



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Curva ABC



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				DATA :	07/08/2025	BDI :	26,18%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE				Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	13.199,19	R\$ 81,91	R\$ 1.081.145,65	72,51%	72,51%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	4.490,72	R\$ 36,44	R\$ 163.641,84	10,97%	83,48%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	157,16	R\$ 634,60	R\$ 99.733,74	6,69%	90,17%	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	14.770,94	R\$ 3,66	R\$ 54.061,64	3,63%	93,79%	C
CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%	Composição	Geral	%	100,00	R\$ 493,11	R\$ 49.311,00	3,31%	97,10%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	14.770,94	R\$ 1,74	R\$ 25.701,44	1,72%	98,82%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	157,16	R\$ 68,26	R\$ 10.727,74	0,72%	99,54%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 487,03	R\$ 5.844,36	0,39%	99,94%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,48	R\$ 646,99	R\$ 957,55	0,06%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 1.491.124,96

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.491.124,96

(Assinatura)

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332





MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Composições do BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI : 26,19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE				


COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,65%
TOTAL		7,45%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		5,36%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	3,60%
TOTAL		10,25%

BDI = 26,19%

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


THIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



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 NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI : 26,19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	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%
	TOTAL	0,00%	0,00%
		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 PaternidadeE	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%
	TOTAL	0,04%	0,03%
		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%
	TOTAL	0,46%	0,35%
		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%
	TOTAL	0,46%	0,35%
		8,58%	3,55%

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

THIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	BDI : 26,19%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

223

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	10,61%	4,19%

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

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332




MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 26,19%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	HORA
		Composições Próprias	MES
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	47,48%
			0,00%
			0,00%

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42% (%)

A OBRA SERÁ LOCALMENTE ADMINISTRADA POR UM PROFISSIONAL RESPONSÁVEL TÉCNICO LEGALMENTE HABILITADO DA CONTRATADA, QUE DEVERÁ ESTAR PRESENTE EM TODAS AS FASES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E REPRESENTARÁ A CONTRATADA JUNTO À FISCALIZAÇÃO.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

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.

A PLACA DEVERÁ SER EM CHAPA GALVANIZADA NR.18 E PINTADA COM TINTA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO, ARMADA COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 5CM X 2,5 CM E PONTALETES DE 3" X 3".

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

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.

3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Este memorial serve como diretriz técnica para execução do serviço de regularização do sub-leito (C3233), estabelecendo os procedimentos, materiais e padrões de qualidade a serem observados durante a execução.

ÂMBITO DE APLICAÇÃO


Aplica-se à preparação do sub-leito em obras de pavimentação, reconstrução ou recuperação de vias, garantindo a base adequada para as camadas subsequentes do pavimento.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

- Solo local selecionado ou material importado (quando especificado)
- Motoniveladora
- Rolo compactador (liso ou pé-de-carneiro, conforme exigência)
- Caminhão pipa (para controle de umidade)
- Placa vibratória (para áreas restritas)



THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/09/2025
	DESCRICAÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	BDI : 26,19%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

- Instrumentos de controle: perfilômetro, régua de 3m, equipamento para ensaios de compactação

PROCEDIMENTOS EXECUTIVOS

- Preparação da Área
- Remover toda vegetação, detritos e materiais inadequados
- Escarificar o solo existente quando necessário
- Verificar e ajustar a umidade do solo para atingir a umidade ótima (ensaio Proctor)
- Regularização Geométrica
- Aplicar camadas de solo com espessura máxima de 20cm
- Nivelar com motoniveladora para atingir as cotas e declividades projetadas
- Verificar a regularidade superficial com régua de 3m (tolerância máxima de 15mm)
- Compactação
- Compactar com equipamento adequado ao tipo de solo
- Realizar número de passes determinado em ensaio prévio
- Atingir grau de compactação mínimo de 95% do Proctor Normal
- Realizar ensaios de densidade in situ para controle
- Proteção Final
- Proteger o sub-leito regularizado contra intempéries
- Implementar medidas contra erosão e acúmulo de água
- Sinalizar adequadamente a área concluída

CONTROLES DE QUALIDADE

- Ensaio de compactação para verificação da densidade
- Verificação sistemática do perfil longitudinal e transversal
- Registro fotográfico documental de todas as etapas
- Conferência das cotas e níveis projetados

CONDIÇÕES DE ACEITAÇÃO

- serviço será considerado satisfatório quando:
- Atender às tolerâncias geométricas especificadas
- Comprovar os índices de compactação exigidos
- Apresentar superfície uniforme e isenta de defeitos
- Estiver em conformidade com os desenhos e especificações do projeto

OBSERVAÇÕES

- Adaptar os procedimentos às condições específicas do terreno
- Considerar as normas técnicas aplicáveis (DNIT, normas municipais/estaduais)
- Suspende os trabalhos em caso de condições climáticas adversas

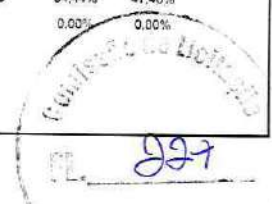
3.2. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Este memorial estabelece os procedimentos técnicos para execução de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento em agregado adquirido, garantindo a correta implantação conforme especificações técnicas e padrões de qualidade exigidos.

MATERIAIS NECESSÁRIOS


THIAGO WESLEY R BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 357332

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	
		BDI : 26,19%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



Devem ser utilizados paralelepípedos regulares de formato e dimensões padronizadas conforme projeto, com resistência mínima especificada. Para o rejuntamento, será empregado agregado mineral adquirido de granulometria controlada. A camada de base deverá ser constituída de material granular devidamente compactado, com 15cm de espessura.

ETAPAS DE EXECUÇÃO

- Preparação da Base
- A camada de base deve ser regularizada e compactada até atingir grau de compactação mínimo estabelecido. Recomenda-se umedecimento prévio quando necessário.
- Assentamento dos Paralelepípedos
- posicionamento das peças deve seguir rigorosamente o alinhamento e padrão definidos no projeto, mantendo juntas uniformes entre 3 e 5 cm. O nivelamento deve ser verificado constantemente durante o processo de assentamento.
- Rejuntamento
- preenchimento das juntas deve ser realizado com Argamassa com traço 1:3(Cimento : Areia), o processo deve garantir o completo preenchimento de todos os vãos entre as peças.
- Acabamento Final
- Após a compactação final, deve-se remover os excessos de material e proceder à limpeza superficial. A área executada deve ser protegida por período mínimo estabelecido.

CONTROLES DE QUALIDADE

Devem ser realizadas verificações sistemáticas da geometria e alinhamento, com tolerâncias máximas definidas. O controle da espessura do rejuntamento e a uniformidade do assentamento serão objeto de inspeção visual criteriosa. Ensaios complementares poderão ser exigidos conforme especificações do projeto.

CONDIÇÕES ESPECIAIS

A execução não deve ocorrer em condições climáticas adversas. O tráfego sobre o pavimento recém-executado deve ser evitado por período mínimo estabelecido. Peças com defeitos ou mal assentadas devem ser imediatamente substituídas.

3.3. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Este memorial estabelece os procedimentos técnicos para execução de banquetas e meios-fios de concreto moldados in loco, garantindo conformidade com especificações técnicas, padrões de qualidade e requisitos funcionais do projeto.

MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Concreto
- Formas metálicas ou de madeira tratada
- Armadura de aço CA-50 quando especificada
- Cimbreamento e escoramento adequado
- EQUIPAMENTOS UTILIZADOS


 THIAGO WESLEY R. BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 357332

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	DATA : 07/08/2025	
		BDI : 26,19%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	FONTE	VERSÃO
		HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE	Composições Próprias	PROPRIA
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

- Betoneira para ajustes de lastro (quando necessário)
- Vibrador de imersão para compactação do concreto
- Ferramentas de acabamento (colher de pedreiro, desempenadeira)
- Nível laser e equipamentos de medição

ETAPAS DE EXECUÇÃO

- Preparação do Leito
- Efetuar escavação e compactação do leito de apoio com declividade conforme projeto. Regularizar a superfície com lastro de concreto magro quando especificado, garantindo base estável e nivelada.
- Montagem das Formas
- Posicionar formas metálicas ou de madeira tratada com fixação adequada, garantindo perfeito alinhamento e nivelamento. Verificar gabaritos e medidas conforme desenhos executivos, incluindo inclinações e curvaturas quando aplicável.
- Concretagem
- Aplicar concreto usinado com slump entre 6 e 9 cm, realizando lançamento contínuo e adensamento com vibrador de imersão. Manter temperatura do concreto entre 10°C e 30°C durante a execução.

3.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m. A escavação a ser executada deverá ser de 35 cm de largura e 10 cm de altura com o comprimento conforme apresentado na planilha orçamentária.

Antes de iniciar a escavação 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.

3.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Será executado sarjeta de concreto com espessura de 10 cm e 35 cm de largura. Deverá ser executado nas laterais em toda extensão da via, conforme apresentado no projeto e planilha orçamentária.

4. SERVIÇOS DIVERSOS

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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.



THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Relatório Fotográfico



Relatório técnico fotográfico

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE		
ELABORADOR:	Thiago Wesley Rodrigues Bezerra CREA /CE 357332	DATA:	AGOSTO/25

230



Início – UTM 584147.99 / 9432809.24



Final – UTM 584179.01 / 9432808.29

Travessa Sabino Nogueira



Início – UTM 584171.31 / 9432752.06



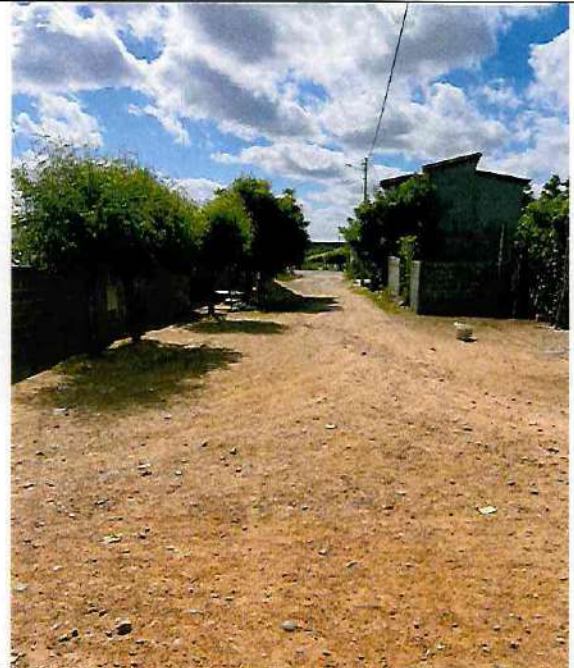
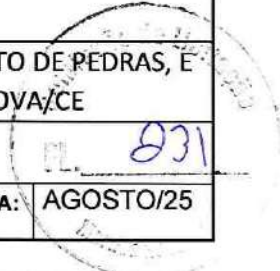
Final – UTM 584175.24 / 9432804.90

Rua Sabino Nogueira – Trecho II



Relatório técnico fotográfico

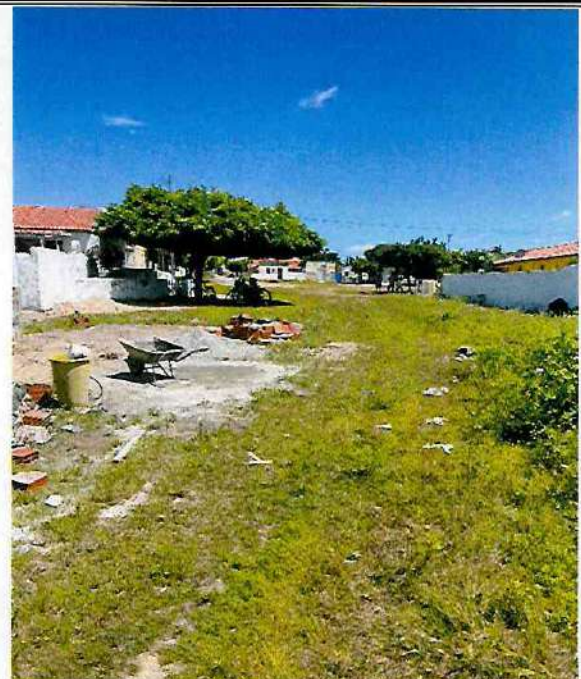
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE		
ELABORADOR:	Thiago Wesley Rodrigues Bezerra CREA /CE 357332	DATA:	AGOSTO/25



Início – UTM 584130.95 / 9432745.16

Final – UTM 584041.57 / 9432747.62

Rua Sem Denominação 01



Início – UTM 584139.19 / 9432749.53

Final – UTM 584219.15 / 9432747.10

Rua Sem Denominação 02



Relatório técnico fotográfico

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE	
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE	
ELABORADOR:	Thiago Wesley Rodrigues Bezerra CREA /CE 357332	DATA: AGOSTO/25



Início – UTM 584100.36 / 9432619.88



Final – UTM 584024.59 / 9432636.82

Traversa Sem Denominação 01



Início – UTM 584106.68 / 9432618.77



Final – UTM 584152.78 / 9432609.30

Traversa Sem Denominação 02

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



Relatório técnico fotográfico

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE		
ELABORADOR:	Thiago Wesley Rodrigues Bezerra CREA /CE 357332	DATA:	AGOSTO/25



Início – UTM 584071.11 / 9432514.02



Final – UTM 584001.53 / 9432534.09

Travessa Mauricio



Início – UTM 584044.60 / 9432745.13



Final – UTM 583989.00 / 9432494.26

Rua Ana Nogueira Maia

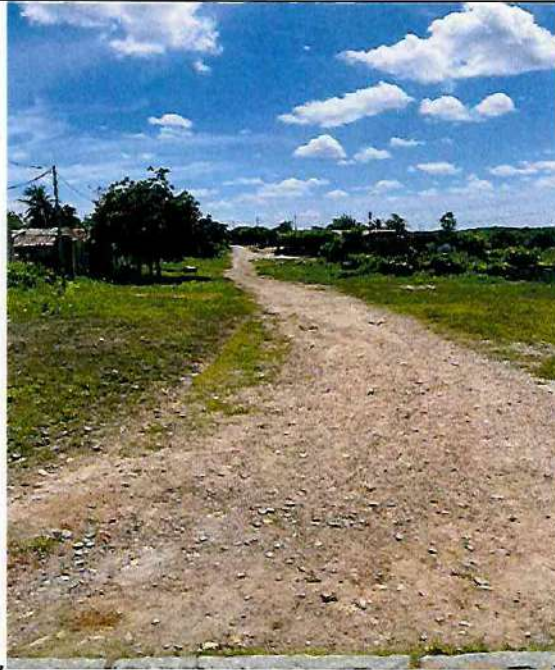


Relatório técnico fotográfico

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE		
ELABORADOR:	Thiago Wesley Rodrigues Bezerra CREA /CE 357332	DATA:	AGOSTO/25



Início – UTM 584172.84 / 9432745.01



Final – UTM 584134.90 / 9432502.79

Rua Sabino Nogueira – Trecho I


THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

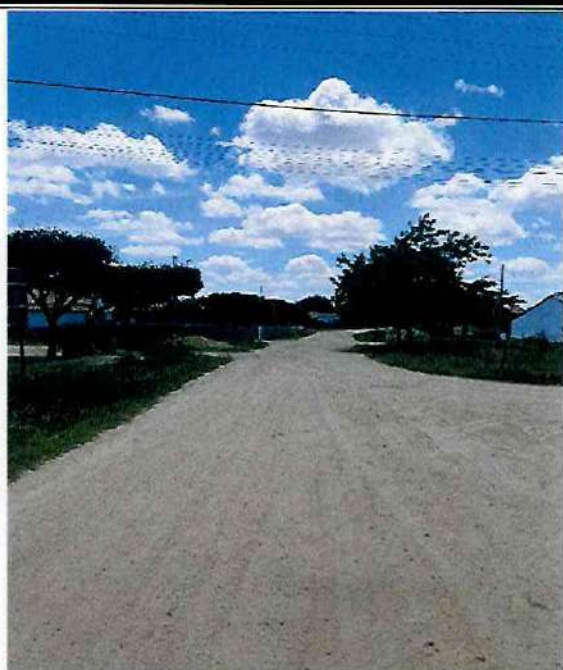


Relatório técnico fotográfico

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE		
ELABORADOR:	Thiago Wesley Rodrigues Bezerra CREA /CE 357332	DATA:	AGOSTO/25

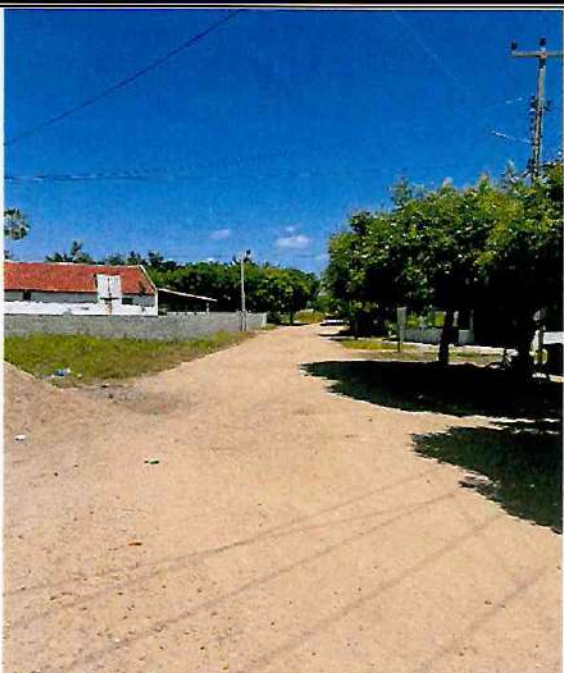


Início – UTM 583540.47 / 9431594.14

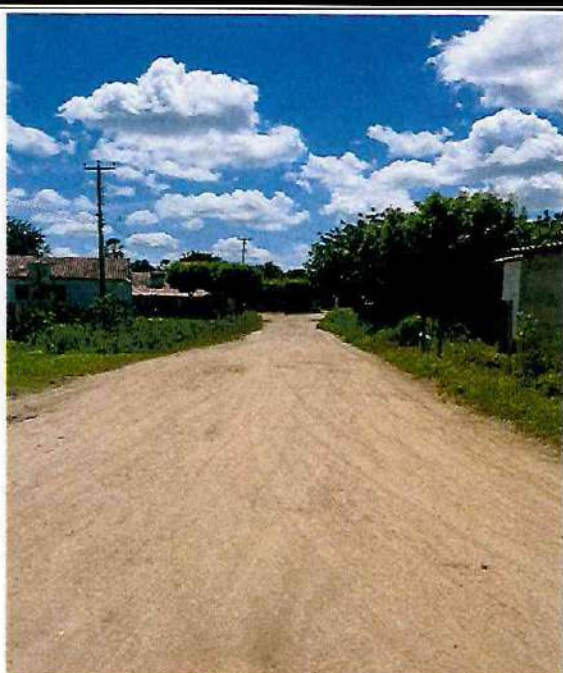


Final – UTM 583178.59 / 9431218.39

Rua Sem Denominação 01 NH3



Início – UTM 583678.39 / 9431504.24



Final – UTM 583354.57 / 9431224.68

Rua Sem Denominação 02 NH3



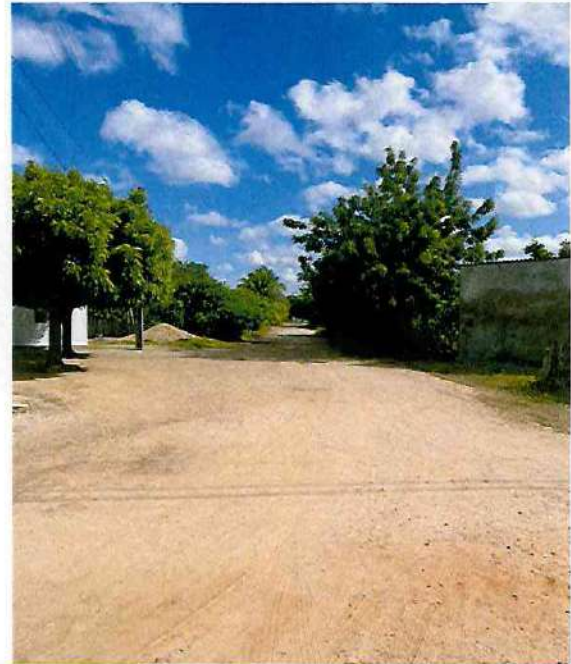
Relatório técnico fotográfico

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3, DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICIPIO DE MORADA NOVA/CE		
LOCALIZAÇÃO:	Município de Morada Nova – CE		
ELABORADOR:	Thiago Wesley Rodrigues Bezerra CREA /CE 357332	DATA:	AGOSTO/25

236

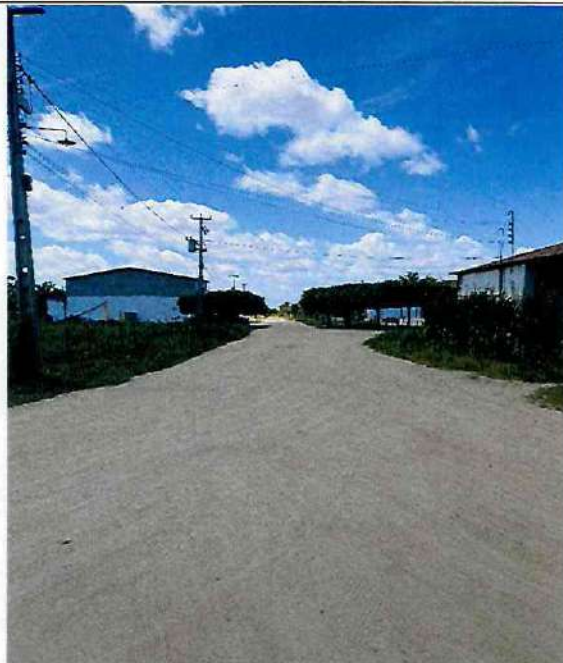


Início – UTM 583406.14 / 9431507.25



Final – UTM 583474.10 / 9431375.16

Rua Sem Denominação 03 NH3



Início – UTM 583196.24 / 9431259.05



Final – UTM 583357.14 / 9431220.44

Rua Sem Denominação 04 NH3



MORADA NOVA
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA



Peças Gráficas

PREFEITURA:



RESPONSÁVEL TÉCNICO

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

SEINFRA

SAAE

COELCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

TÍTULO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS
NO DISTRITO DE PEDRAS E NA LOCALIDADE DE NH3,
DISTRITO DE PEDRAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

LOCAL:

DISTRITO DE PEDRAS

CIDADE

MORADA NOVA-CE

ORÇAMENTO

ANEXADO
SIM (●) NÃO ()

CONTEÚDO

SITUAÇÃO
SEÇÃO TRANSVERSAL
DETALHES
PLANTA BAIXA

RUAS:

RUA ANA NOGUEIRA MAIA	TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 01
RUA SABINO NOGUEIRA TRECHO I	TRAVESSA SEM DENOMINAÇÃO 02
RUA SABINO NOGUEIRA TRECHO II	RUA SEM DENOMINAÇÃO 01 NH3
TRAVESSA SABINO NOGUEIRA	RUA SEM DENOMINAÇÃO 02 NH3
RUA SEM DENOMINAÇÃO 01	RUA SEM DENOMINAÇÃO 03 NH3
RUA SEM DENOMINAÇÃO 02	RUA SEM DENOMINAÇÃO 04 NH3
TRAVESSA MAURICIO	

EQUIPE:

SEINFRA
SETOR DE PROJETOS

DATA

AGOSTO/2025

ESCALA

INDICADAS

PRANCHAS
14



SEDE URBANA DISTRITO DE PEDRAS

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

LEGENDA
TRECHO A SER PAVIMENTADO

QUADRO DE QUANTITATIVOS

ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO =	5 924,64 m ²
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO =	5 297,35 m ²
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO-FIO =	1 907,18 m

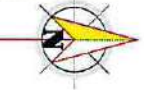


PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/2 000



PRANCHA Nº
01/14

048



LEGENDA

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

THIAGO WESLEYR BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

Carvalho

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/500

PRANCHA N.
02/14

141



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/750

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

THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332

PRANCHETA Nº
03/14



WESLEY R. BEZERRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367332



LEGENDA

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

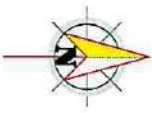
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/500

WESLEY R. BEZERRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367332 04/14

243



THIAGO WESLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/500

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

PRANCHA Nº
05/14

FOLHA A4(297x210)mm



Thiago

THIAGO WESLLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



LEGENDA

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

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/1.000

PRANCHA Nº
06/14

FOLHA A4(297x210)mm

LOCALIDADE DE NH3 DISTRITO DE PEDRAS

247
[Handwritten Signature]

IMIAGO WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 367332



LEGENDA

 TRECHO A SER PAVIMENTADO

QUADRO DE QUANTITATIVOS

ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO =	8 803,65 m ²
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO =	7 989,69 m ²
COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO =	2 583,54 m



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/2.000

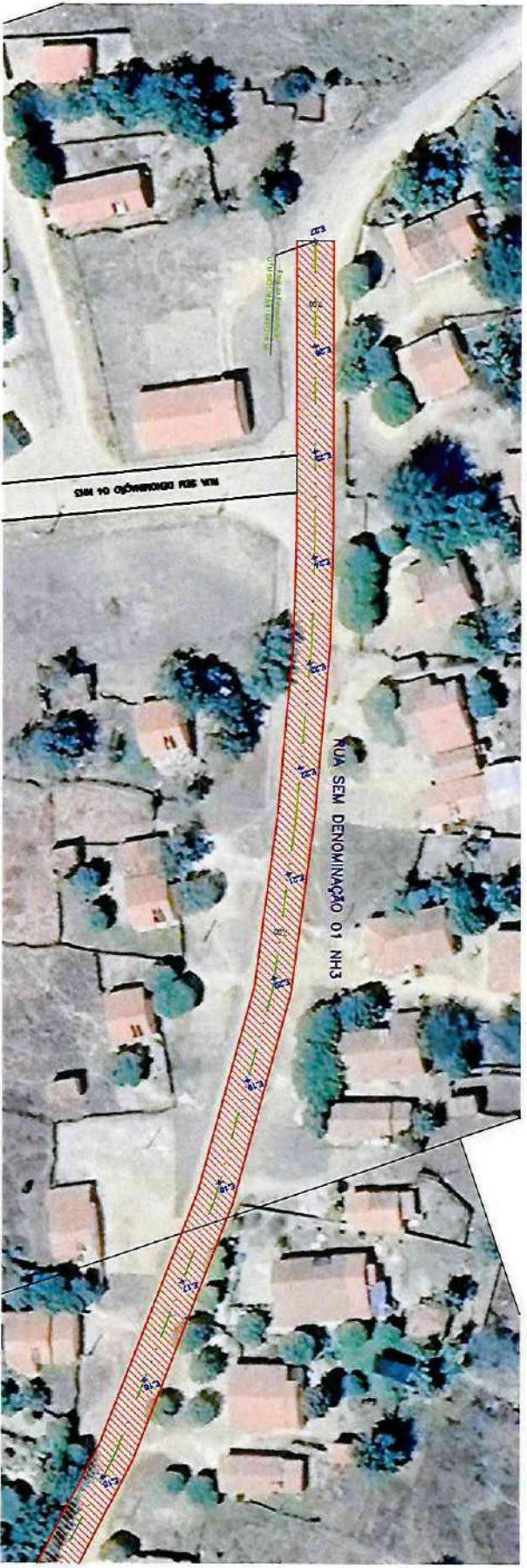
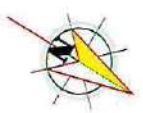
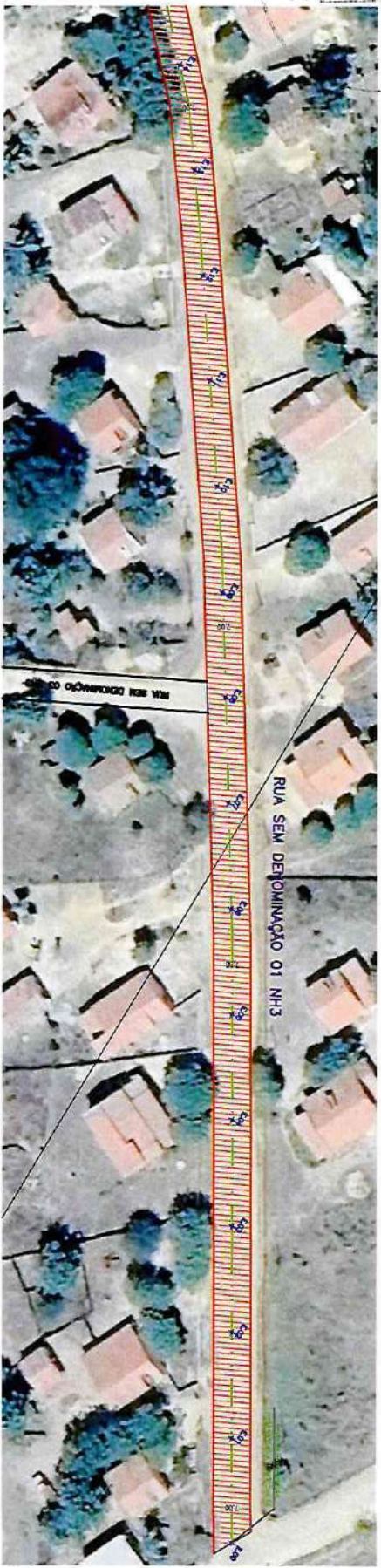
PRANCHA Nº
09/14

Projeto de Engenharia

878

Wesley

WESLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



LEGENDA

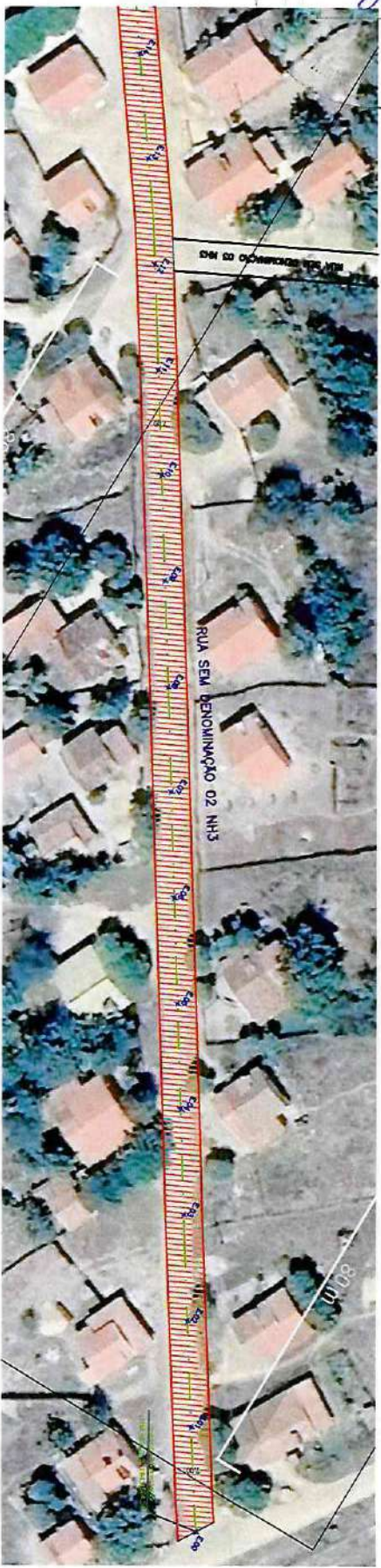
-  TRECHO A SER PAVIMENTADO
-  TRECHO A RECEBER MEIO-FIO

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/1.250

PRANCHA Nº
10/14

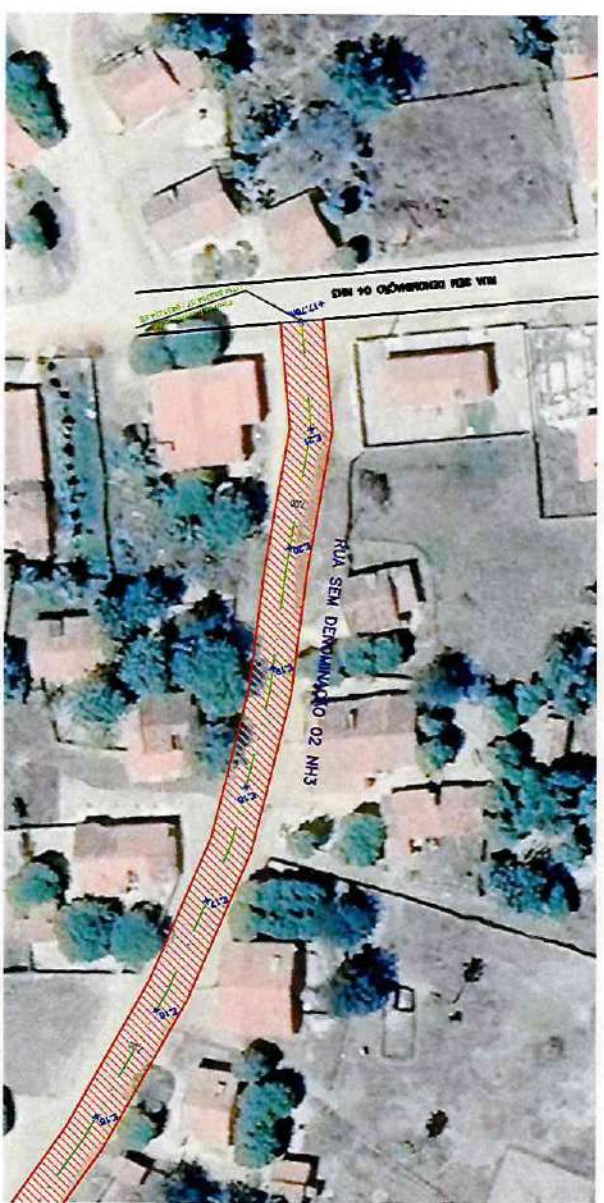
FOLHA A4(297x210)mm

249



Handwritten signature

THIAGO WESLLEY R. BEZERRA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 357332



LEGENDA

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

PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/1.250

PRANCHA N°
 11114

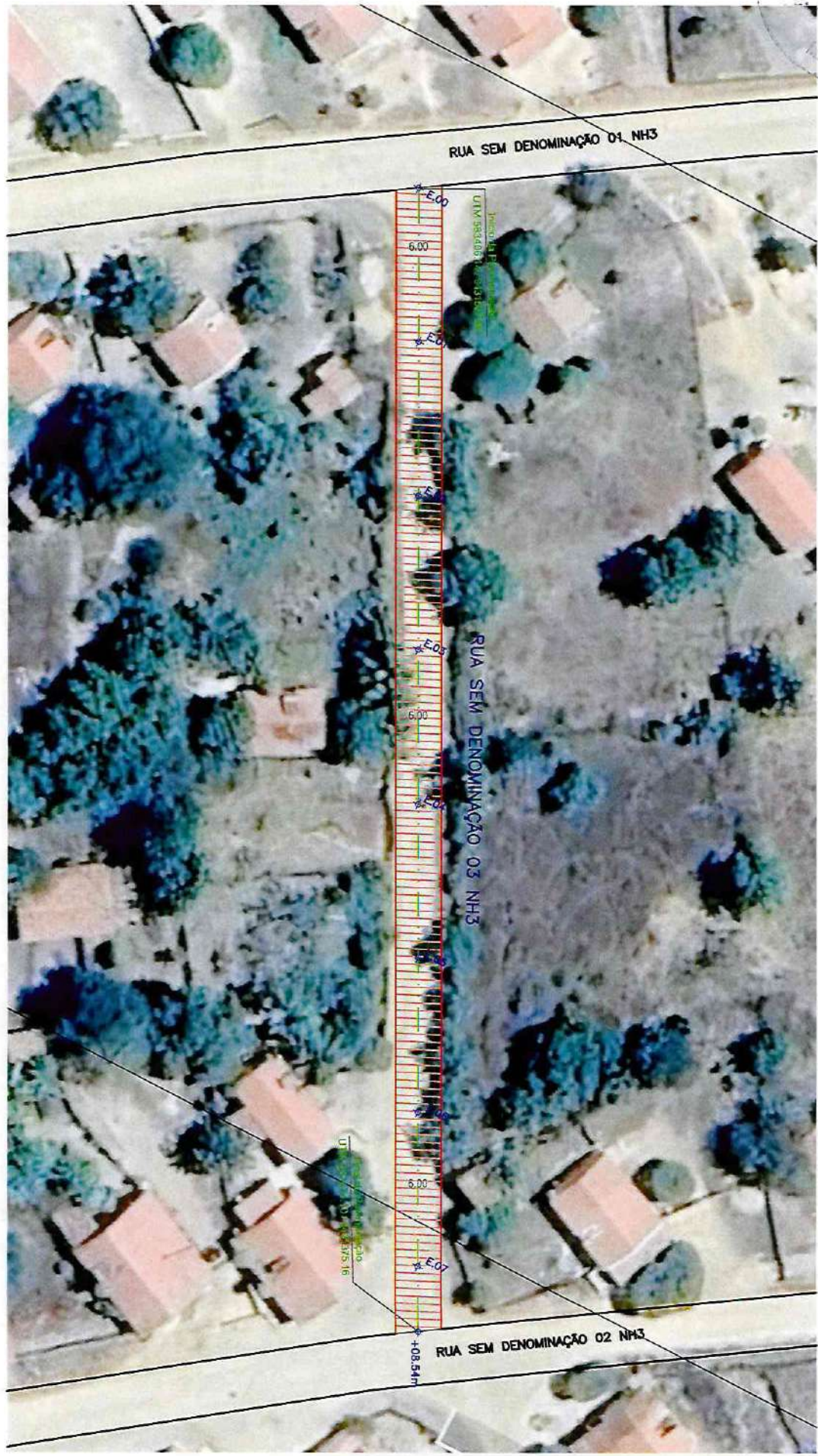
FOLHA A4(297x210)mm

Proj. de Engenharia

056

Wesley

THIAGO WESLLEY R. BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/750

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

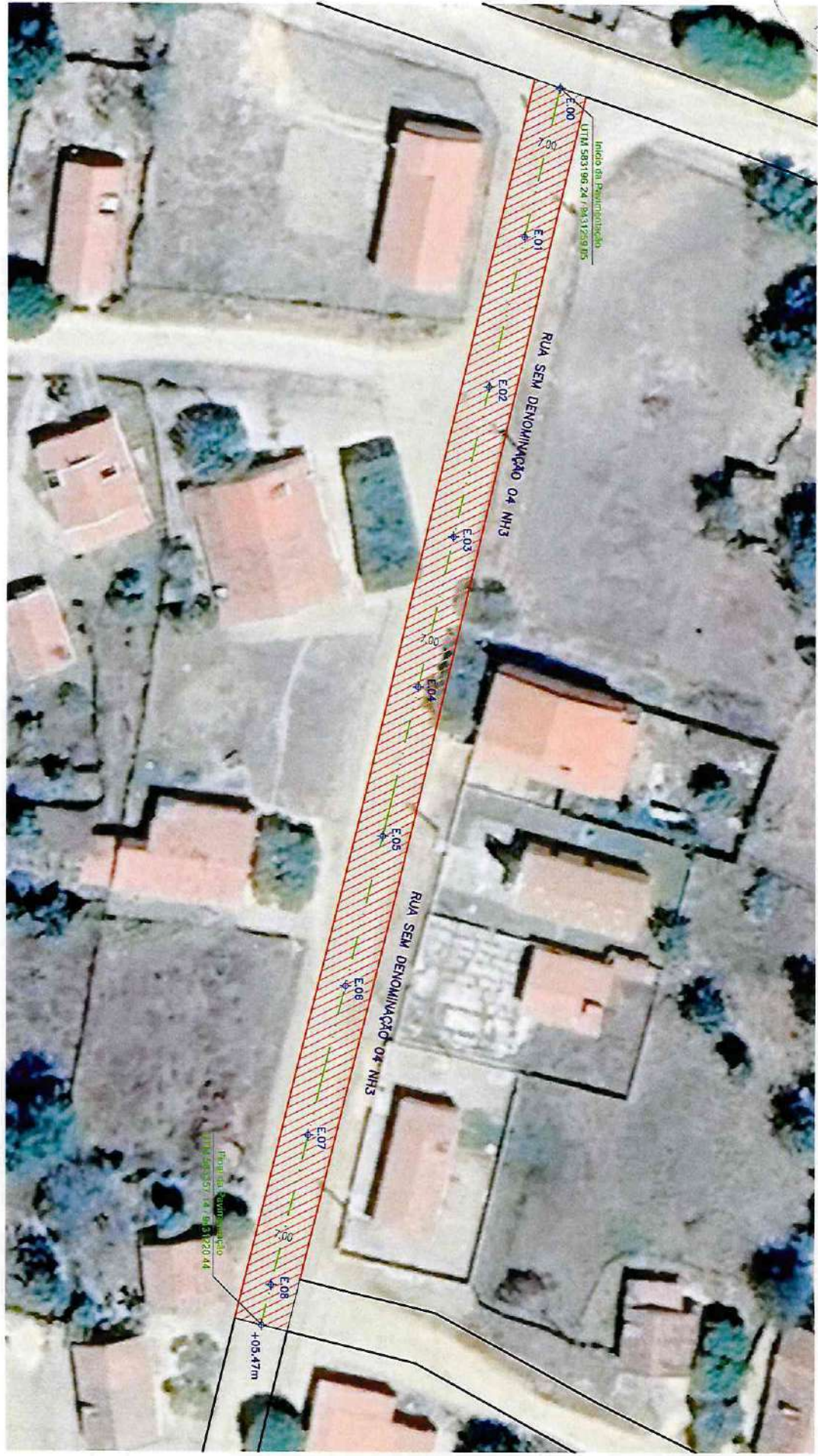
PRANCHA N°
12/14

FOLHA A4(297x210)mm



Handwritten signature

THIAGO WESLLEY R BEZERRA
Engenheiro Civil
CREA-CE 357332



LEGENDA

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

PLANTA BAIXA
ESCALA 1/750

PRANCHA N.º
13/14

FOLHA A4(297x210)mm



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 CE20251699655

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20251667941

1. Responsável Técnico

THIAGO WESLLEY RODRIGUES BEZERRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0620484373

Registro: 357332CE

Empresa contratada: A C DE PINHO - ME

Registro : 0010376739-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura de Morada Nova - Ceará

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

AVENIDA Manoel de Castro Gomes de Andrade

Nº: 726

Complemento: Prefeitura

Bairro: Centro

Cidade: MORADA NOVA

UF: CE

CEP: 62940000

Contrato: 20220352-SEINFRA

Celebrado em: 12/05/2022

Valor: R\$ 480.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ANA NOGUEIRA MAIA

Nº:

Complemento:

Bairro: PEDRAS

Cidade: MORADA NOVA

UF: CE

CEP: 62940000

Data de Início: 12/05/2022

Previsão de término: 12/08/2025

Coordenadas Geográficas: -5.130323, -38.241629

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura de Morada Nova - Ceará

CPF/CNPJ: 07.782.840/0001-00

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

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NA SEDE DO DISTRITO DE PEDRAS, E NA LOCALIDADE DE NH3 DISTRITO DE PEDRAS.

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

THIAGO WESLLEY RODRIGUES BEZERRA

RNP: 0620484373

Data: 12/08/2025 14:30:07

THIAGO WESLLEY RODRIGUES BEZERRA - CPF: 605.408.173-09

Prefeitura de Morada Nova - Ceará - 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: 12/08/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8218130271

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cYd0W
Impresso em: 12/08/2025 às 14:30:07 por: , ip: 177.37.129.140

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804

