# Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: **09032025-081264 / 2025**

Programa: **09032025**

Situação do Plano de Ação: **Ciente**

Beneficiário: **07.807.191/0001-47 - MUNICIPIO DE QUIXERE (CE)**

Emenda Parlamentar: **202540480002-MAURO BENEVIDES FILHO**

- Dados Básicos
- Dados Orçamentários**
- Plano de Trabalho
- Análises
- Relatório Gestão

## Lista de Empenhos



Minuta	Empenho	Tipo	Valor
2025NME000052488	2025NE000767	Empenho Original	R\$ 495.000,00



Exibir: 10 1-1 de 1 itens

Página 1

## Lista de Documentos Hábeis



Empenho	Minuta	Documento Hábil	Valor	Situação
2025NE000767	2025MDH00000762	2025TF001337	R\$ 495.000,00	

Exibir: 10 1-1 de 1 itens

Página 1

Voltar

< > << >>





Transferências Especiais 10.0

Plano de Ação > Detalhe

# Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: 09032025-081264 / 2025

Programa: 09032025

Situação do Plano de Ação: **Ciente**

Beneficiário: 07.807.191/0001-47 - MUNICIPIO DE QUIXERE (CE)

Emenda Parlamentar: 202540460002-MAURO BENEVIDES FILHO

Situação do Plano de Trabalho: **Aprovado**

Dados Básicos    Dados Orçamentários    Plano de Trabalho    Análises    Relatório Gestão

Total de Custeio Emenda  
R\$ 0,00

+

Total de Investimento Emenda  
R\$ 495.000,00

=

Total do Plano de Ação Emenda  
R\$ 495.000,00

Período de Execução: 36 meses  
01/01/2026 - 01/01/2029

## Dados Básicos ^

Situação do Plano de Trabalho

Os recursos do Plano de Ação foram indicados no orçamento próprio do Beneficiário? (Obrigatório) ⓘ

Classificação Orçamentária de Despesa (Obrigatório)

Caracteres restantes: 4736

## Execução Orçamentária ^

Prazo de Execução em meses (Obrigatório) ⓘ

Data fm prevista: 09/09/2028

## Dados do Executor ^

Total da Emenda Disponível

Total de Custeio da Emenda Disponível

Total de Investimento da Emenda Disponível

## Lista de Executores

Executor

Detalhamento do Objeto

Val

07.807.191/0001-47 - MUNICIPIO DE QUIXERE

PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM PARALELEPÍPEDO NA COMUNIDADE DE LEÃO QUIXERE/CE.

## Anexos ^

### Lista de Anexos

Descrição do Arquivo

Nome do Arquivo



[Voltar ao Plano de Trabalho](#)

4 de 12 | 18





### Meta do Executor

#### Dados da Meta 1

Descrição (Obrigatório)

Unidade (Obrigatório)

Quantidade (Obrigatório)

Meses Previstos (Obrigatório)

Q

#### Valores (R\$)

Natureza	Emenda Especial	Recurso Próprio	Rendimento	Doação
Custeio				
Investimento				





### Meta do Executor

#### Dados da Meta 1

Descrição (Obrigatório)

Unidade (Obrigatório)

Quantidade (Obrigatório)

Meses Previstos (Obrigatório)

Q

#### Valores (R\$)

Natureza	Emenda Especial	Recurso Próprio	Rendimento	Doação
Custeio				
Investimento				

Voltar



Transferências Especiais  
LOGO

Planos de Ação > Detalhe

# Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação no sistema

Plano de Ação: 09032025-081264 / 2025

Programa: 09032025

Situação do Plano de Ação: Cliente

Beneficiário: 07.807191/0001-47 - MUNICIPIO DE QUIXERÊ (CE)

Emenda Parlamentar: 202540460002-MAURO BENEVIDES FILHO

Situação do Plano de Trabalho: Aprovado

Dados Básicos    Dados Orçamentários    Plano de Trabalho    Análises    Relatório Gestão

Total de Custeio R\$ 0,00 + Total de Investimento R\$ 626.149,71 = \$ Total do Plano de Ação R\$ 626.149,71

Executado de Custeio R\$ 0,00 + Executado de Investimento R\$ 0,00 = \$ Executado do Plano de Ação R\$ 0,00

Período de Execução: 36 meses  
01/01/2026 - 01/01/2029  
IN TCU nº 93/2024: O relatório de gestão deverá ser inserido, anualmente, a cada dia 30 de junho, até o final da execução do objeto da aplicação dos recursos.


## Lista de Relatórios de Gestão

Data do Relatório    Tipo    Executor    Valor Executado    Valor Pend

Nenhum item encontrado

Voltar

**MEMORIAL DESCRITIVO**

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÉ</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 25,7																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	M	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBÃO	HORA	M																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																					
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																					
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																					
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE																							

**1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**1.1. COMP -- ADM% ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO (%)**

COMPREENDE OS TRABALHADORES ENVOLVIDOS NO PROCESSO DE GESTÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA, BEM COMO OS FUNCIONÁRIOS RELACIONADOS AO SUPORTE TÉCNICO PARA CONTROLE DE QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

**2. COMUNIDADE LEÃO**

**2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DE AÇO GALVANIZADO, NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 1,5 M, TOTALIZANDO 4,5 M2, E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIXADA EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE etc.).

**2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA POR TOPÓGRAFO, QUE ACOMPANHARÁ TODO SEU DESENVOLVIMENTO CONFERINDO: MEDIDAS, ÂNGULOS E ALINHAMENTOS.

**2.2. MOVIMENTO DE TERRA**

**2.2.1. 101152 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)**

OS SERVIÇOS TERÃO COMO OBJETIVO ESCAVAR E CARREGAR OS MATERIAIS DAS VIAS DE PROJETO QUE NÃO POSSUEM QUALIDADE SATISFATÓRIA, COMO MATERIAIS ORGÂNICOS EXISTENTES, MATERIAIS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, DENTRE OUTROS. DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, PODERÁ A FISCALIZAÇÃO EXIGIR A REMOÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER EQUIPAMENTO, QUE NÃO CORRESPONDA AOS VALORES DE PRODUÇÃO OU POR QUALQUER MOTIVO INSATISFATÓRIO.


**2.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

OS REATERROS DESSAS VALAS SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO E SELECIONADO, COLHIDO DA ESCAVAÇÃO, SEM DETRITOS E NEM VEGETAIS, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE 0,20 M DE ESPESSURA, ADEQUADAMENTE MOLHADOS E ENERGICAMENTE COMPACTADOS POR MEIO MECÂNICO, A FIM DE SE EVITAR A POSTERIOR OCORRÊNCIA DE FENDAS, TRINCAS OU DESNÍVEIS, EM RAZÃO DO RECALQUE QUE PODERÁ OCORRER NAS CAMADAS ATERRADAS.

**2.3. PAVIMENTAÇÃO**

**2.3.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

NO QUE SE REFERE A SUA FORMA, OS PARALELEPÍPEDOS DEVEM APRESENTAR FACES PLANAS, SEM SALIÊNCIAS E REENTRÂNCIAS ACENTUADAS, COM MAIOR RIGOR NA FACE QUE DEVERÁ CONSTITUIR A FACE EXPOSTA DO PAVIMENTO.

MEMORIAL DESCRITIVO																							
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025      BDI : 25,7																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	M																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/08 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE																						

AS ARESTAS DEVERÃO SER LINHAS RETAS E PERPENDICULARES ENTRE SI, FORMANDO, NOS CASOS MAIS COMUNS, PARALELEPÍEDOS RETÂNGULOS. EM NENHUM CASO, AS DIMENSÕES DA FACE INFERIOR PODERÃO DIFERIR DA FACE SUPERIOR MAIS DE 2CM.

ASSENTAMENTO DAS PEDRAS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (11,40 CM), REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) E COMPACTAÇÃO COM COMPACTADOR DE ROLO LISO.

DIMENSÕES:

OS PARALELEPÍEDOS DEVERÃO ENQUADRAR-SE NAS SEGUINTE DIMENSÕES:

- LARGURA cm: 10 a 14;
- COMPRIMENTO cm: 16 a 22;
- ALTURA cm: 10 a 14.

**2.3.2. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM.

**2.4. DRENAGEM SUPERFICIAL**

**2.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)**

ESTE SERVIÇO CONSISTE NO PREPARO, NIVELAMENTO DA SUPERFÍCIE, IMPLANTAÇÃO E ESCORAMENTO COM MATERIAL LOCAL DO MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO. DEVERÁ TER-SE UM CUIDADO ESPECIAL NO NIVELAMENTO DA PEÇA, BEM COMO NO REJUNTE DE ARGAMASSA. NOS LOCAIS ONDE FOR PREVISTO A IMPLANTAÇÃO DE ACESSO PARA DEFICIENTES FÍSICOS, NÃO TERÁ IMPLANTAÇÃO DE MEIO FIO.

AS PEÇAS SERÃO PRÉ-FABRICADAS / PRÉMOLDADAS, E REJUNTAMENTO COM ARGAMSSA DOS ELEMENTOS PARA 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA).

**2.4.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)**

ESTE DISPOSITIVO DE DRENAGEM LONGITUDINAL SERÁ EXECUTADO LATERALMENTE AS VIAS QUE FORAM PAVIMENTADAS, PARA O FÁCIL ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS E CONSERVAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO. SERÃO EXECUTADAS EM CONCRETO SIMPLES NAS SEGUINTE DIMENSÕES, LARGURA DE 0,30M E ESPESSURA DE 0,10M. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS PARA SUA EXECUÇÃO DEVERÃO

SATISFAZER OS REQUISITOS IMPOSTOS PELAS NORMAS VIGENTES DA ABNT. O CONCRETO UTILIZADO TERÁ UMA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MÍNIMA DE 20MPA.


**2.5. PINTURA**

**2.5.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- COLOCAR SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA NA VIA E FECHAR FAIXA OU VIA;
- PROMOVER A LIMPEZA DO MEIO-FIO E RETIRADA DA VEGETAÇÃO DAS BORDAS, CASO EXISTAM;
- PINTAR O MEIO-FIO CON TRINCHA OU BRECHA.

**2.6. SINALIZAÇÃO**

MEMORIAL DESCRITIVO																							
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERÊ/CE	DATA : 04/08/2025 BDI : 25,7																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERÊ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	M																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE																						

**2.6.1. 00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)**

PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM.

**2.6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)**

AS PLACAS DEVERÃO SER AFIXADAS NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO, E TENDO 45 CM X 20 CM.

O MATERIAL DEVERA IDÊNTICO AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL.

AS PLACAS DEVERÃO CONTER OS SEGUINTES DADOS:

- TIPO DO LOGRADOURO (INFORMAÇÃO OBRIGATÓRIA);
- NOME DO LOGRADOURO (INFORMAÇÃO OBRIGATÓRIA);
- NUMERAÇÃO DO PRIMEIRO E DO ÚLTIMO IMÓVEL DA QUADRA (INFORMAÇÃO OPCIONAL), E
- NUMERAÇÃO DO CEP (INFORMAÇÃO OPCIONAL).

CASO A CONTRATANTE JULGUE NECESSÁRIO, AS PLACAS PODERÃO SEGUIR O MODELO ESTABELECIDO PELO MUNICÍPIO. AS PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS LOGRADOUROS DEVERÁ SER INSTALADAS SEMPRE NO INÍCIO E FINAL DAS VIAS, DE MANEIRA A PERMITIR SUA CORRETA IDENTIFICAÇÃO PELA POPULAÇÃO.

**2.7. SERVIÇOS DIVERSOS**

**2.7.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

DEPOIS DE CONCLUÍDOS TODOS OS SERVIÇOS, OS ESPAÇOS QUE SOFRERAM INTERVENÇÃO SERÃO CONVENIENTEMENTE LIMPOS COM CUIDADO ESPECIAL, DE MODO QUE NÃO SEJAM DANIFICADAS OUTRAS PARTES DA EDIFICAÇÃO, FICANDO AS ÁREAS LIMPAS E EM CONDIÇÕES DE USO IMEDIATO.

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE  
LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
8305

Assinado de forma digital  
por MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.09.22 13:17:31  
-03'00'

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO**

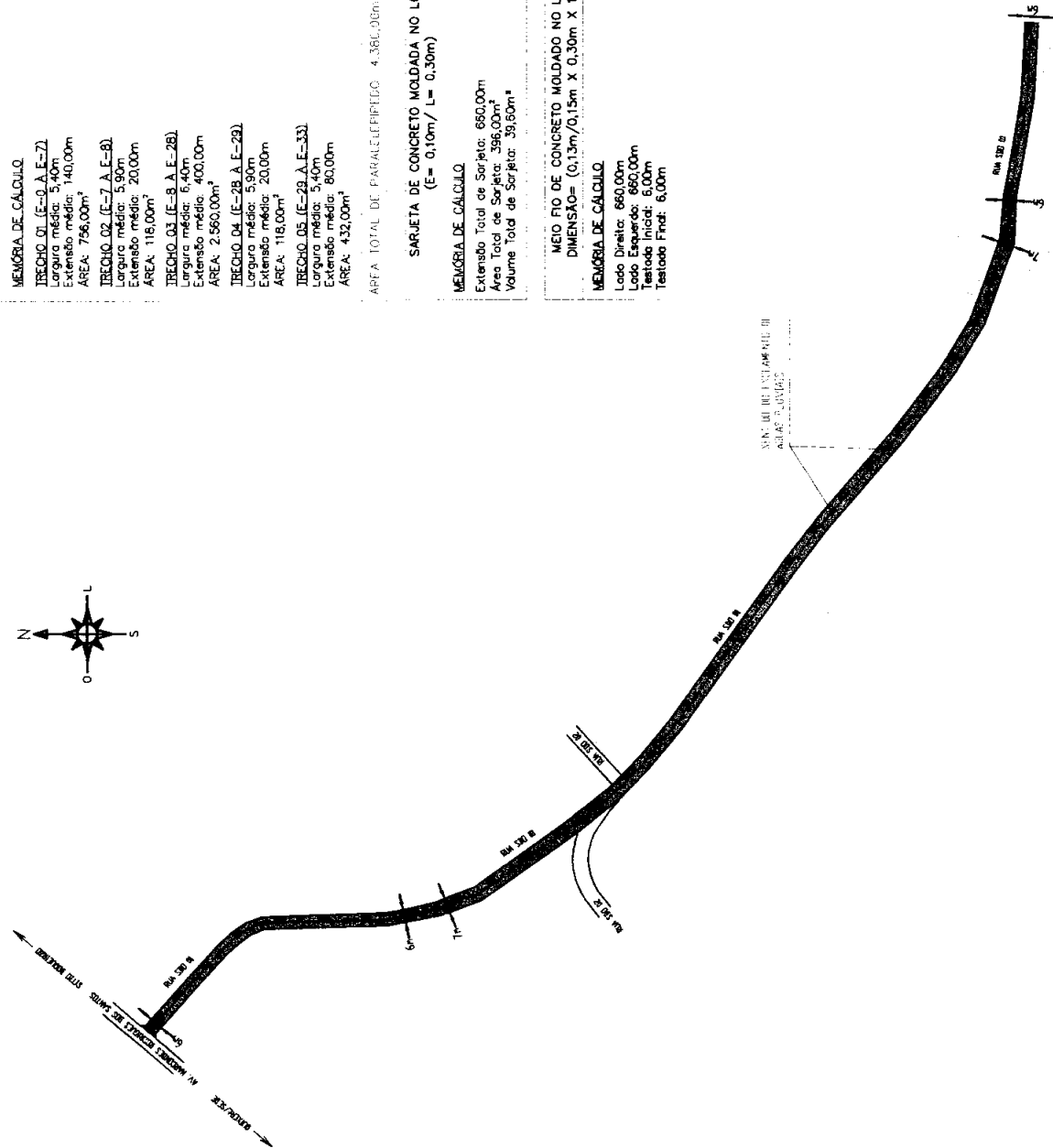
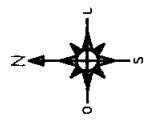
- MEMBRIA DE CÁLCULO**
- TRECHO 01 (E-0, A, E-2):  
Largura média: 3,40m  
Extensão média: 140,00m  
ÁREA: 796,00m<sup>2</sup>
  - TRECHO 02 (E-7, A, E-8):  
Largura média: 5,90m  
Extensão média: 20,00m  
ÁREA: 118,00m<sup>2</sup>
  - TRECHO 03 (E-8, A, E-28):  
Largura média: 6,40m  
Extensão média: 400,00m  
ÁREA: 2.560,00m<sup>2</sup>
  - TRECHO 04 (E-28, A, E-29):  
Largura média: 5,90m  
Extensão média: 20,00m  
ÁREA: 118,00m<sup>2</sup>
  - TRECHO 05 (E-29, A, E-33):  
Largura média: 5,90m  
Extensão média: 80,00m  
ÁREA: 432,00m<sup>2</sup>
- ÁREA TOTAL DE PARALELEPIPEDO: 4.384,00m<sup>2</sup>

**SARJETA DE CONCRETO MOLDADA NO LOCAL**  
(E= 0,10m / L= 0,30m)

- MEMBRIA DE CÁLCULO**
- Extensão Total de Sarjeta: 680,00m
  - Área Total de Sarjeta: 396,00m<sup>2</sup>
  - Volume Total de Sarjeta: 39,60m<sup>3</sup>

**MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**  
DIMENSÃO= (0,13m/0,15m X 0,30m X 1,00m)

- MEMBRIA DE CÁLCULO**
- Lado Direito: 680,00m
  - Lado Esquerdo: 680,00m
  - Testado Inicial: 6,00m
  - Testado Final: 6,00m

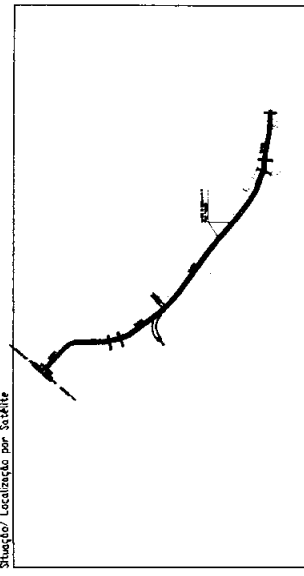


**Legenda:**

- Alinhamento Predial
- Límite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

**OBIS:**  
ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:  
O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

Situação/ Localização por Satellite



Fonte Google Earth

Aprova 1:

Aprova 2:

Responsável Técnico

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA-0804096830  
Assinado eletronicamente por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA-0804096830  
(data: 2023/02/22 12:11:48 BRT)

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

Título:

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE.

Detalhe:

PLANTA GEORREFERENCIADA DE SITUAÇÃO

Local:

COMUNIDADE DE LEÃO/ ZONA URBANA - QUIXERÊ - CE.

Logradouro: RUA SDO 01

Assunto:

PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO


Data:

1: 2.000 Folho A3

Pr:

Engenheiro:  
Márcio José L Oliveira



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	DATA : 04/08/2025      BDI : 25,7																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	M																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE																						

**1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

**1.1. COMP – ADM% ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO (%)**

			QTD
% EXECUÇÃO	100	100,00000000	100,00
			100,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00**

**2. COMUNIDADE LEÃO**

**2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

			QTD
PLACA DE OBRA - COMPRIMENTO X ALTURA	3,00*1,50	4,50000000	4,50
			4,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50**


**2.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E7) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(140,00*6,00)	840,00000000	840,00
TRECHO 02 (E7 A E8) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(20,00*6,50)	130,00000000	130,00
TRECHO 03 (E8 A E28) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(400,00*7,000)	2.800,00000000	2.800,00
TRECHO 04 (E28 A E29) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(20,00*6,50)	130,00000000	130,00
TRECHO 05 (E29 A E33) - SDO 05 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(80,00*6,00)	480,00000000	480,00
			4.380,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.380,00**

**2.2. MOVIMENTO DE TERRA**

**2.2.1. 101152 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025      BDI : 25,7																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SNAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	M																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SNAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE																						

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E7) - SDO 01 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,00)	60,00000000	60,00
TRECHO 02 (E7 A E8) - SDO 02 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,50)	65,00000000	65,00
TRECHO 03 (E8 A E28) - SDO 03 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*7,00)	70,00000000	70,00
TRECHO 04 (E28 A E29) - SDO 04 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,50)	65,00000000	65,00
TRECHO 05 (E29 A E33) - SDO 05 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,00)	60,00000000	60,00
			320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,00

2.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E7) - SDO 01 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,00)	60,00000000	60,00
TRECHO 02 (E7 A E8) - SDO 02 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,50)	65,00000000	65,00
TRECHO 03 (E8 A E28) - SDO 03 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*7,00)	70,00000000	70,00
TRECHO 04 (E28 A E29) - SDO 04 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,50)	65,00000000	65,00
TRECHO 05 (E29 A E33) - SDO 05 - ÁREA DE CORTE X LARGURA MÉDIA	(10,00*6,00)	60,00000000	60,00
			320,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,00

2.3. PAVIMENTAÇÃO


2.3.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E7) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(140,00*5,40)	756,00000000	756,00
TRECHO 02 (E7 A E8) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(20,00*5,90)	118,00000000	118,00
TRECHO 03 (E8 A E28) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(400,00*6,40)	2.560,00000000	2.560,00
TRECHO 04 (E28 A E29) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(20,00*5,90)	118,00000000	118,00
TRECHO 05 (E29 A E33) - SDO 05 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(80,00*5,40)	432,00000000	432,00
			3.984,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.984,00

2.3.2. 5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE		<b>DATA :</b> 04/08/2025		<b>BDI :</b> 25,7	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

14 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (tkm)

			QTD
MASSA DE PEDRA POR m <sup>2</sup> (t) ((LARG x ALT x COMP x MASSA ESPECÍFICA) / 1000) X DISTANCIA X ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m <sup>2</sup> )	((0,10*0,08*0,20*2100*33)/1000) *16,20*3984,00	7.156,28000000	7.156,28
			7.156,28

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.156,28**

### 2.4. DRENAGEM SUPERFICIAL

2.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).


AF\_01/2024 (M)

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E7) - SDO 01 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(140,00*2,00)	280,00000000	280,00
TRECHO 02 (E7 A E8) - SDO 02 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(20,00*2,00)	40,00000000	40,00
TRECHO 03 (E8 A E28) - SDO 03 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(400,00*2,00)	800,00000000	800,00
TRECHO 04 (E28 A E29) - SDO 04 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(20,00*2,00)	40,00000000	40,00
TRECHO 05 (E29 A E33) - SDO 05 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(80,00*2,00)	160,00000000	160,00
MEIO FIO - DEMARCAÇÃO DO INÍCIO + DEMARCAÇÃO DO FIM	(6,00+6,00)	12,00000000	12,00
			1.332,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.332,00**

2.4.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE		<b>DATA :</b> 04/08/2025	<b>BDI :</b> 25,7	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE		<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>	<b>M</b>
		SICRO NOVO	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Próprias	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E7) - SDO 01 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(140,00*2,00)	280,00000000	280,00
TRECHO 02 (E7 A E8) - SDO 02 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(20,00*2,00)	40,00000000	40,00
TRECHO 03 (E8 A E28) - SDO 03 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(400,00*2,00)	800,00000000	800,00
TRECHO 04 (E28 A E29) - SDO 04 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(20,00*2,00)	40,00000000	40,00
TRECHO 05 (E29 A E33) - SDO 05 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(80,00*2,00)	160,00000000	160,00
			1.320,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.320,00**

### 2.5. PINTURA

#### 2.5.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF\_05/2021 (M)


			QTD
TRECHO 01 (E0 A E7) - SDO 01 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(140,00*2,00)*(0,20+0,13)	92,40000000	92,40
TRECHO 02 (E7 A E8) - SDO 02 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(20,00*2,00)*(0,20+0,13)	13,20000000	13,20
TRECHO 03 (E8 A E28) - SDO 03 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(400,00*2,00)*(0,20+0,13)	264,00000000	264,00
TRECHO 04 (E28 A E29) - SDO 04 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(20,00*2,00)*(0,20+0,13)	13,20000000	13,20
TRECHO 05 (E29 A E33) - SDO 05 - MEIO FIO - COMPRIMENTO LINEAR X N° LADOS	(80,00*2,00)*(0,20+0,13)	52,80000000	52,80
MEIO FIO - DEMARCAÇÃO DO INÍCIO + DEMARCAÇÃO DO FIM	(6,00+6,00)*(0,20+0,13)	3,96000000	3,96
			439,56

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 439,56**

### 2.6. SINALIZAÇÃO

#### 2.6.1. 00034721 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

			QTD
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO - COMUNIDADE LEÃO	2*(3,14*(0,50*0,50)/4)	0,39000000	0,39
			0,39

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025      BDI : 25,7																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	M	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	M																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE																						

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,39

2.6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)

			QTD
PLACAS - COMUNIDADE LEÃO	2,00	2.00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

2.7. SERVIÇOS DIVERSOS

2.7.1. C1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

			QTD
TRECHO 01 (E0 A E7) - SDO 01 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(140,00*6,00)	840,00000000	840,00
TRECHO 02 (E7 A E8) - SDO 02 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(20,00*6,50)	130,00000000	130,00
TRECHO 03 (E8 A E28) - SDO 03 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(400,00*7,000)	2.800,00000000	2.800,00
TRECHO 04 (E28 A E29) - SDO 04 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(20,00*6,50)	130,00000000	130,00
TRECHO 05 (E29 A E33) - SDO 05 - COMPRIMENTO X LARGURA MÉDIA	(80,00*6,00)	480,00000000	480,00
			4.380,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.380,00

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:0804096830  
5

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.09.22 12:03:53 -03'00'


# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	DATA: 04/08/2025 VERBA: 02R1 COM DESONERAÇÃO SÍCRO NOVO FONTE: SENFRA 202504 COM DESONERAÇÃO SÍCRO NOVO SINAPI 202506 COM DESONERAÇÃO SÍCRO NOVO	BDI: 25,79% HORA: 47,48% MES: 51,99% DIÁRIO: 0,00%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL

101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	3.984,00	R\$ 113,58	R\$ 452.502,72	72,27	72,27	B
94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	1.332,00	R\$ 54,38	R\$ 72.434,16	11,57	83,84	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	1.320,00	R\$ 41,47	R\$ 54.740,40	8,74	92,58	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	320,00	R\$ 34,55	R\$ 11.056,00	1,77	94,34	C
C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	Serviço	M2	4.380,00	R\$ 2,33	R\$ 10.205,40	1,63	95,97	C
101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	320,00	R\$ 23,60	R\$ 7.552,00	1,21	97,18	C
COMP -- ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	R\$ 71,44	R\$ 7.143,89	1,14	98,32	C
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	Transporte	tkm	7.156,28	R\$ 0,86	R\$ 6.154,40	0,98	99,30	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	4.380,00	R\$ 0,35	R\$ 1.533,00	0,24	99,55	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	4,50	R\$ 230,71	R\$ 1.038,20	0,17	99,71	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	439,56	R\$ 2,03	R\$ 892,31	0,14	99,86	C
00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	Material	M2	0,39	R\$ 1.449,11	R\$ 565,15	0,09	99,95	C
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 166,04	R\$ 332,08	0,05	100,00	C
							<b>Subtotal até 100,00%</b>		<b>R\$ 626.11</b>	

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS**

 PRAÇA DE QUIXERÊ PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	DATA :	04/08/2025	BDI :	25,79%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	VERBÃO	081 COM DESONERAÇÃO	HORA	MEB				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
			SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	51,54%				
			PROGRAMA	PROPRIA	0,00%	0,00%				
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>ACUMUL. %</b>	<b>CL</b>

Outros: R\$ 0,00  
Valor total do Orçamento: R\$ 626.149,71

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.09.22 12:06:57  
-03'00'

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE									
<b>DATA:</b> 04/08/2025 <b>BDI:</b> 25,79% <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b> SEINFRA      028 1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48% SICRO NOVO      202504 COM DESONERAÇÃO SINAPI      202506 COM DESONERAÇÃO      92,17%      53,50% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%									
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP -- ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 56,79	R\$ 14,65	R\$ 71,44	R\$ 7.143,89
<b>2</b>	<b>COMUNIDADE LEÃO</b>								
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 47,30	R\$ 230,71	R\$ 1.038,20
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.380,00	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$ 1.533,00
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.2.1	101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	320,00	R\$ 18,76	R\$ 4,84	R\$ 23,60	R\$ 7.552,00
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 27,47	R\$ 7,08	R\$ 34,55	R\$ 11.056,00
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	3.984,00	R\$ 90,29	R\$ 23,29	R\$ 113,58	R\$ 452.502,72
2.3.2	5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	7.156,28	R\$ 0,68	R\$ 0,18	R\$ 0,86	R\$ 6.154,40
<b>2.4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	1.332,00	R\$ 43,23	R\$ 11,15	R\$ 54,38	R\$ 72.434,16



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

DATA: 04/08/2025 BDI: 25,79%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 64,41% HORA: 47,48%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE

SICRO NOVO: 202504 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%

SINAPI: 202506 COM DESONERAÇÃO 0,00%

PROPRIA: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.320,00	R\$ 32,97	R\$ 8,50	R\$ 41,47	R\$ 54.740,40
2.5	PINTURA								
2.5.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	439,56	R\$ 1,61	R\$ 0,42	R\$ 2,03	R\$ 892,31
2.6	SINALIZAÇÃO								
2.6.1	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,39	R\$ 1.152,01	R\$ 297,10	R\$ 1.449,11	R\$ 565,15
2.6.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,00	R\$ 34,04	R\$ 166,04	R\$ 332,08
2.7	SERVIÇOS DIVERSOS								
2.7.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	4.380,00	R\$ 1,85	R\$ 0,48	R\$ 2,33	R\$ 10.205,40
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 128.417,11
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 497.732,60
						VALOR TOTAL:			R\$ 626.149,71

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:0804096830

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.09.22 12:03:06 -03'00'



# RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA : 04/08/2025 BDI : 25,79%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.143,89	1,14
2	COMUNIDADE LEÃO	R\$ 619.005,82	98,86
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 128.417,11	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 497.732,60	
VALOR TOTAL:		R\$ 626.149,71	

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:0804096830 5  
Assinado de forma digital por MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:0804096830  
Dados: 2025.09.22 12:07:25 -03'00'

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1



PREFEITURA  
DE QUIXERÊ

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE

DATA : 04/08/2025

BDI : 25,71

FONTES	VERSÃO	HORA	MI
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### COMP - ADM% ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - PAVIMENTAÇÃO (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00327770	R\$ 17.326,01	R\$ 56,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,79
VALOR:					56,79

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

### C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)


Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0865

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					0,28

### 101152 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00940000	R\$ 235,28	R\$ 2,21
5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 720,00	R\$ 3,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01490000	R\$ 21,75	R\$ 0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
 <b>PREFEITURA DE QUIXERÊ</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 25,71																					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MÍ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>82,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MÍ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MÍ																					
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																						
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%																						
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE																								

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,32
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 8,95	R\$ 11,63
93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,26000000	R\$ 2,47	R\$ 0,64
TOTAL Serviço:					R\$ 12,27

VALOR:	18,76
--------	-------

**C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830

VALOR:	27,47
--------	-------

**101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 70,84	R\$ 9,24
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 171,29	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,77

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 126,63	R\$ 14,43
00004385 PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.059,39	R\$ 34,95
TOTAL Material:					R\$ 49,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 26,81	R\$ 10,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 21,75	R\$ 8,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 569,75	R\$ 11,62
TOTAL Serviço:					R\$ 11,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRAS:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 25,71
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MI
			47,48%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 90,29

**5901640 Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 KW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 319,3082	R\$ 95,3623	R\$ 319,3082
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 319,3082</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>R\$ 319,3082</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>470,61000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>R\$ 0,6785</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>R\$ 0,6785</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,68</b>

**94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 125,00	R\$ 0,82
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 29,89	R\$ 30,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,85</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 26,98	R\$ 6,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 21,75	R\$ 4,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,18</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 667,87	R\$ 1,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,23</b>

**94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 125,00	R\$ 1,23
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 480,00	R\$ 18,04
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 19,00	R\$ 1,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 26,98	R\$ 6,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 21,75	R\$ 5,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,32</b>

PREFEITURA DE QUIXERÊ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	DATA :	04/08/2025	BDI :	25,7
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	M
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	32,97
--------	-------

**102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,07	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,67	R\$ 1,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,75	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,40

VALOR:	1,61
--------	------

**00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034721 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1.152,01	R\$ 1.152,01
TOTAL Material:					R\$ 1.152,01

VALOR:	1.152,01
--------	----------

**00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,00	R\$ 132,00
TOTAL Material:					R\$ 132,00

VALOR:	132,00
--------	--------

**1623 LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8460

VALOR:	1,85
--------	------

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.09.22 12:05:50 -03'00'



QUIXERÉ/CE, 22 DE SETEMBRO DE 2025

## SOLICITAÇÃO TÉCNICA

Diante a análise técnica e de acordo com a CURVA ABC, solicito que na habilitação do edital do Processo Licitatório onde tem como objeto **PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE**, a solicitação de um atestado de qualificação técnico – profissional (Certidão de Acervo Técnico com Atestado - CAT-A) do responsável técnico da licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), o(s) item(ns):

1. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020
2. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
3. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024

E de qualificação técnico-operacional, o(s) item(ns) e com quantitativo mínimo:

1. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	1.992,00 M2
2. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	666,00 M
3. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	660,00 M

Conforme LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados

No mínimo de 01 (um) atestado, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) execução dos serviços de características técnicas similares as do objeto ora licitado,



**GOVERNO MUNICIPAL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**  
**GABINETE DO PREFEITO**  
**ADM – “SOMOS TODOS QUIXERÉ”**

Somos todos Quixeré



**QUIXERÉ/CE, 22 DE SETEMBRO DE 2025**

atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de Projetos, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica dos serviços.

**MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305**

Assinado de forma digital por MARCIO  
JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.09.22 11:18:23 -03'00'

---

Márcio José Lima de Oliveira  
Eng. Civil  
RNP CE 0621499021

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 25,7%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	IM
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE  
OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.09.22 12:05:05  
+03'00'



PREFEITURA  
DE QUIXERÊ

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	DATA : 04/08/2025	BDI : 25,7%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LEÃO / ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE QUIXERE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DI</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	DI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	DI																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SICRO NOVO	2025/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERE - CE																					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
<b>TOTAL</b>		<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>

**A + B + C + D = 92,17% 53,50%**

Márcio José Lima de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 062149902-1

MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:0804096830  
5

Assinado de forma digital por  
MARCIO JOSE LIMA DE OLIVEIRA:08040968305  
Dados: 2025.09.22 12:05:18 -03'00'



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional  
Secretaria Nacional de Políticas de Desenvolvimento Regional e Territorial  
Departamento de Gestão de Instrumentos de Repasse e Parcerias  
Coordenação de Celebração de Instrumentos de Repasse

Parecer nº 1629/2025/CGCI DIRP/DIRP/SDR/MIDR

Referência: 59000.013361/2025-25

Beneficiário: **MUNICÍPIO DE QUIXERE (CE)**

Plano de Ação nº **09032025-081264**

Assunto: **Aprovação do Plano de Ação das Transferências Especiais previstas nos incisos I e II do Art. 166-A da CF/88.**

Referências Legais: Instrução Normativa TCU nº 93/2024; Portaria Conjunta nº MF/MPO/MGI/SRI-PR nº 115/2024; Constituição Federal de 1988 - Art. 166-A; Portaria Conjunta MF/MGI nº 15, de 28 de julho de 2025.

1. **ANÁLISE**

1.1. O Plano de Trabalho atendeu o contido no art. 5º da Portaria Conjunta MF/MGI nº 15, de 28 de julho de 2025, que traz os seguintes objetos de avaliação:

art. 5º, § 1º (...)

I - preencher o plano de trabalho, informando:

- a) a correta vinculação da finalidade indicada pelo beneficiário com o objeto indicado pelo autor da emenda;
- b) as metas mensuráveis referentes ao valor total do plano de trabalho;
- c) a ação orçamentária por meio da qual o recurso recebido será alocado no orçamento do ente beneficiário;
- d) a declaração do ente beneficiário sobre a não destinação dos recursos para pagamento de despesas com pessoal e encargos sociais, relacionadas a ativos, inativos e pensionistas, e encargos referentes ao serviço da dívida;
- e) o prazo de execução do plano de trabalho, observando os limites estabelecidos no art. 22;
- f) a compatibilidade do objeto do plano de trabalho com as áreas de competências do executor da transferência especial;
- g) os e-mails dos conselhos locais ou instâncias de controle social e dos tribunais de contas de que o ente

beneficiário está sob jurisdição,  
notificação  
automática do Transferegov.br  
(...)

II - indicar o banco e a agência de relacionamento para movimentação dos recursos a serem repassados;

III - informar o e-mail institucional da Câmara Municipal, Assembleia Legislativa ou Câmara Legislativa, conforme o ente beneficiário.

## 2. CONCLUSÃO

2.1. Diante do exposto, considerando as informações inseridas no Transferegov pelo Beneficiário, concluímos pela aprovação integral do Plano de Ação, no valor de **R\$ 495.000,00 (quatrocentos e noventa e cinco mil reais)**, estando em consonância com as finalidades e objetivos do Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional - MIDR, conforme tabela:

RESULTADO DA ANÁLISE	VALOR
Aprovação Integral do Plano de Trabalho	R\$ 495.000,00

**CLEITON MARCELINO PEREIRA**

Coordenador-Geral de Celebração de Instrumentos de Repasse

De acordo.

**ROSIMEIRE FERNANDES DA SILVA**

Diretora do Departamento de Gestão de Instrumentos de Repasse e Parcerias



Documento assinado eletronicamente por **Cleiton Marcelino Pereira, Coordenador-Geral de Celebração de Instrumentos de Repasse**, em 11/08/2025, às 18:06, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Rosimeire Fernandes da Silva, Diretora do Departamento de Gestão de Instrumentos de Repasse e Parcerias**, em 11/08/2025, às 18:18, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.mi.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.mi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **6019567** e o código CRC **68627BCB**.