



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Composições do BDI



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Morada Nova

Setor de Licitação
FL. 814
Morada Nova - CE

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO SETOR K NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
Local: SETOR K - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
Data: 24/03/2026
BDI: 24,51%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =	24,51%
-------	--------

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


LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIV. / CREA - CE: 332751
RN: 0617120948



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Encargos Sociais



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO SETOR K NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA: 24/03/2026	BDI: 24,51%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO SETOR K NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SETOR K - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Compreensão Propria	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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

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

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

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

$$A + B + C + D = 84,44\% \quad 47,48\%$$


LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIV. / CREA - CE: 332751
RN: 0617120948



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA %

A fim de atender as exigências da Secretaria Municipal de Infraestrutura – SEINFRA, da Prefeitura Municipal de Morada Nova, a empresa CONTRATADA deverá fornecer, no início da obra, todas as ART's devidamente pagas junto ao CREA/CE.

Será de responsabilidade da CONTRATADA, todas as providências e custo para aprovação de todos os projetos nas Concessionárias de Serviço Público, Prefeitura Municipal e outros órgãos que assim exijam.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA > 5000M2)

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 quaisquer outras indicações de projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, 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 Caderno de Encargos.

2.2 PLACA DA OBRA

As placas da obra deverão ser confeccionadas em banner com estrutura em aço, nas dimensões de 4,00 m x 3,00 m.

3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

A pavimentação a ser executada de ser em paralelepípedo rejuntado com traço 1:3 (cimento e areia) sobre um colção de areia com espessura de 15 cm.

3.2 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Serão instalados meios-fios de concreto, os quais após assentados, niveladas e alinhadas deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Os meios-fios tem diversas finalidades, entre as quais, destaca-se a função de proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causado pelo escoamento das águas precipitadas sobre a plataforma que, decorrente da declividade transversal, tendem a verter sobre o talude dos aterros. Desta forma os meios-fios têm a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

LUCAS MOURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Sector de Licitação
FL. 019
Morada Nova - Ce

3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m. Antes de iniciar a escavação de 10 cm nas duas laterais da via, para construir a sargeta, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. Nenhuma árvore poderá ser podada ou removida sem a devida anuência da Prefeitura Municipal de Morada Nova.

3.4 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Será executado sarjeta de concreto com espessura de 0,10m, o qual deverá ser executado nas laterais em toda extensão da via, com 0,35m de largura.

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Concluídos, em determinado trecho, todos os serviços acima descritos, deverá ser procedida limpeza de toda a área urbanizada do piso que sofrerá interferência quando da sua execução.

NOTA:

A Obra será recebida pela fiscalização e dada por concluída após a completa e perfeita execução dos serviços aqui descritos, podendo esse recebimento se dar de forma parcial de acordo com os trechos que estiverem totalmente concluídos, mas nunca um determinado trecho deverá ser recebido parcialmente.


LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIV. / CREA - CE: 332751
RN: 0617120948



MORADA NOVA
PREFEITURA



Setor de Planejamento
FL. 220
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Relatório Fotográfico



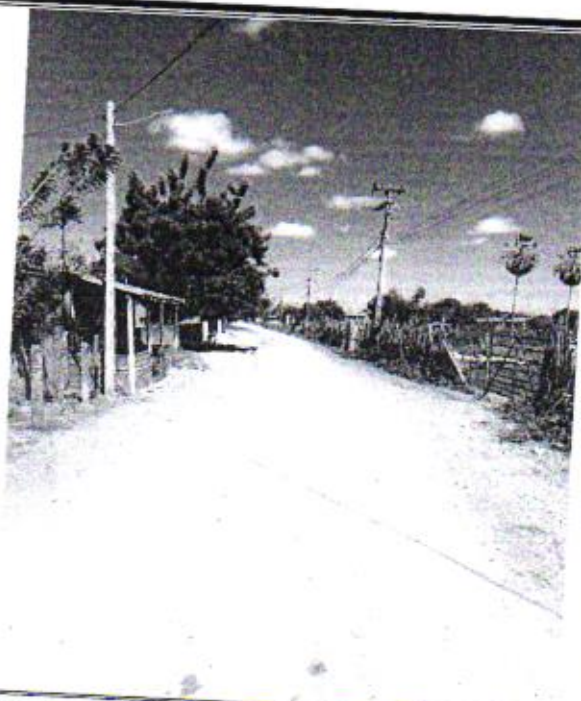
MORADA NOVA
PREFEITURA



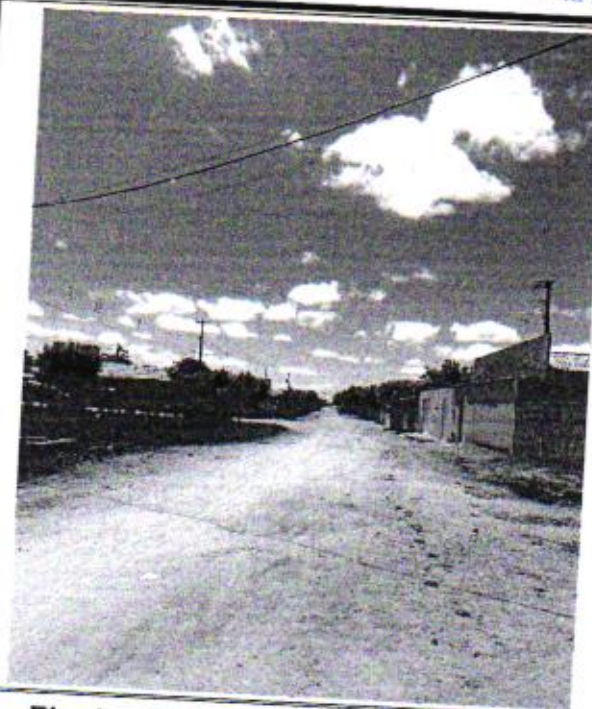
Relatório técnico fotográfico

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO SETOR K NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE

Processo de Licitação
FL. 021
Morada Nova - Ce

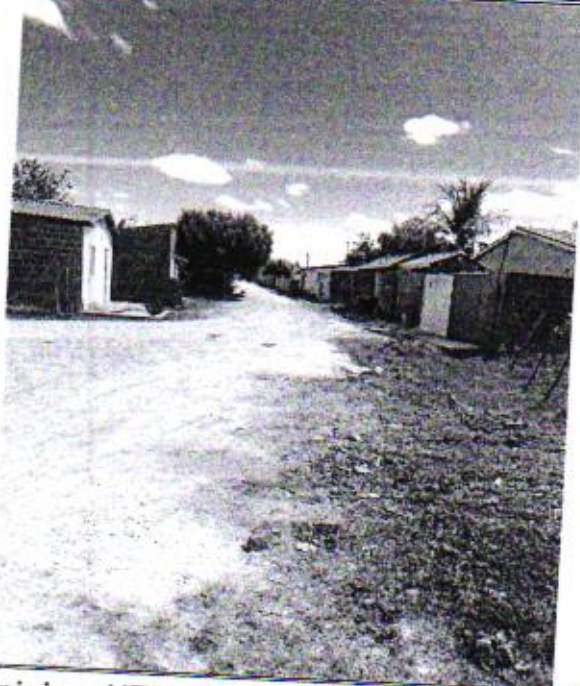


Início – UTM 570515.49 / 9433081.19



Final – UTM 570164.44 / 9433013.45

Rua Sem Denominação 01



Início – UTM 570422.84 / 9432780.27



Final – UTM 570229.13 / 9433359.93

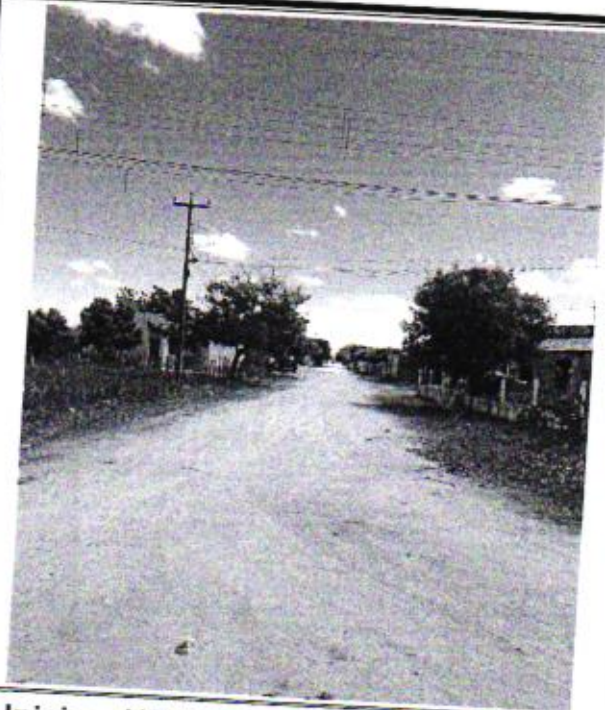
Rua Sem Denominação 02



Relatório técnico fotográfico

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO SETOR K NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova - CE

Setor de Licitação
Fl. 001
Morada Nova - CE



Início - UTM 570196.00 / 9433022.66



Final - UTM 570206.96 / 9433362.38

Rua Sem Denominação 03


LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIV. / CREA - CE: 332751
RN: 0617120948



MORADA NOVA
PREFEITURA



Sector de Educação
FL. 223
Morada Nova - Ce

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Peças Gráficas

PREFEITURA

Setor de Licitação
FL. 001
Morada Nova - Ce

RESPONSÁVEL TÉCNICO

SEINFRA

SAE

GOELCE


LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIV. / CREA - CE: 332751
RN: 0617120948



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TÍTULO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL

SEDE RURAL
BAIRRO: SETOR K

CIDADE

MORADA NOVA-CE

ORÇAMENTO

ANEXADO

SIM (●) NÃO ()

CONTEÚDO

01- LOCALIZAÇÃO

02- LOCAÇÃO

03- SEÇÃO TRANSVERSAL

04- DETALHES

05- PLANTA BAIXA

- (●)

- (●)

- (●)

- (●)

- (●)

RUA

RUA SEM DENOMINAÇÃO 01

RUA SEM DENOMINAÇÃO 02

RUA SEM DENOMINAÇÃO 03

EQUIPE

SEINFRA

SETOR DE PROJETOS

DATA

AGOSTO/2025

ESCALA

INDICADAS

PRANCHAS

05

10 X 297 mm

Setor de Licitação
FL. 885
Morada Nova - Ce



PLANTA SITUAÇÃO
ESCALA 1/2.500

QUADRO DE QUANTITATIVOS

ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO =	9.850,38 m²
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO =	8.933,13 m²
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO =	2.633,99 m

LEGENDA

□ TRECHO A SER PAVIMENTADO


LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIV. / CREA - CE: 332751
RN: 0617120948

SETOR K



Início da Pavimentação
UTM 570515.49 / 9433001.19

E.00 7.00
E.01
E.02
E.03
E.04
E.05
E.06
E.07 6.02
E.08
E.09
E.10 7.00
E.11
E.12
E.13
E.14
E.15
E.16 6.18
E.17 7.00
+17.75m

1
O
A
Ç
A
O
I
N
I
C
I
A
D
O
R
U
A
S
E
M
D
E
N
D
E
M
E
N
T
E

Fim da Pavimentação
UTM 570560.14 / 9433070.35

UCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIV. / CREA - CE: 332751
RN: 0617120948

Setor de Licitação
FL. 286
Morada Nova - Ce

PRONCHA Nº
02/05

LEGENDA
□ TRECHO A SER PAVIMENTADO
— TRECHO A RECEBER MEIO-FIO

○ PLANTA BAIXA / LOCAÇÃO

Sector de Licitação
FL. 287
Morada Nova - Ce

PLANILHA Nº
03/05

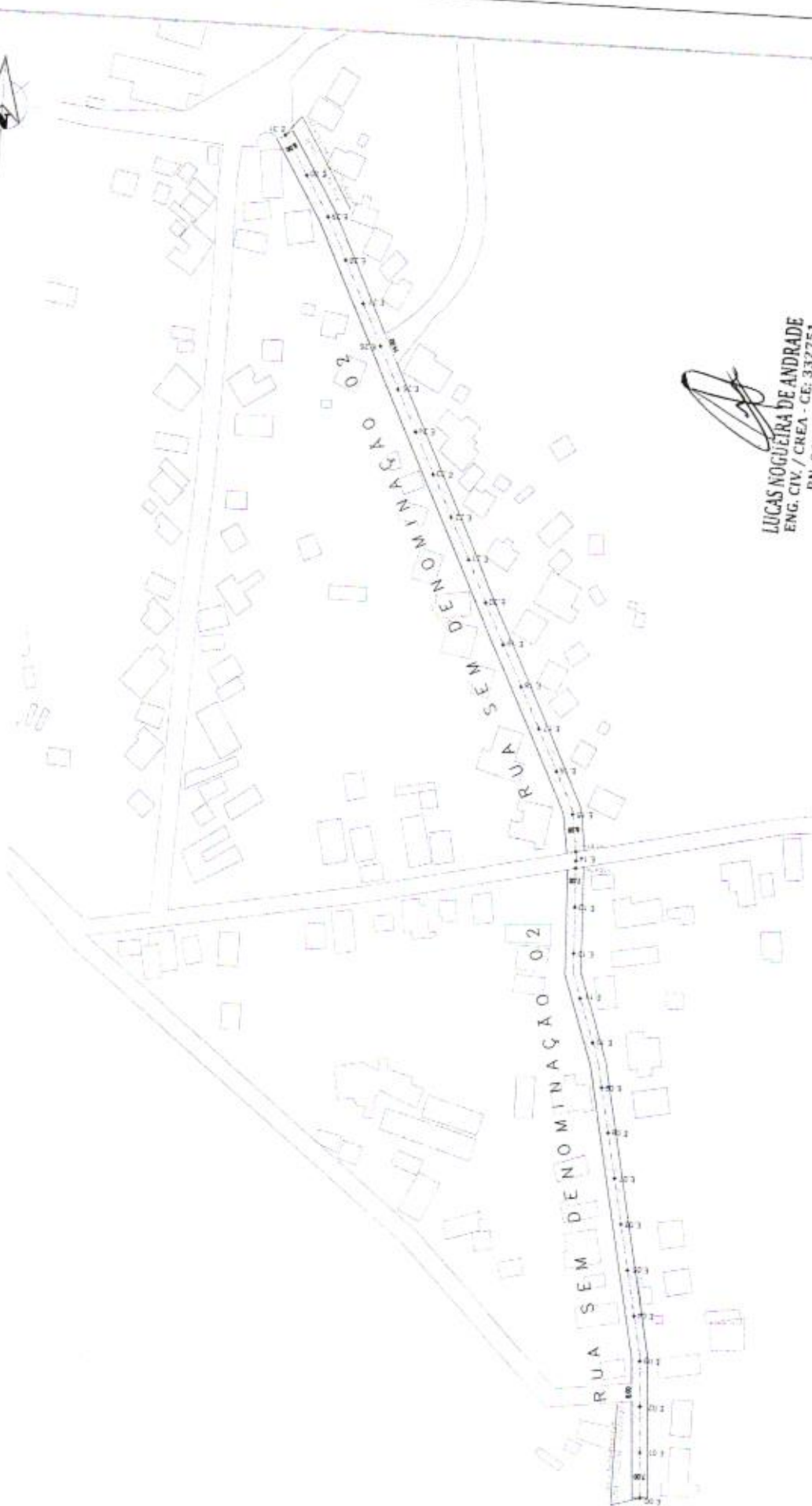
LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIV. / CREA - CE: 332751
RN: 0617120948

LEGENDA

□ TRECHO A SER PAVIMENTADO

— TRECHO A RECEBER MEIO-FIO

○ PLANTA BAIXA/ LOCAÇÃO





GILLES NOGUEIRA DE MOURADE
ENG. CIV. - CRETA - CE: 352751
R. 06/17120948

de Licitação
288
Cidade Nova - Ce

RUA SEM DENOMINAÇÃO 03

Início da Pavimentação
UTM 579196 00 / 9433022 36

Fim da Pavimentação
UTM 579206 00 / 9433022 36



LEGENDA

- TRECHO A SER PAVIMENTADO
- TRECHO A RECEBER MEIO-FIO

PLANTA BAIXA/ LOCAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO



Diagrama de uma seção transversal de uma pista de atletismo, mostrando as camadas de construção e suas dimensões. A pista é composta por:

- Camada de concreto (100x34x10) no local.
- Rejuntes de argamassa de cimento e areia grossa (1:4) com espessura de 35cm.
- Aterro (colchão de areia) com espessura de 15cm.
- Terreno natural.

As dimensões horizontais são: 10, 15, 10, 35, 10, 15, 10, 34. A dimensão vertical é: 15cm.

DETALHE SARJETA

LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE
ENG. CIV. / CREA - CE: 332751
RN: 0617120948



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)



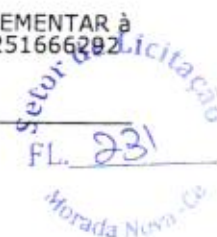
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251706165

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20251666292



1. Responsável Técnico

LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617120048

Registro: 332751CE

Empresa contratada: A C DE PINHO - ME

Registro: 0010376739-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

AVENIDA MANOEL CASTRO GOMES DE ANDRADE

Complemento:

Cidade: MORADA NOVA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

Nº: 726

CEP: 62940000

Contrato: 20220352-SEINFRA

Celebrado em: 12/05/2022

Valor: R\$ 40.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: MORADA NOVA

Data de Início: 09/07/2025

Finalidade:

Proprietário: MUNICÍPIO DE MORADA NOVA

Nº: S/N

Bairro: SEDE RURAL - PIMN SETOR K

UF: CE

CEP: 62940000

Previsão de término: 06/08/2025

Coordenadas Geográficas: -5.127136, -38.366586

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS INCLUSIVE ORÇAMENTO BÁSICO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NO SETOR K NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE

RNP: 0617120048

Data: 22/08/2025 12:37:54

LUCAS NOGUEIRA DE ANDRADE - CPF: 604.327.123-05

MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CNPJ: 07.782.840/0001-00

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: 19/08/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8218176772

