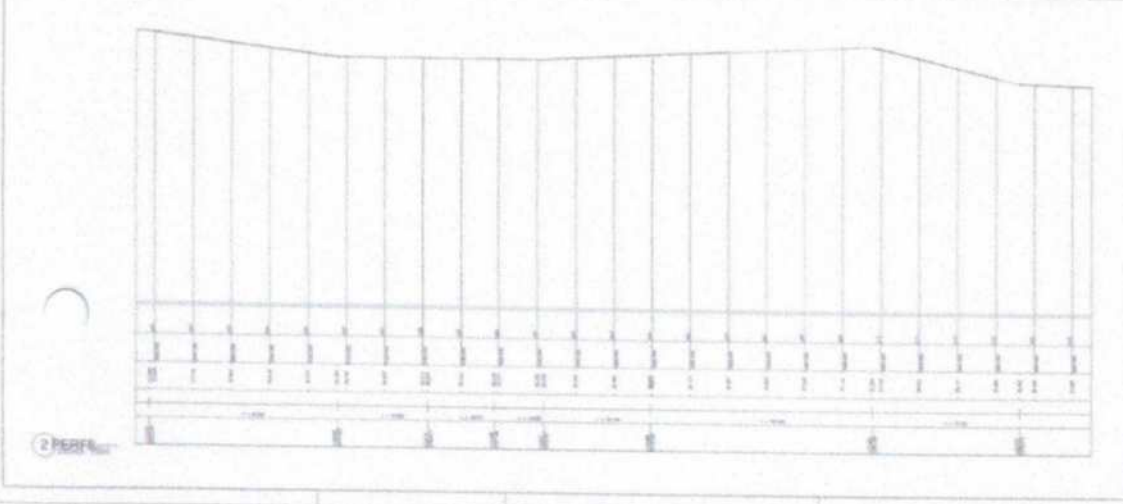
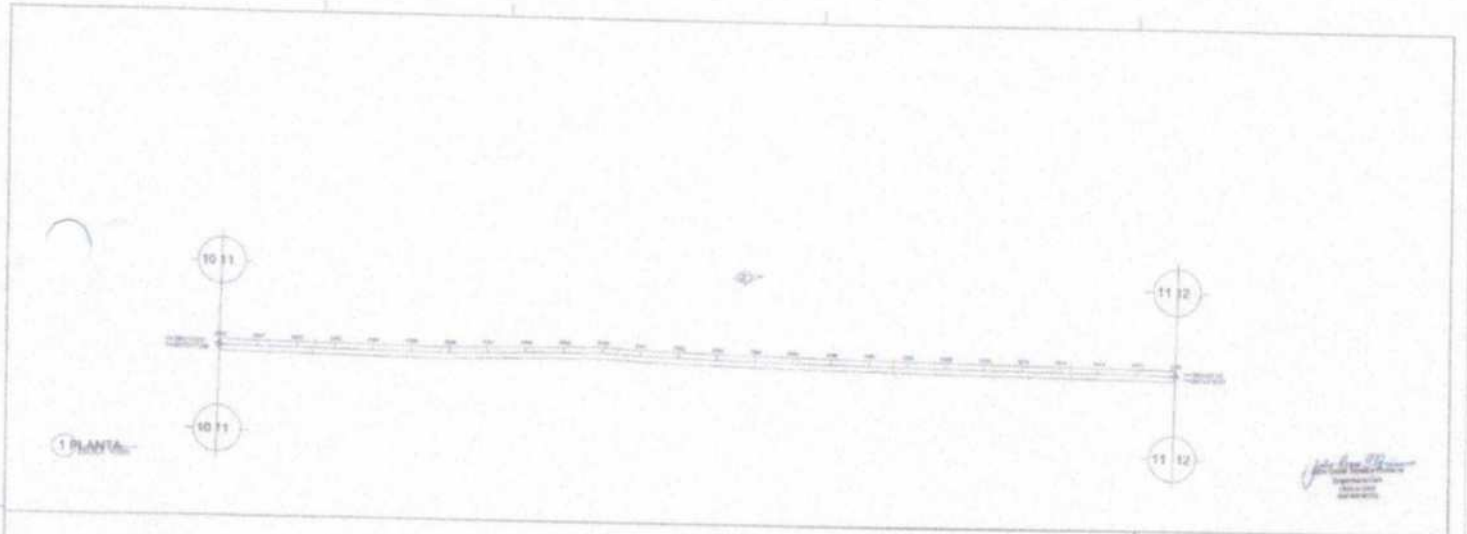


Governo Municipal de Aracatuba
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS
 Nº 10/13
 PLANTA Nº 01

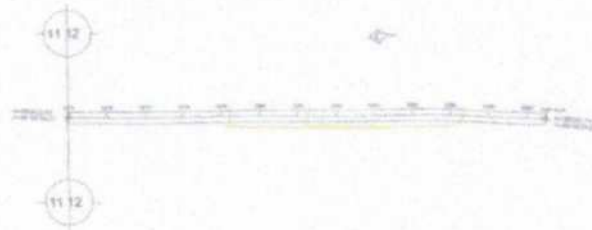
←



Governo Municipal de Acazã Secretaria Municipal	
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº DE LICITAÇÃO: 1117/2013	Nº DE EMPENHO: 11/13
DATA: 11/13	
VALOR:	
OUTROS:	

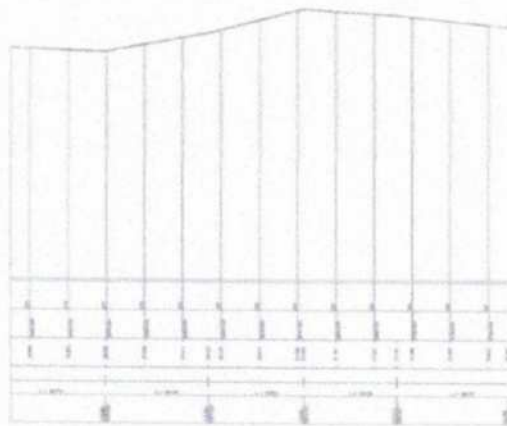
4

1 PLANTA

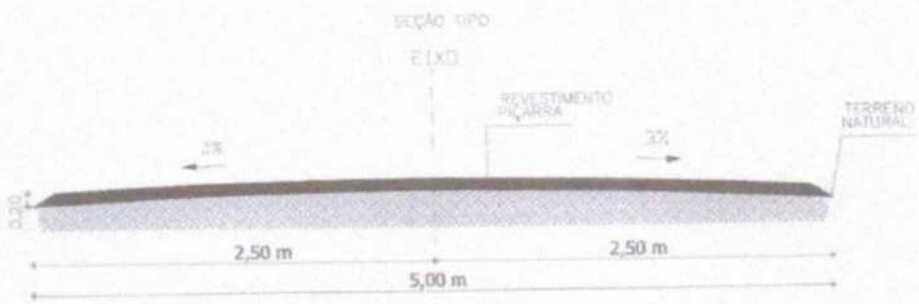


[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 R. Nº 1118

2 PERFIL



Governo Municipal de Arará Secretaria de Infra-estrutura	
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº de Processo:	12/13
Nº de Planta:	1118



LARGURA DA REVESTIMENTO: 5,00 m
 ESPESSURA DO REVESTIMENTO: 0,20m

03 SEÇÃO TIPO
 SIMBÓLICA

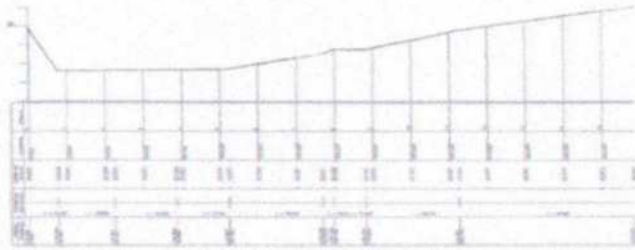
Governo Municipal de Acará Avenida 28 de Setembro, 174	
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº de Projeto: 1119/13 Nº de Folha: 13/13	Data: _____ Assinatura: _____ Cargo: _____
Prefeitura Municipal de Acará	



1 PLANTA



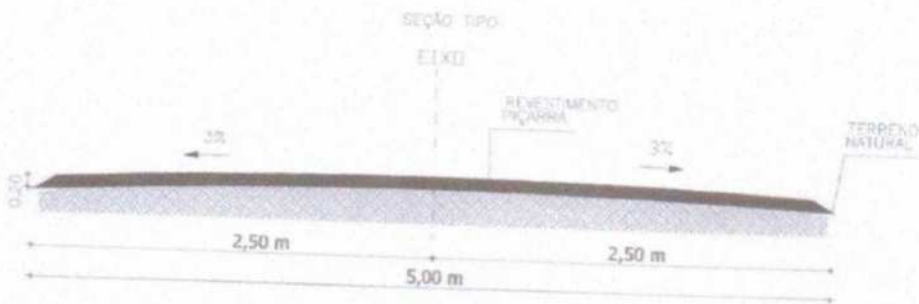
2 PERFIL



Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 Responsável Técnico

Nome: _____	
Cargo: _____	
Assinatura: _____	
Data: _____	
Governo Municipal de Acaraí Secretaria de Obras e Serviços	
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
TÍTULO: "OBRAS DE RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS" OBJETO: "RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS" PRECATORIO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº: _____ PLATA: _____	Nº: 0102 Página: _____





LARGURA DA REVESTIMENTO: 5,00 m
 ESPESURA DO REVESTIMENTO: 0,20m

03 SEÇÃO TIPO
 SEM SINAL

Nome		Data	
Assinatura		Data	
Cargo		Data	
Assinatura		Data	
Cargo		Data	
Governo Municipal de Aratari Prefeitura de Aratari			
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			
GOVERNO MUNICIPAL DE ARATARI SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO		Nº 02/02	
Assinatura		Data	

Handwritten signature

↘



QUANTITATIVOS

TAL. FONTE: SICRO (JAN/2021) - SEINFRA (027) S/DESONERAÇÃO
 Endereço: TRECHO - PEDRINHAS - CÔRREGO DOS FERNANDES - AROEIRA, ACARAÚ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.736,00
2		PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)		
2.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	14.208,00
2.2	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.841,60
2.3	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM	74.840,92
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.841,60
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
3.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.126-D
 RNP 0667485733





MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - PEDRINHAS - CÓRREGO DOS FERNANDES - ARGEIRA, ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL				
	B = Largura x Comprimento	=	2,00 X 2.368,00	=	4.736,00 M2
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				
	C = Largura x Comprimento	=	6,00 X 2.368,00	=	14.208,00 M2
2.2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA				
	D = Largura x Comprimento x Altura	=	6,00 X 2.368,00 X 0,200	=	2.841,60 M3
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 20 m³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL				
	E = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOTADO)	=	6,00 X 2.368,00 X 0,200 X 1,18 X 1,60 X (13,95)	=	74.840,92 TrKm
	F = Distância média até a jazida (IDA)	=	13,95 km		
2.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				
	G = Largura x Comprimento x Altura	=	6,00 X 2.368,00 X 0,200	=	2.841,60 M3

***CÁLCULO DMT**

DMT =	DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO + (TRECHO / 2)	
TRECHO:	2368,00 M	
DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO:	12761,00 M	
DMT ADOTADO =	13945,00 M	13,95 KM

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.126-0
 RNP 0667485733

A JAZIDA DO TRECHO ATENDE A DEMANDA SOLICITADA





FICHA TÉCNICA					
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Acaraú-CE					
LOCALIZAÇÃO					
MUNICÍPIO ACARAÚ-CE		COORDENADAS DO TRECHO CONFORME PROJETO			
		INÍCIO: X=388316.56 Y=9659519.13			
		FIM: X=386188.00 Y=9661706.00			
		COORDENADA DA JARIDA			
		X=382965.00 Y=9662987.00			
IDENTIFICAÇÃO: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - TRECHO: PEDRINHAS - Córrego dos Fernandes - Aroeira					
OBRA EXECUTADA COM GREIDE COLADO E OBEDECENDO A DIRETRIZ EXISTENTE.					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
PROJETISTA Júlio César Pinheiro Silveira			CONSTRUTOR		
ITEM			DADOS DO PROJETO		
Extensão (m)			2.368,00		
Largura (m)			6,00		
Espessura (m)			0,20		
Distância da Jarida ao Trecho (m)			12761,00		
DMT (km)			13,95		
Densidade			1,60		
Material usado			Rocha em decomposição (piçarra) ou Cascalho		
Tipo de greide			Colado		
Velocidade de projeto			30Km/h		
Distância de visibilidade parada			Não estudado		
Rampa máxima			Não estudado		
Raio mínimo			Não estudado		
Número de curvas			Não estudado		
Obras D'artes correntes			Não contemplado		
Obras D'artes especiais			Não contemplado		
Acessibilidade			Não se aplica		
VOLUMES E ÁREAS					
(CUBAÇÃO)					
REGULARIZAÇÃO	ÁREA (m ²)	REV.	VOLUME (m ³)	ATERRO	VOLUME (m ³)
DO SUB-LEITO	14208,00	PRIMARIO	2841,60		-

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Júlio César Pinheiro Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA 41.198-0
 159.964/DF-0



12.0 PEDRINHAS - CÓRREGO DOS FERNANDES - AROEIRA

REGIÃO 2

Legenda

- DMT - 13,95 KM
- JAZIDA (LAGOA DO CARNEIRO)
- TRECHO: PEDRINHAS - CÓRREGO DOS FERNANDES - AROEIRA

JAZIDA (LAGOA DO CARNEIRO)

388188.00 m E / 9661706.00 m S

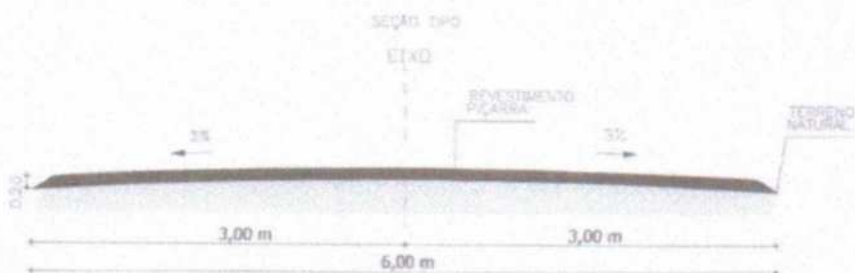
X = 388316.56 / Y = 9659519.13

Julio Cesar S. Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 44.128-D
RNP 001425723



3 km





LARGURA DA REVESTIMENTO: 6,00 m
 ESPESURA DO REVESTIMENTO: 0,20m

03 SEÇÃO TIPO
 BOMBALEIA



Legenda

Condições geográficas

- Áreas
- Linhas
- Polígonos

Condições físicas

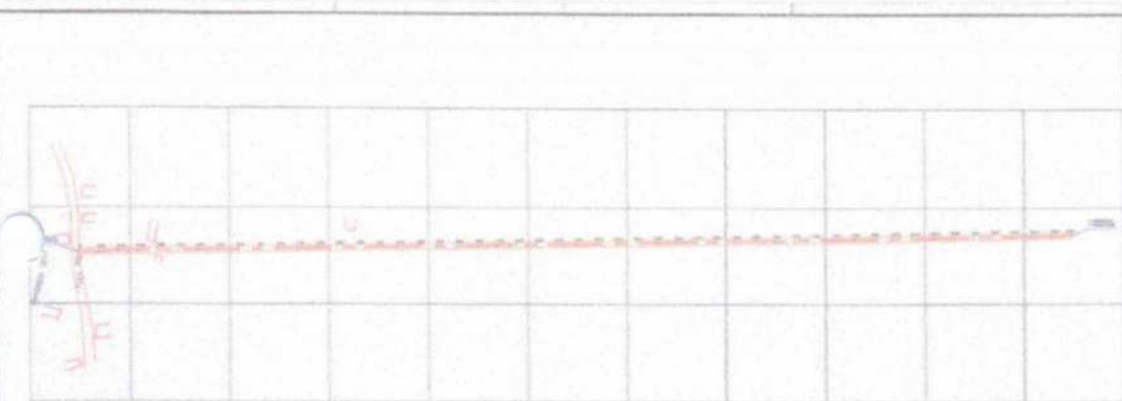
- Áreas
- Linhas

Projetista Responsável
 Engenheiro Civil
 CREA 1886/00-4
 Nº 123456789
 João da Silva
 12/12/2023

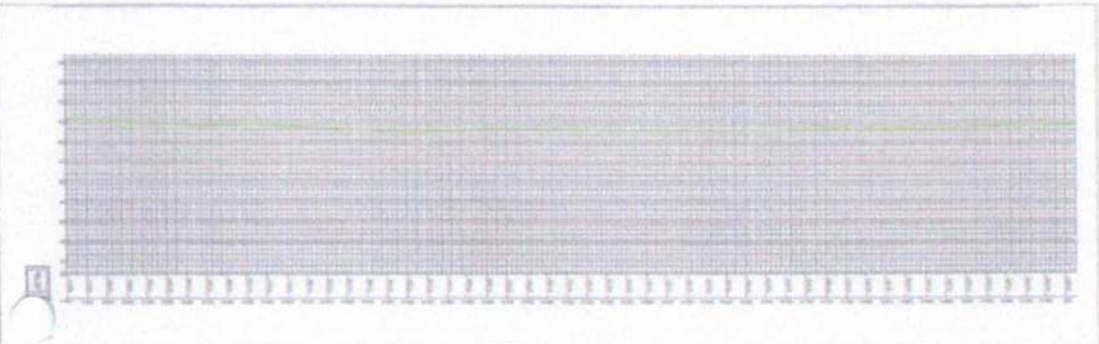
João da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 1886/00-4
 Nº 123456789

Nº	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

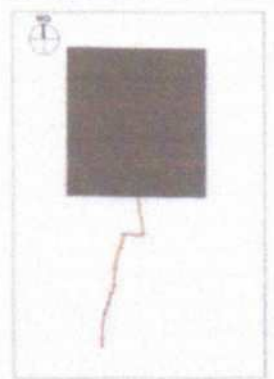




01 **DESMEMBRO**



02 **DESMEMBRO**



Legenda

Dimensões Geométricas

- Limite
- Lote
- Área Reservada

Elementos Geométricos

- Alinhamento de Projeto
- Eixo de Projeto

Observações

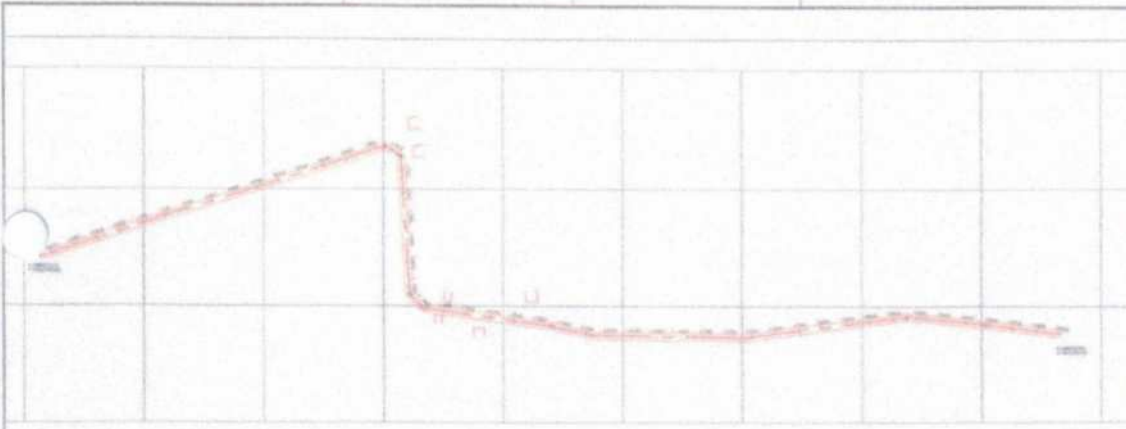
1. Este projeto foi elaborado de acordo com o plano de loteamento apresentado.

2. O terreno a ser loteado é de propriedade de...

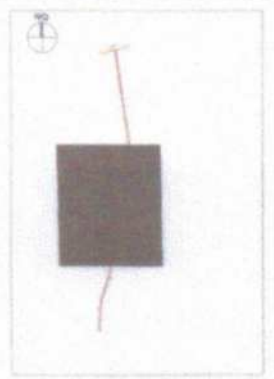
Juliana Regina...
 Engenheira Civil
 OAB/RS nº...

PROPOSTA DE LOTEAMENTO LOTEAMENTO DE TERRENO SITUADO EM... MUNICÍPIO DE...	
Nº... Data...	Nº... Data...
Nº... Data...	Nº... Data...





01 **PROFILHAMENTO**



LOCALIZAÇÃO DO LOTE

Legenda

Dimensões Reguladas:

- Alçada
- Alinhamento
- Alargamento

Dimensões variáveis:

- Alargamento de acostamento
- Alargamento de pista

Observações:

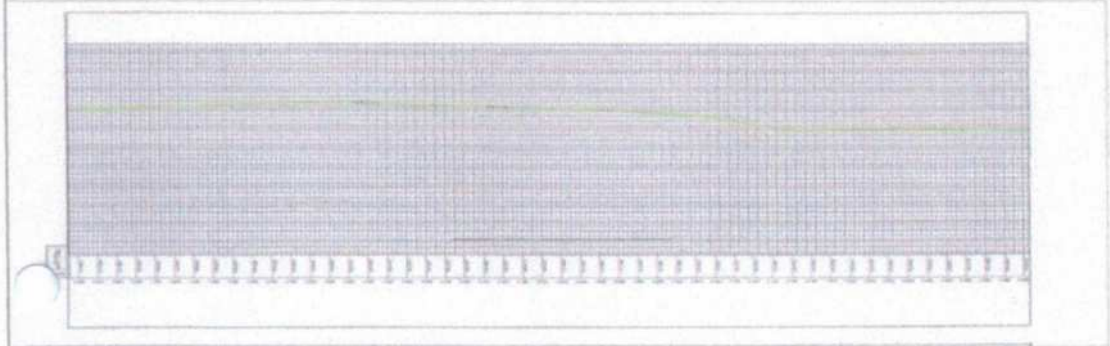
1. Verificar o alinhamento do lote.

2. Verificar o alinhamento da rua.

3. Verificar o alinhamento da rua adjacente.

4. Verificar o alinhamento da rua adjacente.

5. Verificar o alinhamento da rua adjacente.

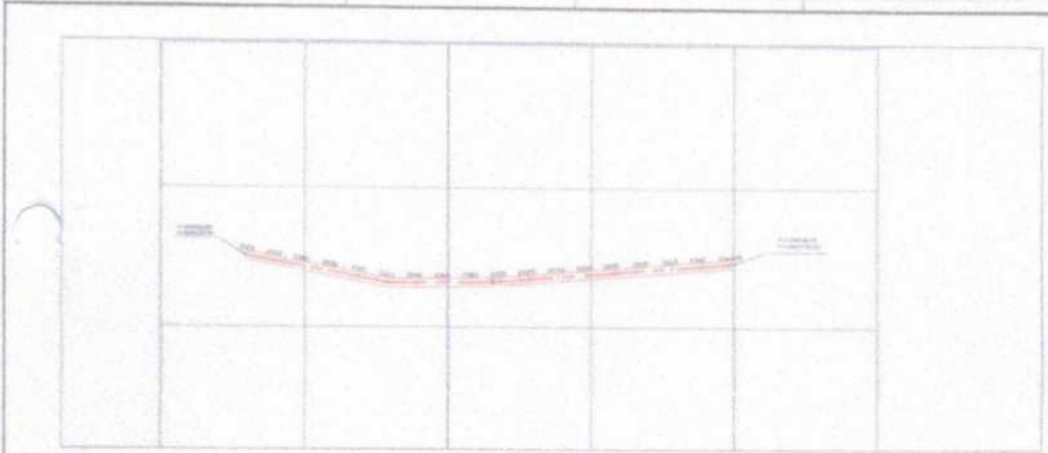


02 **TRANSVERSAIS**

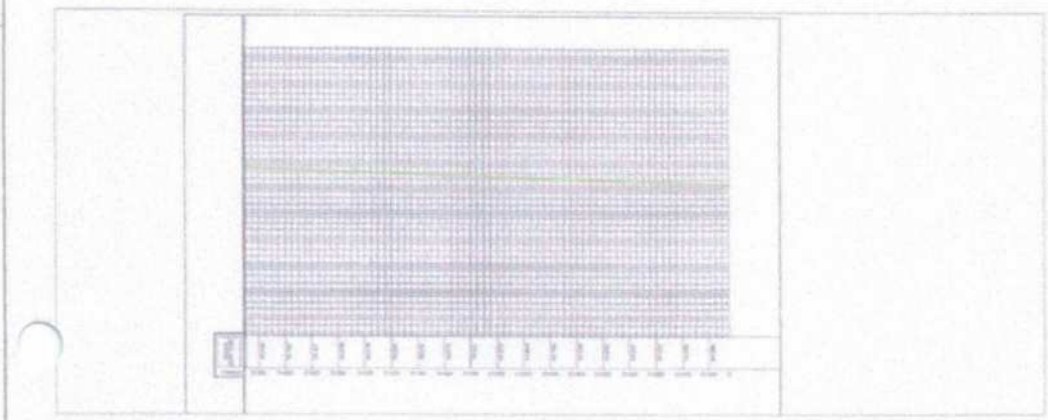
João Luiz de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA nº 120.120
 SP/000000000

REVISÃO DE PROJETO Nº 01 DATA: 10/05/2011 POR: [Assinatura]	
REVISÃO DE PROJETO Nº 02 DATA: 10/05/2011 POR: [Assinatura]	
REVISÃO DE PROJETO Nº 03 DATA: 10/05/2011 POR: [Assinatura]	
REVISÃO DE PROJETO Nº 04 DATA: 10/05/2011 POR: [Assinatura]	
REVISÃO DE PROJETO Nº 05 DATA: 10/05/2011 POR: [Assinatura]	

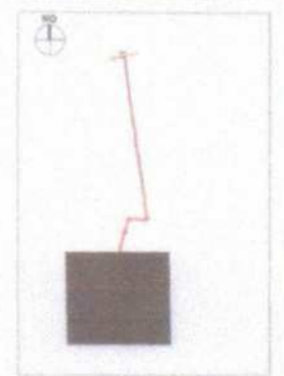




01 - [illegible]



02 - [illegible]



Legenda

Quilômetros topográficos:

- Caminho
- Caminho
- Caminho

Quilômetros geográficos:

- Caminho
- Caminho

Devidas em nome:
 Nome: [illegible]
 Endereço: [illegible]
 [illegible]

DATA	VALOR	RECEBEMOS

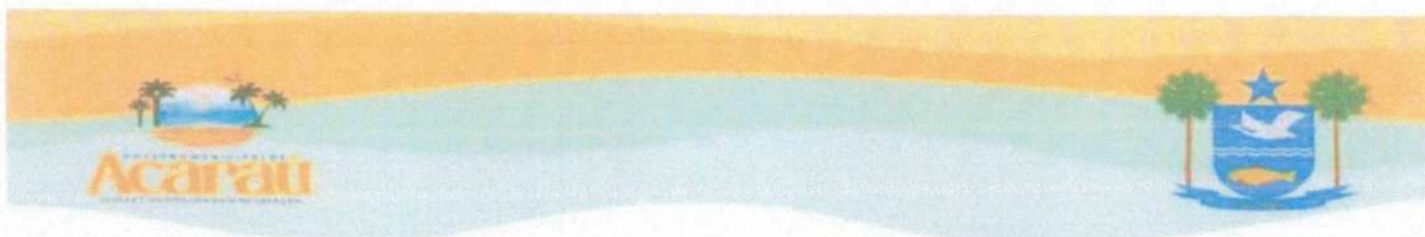
Juliano Lopes de Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA - RJ 002205183

RECEBEMOS DO GOVERNO MUNICIPAL
 Nº: [illegible]

RECEBEMOS DO GOVERNO MUNICIPAL
 Nº: [illegible]

Valor: R\$ [illegible]





QUANTITATIVOS

TABELA FONTE: SICRO (JAN/2021) - SEINFRA (027) S/DESONERAÇÃO
 Endereço: TRECHO - PEDRINHAS - TELHAS - LAGOINHA, ACARAÚ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	19.478,00
2		PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)		
2.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	58.434,00
2.2	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	11.686,80
2.3	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM	414.815,95
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.686,80
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
3.		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44 124-0
 INSP 067485732





MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - PEDRINHAS - TELHAS - LAGOINHA, ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL				
	B = Largura x Comprimento	=	2,00 X 9.739,00	=	19.478,00 M2
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				
	C = Largura x Comprimento	=	6,00 X 9.739,00	=	58.434,00 M2
2.2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA				
	D = Largura x Comprimento x Altura	=	6,00 X 9.739,00 X 0,200	=	11.686,80 M3
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL				
	E = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOTADO)	=	6,00 X 9.739,00 X 0,200 X 1,18 X 1,60 (18,80)	=	414.815,95 TxKm
	F = Distância média até a jazida (IDA)	=	18,80 km		
2.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				
	G = Largura x Comprimento x Altura	=	6,00 X 9.739,00 X 0,200	=	11.686,80 M3

***CÁLCULO DMT**

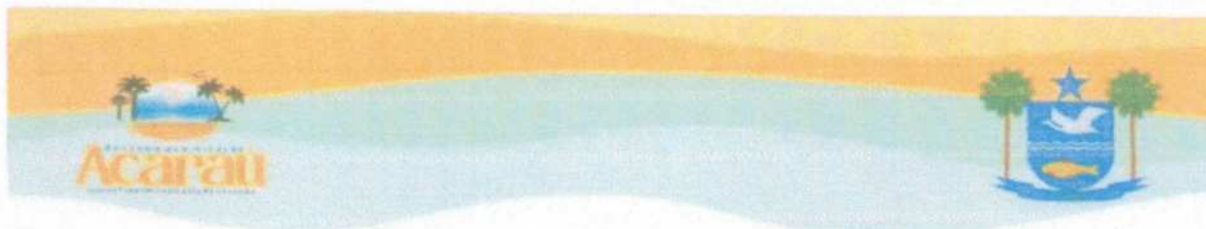
DMT =	DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO + (TRECHO / 2)	
TRECHO:		9739,00 M
DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO:		13931,00 M
DMT ADOTADO =	18800,50 M	18,80 KM

A JAZIDA DO TRECHO ATENDE A DEMANDA SOLICITADA

Av. Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(888) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.128-B
 RNP 0667825737

✓



FICHA TÉCNICA					
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Acaraú-CE					
LOCALIZAÇÃO					
MUNICÍPIO ACARAÚ-CE			COORDENADAS DO TRECHO CONFORME PROJETO INÍCIO: X=390147.20 Y=9650560.43 FIM: X=389421.84 Y=9659804.64		
			COORDENADA DA JAZIDA X=382965.00 Y=9662987.00		
IDENTIFICAÇÃO: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - TRECHO: PEDRINHAS - TELHAS - LAGOINHA OBRA EXECUTADA COM GREIDE COLADO E OBSERVANDO A DIRETRIZ EXISTENTE.					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
PROJETISTA Júlio César Pinheiro Silveira			CONSTRUTOR		
ITEM			DADOS DO PROJETO		
Extensão (m)			9.739,00		
Largura (m)			6,00		
Espessura (m)			0,20		
Distância da Jazida ao Trecho (m)			13931,00		
DNT			18,80		
Material usado			Rocha em decomposição (piçarra) ou Cascalho		
Tipo de greide			Colado		
Velocidade de projeto			30Km/h		
Distância de visibilidade parada			Não estudado		
Rampa máxima			Não estudado		
Raio mínimo			Não estudado		
Número de curvas			Não estudado		
Obras D'artes correntes			Não contemplado		
Obras D'artes especiais			Não contemplado		
Acessibilidade			Não se aplica		
VOLUMES E ÁREAS					
(CUBAÇÃO)					
REGULARIZAÇÃO	ÁREA (m²)	REV.	VOLUME (m³)	ATERRO	VOLUME (m³)
DO SUB-LEITO	58434,00	PRIMARIO	11686,80		-





13.0 PEDRINHAS - TELHAS - LAGOINHA

REGIÃO 2

Legenda

- DMT - 18,80 KM
- TRECHO PEDRINHAS - TELHAS - LAGOINHA
- JAZIDA (LAGOA DO CARNEIRO)

JAZIDA (LAGOA DO CARNEIRO)

X = 389421.84 / Y = 9659804.64

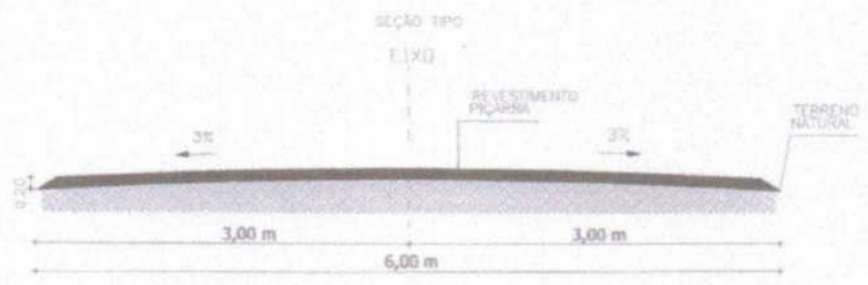
Julio Cesar S. Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 44.138-D
RFP 00740731

Google Earth

X = 390147.20 / Y = 9650560.43

6 km





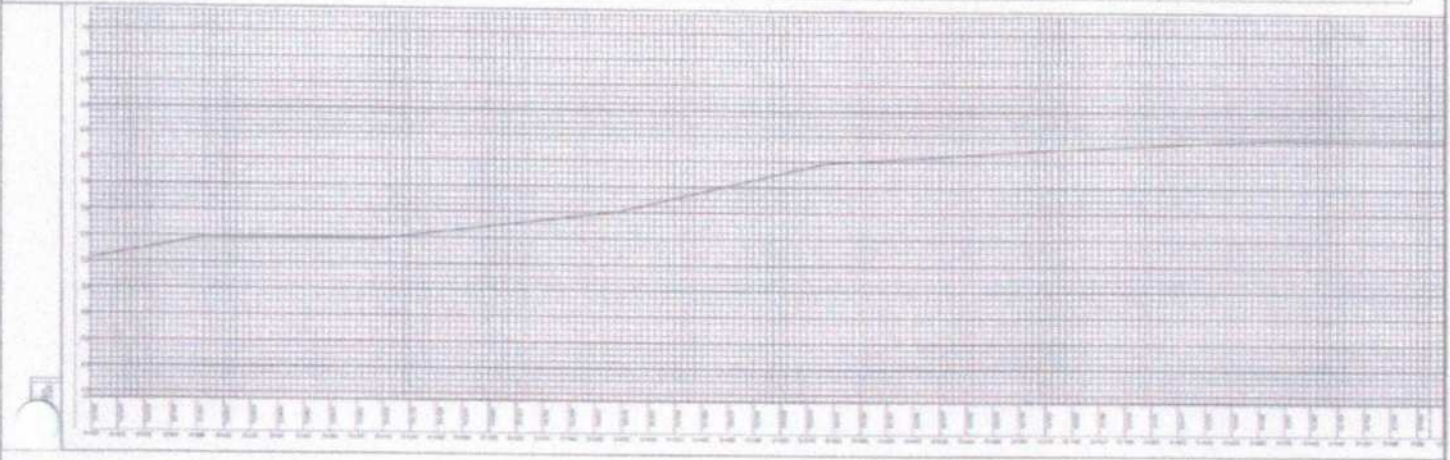
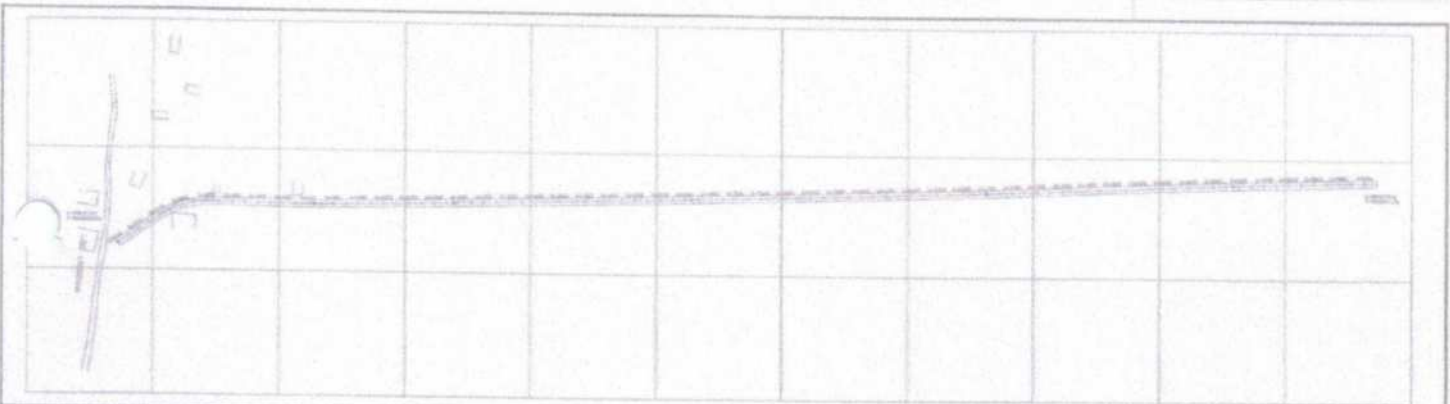
LARGURA DA REVESTIMENTO: 6,00 m
 ESPESURA DO REVESTIMENTO: 0,20m



03 SEÇÃO TIPO
 SEM ESCALA

João Luiz P. P. P.
 Engenheiro Civil
 CREA 10.000
 RJ-000000

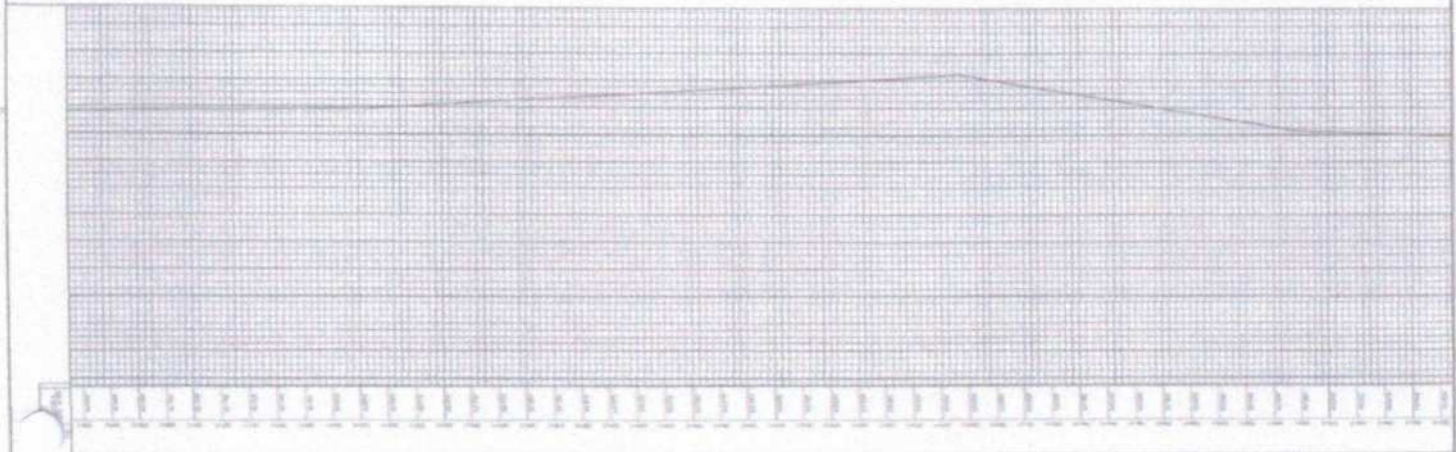
	PEDERNÓPOLIS - MUNICÍPIO DE LICITAÇÃO
	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2014
	OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE PEDERNÓPOLIS - RJ
	EMPRESA LICITADA: CONSTRUTORA NOROESTE S/A
	VALOR DA OBRAS: R\$ 1.000.000,00






LEGENDA --- TERRENO EXISTENTE	 João Carlos Simões Pereira Engenheiro Civil CREA 1042 MARANHÃO	 MUNICÍPIO MUNICIPAL DE ARAUCÁRIAS RUA DE ARAUCÁRIAS FRENTE Nº 10 - ARAUCÁRIAS GOIÁS - BRASIL - CEP: 74.200-000
----------------------------------	---	--

✓

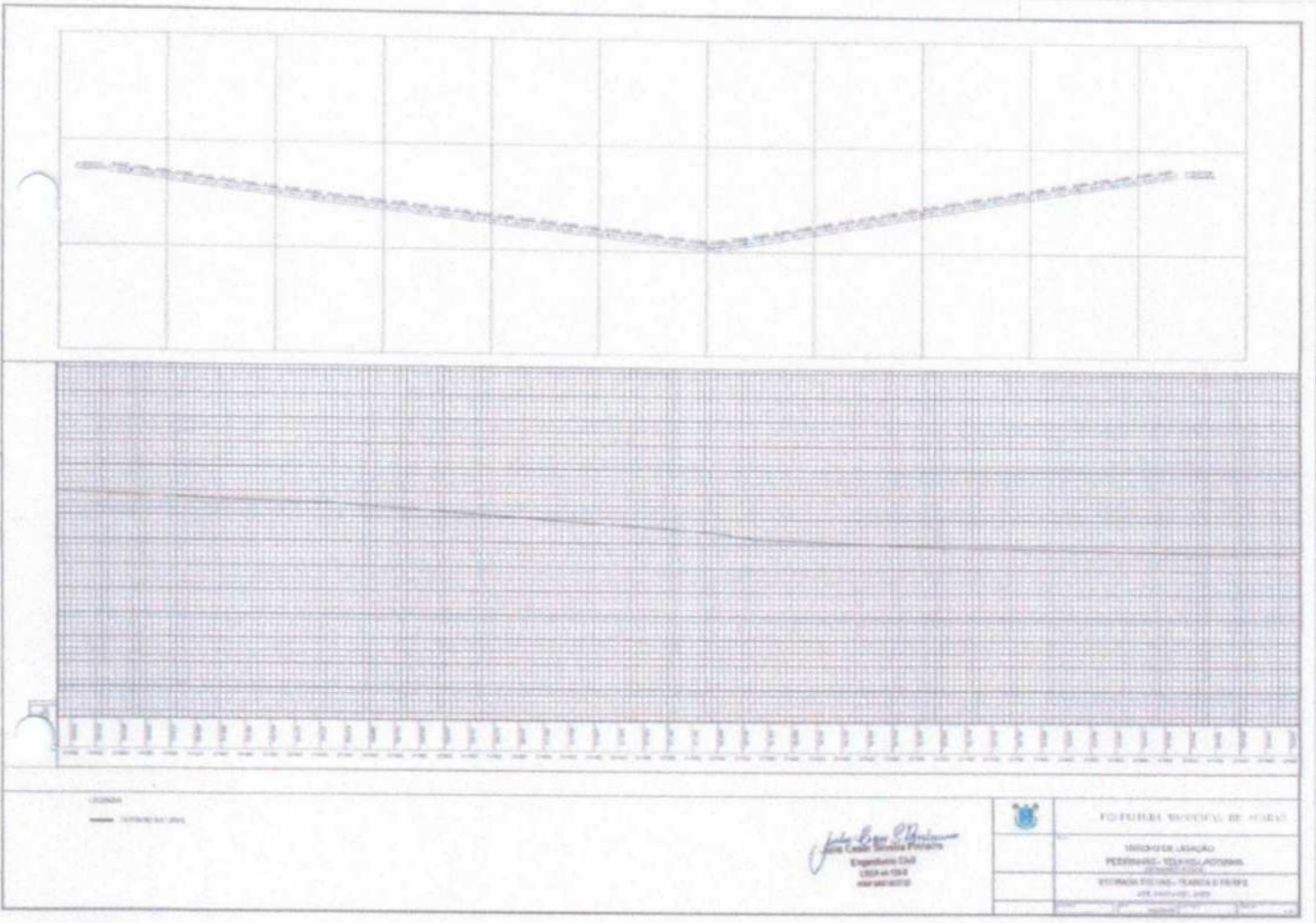


LEGENDA
 --- 100% (100%)

Julio Cesar Simões Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA nº 1183
 SP/00000000

 **MUNICÍPIO DE ITABORAÍ**
 TRONCO DE UBAÇÃO
 FORTALEÇA - TERMO DE LICITAÇÃO Nº 1136/2014
 ESTACIONAMENTO PLATA E FERRO
 RUA SERRA DA PIEDADE, 1000

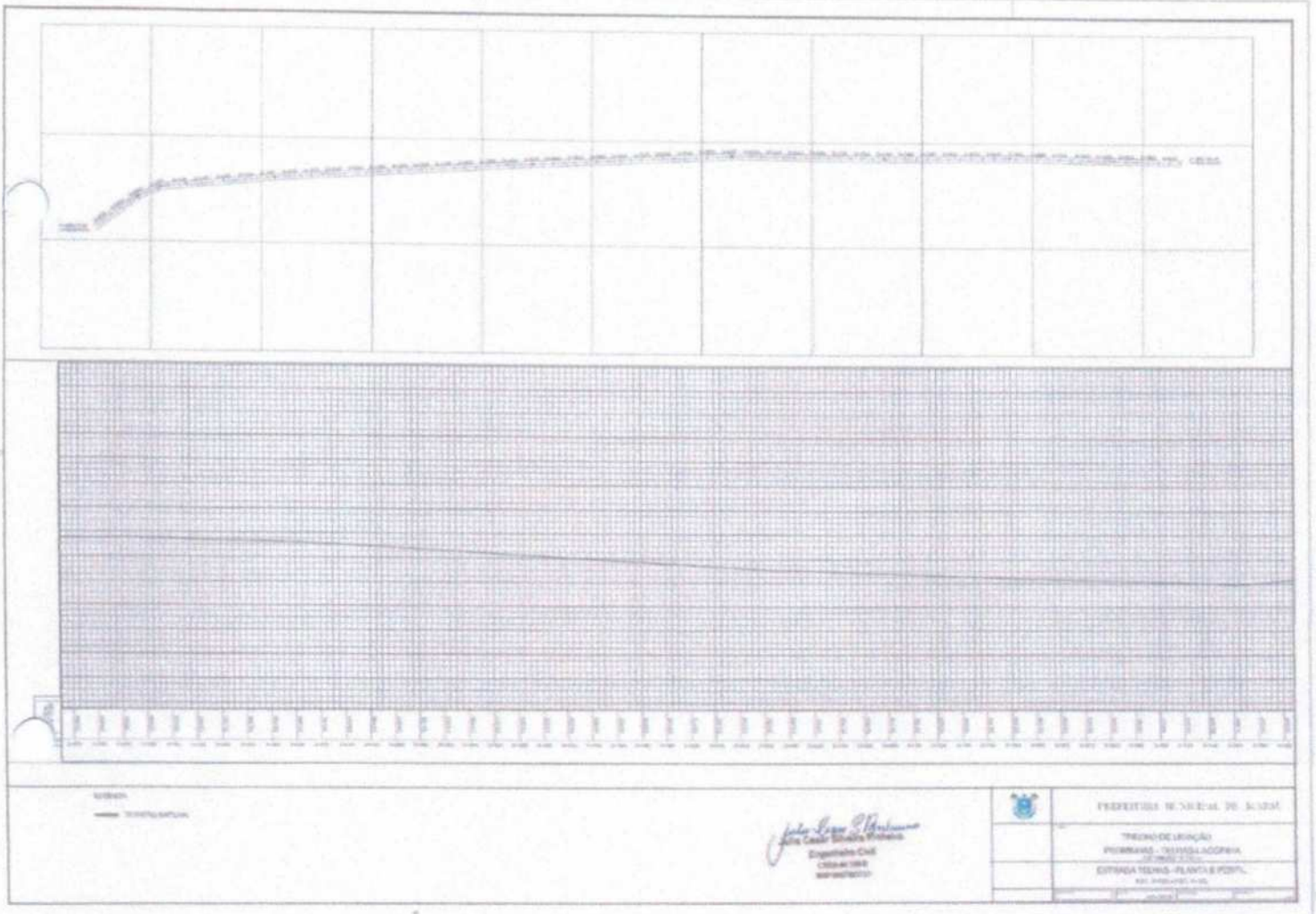
←



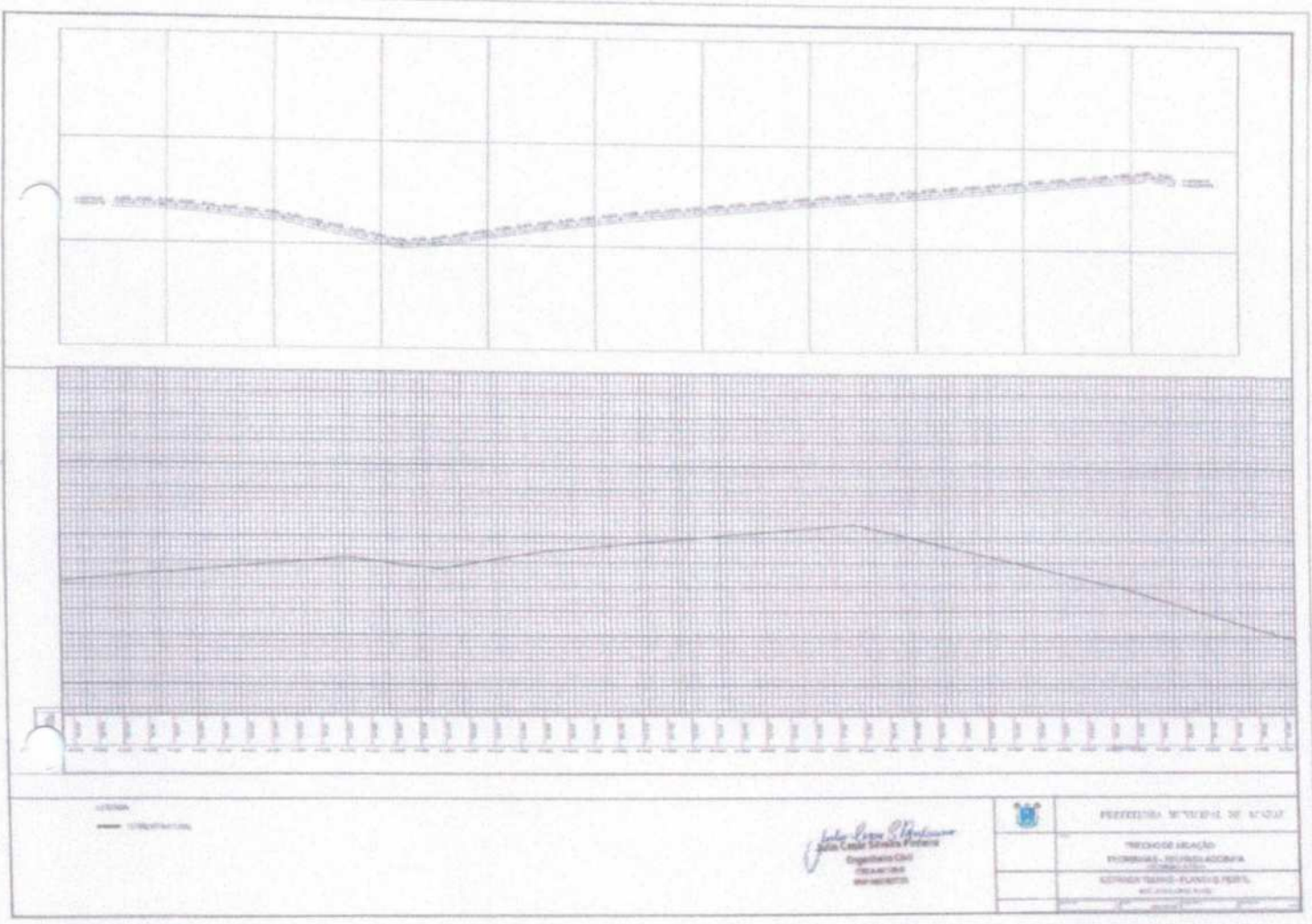
João Luiz de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CRB nº 1582
 Maranhão


 MUNICÍPIO MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO MARANHÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES E SANEAMENTO
 Rua Maranhão, 1000 - São José do Maranhão - MA - CEP: 65.000-000

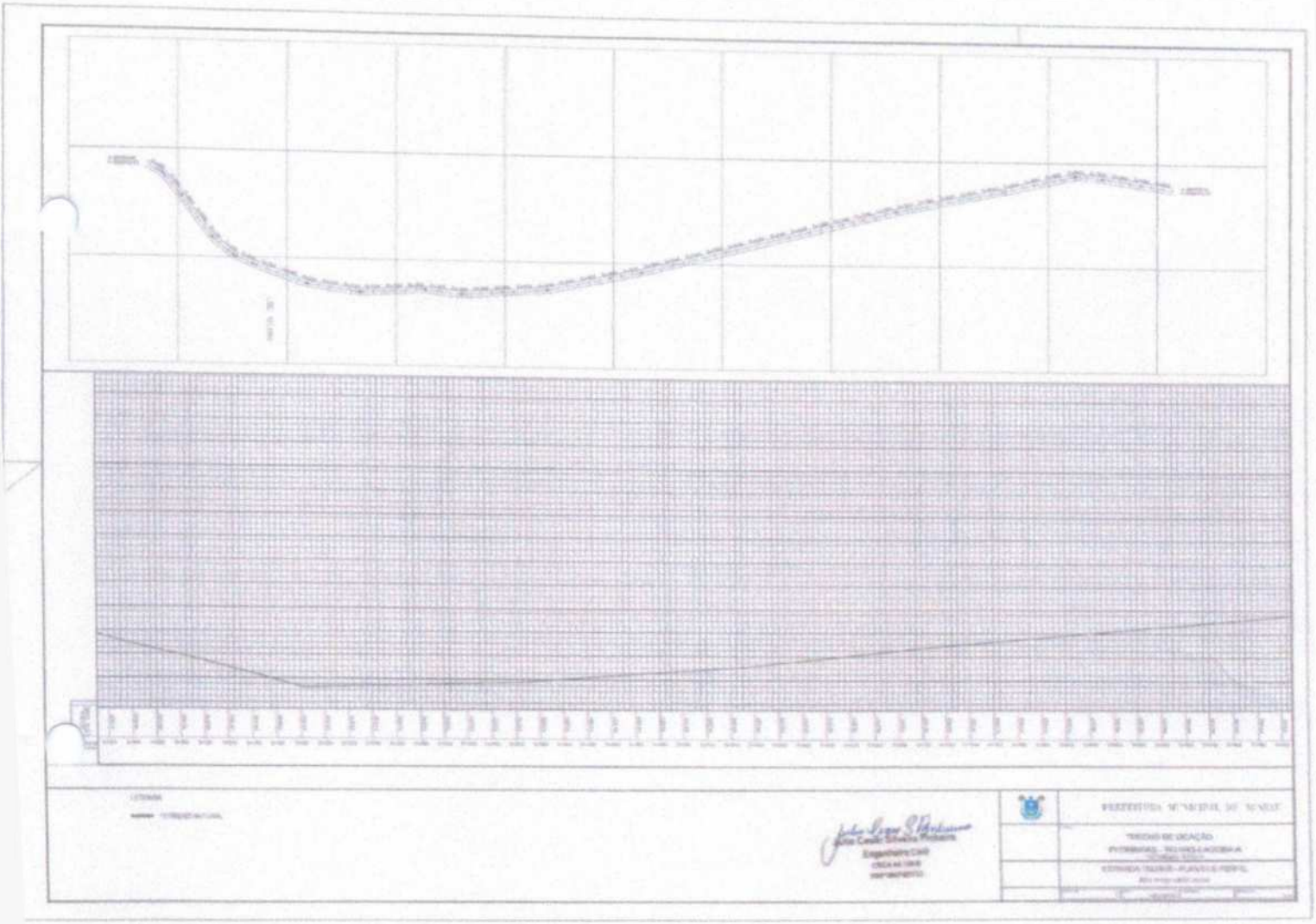
4



↙



✓

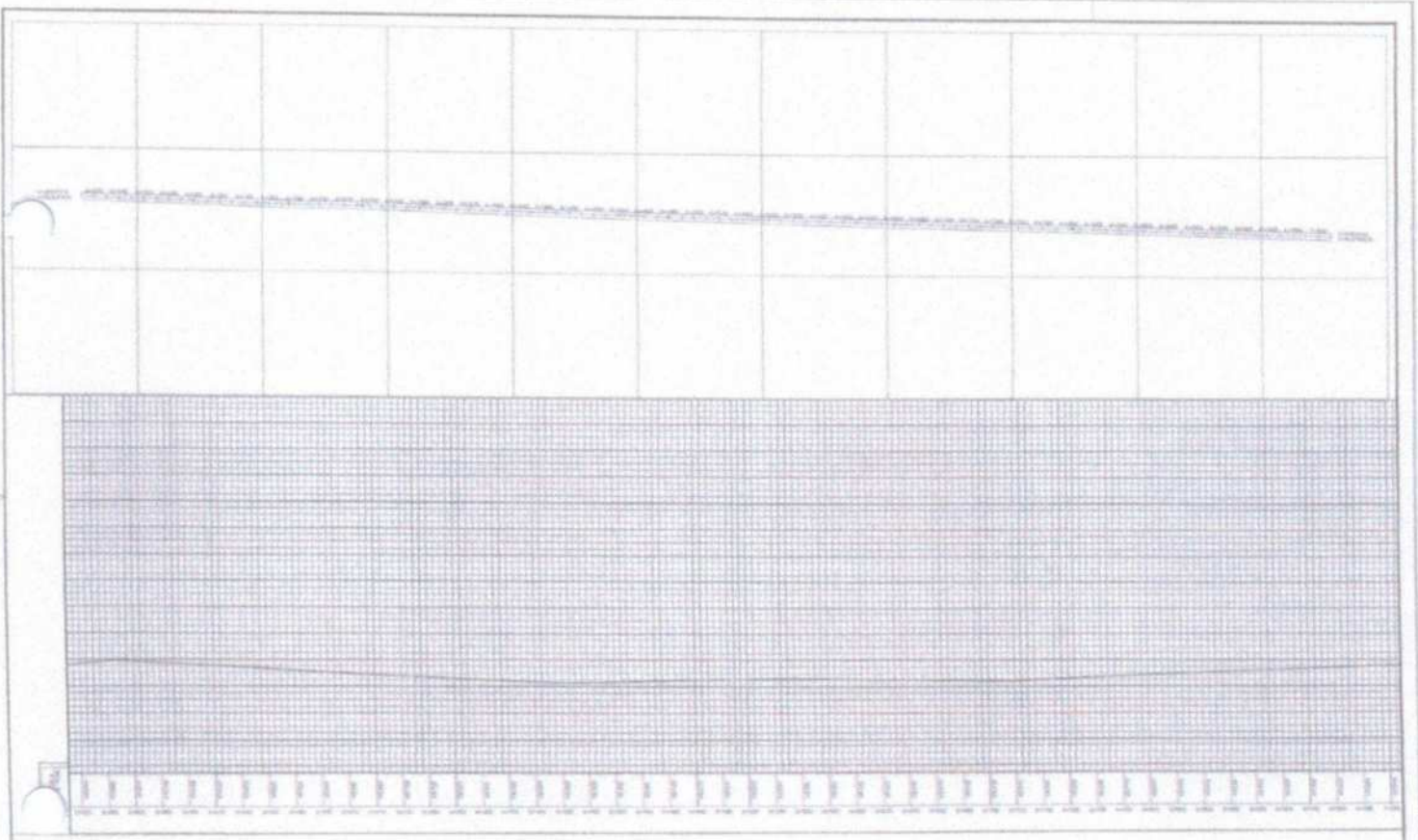


LEGENDA
 ---=PROJEÇÃO

John Luiz S. Rodrigues
 Engenharia Civil
 CREA 1046
 RORAIMA

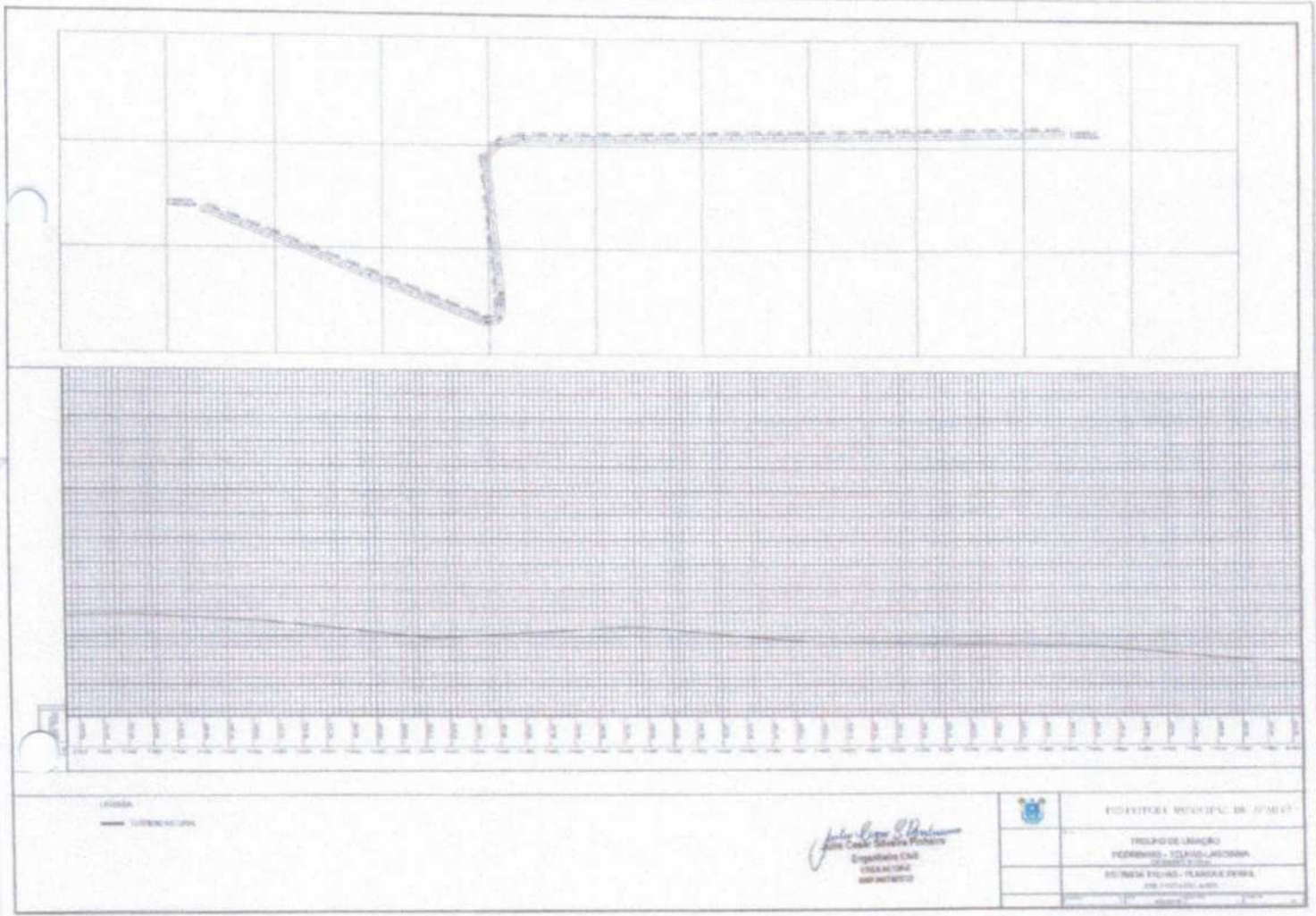
	PREFEITURA MUNICIPAL DE KARATÁ
	TERMO DE OBRAS
	PONTAL - RUA LACERDA
	RUA LACERDA - ALVARO PEREIRA





<p> </p> <p> João Carlos Borella Pinheiro Engenheiro Civil CREMOP/PR 007.000.000 </p>	<p> PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA SECRETARIA DE URBANISMO DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO PROCESSO Nº 000.000.000 OBJETO: ... </p>
--	---

↳



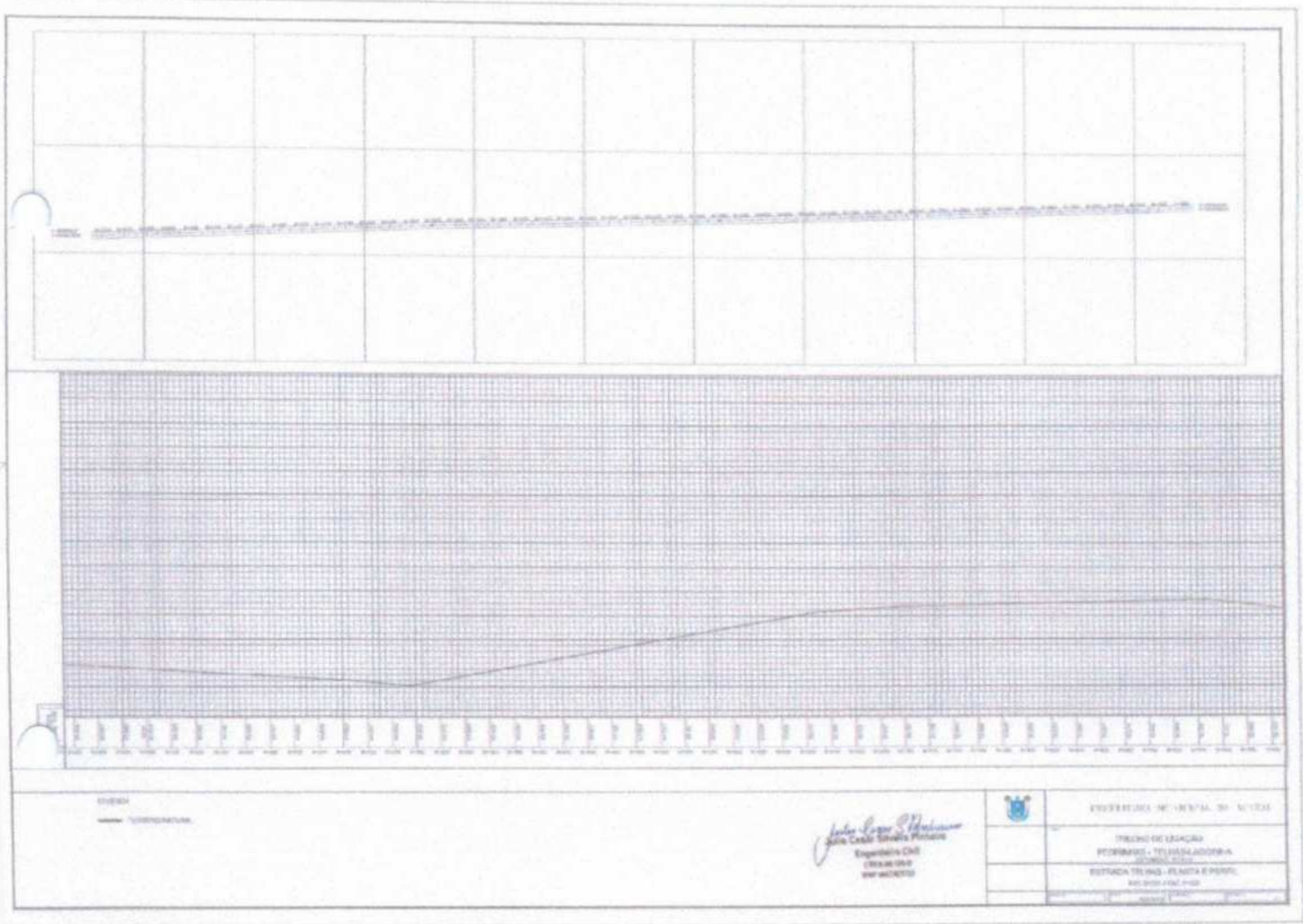
LEGENDA
 - - - - - LIMITE

João Carlos de Brito
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 042
 889 888 888

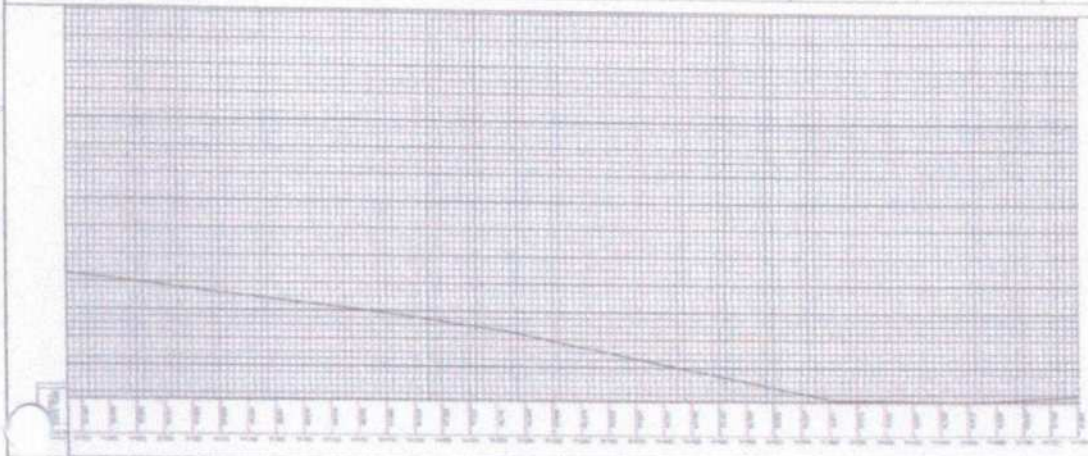
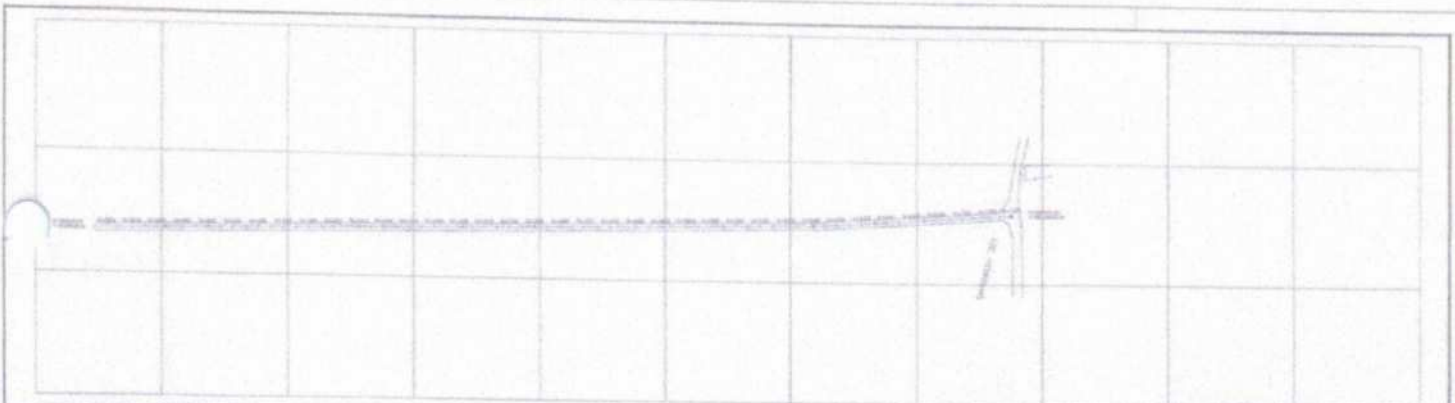




PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACARÉ
 TERMO DE LICITAÇÃO
 Nº 1142/2014
 PROCESSO Nº 1142/2014
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE
 MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

✓

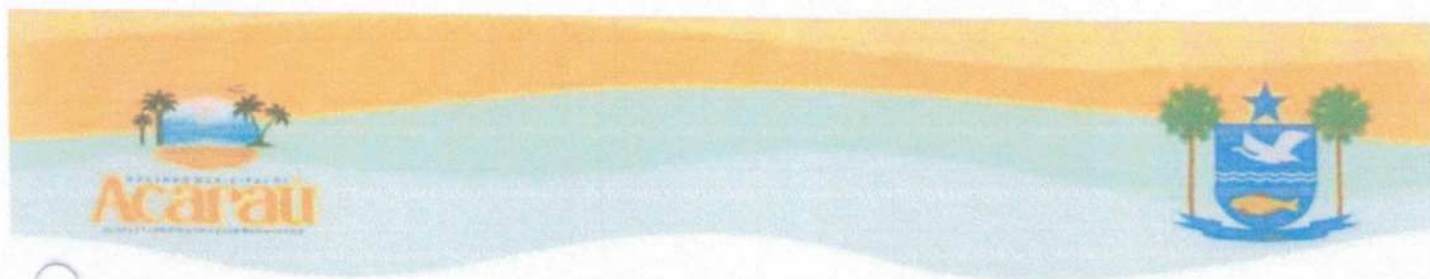


↙



<p>  Engenheiro Civil CREA 1046 RJ/000000000 </p>	<p>  PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ TRILHO DE LIGAÇÃO PEDRIBAS - ILHAS-LAGUNA ESTRAÇÃO - PLANTA E PERFIL </p>
--	---

↙



QUANTITATIVOS

TABELA FONTE: SICRO (JAN/2021) - SEINFRA (027) S/DESONERAÇÃO

Endereço: TRECHO - SANTA FÉ- TAPUIO, ACARAÚ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	12.480,00
2		PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)		
2.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	43.680,00
2.2	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	8.736,00
2.3	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM	31.667,65
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.736,00
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
3.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar S. Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.126-D
 RNP 0607425733

✓



MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - SANTA FÉ- TAPUTO, ACARAÚ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL				
	B = Largura x Comprimento	=	2,00 x 6.240,00	=	12.480,00 M2
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				
	C = Largura x Comprimento	=	7,00 x 6.240,00	=	43.680,00 M2
2.2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA				
	D = Largura x Comprimento x Altura	=	7,00 x 6.240,00 x 0,200	=	8.736,00 M3
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL				
	E = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOTADO)	=	7,00 x 6.240,00 x 0,200 x 1,18 x 1,60 (1,92)	=	31.687,85 TrKm
	F = Distância média até a jazida (DA)	=	1,92 km		
2.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				
	G = Largura x Comprimento x Altura	=	7,00 x 6.240,00 x 0,200	=	8.736,00 M3

***CÁLCULO DMT**

$$DMT = a + \frac{b^2+c^2}{2x(b+c)}$$

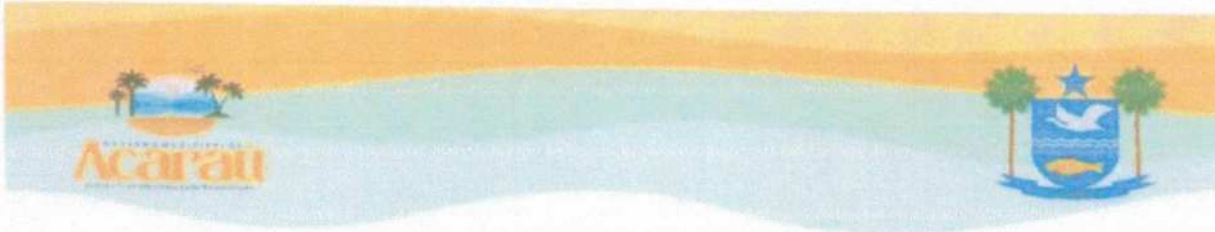
a =	129,00 M
b =	1910,00 M
c =	4330,00 M
DMT ADOTADO =	1923,63 M
A JAZIDA DO TRECHO 1 ATENDE A DEMANDA SOLICITADA	1,92 KM

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA-44.126-0
 RNP 982785231

LEGENDA:

a = DISTÂNCIA DA JAZIDA AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO TRECHO
 b = DISTÂNCIA DO TRECHO INICIAL AO PONTO DO TRECHO MAIS PRÓXIMO DA JAZIDA
 c = DISTÂNCIA DO TRECHO FINAL AO PONTO MAIS PRÓXIMO DA JAZIDA





FICHA TÉCNICA					
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Acaraú-CE					
LOCALIZAÇÃO					
MUNICÍPIO ACARAÚ-CE		COORDENADAS DO TRECHO 1 CONFORME PROJETO INÍCIO: X=392811.719 Y=9641926.267 FIM: X=393352.871 Y=9637247.750			
		COORDENADA DA JAZIDA X=391930.00 Y=9640193.00			
IDENTIFICAÇÃO: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - TRECHO: SANTA FÉ - TAPUIO					
OBRA EXECUTADA COM GREIDE COLADO E OBEDECENDO A DIRETRIZ EXISTENTE.					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
PROJETISTA Júlio César Pinheiro Silveira		CONSTRUTOR			
ITEM		DADOS DO PROJETO			
Extensão (m)		6.240,00			
Largura (m)		7,00			
Espessura (m)		0,2			
Distância da Jazida ao Trecho (m)		829			
DME (km)		#REF!			
Densidade		1,6			
Material usado		Rocha em decomposição (piçarra) ou Cascalho			
Tipo de greide		Colado			
Velocidade de projeto		30km/h			
Distância de visibilidade parada		Não estudado			
Raspa máxima		Não estudado			
Raio mínimo		Não estudado			
Número de curvas		Não estudado			
Obras D'artes correntes		Não contemplado			
Obras D'artes especiais		Não contemplado			
Acessibilidade					
VOLUMES E ÁREAS (CUBAÇÃO)					
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	ÁREA (m²)	REV.	VOLUME (m³)	ATERRO	VOLUME (m³)
	43680,00	PRIMARIO	8736,00		-

Julio Cesar Pinheiro Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA 44.1260
 849 4402730

10.0 SANTA FÉ - TAPUIO

REGIÃO 4
DMT - 1,92 KM

Legenda

- DISTÂNCIA DA JAZIDA AO PONTO MAIS PROXIMO DO TRECHO (a)
- DISTÂNCIA FINAL AO PONTO MAIS PROXIMO DA JAZIDA (c)
- DISTÂNCIA INICIAL AO PONTO MAIS PROXIMO DA JAZIDA (b)
- JAZIDA (SANTA FÉ)

X = 392804.40 / Y = 9641856.76 - ESTACA 0,00 m

ESTACA = 95 + 10,00m JAZIDA (SANTA FÉ)

X = 393348.05 / Y = 9637230.20 - ESTACA 312+0,00m

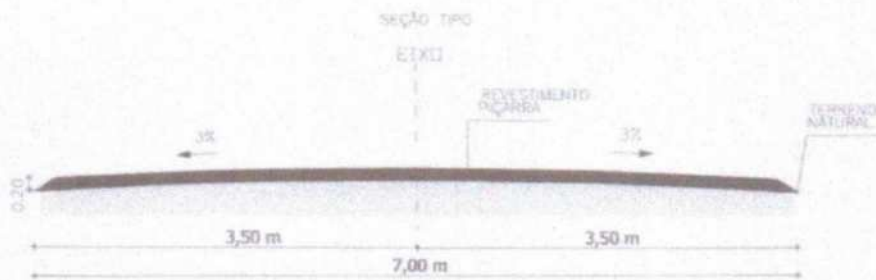
Julio Cesar Silveira
Julio Cesar Silveira Profº
Engenheiro Civil
CREA 44.124.0
RFP 100742573

Google Earth

© 2021 Maxar Technologies
© 2021 CNES / Airbus

2 km

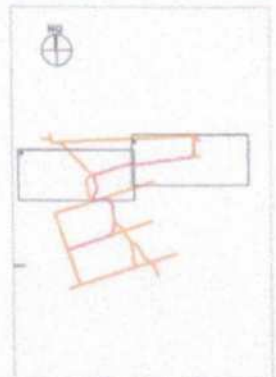
4



LARGURA DA REVESTIMENTO: 7,00 m
 ESPESURA DO REVESTIMENTO: 0,20m

03 SEÇÃO TIPO
 DE CIMENTAÇÃO

Juliano Cesar S. Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA nº 10424
 RJ - RJ/00000000



Legenda

De modo geral:

- Área de obra
- Área de estacionamento
- Área de circulação

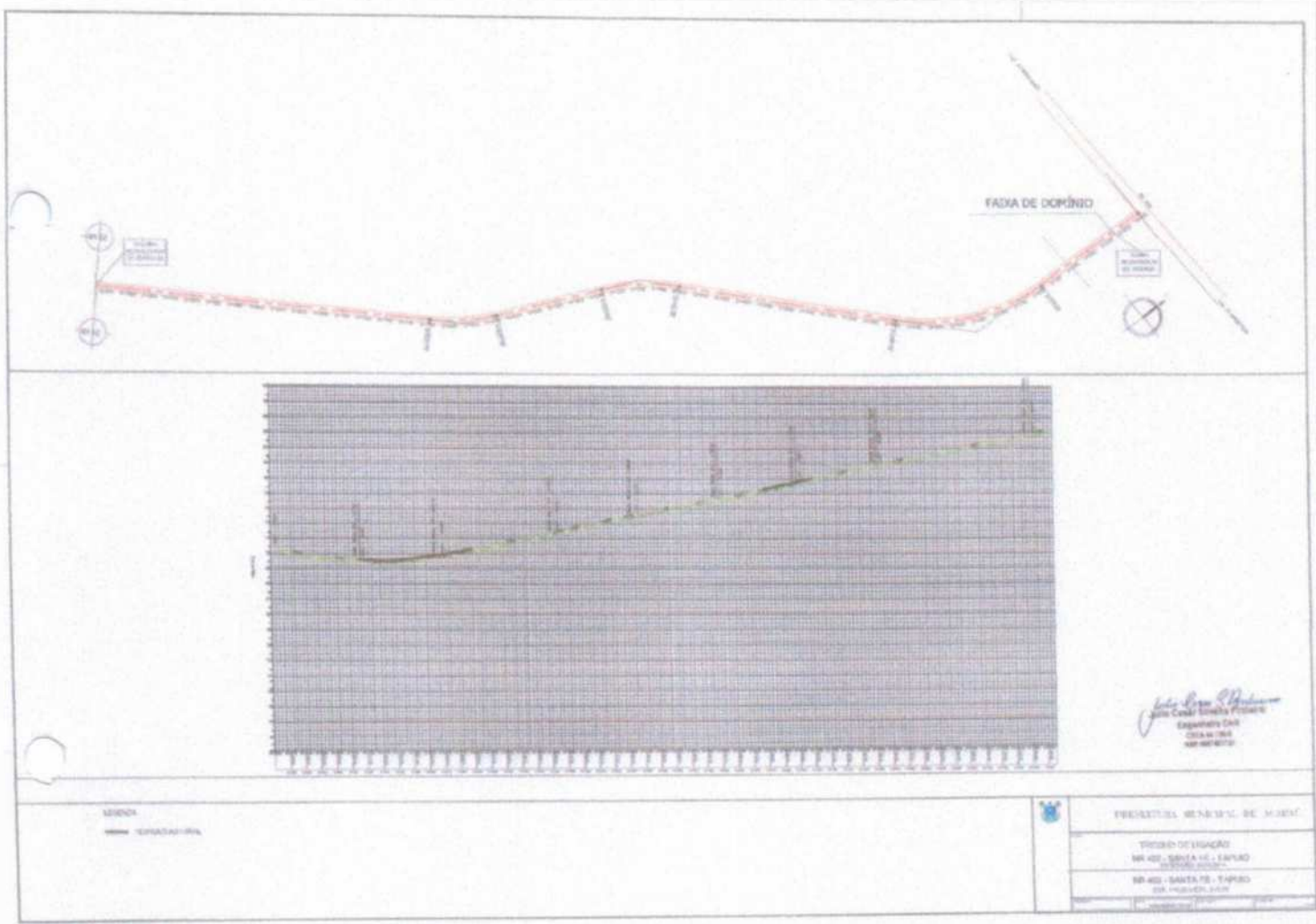
De modo específico:

- Limite da obra
- Limite de acesso


ESCALA

PROJETO	REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARACÁ				
Rua: ... CEP: ...				

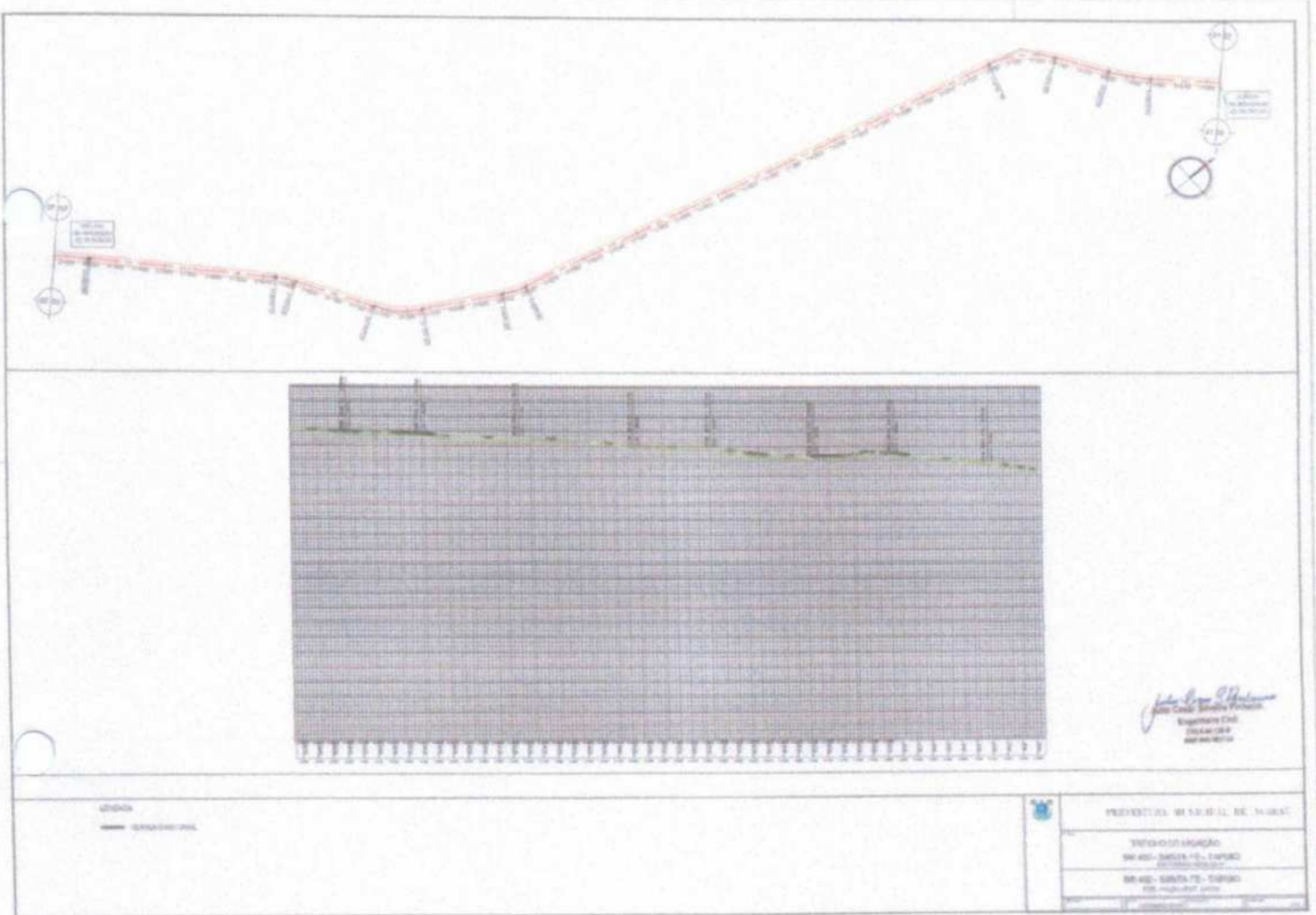
✓



LEGENDA
 --- PROPOSTA (em vermelho)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACARÉ
	TERCEIRA DIVISÃO
	Nº 400 - RUA 14 - FAVELADO
	13.000-000
	Nº 400 - SANTA FE - JACARÉ
	CEP 14.400-000

↖



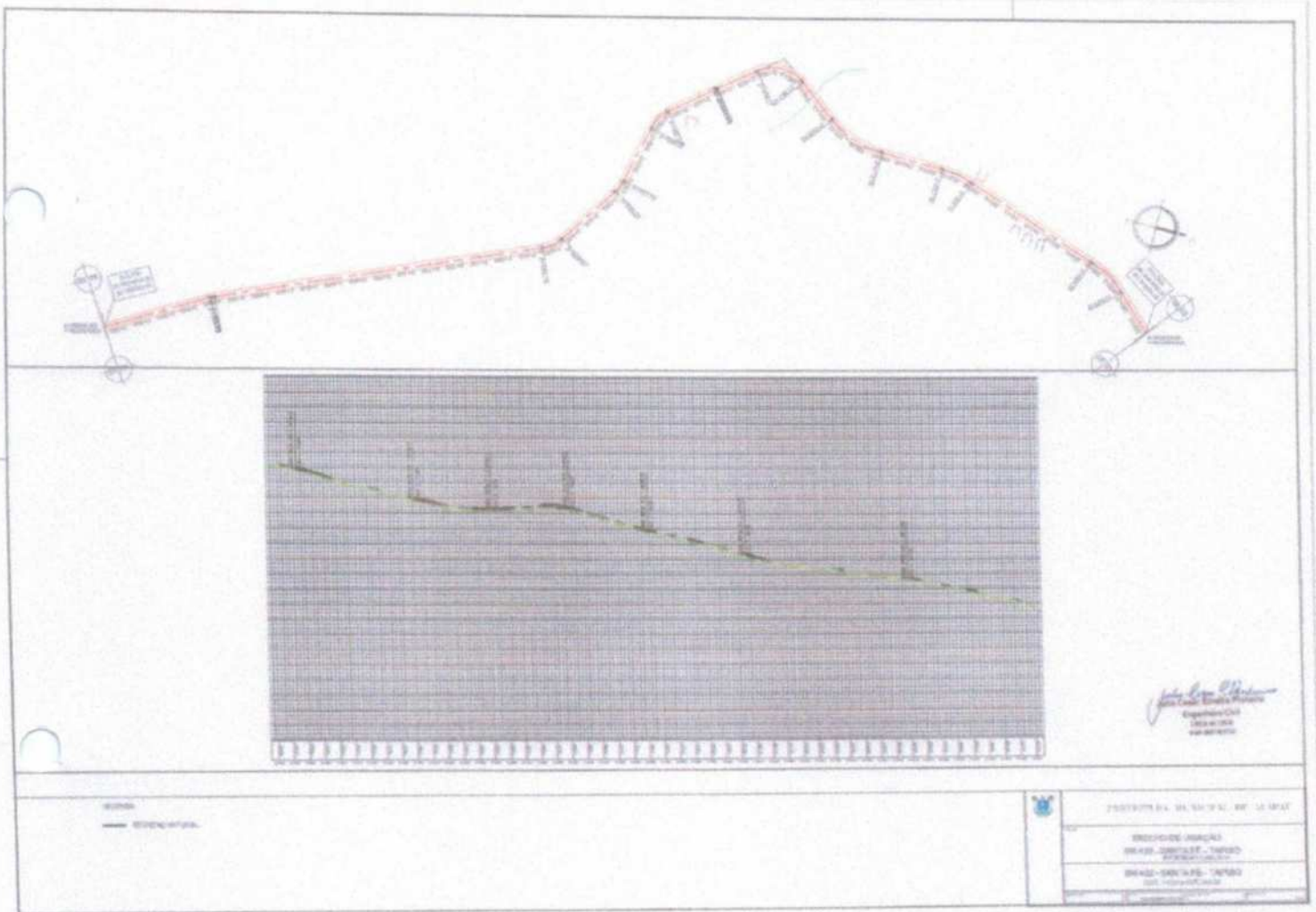
Julio Cesar de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 028.274/01-0

LEGENDA
 ———— PROPOSTA

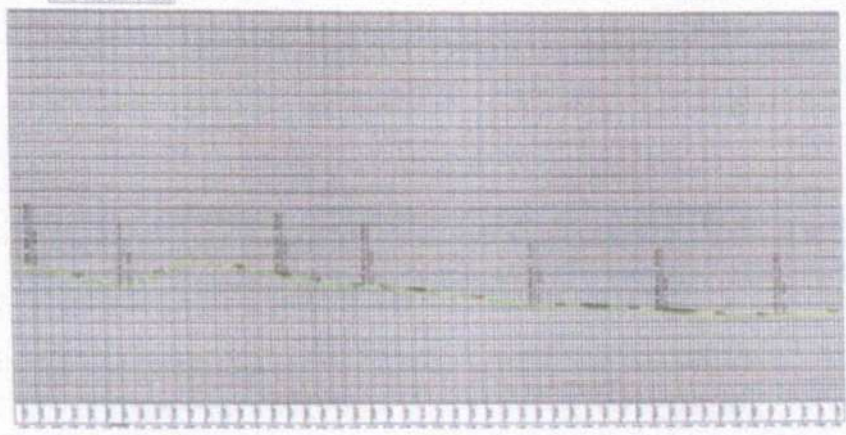
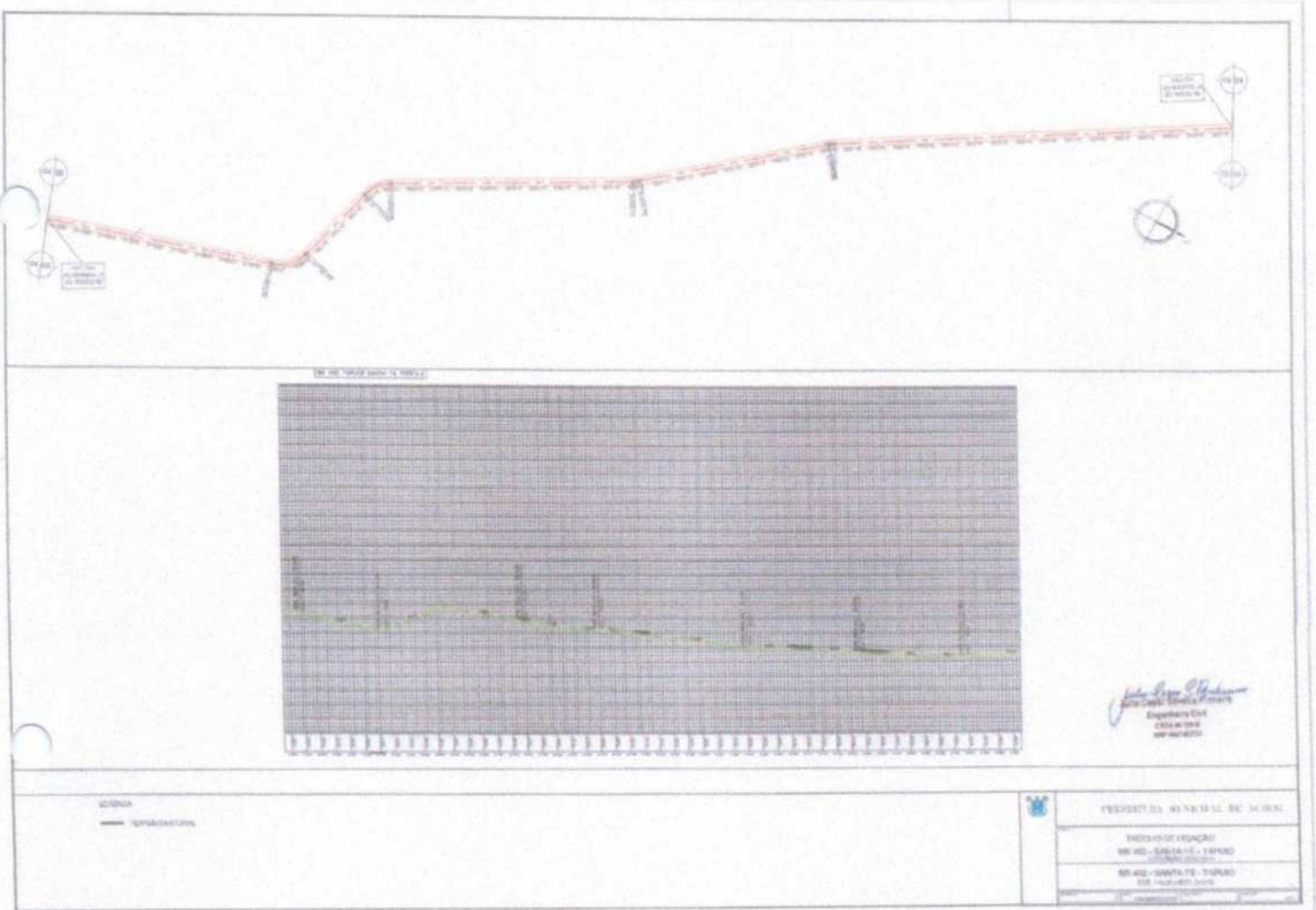


PROJETOS MENSURAIS DE OBRAS
 VITÓRIA-ES
 RUA SERRA DO MAR, 100 - JARDIM
 SÃO CARLOS - VITÓRIA-ES
 CEP: 13060-000





↙

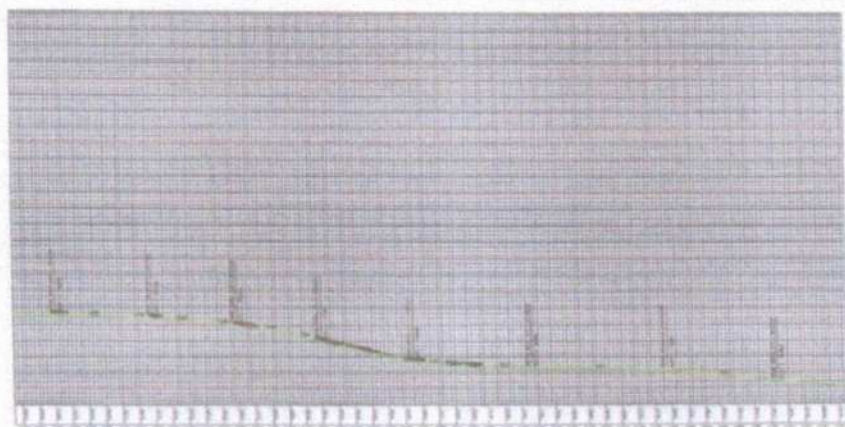
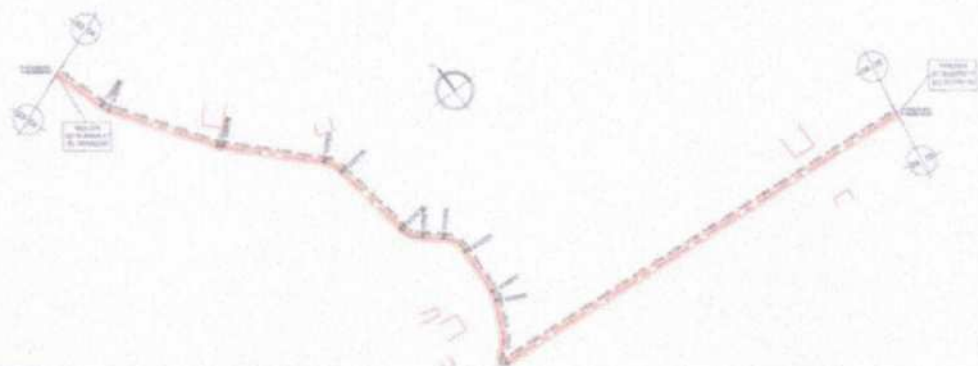


João Luiz de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA n.º 1248
 000-00000000

LEGENDA
 --- PROPOSTA
 ——— EXISTENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA	
SECRETARIA DE OBRAS	
SECRETARIA DE URBANISMO	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	
SECRETARIA DE FINANÇAS	
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	

✓

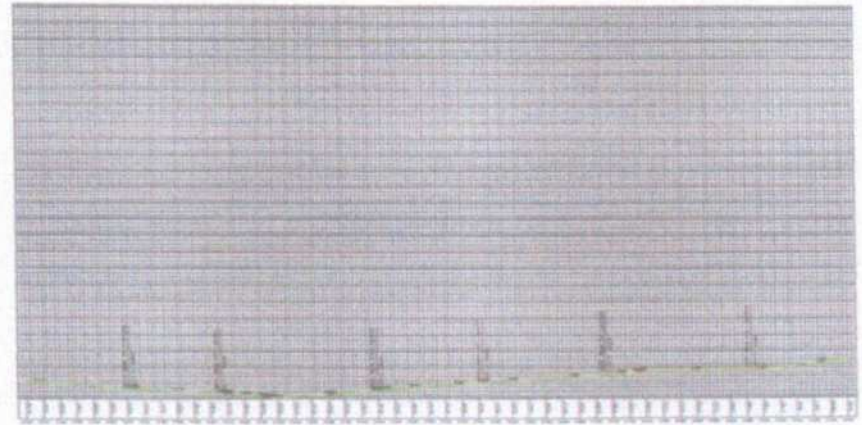
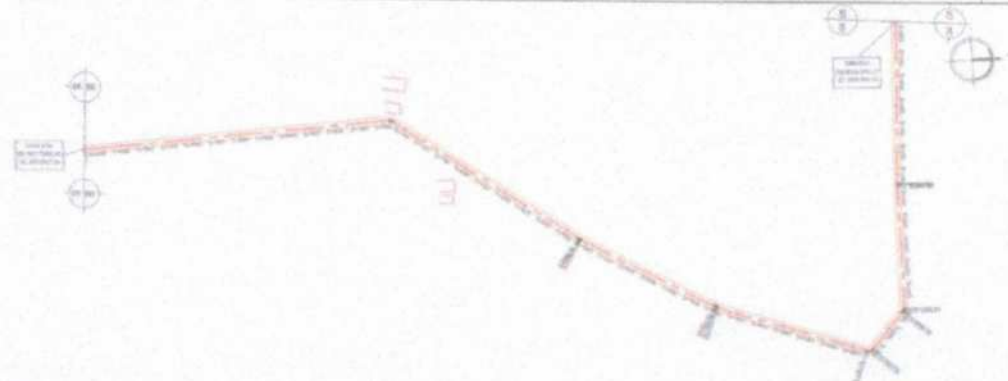


Johny...
 Engenheiro Civil
 CREA 14.104
 000000000

LEGENDA
 --- PROPOSTA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITI
	TIPO DE LICITAÇÃO
	NR 40 - SANITAÇÃO - TAPERO
	NR 40 - SANITAÇÃO - TAPERO
	NR 40 - SANITAÇÃO - TAPERO
	NR 40 - SANITAÇÃO

✓

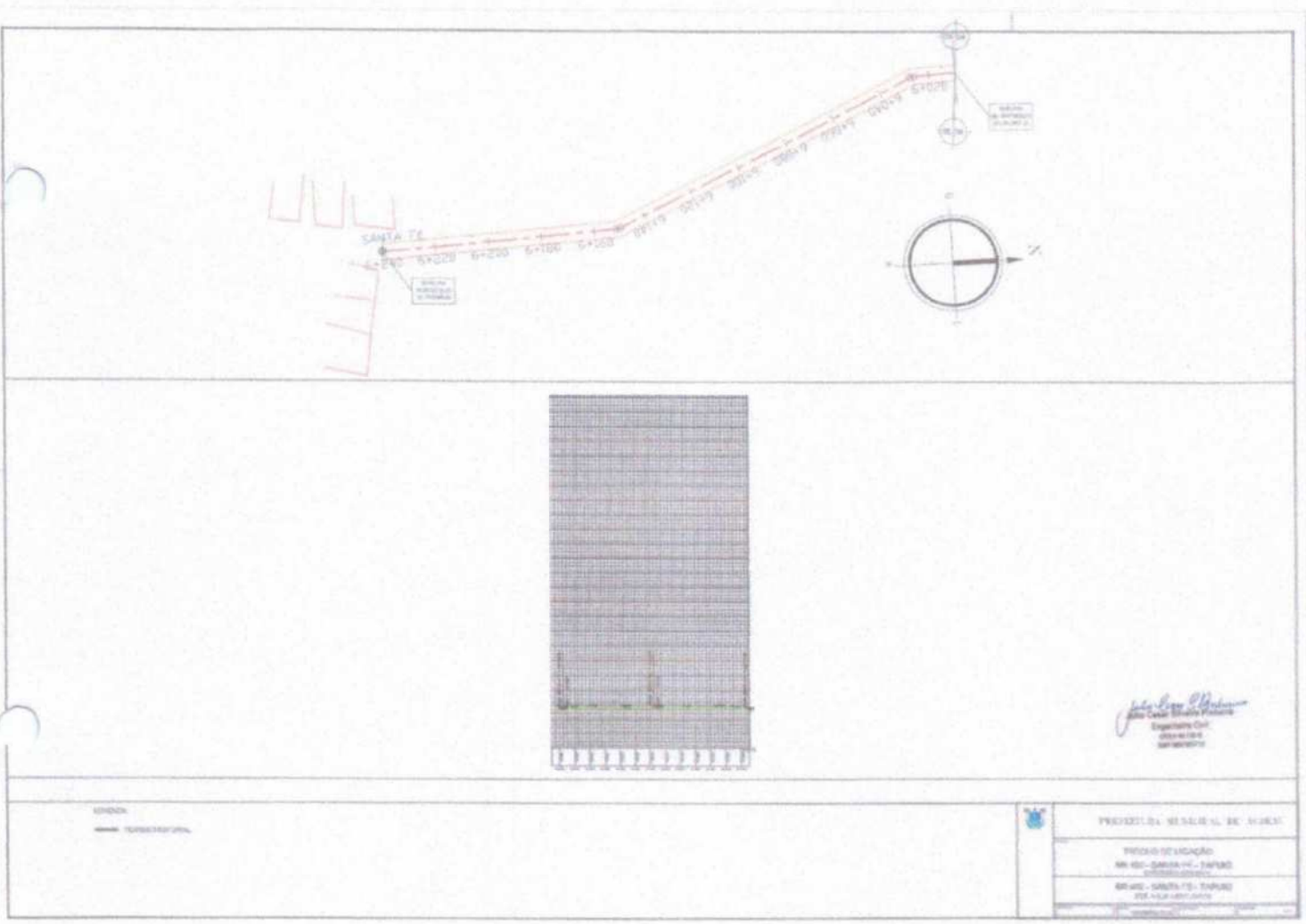


Juliano de Souza
 Engenheiro Civil
 RUA MARQUES
 Nº 100/101

LEGENDA
 --- RECONSTRUÇÃO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
 SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 RUA JOSÉ GOMES DE CARVALHO
 Nº 100 - CENTRO - ITARARÉ
 CEP: 84.200-000



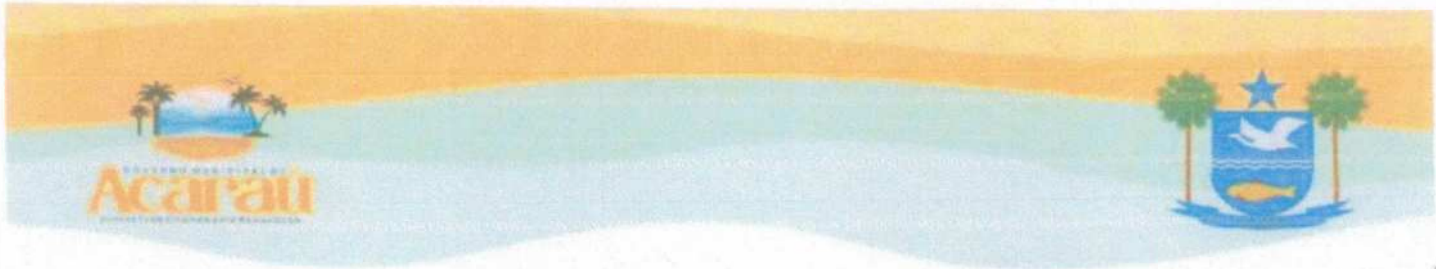


Julio Cesar de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 10120
 GOIÁS

LINDEN
 TUBERIAS DE 150MM

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
	PROPOSTA DE LICITAÇÃO
	Nº 001/2014 - TAPUBO
	001/2014 - TAPUBO
	001/2014 - TAPUBO
	001/2014 - TAPUBO

↙



QUANTITATIVOS

TABELA FONTE: SICRO (JAN/2021) - SEINFRA (027) S/DESONERAÇÃO
 Endereço: TRECHO - SANTA FÉ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	8.260,00
2		PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)		
2.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	28.910,00
2.2	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	5.782,00
2.3	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM	68.009,27
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	5.782,00
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
3.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.126-D
 INP 00742573

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

↳



MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO - SANTA FÉ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL				
B = Largura x Comprimento		=	2,00 x 4.130,00	=	8.260,00 M2
2.0	PAYMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				
C = Largura x Comprimento		=	7,00 x 4.130,00	=	28.910,00 M2
2.2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA				
D = Largura x Comprimento x Altura		=	7,00 x 4.130,00 x 0,200	=	5.782,00 M3
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL				
E = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOTADO)		=	7,00 x 4.130,00 x 0,200 x 1,18 x 1,60 x (6,23)	=	68.009,27 TmKm
F = Distância média até a jazida (DM)		=	6,23 km		
2.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				
G = Largura x Comprimento x Altura		=	7,00 x 4.130,00 x 0,200	=	5.782,00 M3

***CÁLCULO DMT**

DMT =	DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO + (TRECHO / 2)	
TRECHO:	4130,00 M	
DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO:	4161,00 M	
DMT ADOTADO =	6226,00 M	6,23 KM

A JAZIDA DO TRECHO ATENDE A DEMANDA SOLICITADA

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.126-D
 RNP 0667425733





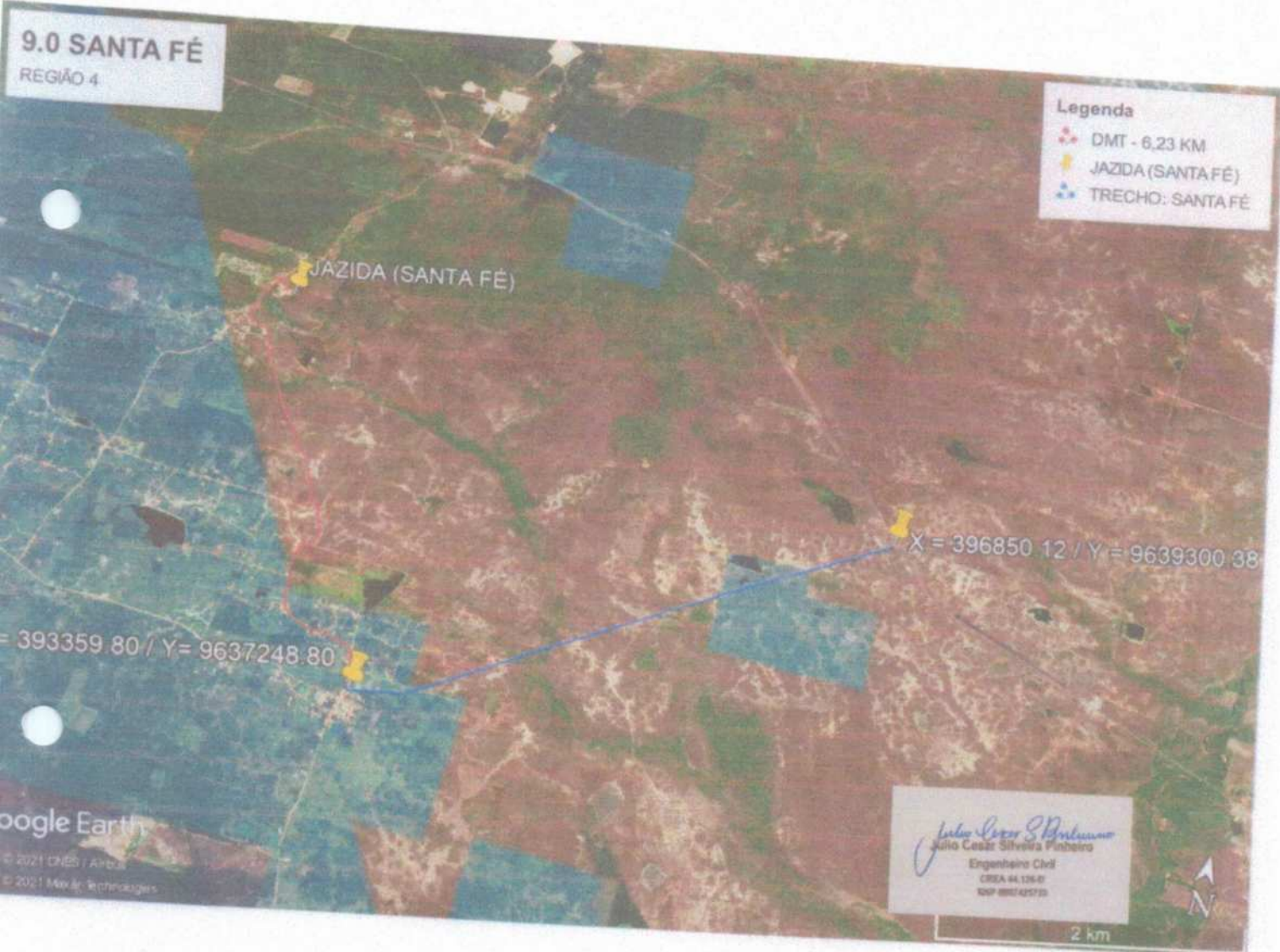
FICHA TÉCNICA					
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Acaraú-CE					
LOCALIZAÇÃO					
MUNICÍPIO ACARAÚ-CE			COORDENADAS DO TRECHO CONFORME PROJETO INÍCIO: X=393359.64 Y=9637248.80 FIM: X=396921.69 Y=9639350.52		
			COORDENADA DA JAZIDA X=391930.00 Y=9640193.00		
IDENTIFICAÇÃO: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - TRECHO: SANTA FÉ					
OBRA EXECUTADA COM GREIDE COLADO E OBEDECENDO A DIRETRIZ EXISTENTE.					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
PROJETISTA Júlio César Pinheiro Silveira			CONSTRUTOR		
ITEM			DADOS DO PROJETO		
Extensão (m)			4.130,00		
Largura (m)			7,00		
Espessura (m)			0,20		
Distância da Jazida ao Trecho (m)			4161,00		
DNT (km)			6,23		
Densidade			1,60		
Material usado			Rocha em decomposição(piçarra) ou Cascalho		
Tipo de greide			Colado		
Velocidade de projeto			30Km/h		
Distância de visibilidade parada			Não estudado		
Rampa máxima			Não estudado		
Raio mínimo			Não estudado		
Número de curvas			Não estudado		
Obras D'artes correntes			Não contemplado		
Obras D'artes especiais			Não contemplado		
Acessibilidade			Não se aplica		
VOLUMES E ÁREAS (CUBAÇÃO)					
REGULARIZAÇÃO	ÁREA (m²)	REV.	VOLUME (m³)	ATERRO	VOLUME (m³)
DO SUB-LEITO	28910,00	PRIMARIO	5782,00		-

Júlio César Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.126-0
 RNP 0667495733

Comissão Permanente de Licitação
1160
Folha
Assinatura
Preliminar Municipal de Licitação

9.0 SANTA FÉ
REGIÃO 4

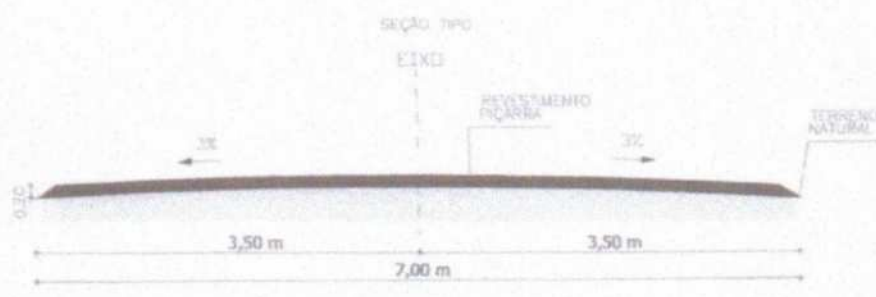
- Legenda**
- DMT - 6,23 KM
 - JAZIDA (SANTA FÉ)
 - TRECHO: SANTA FÉ



Julio Cesar S. Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 44.126-D
1207 0012 425720

2 km

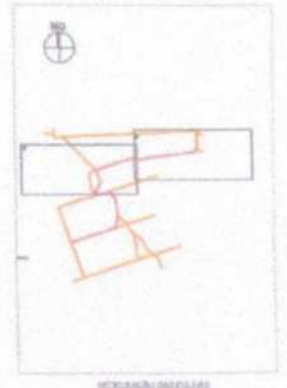




LARGURA DA REVESTIMENTO: 7,00 m
 ESPESURA DO REVESTIMENTO: 0,20m

03 SEÇÃO TIPO
 SEM ESCALA

Julio Cesar Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA 147864
 RJ-2010/0001



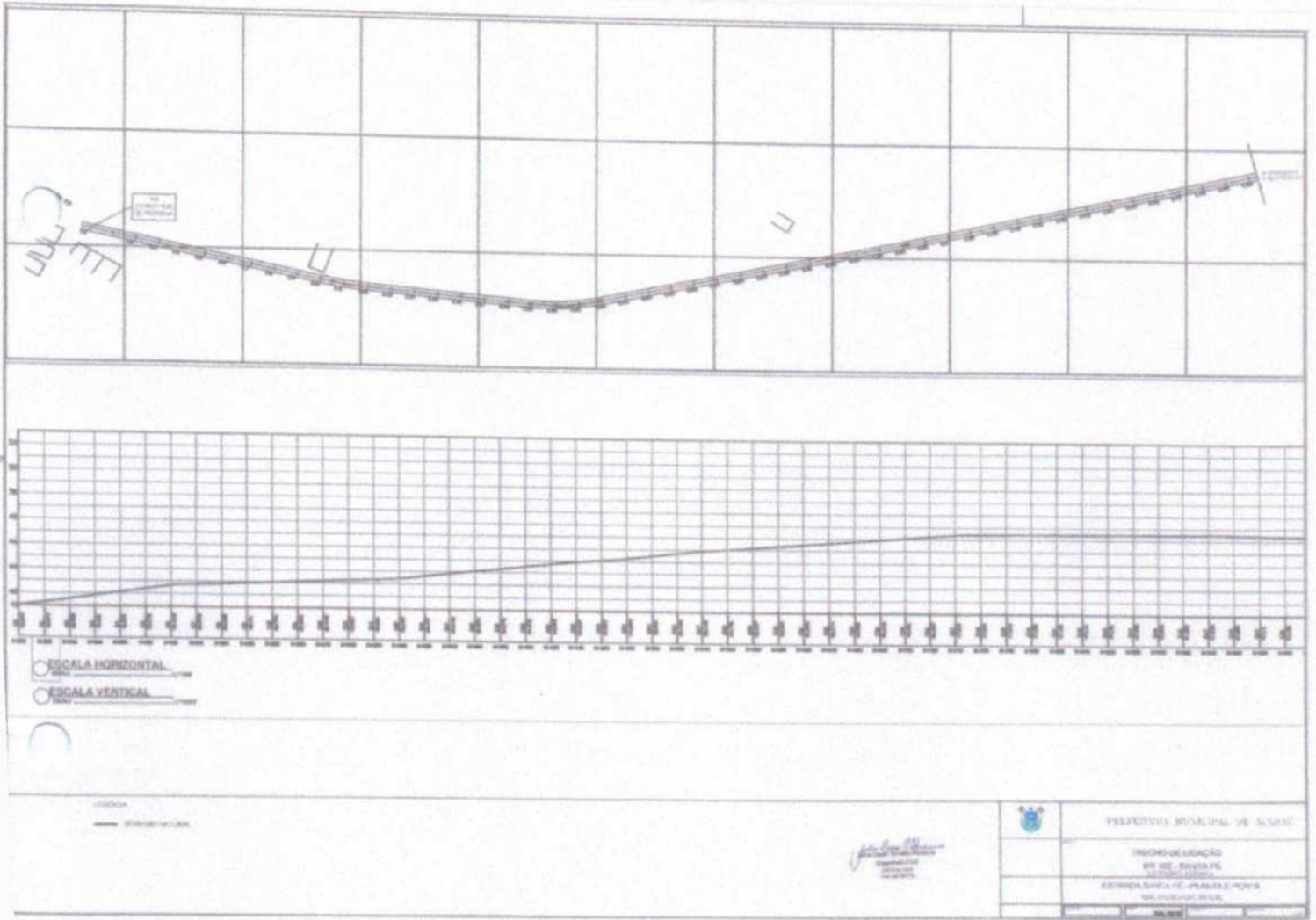
Legenda

Correção transversal	vermelha
	verde
	azul
Correção vertical	verde
	azul

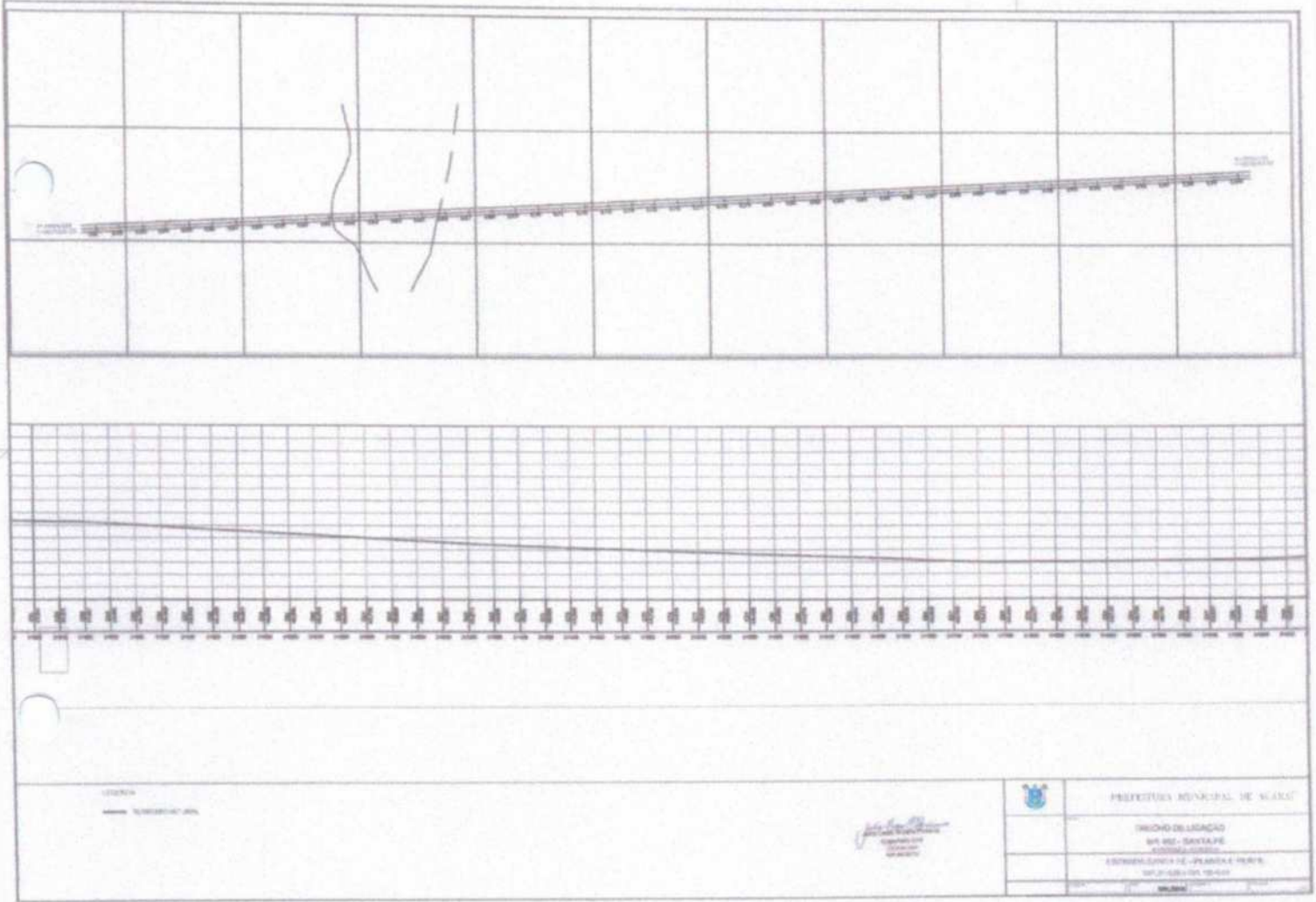
Legenda Símbolos
 - Pavimento: asfáltico
 - Pavimento: concreto
 - Pavimento: terra
 - Pavimento: terra natural
 - Pavimento: terra compactada
 - Pavimento: terra estabilizada

Escala		1:100	
Data		10/10/2010	
Projeto		Projeto de pavimentação	
Linha		Linha 100	
Folha		Folha 03	
Título		Projeto de pavimentação	
Autor		Julio Cesar Silveira	
Revisor		Julio Cesar Silveira	
Aprovado		Julio Cesar Silveira	
Data		10/10/2010	

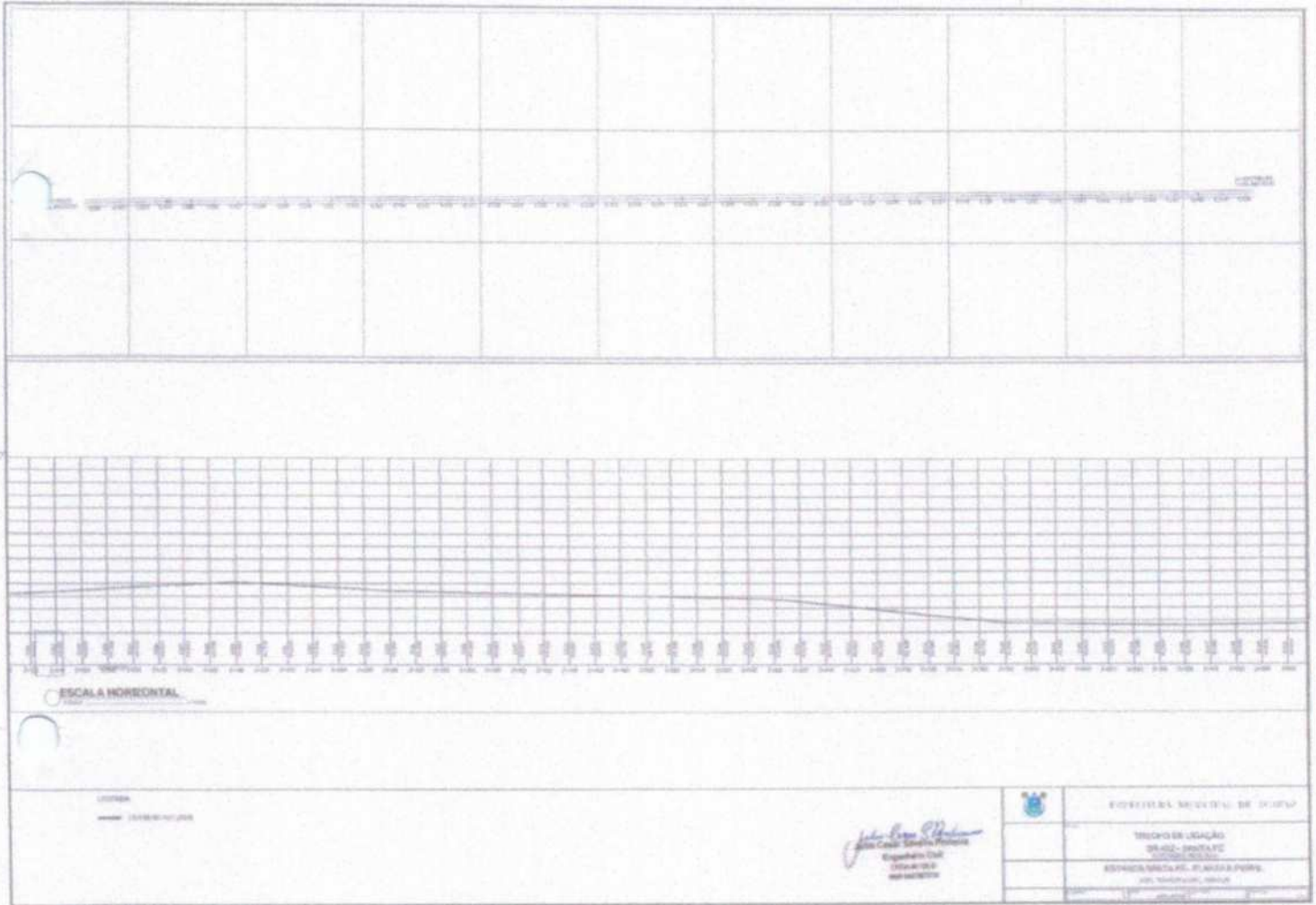
4



5



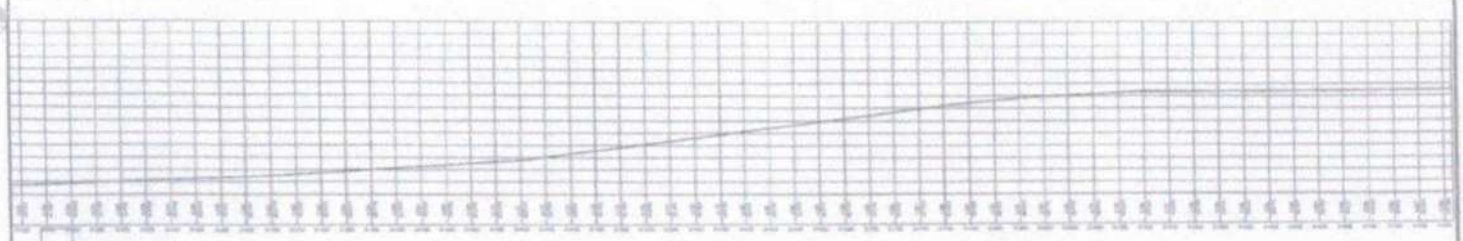
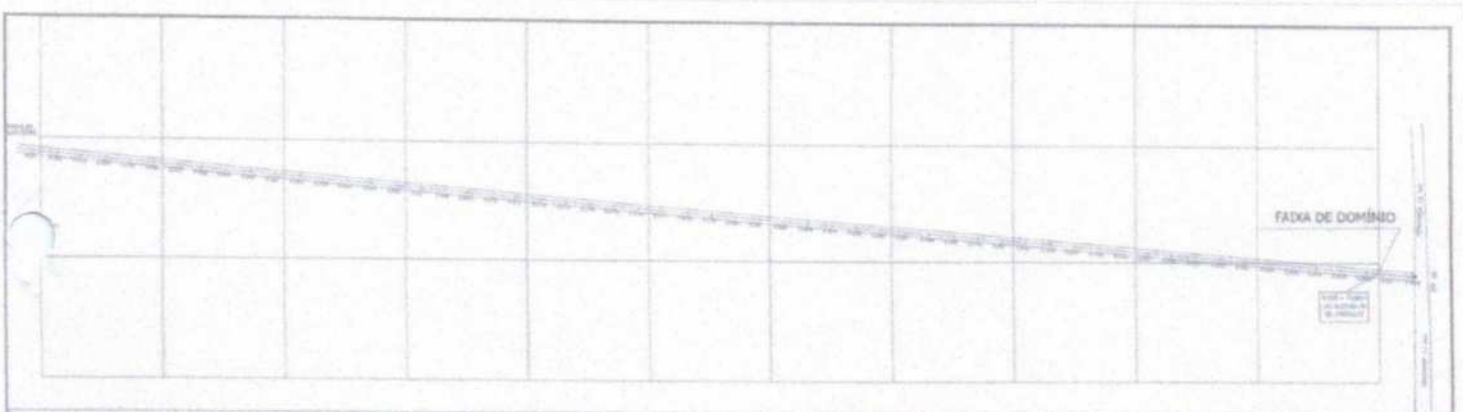
4




John Carlos Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA 01/0000000-0
 1164/2014

 **MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DEL-REI**
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 UNIDADE DE SAÚDE
 SERVIÇO DE SAÚDE DE SÃO JOÃO DEL-REI

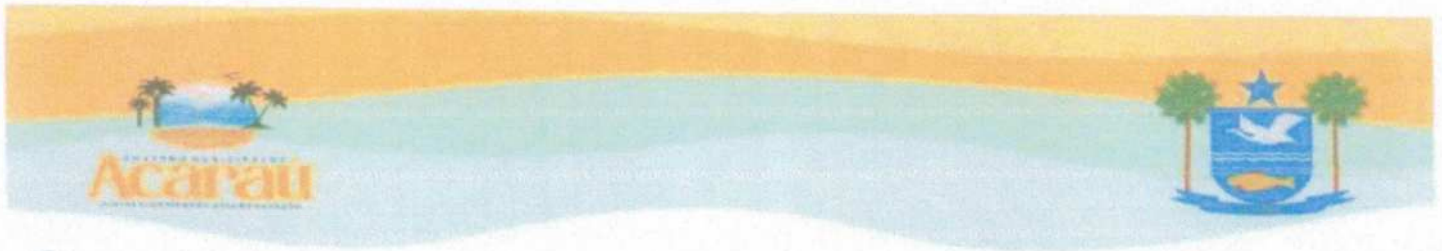




ESCALA HORIZONTAL
 ESCALA VERTICAL

<p>LEENDA</p> <p>— PROPOSTA</p> <p>— EXISTENTE</p>	 SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS CÂMARA MUNICIPAL DE JACARÉ	<p>CÂMARA MUNICIPAL DE JACARÉ</p> <p>TRUQUE DE UBAÇÃO</p> <p>BRAS - SANTA FE</p> <p>ESTRADA BRAS - UBAÇÃO</p> <p>ESTRADA BRAS - UBAÇÃO</p> <p>ESTRADA BRAS - UBAÇÃO</p>
--	---	---

<



QUANTITATIVOS

TABELA FONTE: SICRO (JAN/2021) - SEINFRA (027) S/DESONERAÇÃO

Endereço: TRECHO SÍTIO CARRAPATEIRA, ACARAU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

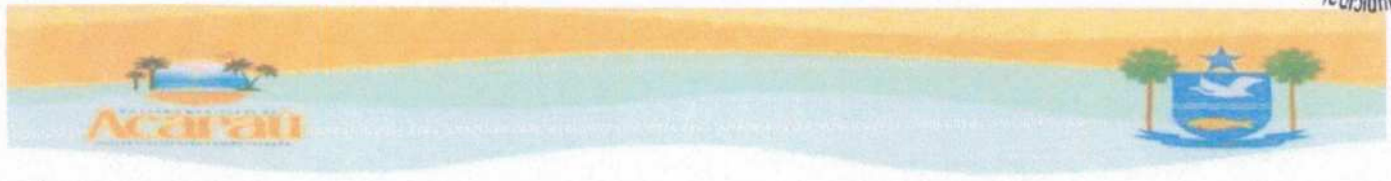
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	1.597,56
2		PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)		
2.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	4.393,29
2.2	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	878,66
2.3	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM	40.245,07
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	878,66
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
3.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acarau - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.126-D
 RNP 0607405733





MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO SÍTIO CARRAPATEIRA, ACARAÚ/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

- 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 1.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CANADA VEGETAL

B = Largura x Comprimento = 2,00 x 798,78 = 1.597,56 M2

- 2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)
- 2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

C = Largura x Comprimento = 5,50 x 798,78 = 4.393,29 M2

- 2.2 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA

D = Largura x Comprimento x Altura = 5,50 x 798,78 x 0,200 = 878,66 M3

- 2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m³ - RODOVIA EM LETTO NATURAL

E = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOTADO) = 5,50 x 798,78 x 0,200 x 1,18 x 1,60 (24,26) = 40.245,07 TxKm
 F = Distância média até a jazida (IDA) = 24,26 km

- 2.4 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

G = Largura x Comprimento x Altura = 5,50 x 798,78 x 0,200 = 878,66 M3

***CÁLCULO DMT**

DMT =	DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO + (TRECHO / 2)	
TRECHO:	798,78 M	
DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO:	23857,00 M	
DMT ADOTADO	24256,39 M	24,26 KM

A JAZIDA DO TRECHO ATENDE A DEMANDA SOLICITADA

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.129-D
 RNP 580745732

4

Comissão Permanente de Licitação
1168
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú



FICHA TÉCNICA

PROPRIETÁRIO
 Prefeitura Municipal de Acaraú-CE

LOCALIZAÇÃO

MUNICÍPIO ACARAÚ-CE	COORDENADAS DO TRECHO CONFORME PROJETO
	INÍCIO: X= 353320.00 Y=9687695.00 FIM: X=353451.00 Y=9686907.00
	COORDENADA DA JAZIDA X=367422.00 Y=9679035.00

IDENTIFICAÇÃO: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - TRECHO: SÍTIO CARRAPATEIRA
 OBRA EXECUTADA COM GREIDE COLADO E OBEDECENDO A DIRETRIZ EXISTENTE.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

OBJETISTA Júlio César Pinheiro Silveira	CONSTRUTOR
ITEM	DADOS DO PROJETO
Extensão (m)	798,78
Largura (m)	5,50
Espessura (m)	0,20
Distância da Jazida ao Trecho (m)	23857,00
DMT (Km)	24,26
Material usado	Rocha em decomposição (piçarra) ou Cascalho
Tipo de greide	Colado
Velocidade de projeto	30Km/h
Distância de visibilidade parada	Não estudado
Rampa máxima	Não estudado
Raio mínimo	Não estudado
Numero de curvas	Não estudado
Obras D'artes correntes	Não contemplado
Obras D'artes especiais	Não contemplado
Acessibilidade	Não se aplica

Júlio César Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44 126-D
 RSP 0607405733

VOLUMES E AREAS

(CDBAÇÃO)

REGULARIZAÇÃO	ÁREA (m ²)	REV.	VOLUME (m ³)	ATERRO	VOLUME (m ³)
DO SUB-LEITO	4393,29	PRIMARIO	878,66		-

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



26.0 SITIO CARRAPATEIRAS

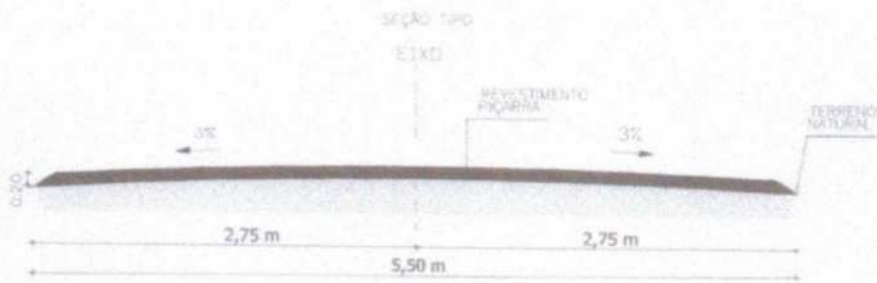
REGIÃO 3

Legenda

- DMT - 24,26 KM
- JAZIDA (MOTEL)
- TRECHO SITIO CARRAPATEIRAS



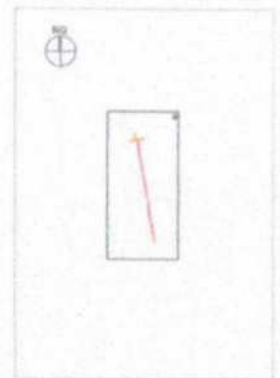
↙



LARGURA DA REVESTIMENTO: 5,50 m
 ESPESSURA DO REVESTIMENTO: 0,20m

03 SEÇÃO TIPO
 EM ESCALA

Juliano Soares de Oliveira
 Engenheiro Civil
 R. Engenharia



Legenda

[Red Box]	REVESTIMENTO
[Blue Box]	TERRENO NATURAL
[Green Box]	ALCANTARAL

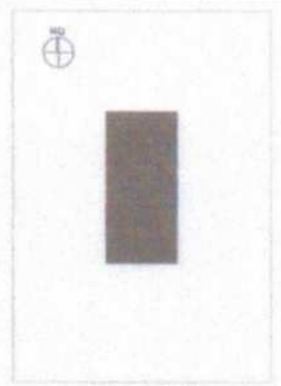
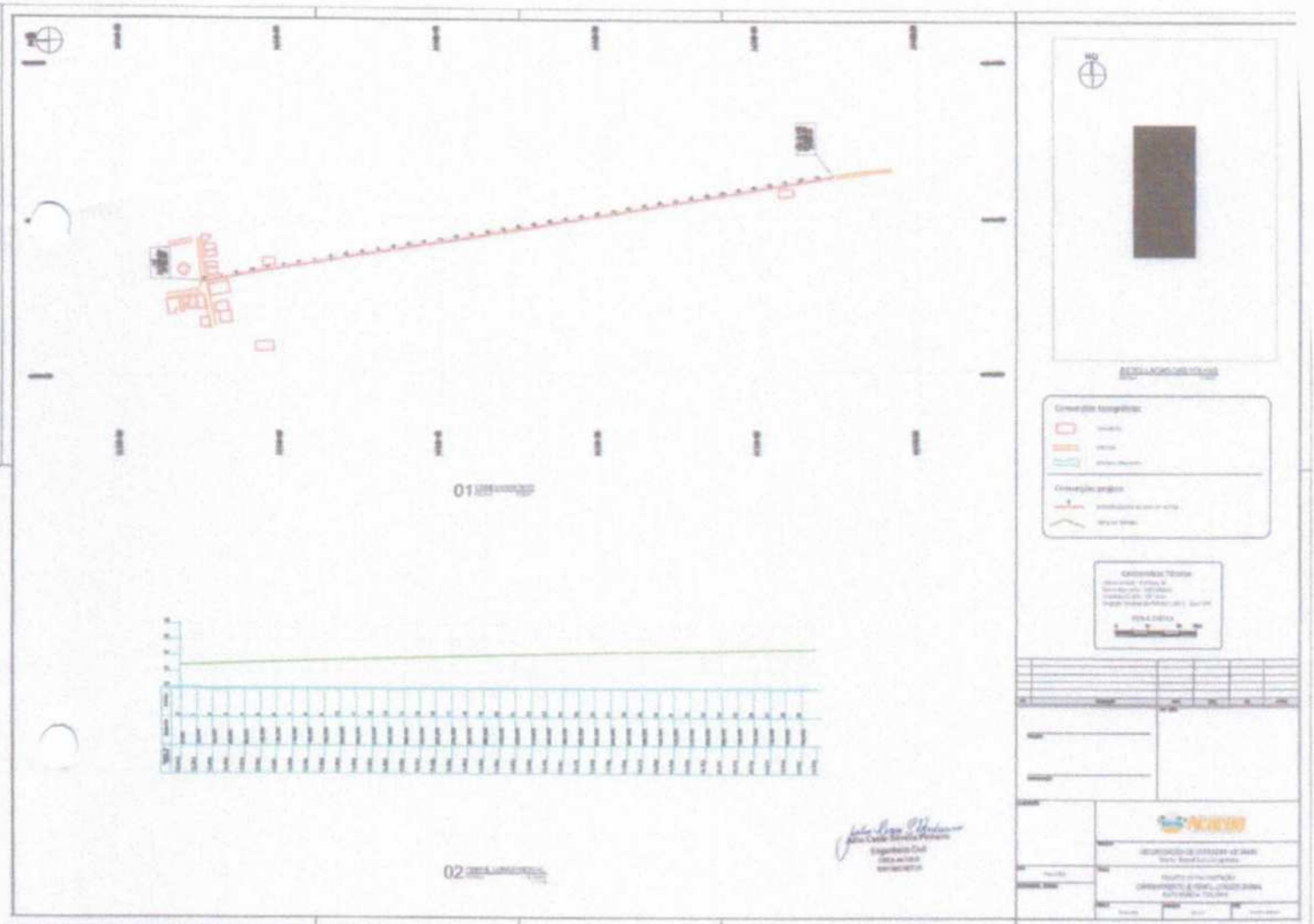
Condições de projeto:

[Red Arrow]	PROFILAMENTO DE TERRENO
[Green Arrow]	PROFILAMENTO DE PROJETO



CANTO DE BARRAÇÃO Rua - 10m - 10m - 10m Rua - 10m - 10m - 10m Rua - 10m - 10m - 10m Rua - 10m - 10m - 10m	
ADMINISTRAÇÃO DE ESTADOS VICIAIS Rua - 10m - 10m - 10m	
Rua - 10m - 10m - 10m	
Rua - 10m - 10m - 10m	

4



- Condições técnicas:**
- Área
 - Área
 - Área
- Condições gerais:**
- Limite de propriedade
 - Rua

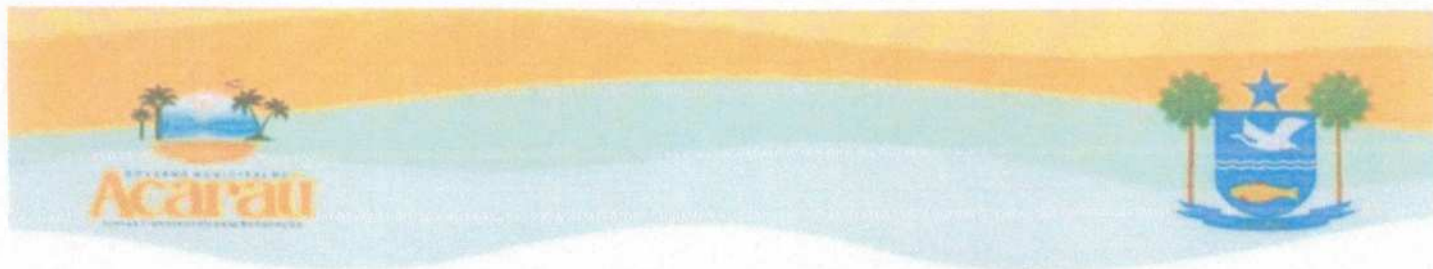
Observações:

1. Verificar a situação da área em relação ao loteamento.

2. Verificar a situação da área em relação ao loteamento.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				





QUANTITATIVOS

TIPO DE FONTE: SICRO (JAN/2021) - SEINFRA (027) S/DESONERAÇÃO

Endereço: TRECHO TABULEIRINHO, TRECHO 1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.944,98
2		PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)		
2.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	11.834,94
2.2	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.366,99
2.3	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM	35.572,23
2.4	G2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2.366,99
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
3.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 61126-D
 RFP 067625733





MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO TABULEIRINHO, TRECHO 1
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL			
B = Largura x Comprimento	=	2,00 X 1.972,49	= 3.944,98 M2
2.0 PAVIMENTAÇÃO EM PÉÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)			
2.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO			
C = Largura x Comprimento	=	6,00 X 1.972,49	= 11.834,94 M2
2.2 EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA			
D = Largura x Comprimento x Altura	=	6,00 X 1.972,49 X 0,200	= 2.386,99 M3
2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 20 m³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL			
E = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOTADO)	=	6,00 X 1.972,49 X 0,200 X 1,18 X 1,50 X (7,96)	= 35.572,23 T x Km
2.4 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			
G = Largura x Comprimento x Altura	=	6,00 X 1.972,49 X 0,200	= 2.386,99 M3

***CÁLCULO DMT**

DMT =	DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO + (TRECHO / 2)	
TRECHO:	1972,49 M	
DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO:	6970,00 M	
DMT ADOTADO =	7956,25 M	7,96 KM
A JAZIDA DO TRECHO 1 ATENDE A DEMANDA SOLICITADA		

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.126-0
 RFP 060702713

✓



FICHA TÉCNICA					
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Acaraú-CE					
LOCALIZAÇÃO					
MUNICÍPIO ACARAÚ-CE		COORDENADAS DO TRECHO CONFORME PROJETO INÍCIO: X=375050.02 Y=9672698.85 FIM: X=373196.01 Y=9672886.54			
		COORDENADA DA JAZIDA X=373798.00 Y=9666570.00			
IDENTIFICAÇÃO: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - TRECHO: TABULEIRINHO TRECHO 1 OBRA EXECUTADA COM GREIDE COLADO E OBEDECENDO A DIRETRIZ EXISTENTE.					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
PROJETISTA Júlio César Pinheiro Silveira			CONSTRUTOR		
ITEM			DADOS DO PROJETO		
Extensão (m)			1.972,49		
Largura (m)			6,00		
Espessura (m)			0,20		
Distância da Jazida ao Trecho (m)			6970,00		
DNT (km)			7,96		
Densidade			1,60		
Material usado			Rocha em decomposição (piçarra) ou Cascalho		
Tipo de greide			Colado		
Velocidade de projeto			30Km/h		
Distância de visibilidade parada			Não estudado		
Rampa máxima			Não estudado		
Raio mínimo			Não estudado		
Número de curvas			Não estudado		
Obras D'artes correntes			Não contemplado		
Obras D'artes especiais			Não contemplado		
Acessibilidade			Não se aplica		
VOLUMES E ÁREAS (CUBAÇÃO)					
REGULARIZAÇÃO	ÁREA (m ²)	REV.	VOLUME (m ³)	ATERRO	VOLUME (m ³)
DO SUB-LEITO	11834,94	PRIMARIO	2366,99		-

Júlio César Pinheiro Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA 44.176-D
 RNP 060/05732



CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



3.0 TABULEIRINHO - TRECHO 01

REGIÃO 5

- Legenda**
- DMT - 7,96 KM
 - TABULEIRINHO - TRECHO 01
 - JAZIDA (UVA)

X = 373196.01 / Y = 9672886.54

X = 375050.02 m E / Y = 9672698.85 m S

JAZIDA (UVA)

Julio Cesar P. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-MG 1242
RFP 0000000

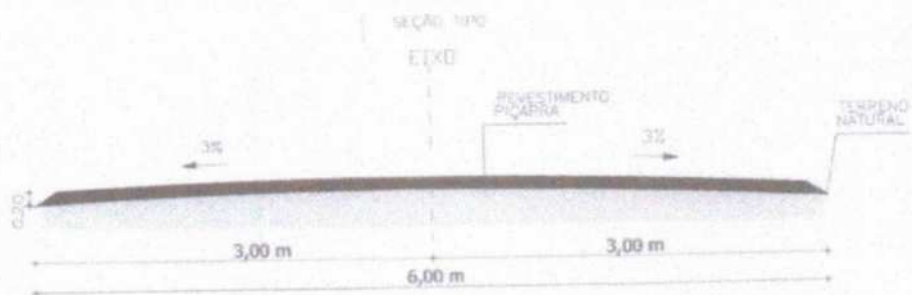
Google Earth

Image © 2021 Maxar Technologies
Image © 2021 CNES / Airbus
© 2021 Google

Google

7 km



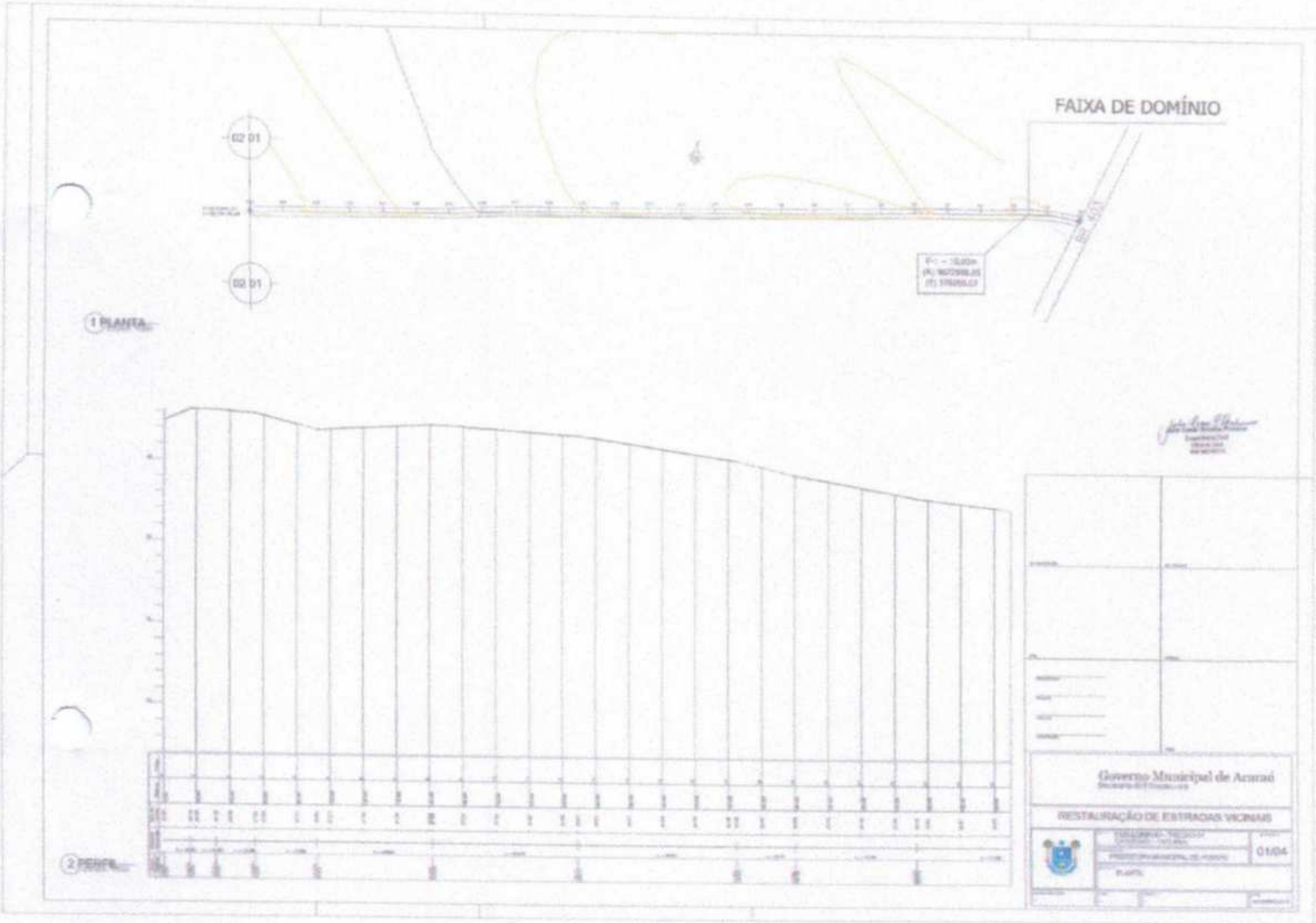


LARGURA DA REVESTIMENTO: 6,00 m
 ESPESSURA DO REVESTIMENTO: 0,25m

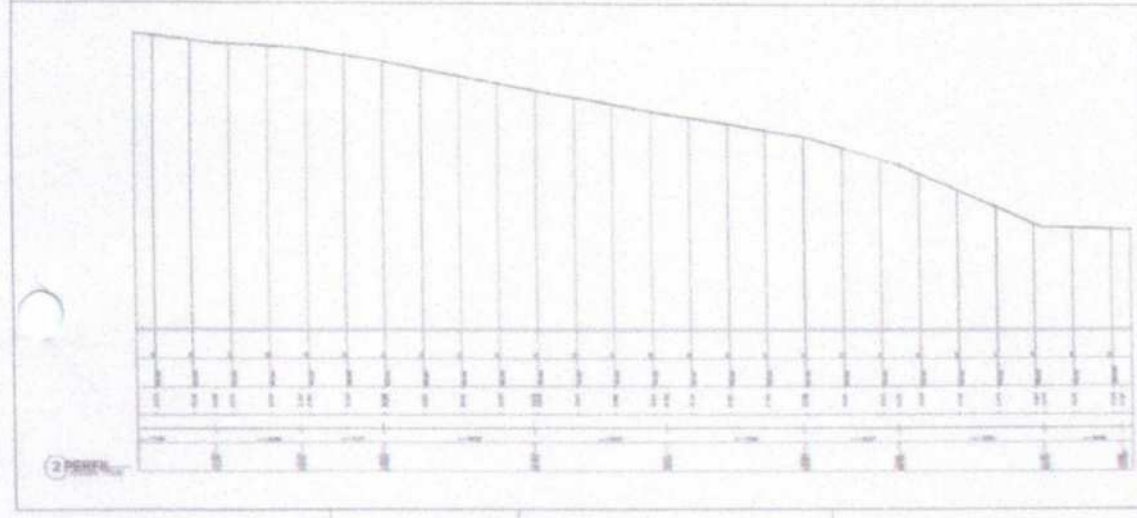
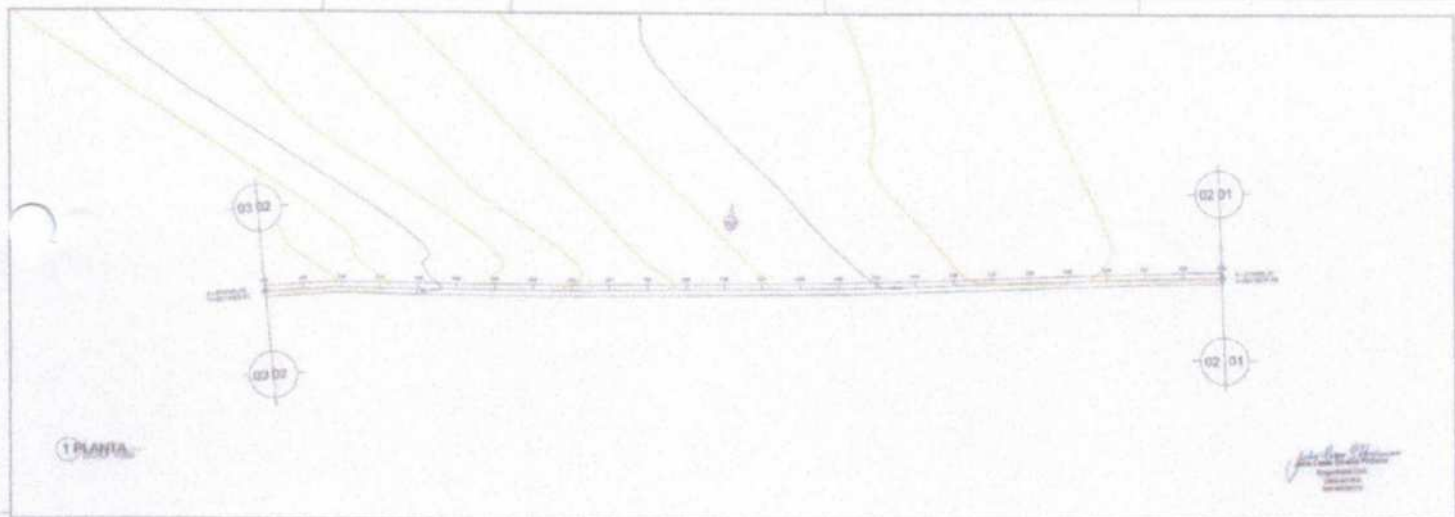
03 SEÇÃO TIPO
 DEVERESCA

Nome: _____	
Data: _____	
Assinatura: _____	
Cargo: _____	
Governo Municipal de Acará Assistência Social	
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº DE LICITAÇÃO: _____	
Nº DE EMPILHAÇÃO: 0505	
DATA DE EMISSÃO: _____	
VALOR: _____	

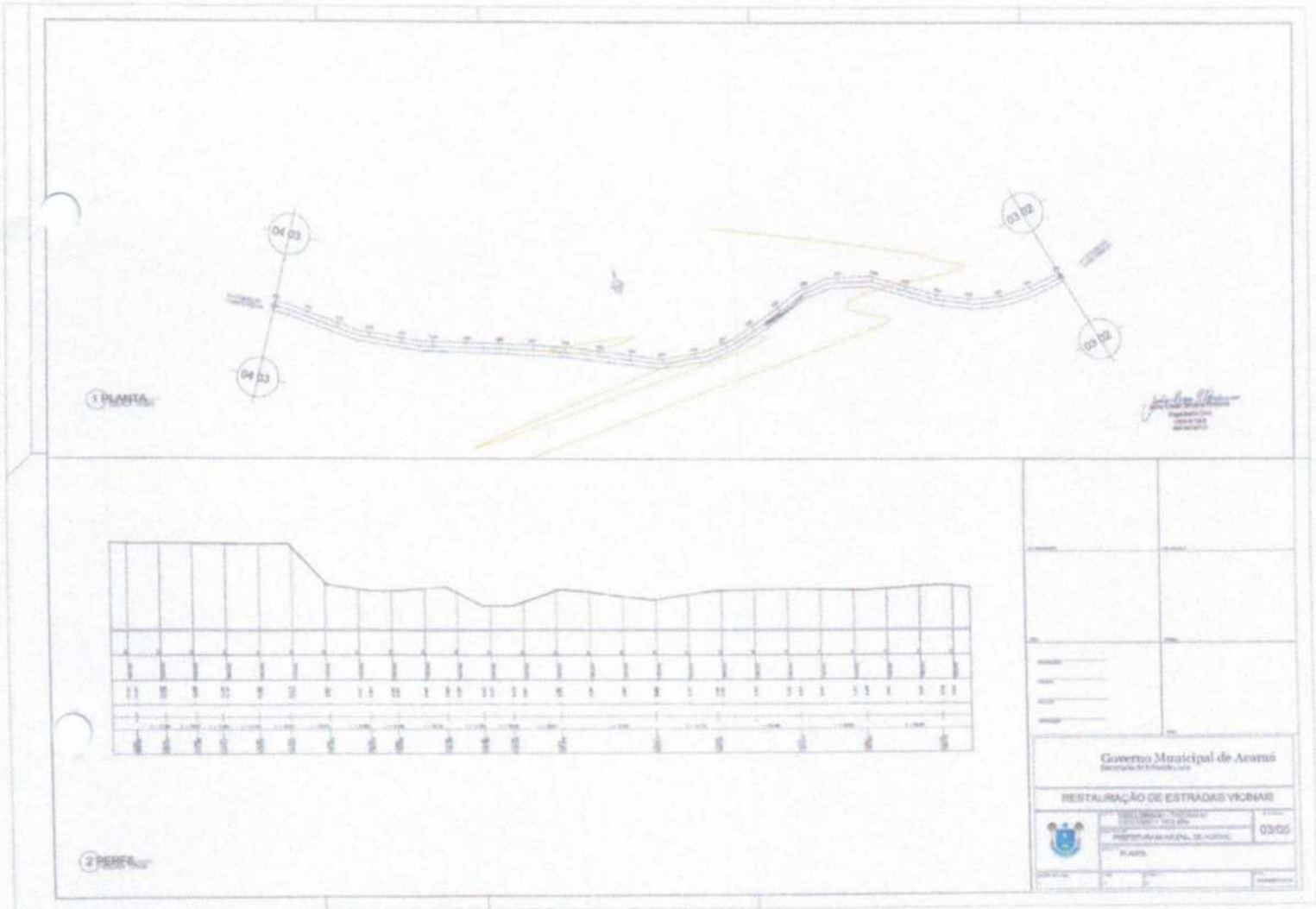




4



Governo Municipal de Acandé	
Secretaria de Estradas	
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
	0204
Assinatura	

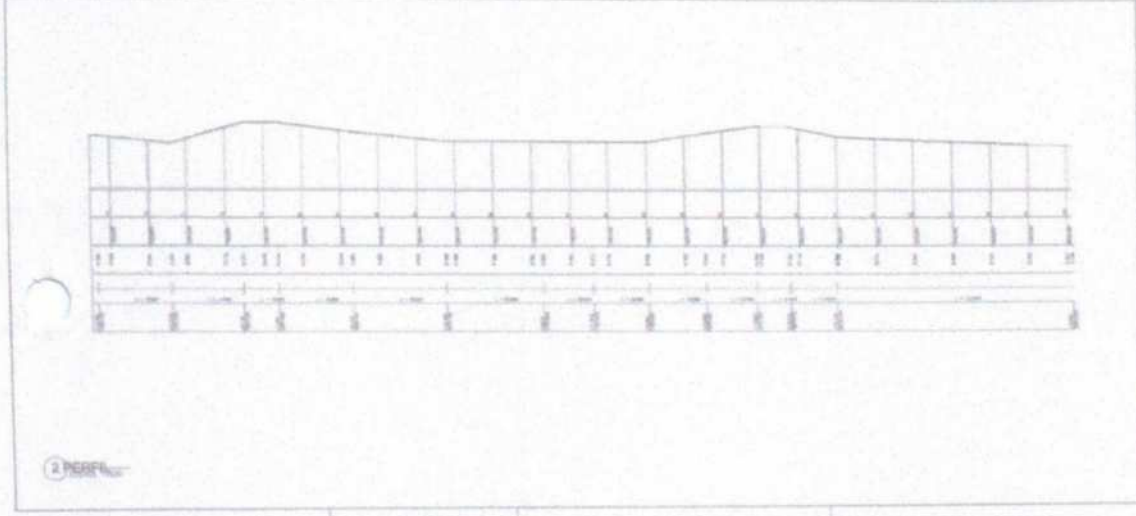
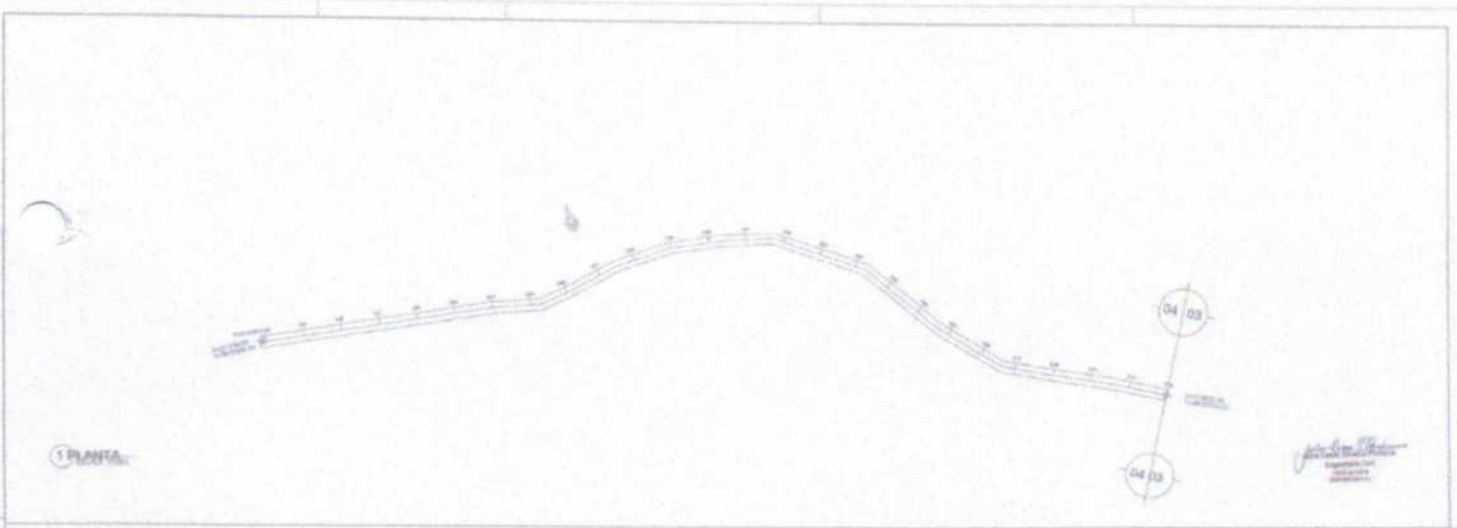


1 PLANTA

2 PERFIL

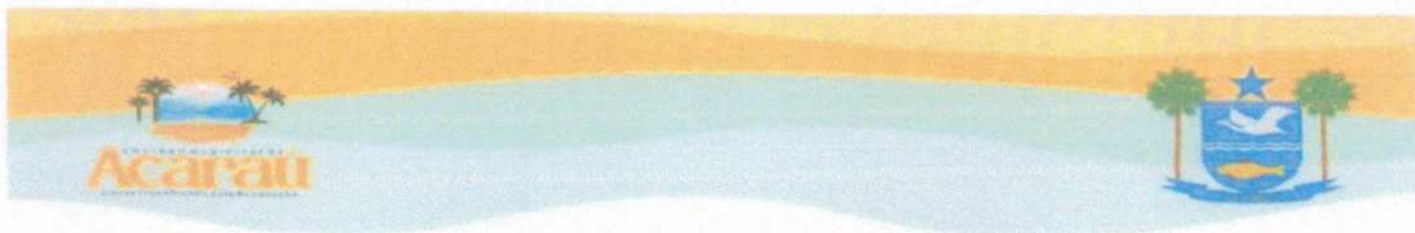
Governo Municipal de Ananás	
SECRETARIA DE OBRAS	
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
	03/05
PLANTA	





Governo Municipal de Acarajé Departamento de Engenharia	
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
 Engenharia Civil Pedro Paulo de Azevedo, 20 - Lacerda F. 10071	04/05





QUANTITATIVOS

TABELA FONTE: SICRO (JAN/2021) - SEINFRA (027) S/DESONERAÇÃO

Endereço: TRECHO TABULEIRINHO, TRECHO 2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	248,92
2		PAVIMENTAÇÃO EM PIÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)		
2.1	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	746,76
2.2	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	149,35
2.3	5914359	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m ³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TxKM	2.543,43
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	149,35
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
3.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Julio Cesar S. Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA-44.126-0
RPP 88128733

4



MEMORIAL DE CÁLCULO

Endereço: TRECHO TABULEIRINHO, TRECHO 2
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

1.0	SERVÇOS PRELIMINARES				
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL				
	B = Largura x Comprimento	=	2,00 X 124,46	=	248,92 M2
2.0	PAVIMENTAÇÃO EM PÍÇARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)				
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				
	C = Largura x Comprimento	=	6,00 X 124,46	=	746,76 M2
2.2	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA				
	D = Largura x Comprimento x Altura	=	6,00 X 124,46 X 0,200	=	149,35 M3
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 m ³ - RODOVIA EM LIETO NATURAL				
	E = Volume x Empolamento x Comprimento Trecho (DMT ADOTADO)	=	6,00 X 124,46 X 0,200 X 1,16 X 1,60 X (9,02)	=	2.543,43 TxKm
2.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA				
	G = Largura x Comprimento x Altura	=	6,00 X 124,46 X 0,200	=	149,35 M3

***CÁLCULO DMT**

DMT =	DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO + (TRECHO / 2)	
TRECHO:		124,46 M
DISTÂNCIA DA JAZIDA AO TRECHO:		8964,00 M
DMT ADOTADO =		9026,23 M 9,02 KM
A JAZIDA DO TRECHO 1 ATENDE A DEMANDA SOLICITADA		

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 44.126-D
 RNF 0667405733





FICHA TÉCNICA					
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Acaraú-CE					
LOCALIZAÇÃO					
MUNICÍPIO ACARAÚ-CE		COORDENADAS DO TRECHO CONFORME PROJETO INÍCIO: X=373196.01 Y=9672886.54 FIM: X=373073.08 Y=9672879.89			
		COORDENADA DA JAZIDA X=373798.00 Y=9666570.00			
IDENTIFICAÇÃO: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - TRECHO: TABULEIRINHO TRECHO 2					
OBRA EXECUTADA COM GREIDE COLADO E OBEDecendo A DIRETRIZ EXISTENTE.					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
PROJETISTA Júlio César Pinheiro Silveira		CONSTRUTOR			
ITEM		DADOS DO PROJETO			
Extensão (m)		124,66			
Largura (m)		6,00			
Espessura (m)		0,20			
Distância da Jazida ao Trecho (m)		8964,00			
DMT (km)		9,02			
Densidade		1,60			
Material usado		Rocha em decomposição (piçarra) ou Cascalho			
Tipo de greide		Colado			
Velocidade de projeto		30km/h			
Distância de visibilidade parada		Não estudado			
Rampa máxima		Não estudado			
Raio mínimo		Não estudado			
Número de curvas		Não estudado			
Obras D'artes correntes		Não contemplado			
Obras D'artes especiais		Não contemplado			
Acessibilidade		Não se aplica			
VOLUMES E ÁREAS (CUBAÇÃO)					
REGULARIZAÇÃO	ÁREA (m²)	REV.	VOLUME (m³)	ATERRO	VOLUME (m³)
DO SUB-LEITO	746,76	PRIMARIO	149,38		-

Av Nicodemos Araújo nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Júlio César Pinheiro Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA 14.104/O
 004 887/2010



3.1 TABULEIRINHO - TRECHO 02

REGIÃO 5

X=373196.01 Y=9672886.54
X=373073.08 Y=9672879.89

Legenda

- DMT - 9.02 KM
- JAZIDA (UVA)
- TABULEIRINHO - TRECHO 02



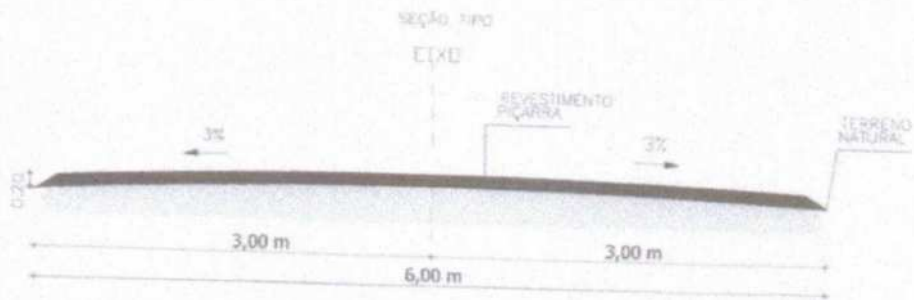
Julia Cesar Silveira Pinheiro
Engenheira Civil
CREA Nº 139/0
RNP 000000000000000000

Google Earth

Image © 2021 Maxar Technologies
© 2021 Google

Google

✓



LARGURA DA REVESTIMENTO: 6,00 m
 ESPESSURA DO REVESTIMENTO: 0,20m

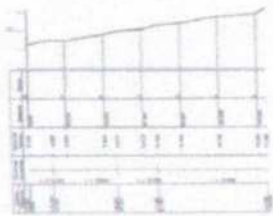
03 SEÇÃO TIPO
 SEM ESCALA

Governo Municipal de Acará Prefeitura Municipal	
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
Nº PROJETO: 000000 Nº EXECUÇÃO: 000000 Nº LICITACIONAL: 000000	02/02
RESUMO	





1 PLANTA



2 PERFIL

Julio Cesar Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA AC 004
 000000000

Nome		Data	
Endereço		Município	
Estado		CEP	
Governo Municipal de Acauã Secretaria de Infraestrutura			
RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS			
Nº do Projeto: 01/02 Nº do Edital:		Nº do Contrato:	
Data de Assinatura:			

