



Prefeitura Municipal
UMIRIM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto

O presente memorial descritivo destina-se a Implantação de Pavimentação em Piso Intertravado, conforme projeto, na Estrada Vicinal que liga a **sede do MUNICÍPIO DE UMIRIM-CE ao Assentamento Caiana do mesmo Município.**

Projetos

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Taxas e licenças

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

Normas

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

Assistência Técnica Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente 'as obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

Fiscalização

Caberá a Prefeitura Municipal de Umirim a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

Matérias, mão de obra e equipamentos

Todo o material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.

Disposições gerais

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e



Prefeitura Municipal
UMIRIM

equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto. A primeira etapa dos serviços consistirá na limpeza e escavação manual do terreno, até atingir o nível determinado no projeto, o carregamento e transporte do material em excesso. Em seguida será executado o preparo da caixa da rua, com o assentamento do meio-fio pré-moldado, e complemento em colchão de areia com espessura de 20 cm. A segunda etapa consistirá na implantação da pavimentação em pedra tosca nova incluindo a compactação mecânica. Finalmente será executada a sarjeta de concreto, com traço de 15Mpa.

Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

Prazo

O prazo para execução da obra será de 7 meses, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1. Instalações da obra

1.1. Placa da obra

Placa da obra – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa terá dimensões 4x2,5m=10m² e será executado com armação de barrote com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério.

2. Serviços preliminares.

2.1 Locação da obra

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

3. Pavimentação do sistema viário

3.1 Regularização do subleito

A regularização das superfícies das ruas será feita mecanicamente com moto niveladora, visando, sobretudo evitar a formação de áreas propícias a acumulação de águas.



Prefeitura Municipal
UMIRIM

3.2. Meio-fio pré-moldado

Será executado meio-fio em concreto pré-moldado nas dimensões de 13X15X30X100 cm.

3.3 Sarjeta em concreto não estrutural

A sarjeta será executada com uma camada de 10 cm e largura de 30 cm de concreto não estrutural preparado manualmente (cimento Portland, areia média e brita) e $fck=13,5\text{Mpa}$.

3.4 Pavimentação em Piso Intertravado

Execução de via em piso intertravado, com bloco cor natural de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com 16 faces.

4. Pintura de Meio-fio

4.1 Caição em meio fio

Será executada pintura de meio-fio com uma demão de cal.

5. Sinalização

5.1 Placa de regulamentação

Fornecimento e instalação placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50) cm em chapa de aço galvanizado com suporte.

6. Limpeza

6.1 Limpeza geral da obra

Será feita a remoção de resíduos, detritos, poeira e sujeira que se acumulam durante o processo de construção.

7. Administração da obra

7.1 Administração da obra

A execução da obra será realizada e organizada por Encarregado de Obras e Engenheiro Civil.

Flávio Marques da S. Júnior
Fco. Flávio Marques da S. Júnior
Engº Civil - CREA-CE 327064



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE UMRIM
Local: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO ASSENTAMENTO CAIANA, ZONA RURAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	OBJETO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7
	%	14,33%	13,94%	13,94%	13,94%	13,94%	13,96%	15,96%
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA	1.799,96						
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.936,23						
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.919.159,34	274.165,62	274.165,62	274.165,62	274.165,62	274.165,62	274.165,62
4.0	PINTURA	10.325,71						10.325,71
5.0	SINALIZAÇÃO	731,66					365,83	365,83
6.0	LIMPEZA	29.186,47						29.186,47
7,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.687,00	7.064,39	7.064,39	7.064,39	7.064,39	7.073,81	8.091,92
	TOTAL	2.017.826,37	281.230,01	281.230,01	281.230,01	281.230,01	281.605,26	322.135,55

Flávio Schior...
Fco. Flávio Marques da S. Júnior
Engº Civil - CREA-CE 327064



Prefeitura Municipal
UMIRIM

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM

Local: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO ASSENTAMENTO CAIANA, ZONA RURAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ESTRADA SEDE UMIRIM - ASSENTAMENTO CAIANA				
Item	Descrição	Und	CÁLCULO	Quant
1.0	Instalações da Obra			
1.1	Placa da Obra	m2	1,5*3	4,50
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	(131*20+14,11)*6,26=2634,11*6,26	16.489,53
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	(131*20+14,11)*6,26=2634,11*6,26	16.489,53
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	2634,11*2	5.268,22
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura, af. 06/2016	m	2634,11*2	5.268,22
3.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, Af. 10/2022	m2	2634,11*5,4	14.224,19
4.0	Pintura			
4.1	Calção em meio fio	m2	2634,11*2	5.268,22
5.0	Sinalização Horizontal e Vertical			
5.1	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	3*(0,5*0,5)	0,75
6.0	Limpeza Geral			
6.1	Limpeza geral da obra	m2	(131*20+14,11)*6,26=2634,11*6,26	16.489,53

Flávio Sênior...
Fco. Flávio Marques da S. Júnior
Engº Civil - CREA-CE 327064

Prefeitura Municipal de Umirim
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA ESTRADA VICINAL EU LIGA A SEDE AO ASSENTAMENTO CAIANA, NA ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE UMIRIM-CE

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI COM DESONERAÇÃO	21,99%
Este percentual está na faixa de Referência do BDI.	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	28,17%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,74%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	1,21%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda “AS” (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

NÃO

Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.

SIM

Foi orçado administração local.

NÃO

Não foi necessário orçar canteiro obras.

Flávio S. Marques da S. Júnior
 Fco. Flávio Marques da S. Júnior
 Engº Civil - CREA-CE 327064

Responsável Técnico pelo Orçamento

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

3,00%
100,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

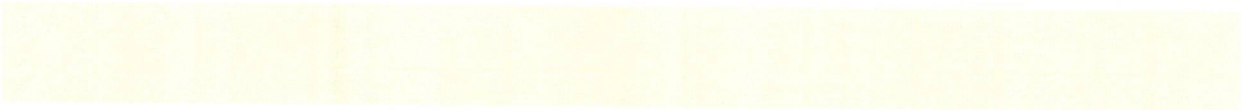
A data base do orçamento é

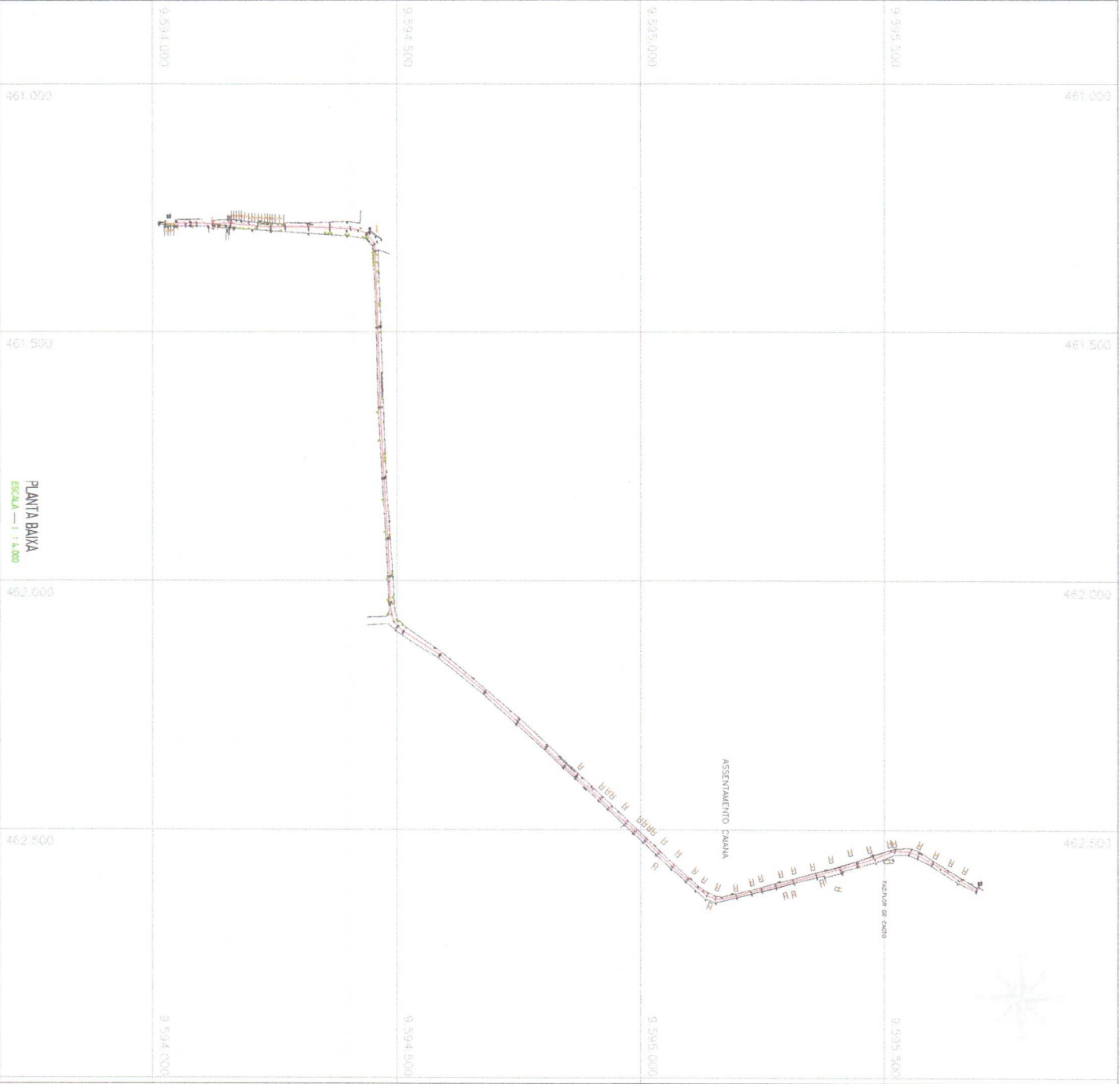
jul/24

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 28,17%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

FELIPE CARLOS UCHOA SALES RIBEIRO
PREFEITURA DE UMIRIM - CE.





METROS

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM

ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 39 W GZONA 24M,

ACRESCIDAS AS CONSTANTES DE 10.000 E 500 KM, RESPECTIVAMENTE.

DATUM HORIZONTAL : S.G.K SIRGAS 2000.



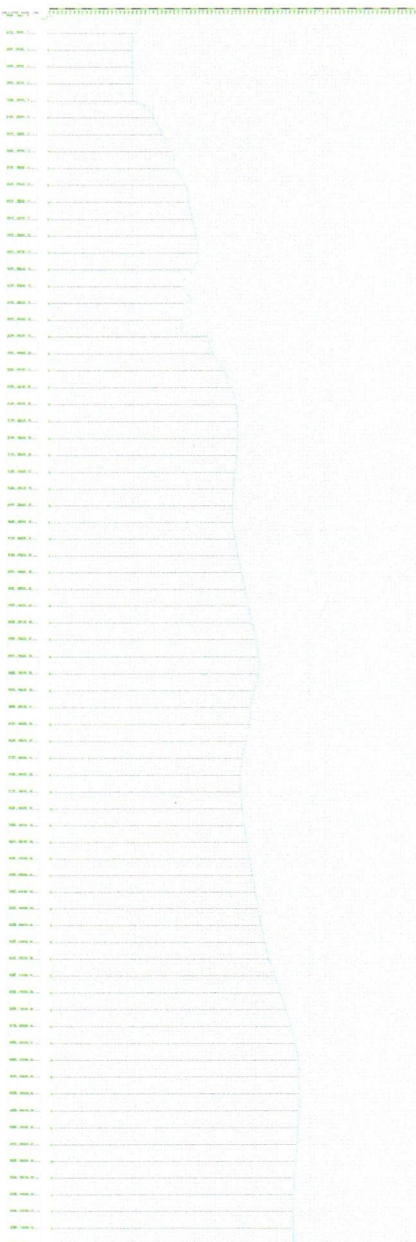
Flavio Silva...

Fco. Flavio Marques da S. Junior

Engº Civil - CREA-CE 327064

PROPRIETARIA (O)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM-CE	
ESTRADA VICINAL DE ACESSO UMIRIM SEDE/ASSENTAMENTO CANA, ZONA RURAL UMIRIM-CE	
PLANTA BAIXA	
INDICADA	PROJETO
DATA DA ATUALIZAÇÃO	CONSULTORIA LTDA
SETEMBRO/2024	LUCIDIO CARNEIRO
	Cad 6560/D
FOLHA A.1	
01/04	

PERFIL LONGITUDINAL



Francisco de Assis
Fco. Flavio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PROPRIETARIA (O)
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM-CE

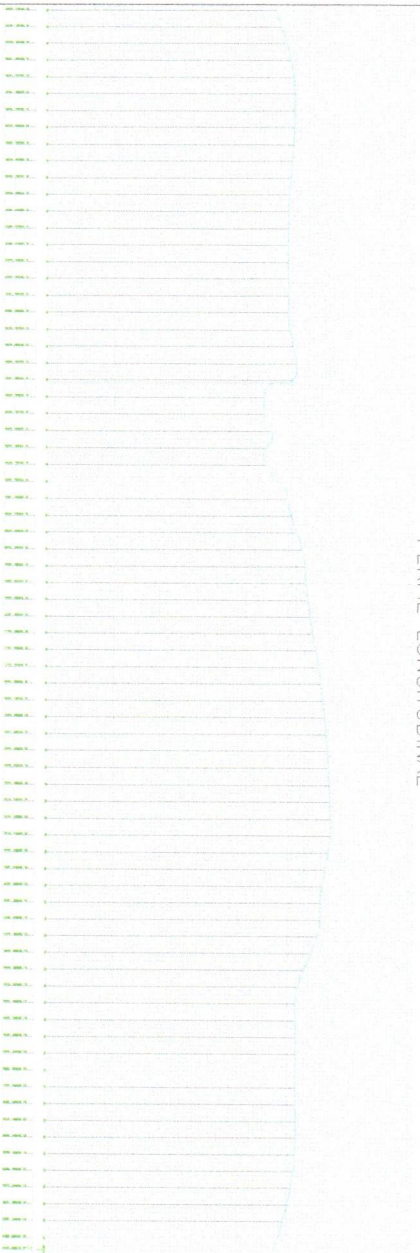
ESTRADA VICINAL DE ACESSO UMIRIM SEDE/ASSENT. CAIANA, ZONA RURAL UMIRIM-CE.

PERFIL LONGITUDINAL

INDICADA	PROJETO	PLANCH A 1
DATA DA ATUALIZAÇÃO	PROJETOUS ARQUITETURA	
SETEMBRO/2024	CONSULTORIA LTDA	
	LUCIDIO CARNEIRO	
	Crea 6560/D	

PLANTA BAIXA
ESCALA - 1 : 3000

PERFIL LONGITUDINAL



Flavio Carneiro
Fco. Flavio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PROPRIETARIA (O)

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM-CE

ESTRADA VICINAL DE ACESSO UMIRIM SEDE/ASSENT.CAIANA, ZONA RURAL UMIRIM-CE

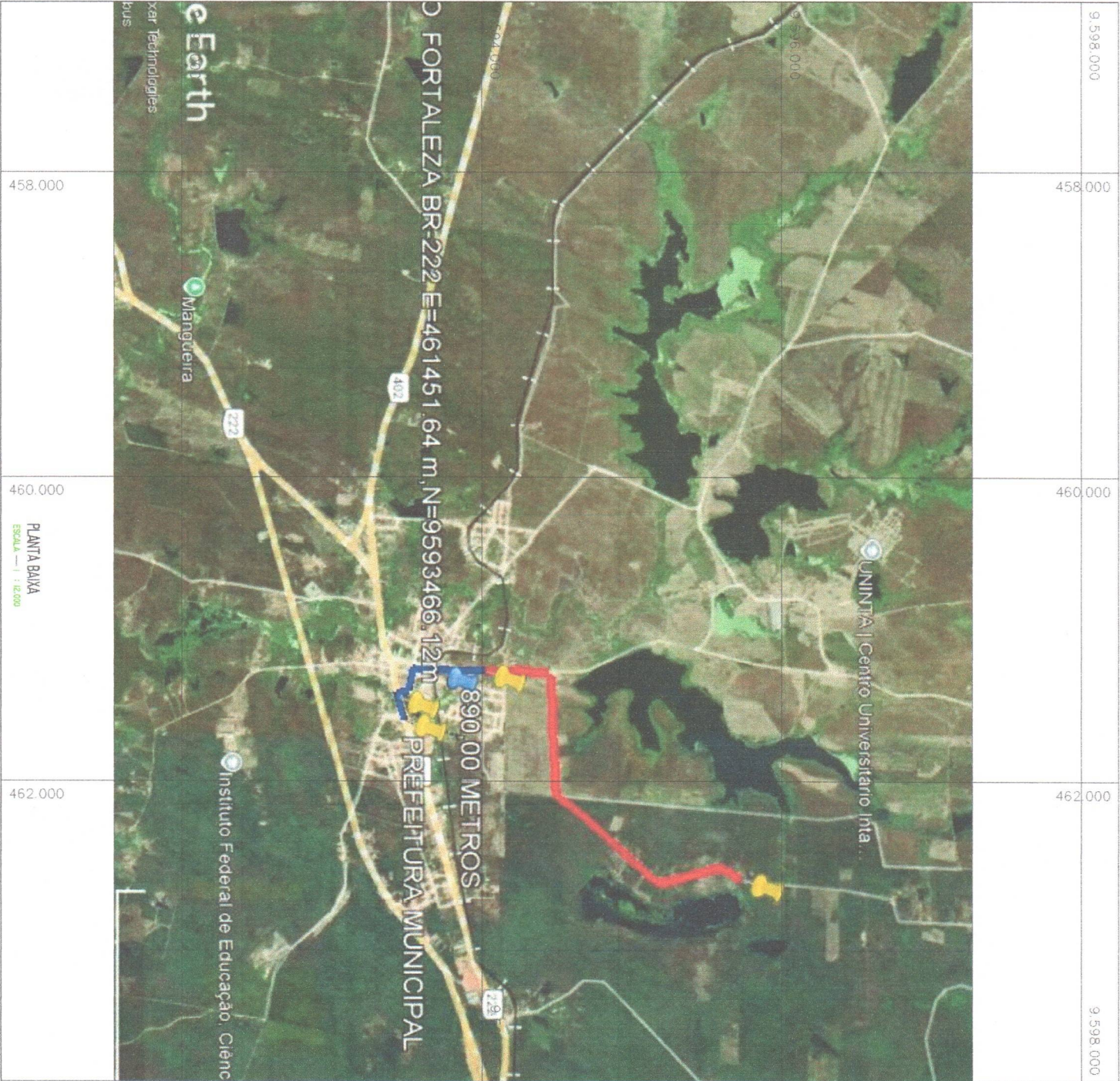
PERFIL LONGITUDINAL

INDICADA	PROJETO	FRANCA A 1
DATA DA ATUALIZAÇÃO	PROJETO DE ARQUITETURA	
SETEMBRO/2024	CONSULTORIA L160	
	LUCIO CARNEIRO	
	C/ao 6560/D	

PLANTA BAIXA
ESCALA - 1 : 3000

03/04

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 39 W G.TONA 24M,
AGRESCIDAS AS CONSTANTES DE 10.000 E 600 KM, RESPECTIVAMENTE.
DATUM HORIZONTAL : S.G.R SIRGAS 2000.



Fausto Soares
Fco. Fausto Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PROPOSTA (2)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM-CE	
ESTRADA VICINAL DE ACESSO UMIRIM SEDE/ASSENT.CAANA, ZONA RURAL UMIRIM-CE.	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO	
INDICADA	PROJETO
DATA DA ATUALIZAÇÃO	CONSULTORIA LTDA
SETEMBRO/2024	Lucio Carneiro
	Creo 6560/D
PRANCHA A1	
04/04	



Prefeitura Municipal
UMIRIM

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM

Local: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO ASSENTAMENTO CAIANA, ZONA RURAL

RELAÇÃO DE RUAS							
ITEM	NOME	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIMENTO (m)	ÁREA (m2)	COORD. INICIAL	COORD. FINAL	VALOR (R\$)
1	ESTRADA SEDE-ASSENTAMENTO CAIANA	6,26	2.634,11	16.489,53	3°40'22.31"S 39°20'55.14"O	3°39'28.20"S 39°20'11.77"O	1.967.139,37
					ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		50.687,00
					TOTAL		2.017.826,37

Flávio Marques da S. Júnior
Fco. Flávio Marques da S. Júnior
Engº Civil - CREA-CE 327064



Prefeitura Municipal
UMIRIM

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE UMIRIM

Local: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO ASSENTAMENTO CAIANA, ZONA RURAL

TABELA: Seinfra 28.1 desonerada e tabela SINAPI desonerada de julho/2024
DATA BASE JULHO/2024

ORÇAMENTO POR RUA

ESTRADA SEDE UMIRIM - ASSENTAMENTO CAIANA							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
1.0	Instalações da Obra						
1.1	Placa da Obra	m2	4,50	312,08	399,99	1.799,96	103689
2.0	Serviços Preliminares		-				
2.1	Locação da obra	m2	16.489,53	0,28	0,36	5.936,23	C2873
3.0	Pavimentação		-				
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	16.489,53	1,27	1,63	26.877,93	100577
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	5.268,22	43,27	55,46	292.175,48	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	5.268,22	32,55	41,72	219.790,14	94287
3.4	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. Af_10/2022	m2	14.224,19	75,71	97,04	1.380.315,79	92404
4.0	Pintura		-				
4.1	Caiação em meio fio	m	5.268,22	1,53	1,96	10.325,71	102498
5.0	Sinalização		-				
5.1	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,75	761,14	975,55	731,66	C3353
6.0	Limpeza Geral		-				
6.1	Limpeza geral da obra	m2	16.489,53	1,38	1,77	29.186,47	C3447
TOTAL						1.967.139,37	
7.0	Administração da Obra						
7.1	Administração da Obra	%	100,00	395,47	506,87	50.687,00	COMP. 1
TOTAL						2.017.826,37	

Flávio Marques da S. Júnior
Fco. Flávio Marques da S. Júnior
Engº Civil - CREA-CE 327064

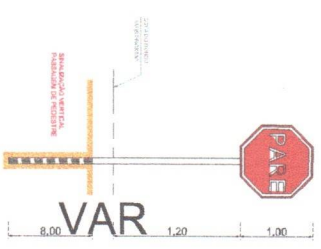
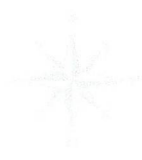
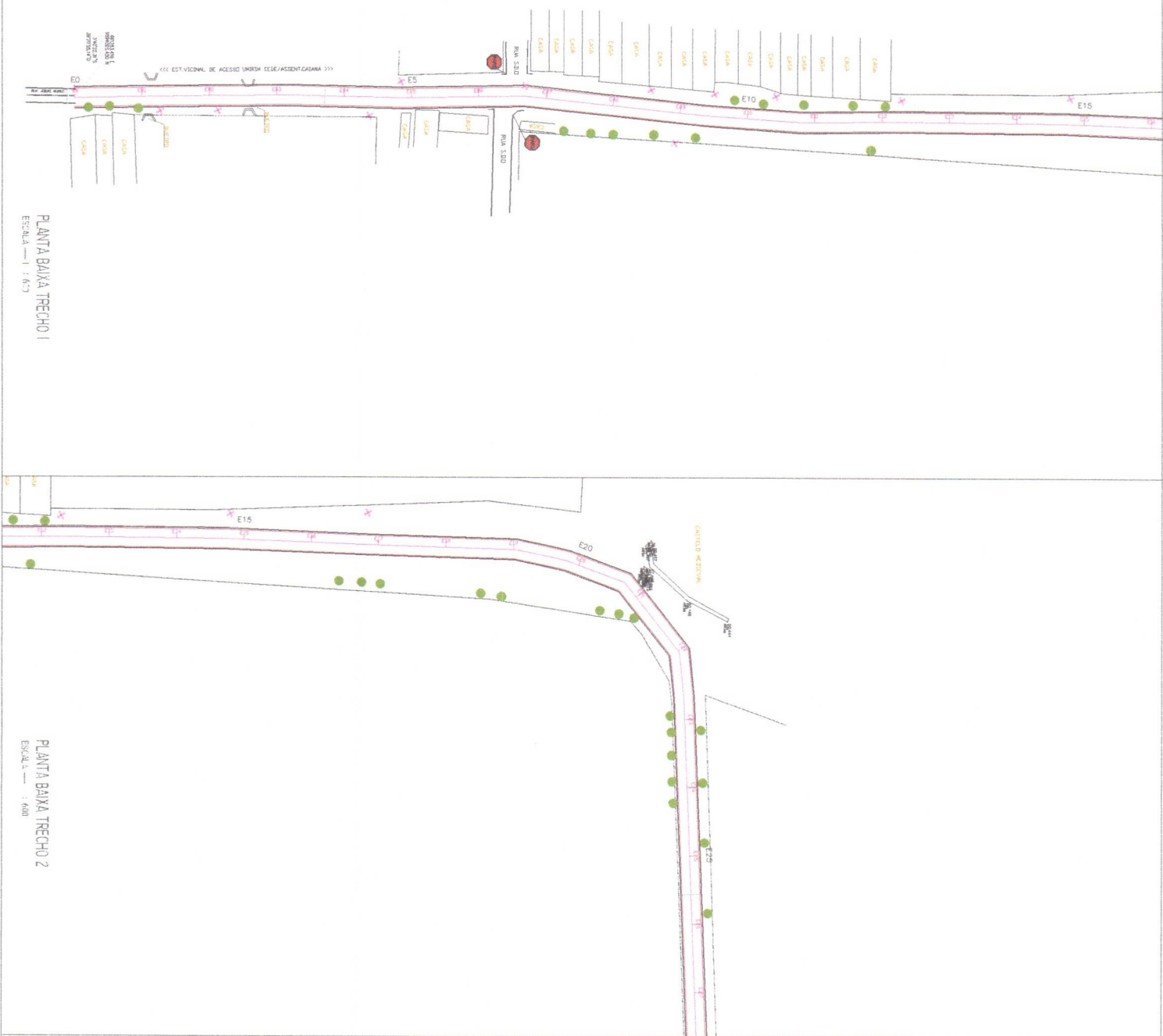


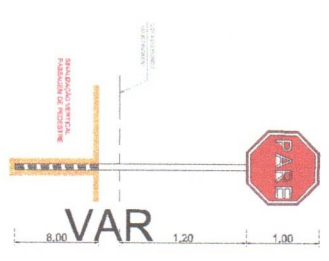
Figura da 101-2
Fco. Flávio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 321064

PROPRIETARIA (O)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	
LOCAL	RUA SDO. DISTRITO CARIACÓBA, ZONA URBANA UMIRIM-CE.
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
DESENHO	PLANTA BAIXA
PROJETO	PROJETO SINALIZAÇÃO
ESCALA INDICADA	PROJETO ARQUITETURA E CONSULTORIA
DATA DA ATUALIZAÇÃO	SETEMBRO/2024
PRANCHA A0	01/05



PLANTA BAIXA TRECHO 1
ESCALA — 1 : 600

PLANTA BAIXA TRECHO 2
ESCALA — 1 : 600



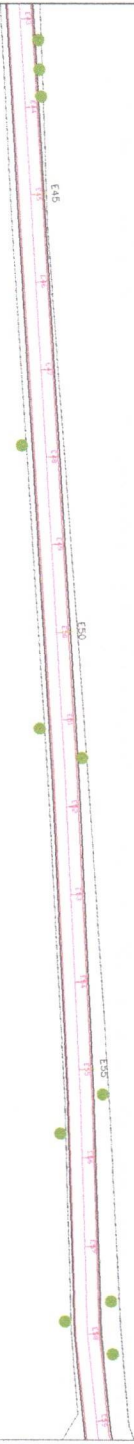
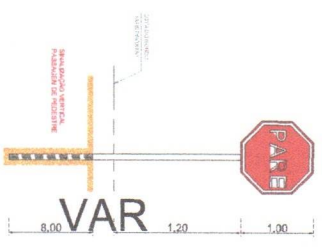
Fuário Silva...
Fco. Fúrio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM

PROPRIETÁRIO (O)	
LOCAL	
RUA SDO, DISTRITO CARNÓDIA, ZONA URBANA UMRIM-CE.	
OBJETO	
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	
DESENHO	
PLANTA BAIXA TRECHO 1 E TRECHO 2	
PROJETO	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
ESCALA	INDICADA
DATA DA ATUALIZAÇÃO	
SETEMBRO/2024	
PRANCHA AO	
02/05	



PLANTA BAIXA TRECHO 3
ESCALA — 1 : 600



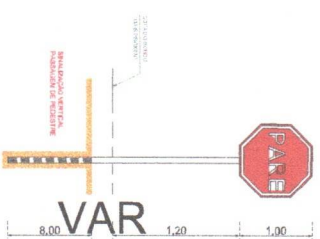
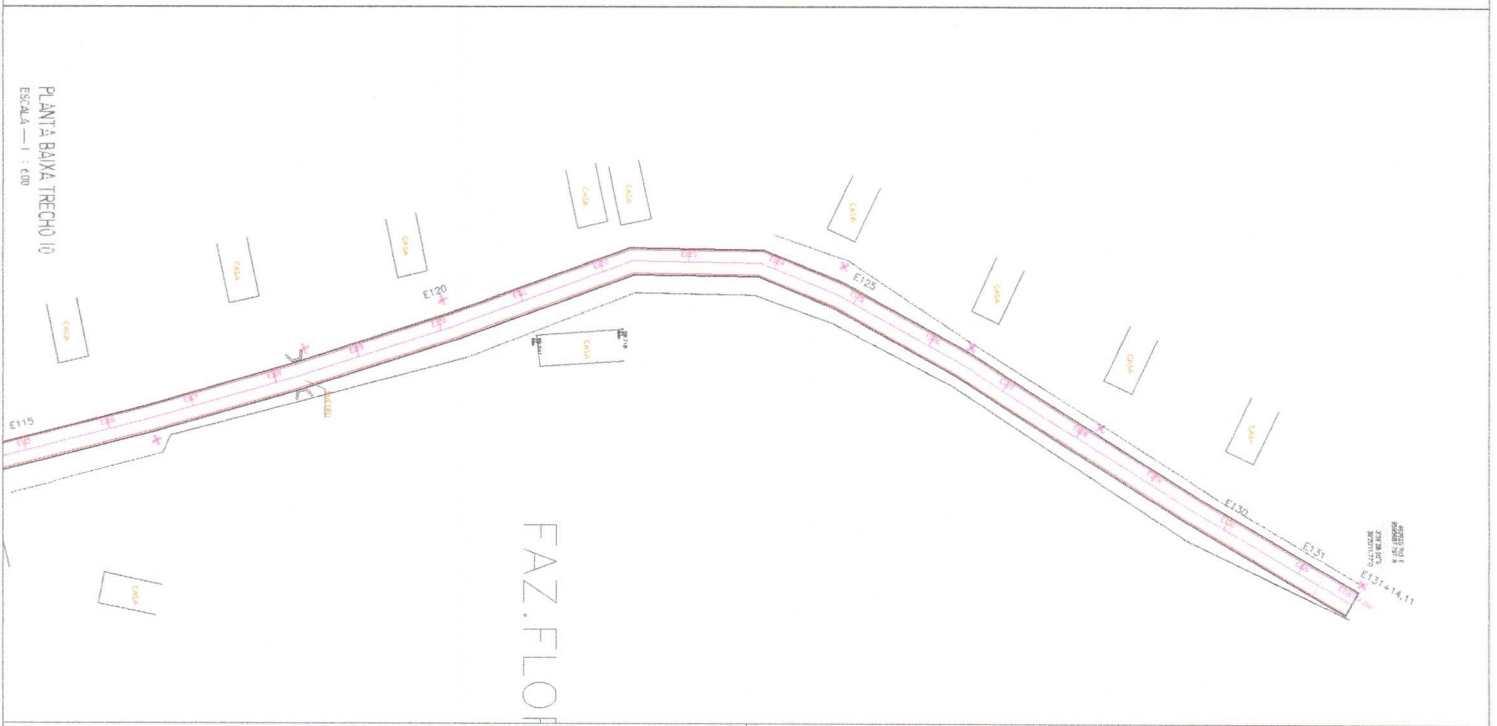
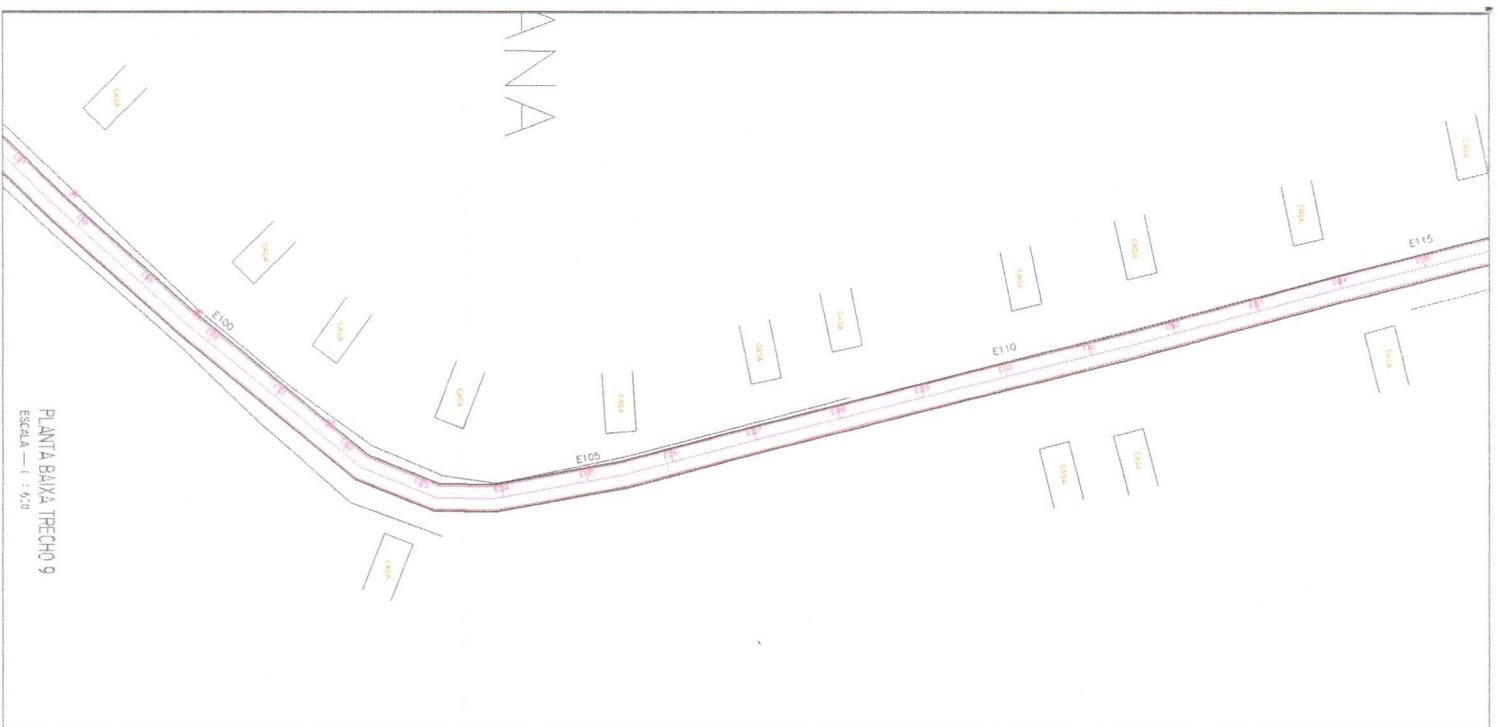
PLANTA BAIXA TRECHO 4
ESCALA — 1 : 600

Flavio Sousa
Fco. Flavio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRIRIM

PROPRIETARIA (O)	PROJETO
LOCAL	PRODUTOS ABUNDANTES E CONSULTORIA
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
DESENHO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

ESCALA	INDICADA	PROJETO	PRONCHIA AO
DATA DA ATUALIZAÇÃO	SETEMBRO/2024	PRODUTOS ABUNDANTES E CONSULTORIA	03/05



Flavio Duran.

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMRIM

LOCAL
RUA SDO. DISTRITO CARNAÚBA, ZONA URBANA UMRIM-CE.

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

DESENHO

PLANTA BAIXA TRECHO 9 E TRECHO 10

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

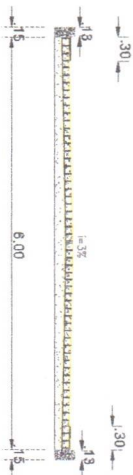
ESCALA	PROJETO	PRANCHA
INDICADA	PROJETO ARQUITETURA E CONSULTORIA	AC

DATA DA ATUALIZAÇÃO

SETEMBRO/2024

RFB, 0007597643

05/05



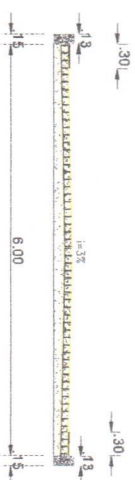
Fuadno T. Silva
Fco. Flavio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM

PROPRIETARIA (O)
LOCAL
RUA SDO. DISTRITO CARNAÚBA, ZONA URBANA UMIRIM-CE.
OBJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
DESENHO
PLANTA BAIXA
PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO

ESCALA
INDICADA
DATA DA ATUALIZAÇÃO
SETEMBRO/2024
PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO E CONSULTORIA
RUA: RUA. LUIZ GOMES
Nº: 000739/2024
FRAÇÃO
AO
01/07

PLANTA BAIXA
ESCALA - 1 : 350



Fábio Júnior...
Eng. Fábio Marques da S. Júnior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM

PROPRIETARIA (O)	PROJETO
LOCAL	PROJETO ADAPTATIVO E CONSOLIDAÇÃO
RUA SDO, DISTRITO CARNAUBA, ZONA URBANA UMIRIM-CE.	RUA SDO, DISTRITO CARNAUBA, ZONA URBANA UMIRIM-CE.
OBJETO	PROJETO ADAPTATIVO E CONSOLIDAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	PROJETO ADAPTATIVO E CONSOLIDAÇÃO
DESENHO	PROJETO ADAPTATIVO E CONSOLIDAÇÃO
PLANTA BAIXA TRECHO 1 E TRECHO 2	PROJETO ADAPTATIVO E CONSOLIDAÇÃO
PROJETO	PROJETO ADAPTATIVO E CONSOLIDAÇÃO
PROJETO ARQUITETONICO	PROJETO ADAPTATIVO E CONSOLIDAÇÃO

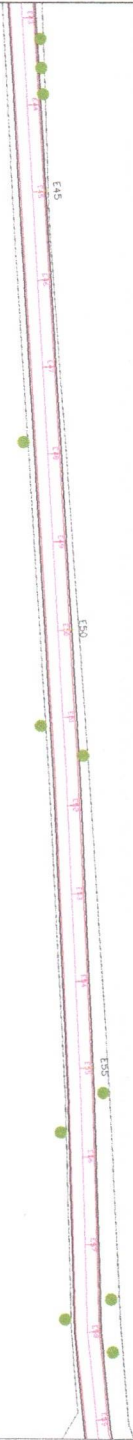
ESCALA	INDICADA	PRONTO AO
INDICADA	INDICADA	PRONTO AO
DATA DA ATUALIZAÇÃO	INDICADA	PRONTO AO
SETEMBRO/2024	INDICADA	PRONTO AO

PLANTA BAIXA TRECHO 1
ESCALA — 1 : 60

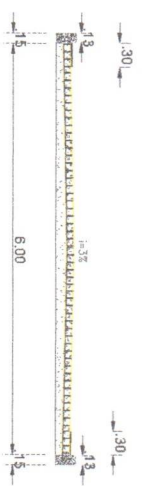
PLANTA BAIXA TRECHO 2
ESCALA — 1 : 60



PLANTA BAIXA TRECHO 3
ESCALA — 1 : 600



PLANTA BAIXA TRECHO 4
ESCALA — 1 : 600

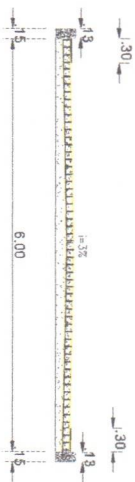


Fuálio Silva
Fco. Flávio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM

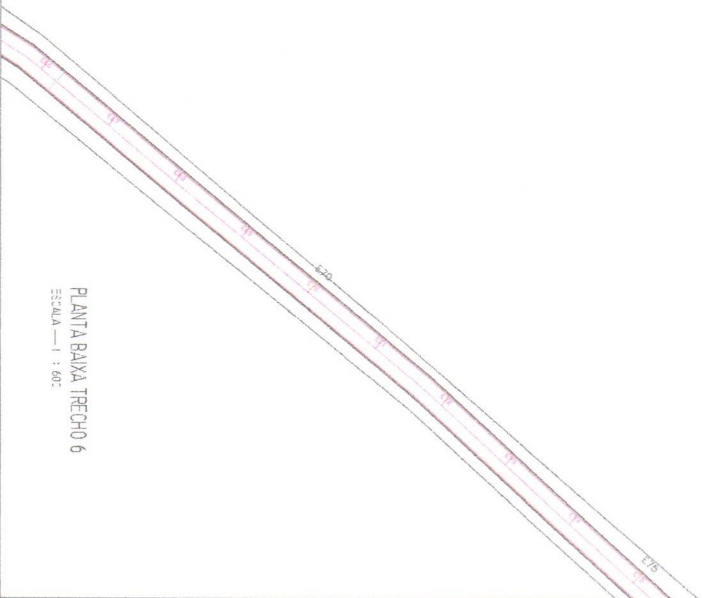
PROPRIETARIA (O)	LOCAL
RUA SDO. DISTRITO CARNAÚBA, ZONA URBANA UMIRIM-CE.	OBJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVIDO	DESENHO
PLANTA BAIXA TRECHO 3 E TRECHO 4	PROJETO
PROJETO ARQUITETÔNICO	ESCALA
INDICADA	PROJETO ARQUITETÔNICO E CONSULTORIA
DATA DA ATUALIZAÇÃO	R.T.: ENG. LUCIO CAPELLO
SETEMBRO/2024	PROJ. 000729513

03/07



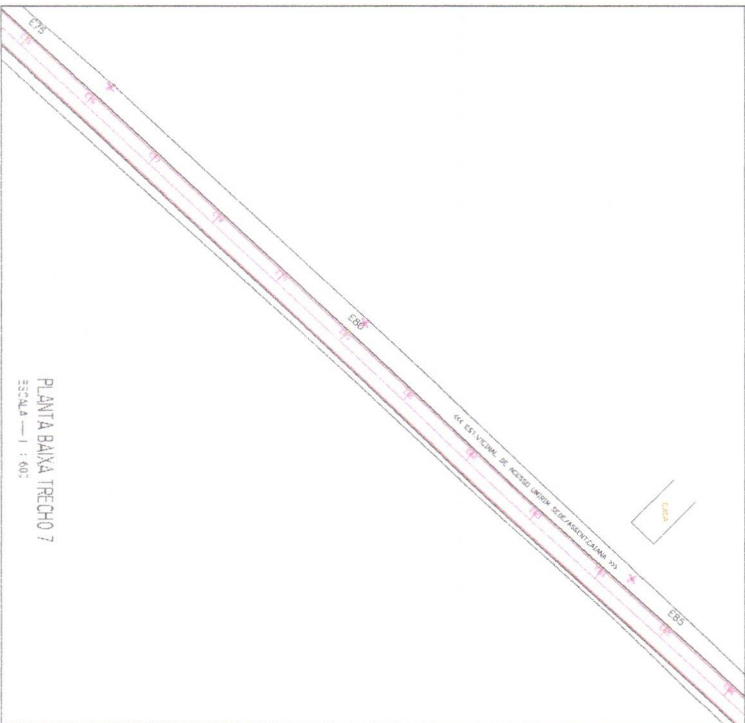
PLANTA BAIXA TRECHO 5

ESCALA — 1 : 600



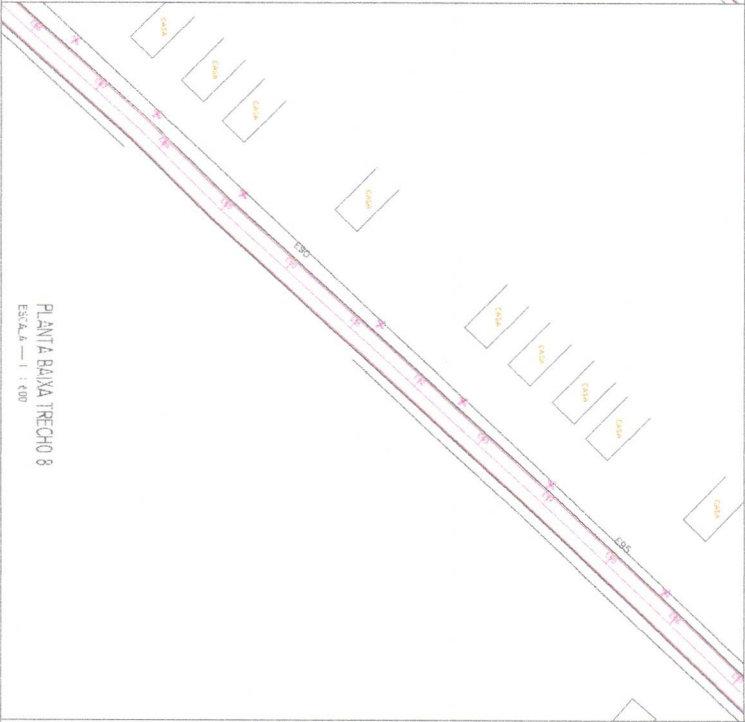
PLANTA BAIXA TRECHO 6

ESCALA — 1 : 600



PLANTA BAIXA TRECHO 7

ESCALA — 1 : 600



PLANTA BAIXA TRECHO 8

ESCALA — 1 : 600

Fuadine Oliveira
Fco. Flavio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM

PROPRIETARIA (O)

LOCAL

RUA SDO. DISTRITO CARNAUBA, ZONA URBANA UMIRIM-CE.

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

DESENHO

PLANTA BAIXA TRECHO 5, TRECHO 6, TRECHO 7, TRECHO 8

PROJETO

PROJETO ARQUITETONICO

ESCALA

INDICADA

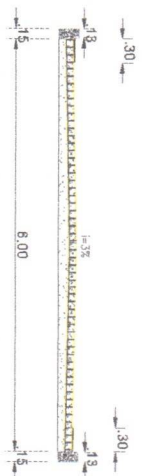
PROJETO
PROTEÇÃO ARQUITETURA E CONSULTORIA
KAT. ENO. UDOCO OAMERO
PIM. OUDERDES

PRANCHAS AO

DATA DA ATUALIZAÇÃO

SETEMBRO/2024

04/07

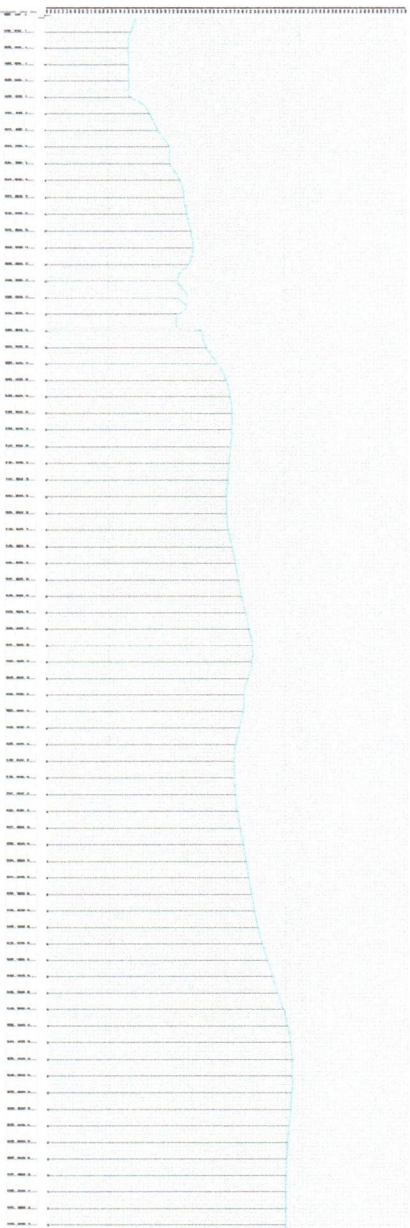


PLANTA BAIXA TRECHO 9
ESCALA - 1 : 500

PLANTA BAIXA TRECHO 10
ESCALA - 1 : 400

PROPRIETARIA (O)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM	
LOCAL	
RUA SDO. DISTRITO CARNAÚBA, ZONA URBANA UMIRIM-CE.	
OBJETO	
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO	
DESENHO	
PLANTA BAIXA TRECHO 9 E TRECHO 10	
PROJETO	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
ESCALA	INDICADA
DATA DA ATUALIZAÇÃO	PROJETO
SETEMBRO/2024	PROJETO ARQUITETURA E CONSULTORIA
	Eng.º FAVIO MARQUES DA S. JÚNIOR
	Eng.º Civil - CREA-CE 327064
PRÓXIMA A.O	
05/07	

PERFIL LONGITUDINAL



Felipe Silva
Fco. Flavio Marques da S. Junior
Engº Civil - CREA-CE 327064

PROPRIETARIA (O)

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMIRIM

LOCAL
RUA SDO. DISTRITO CARNABOIA, ZONA URBANA UMIRIM-CE.

OBJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO

DESENHO

PERFIL LONGITUDINAL PARTE 1

PROJETO

PROJETO ARQUITETONICO

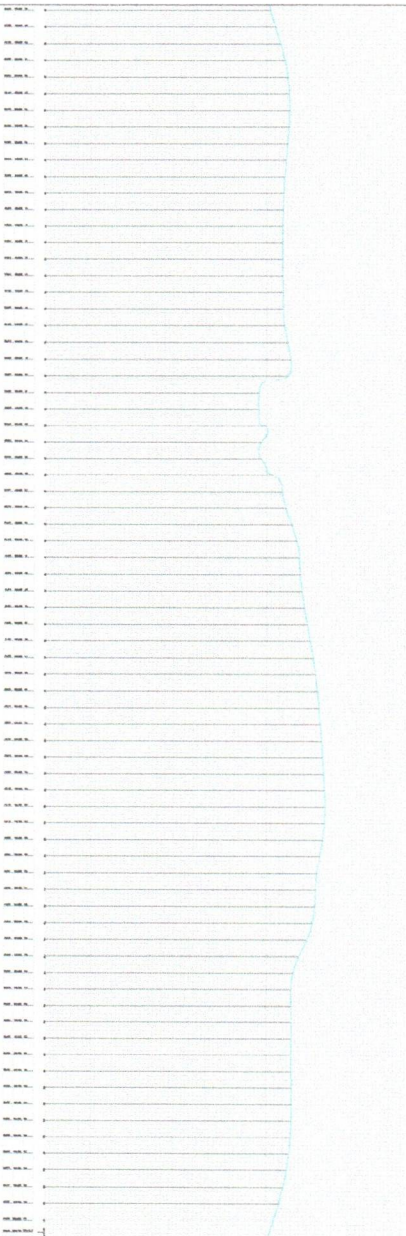
ESCALA
INDICADA

PROJETO
PROJETO ARQUITETONICO E CONSTRUÇÃO
RUA SDO. DISTRITO CARNABOIA
Nº 9073444

DATA DE ATUALIZAÇÃO
SETEMBRO/2024

06/07

PERFIL LONGITUDINAL



Flávio Silva
Fco. Flávio Marques da S. Júnior
Engº Civil - CREA-CE 377064

PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRIRIM

PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO
LOCAL	RUA SDO. DISTRITO CAENAUÇA, ZONA URBANA UIRIRIM-CE.
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO
DESENHO	PERFIL LONGITUDINAL PARTE 2
PROJETO	PROJETO ARQUITETÔNICO

ESCALA	PROJETO ARQUITETÔNICO E CONSULTORIA	PRIMEIRA A0
INDICADA	PROJETO ARQUITETÔNICO E CONSULTORIA	
DATA DE ATUALIZAÇÃO	PROJETO ARQUITETÔNICO E CONSULTORIA	
SETEMBRO/2024	PROJETO ARQUITETÔNICO E CONSULTORIA	07/07

PERFIL LONGITUDINAL PARTE 2

ESCALA — 1 : 100