

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
Pavimentação que liga a Juritianha a Mirindiba em Acaraú-CE
ACARÁ - CEARÁ



PREÇOS COM DESONERAÇÃO

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	1,00	2.806,47	2.806,47
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	5.868,92	5.868,92
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,00	14.514,46	0,00
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,35	26.475,01	9.266,25
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,25	11.251,25	2.812,81
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES	20.754,45
TOTAL PARA 7 MESES	145.281,15
FRAÇÃO DE 100%	1.452,81
BDI: 26,85%	390,08
TOTAL GERAL	1.842,89

Antonio Werbenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 052108825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA Pavimentação que liga a Juritianha a Mirindiba em Acaraú-CE
ACARAÚ - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO com desoneração

BDI SERVIÇOS: 26,85% - BDI MATERIAIS: 15%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			DRENAGEM / SINALIZAÇÃO					467.869,71	100,00%
1.1			DRENAGEM						
1.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.100,26	23,80	30,19	123.786,85	26,46%
1.1.2	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	75,17	167,14	212,02	15.937,54	3,41%
1.1.3	SEINFRA	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	68,00	225,27	285,75	19.431,00	4,15%
1.1.4	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	72,00	408,88	518,66	37.343,52	7,98%
1.1.5	SEINFRA	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	60,00	991,70	1.257,97	75.478,20	16,13%
1.1.6	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	12,00	1.493,21	1.894,14	22.729,68	4,86%
1.1.7	SEINFRA	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	10,00	3.097,57	3.929,27	39.292,70	8,40%
1.2			SINALIZAÇÃO						
1.2.1	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	6,15	752,92	955,08	5.873,74	1,26%
1.2.2	SEINFRA	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	2.767,68	21,05	26,70	73.897,06	15,79%
1.2.3	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	147,61	25,94	32,90	4.856,37	1,04%
1.2.4	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.845,00	21,04	26,69	49.243,05	10,52%
TOTAL GERAL								467.869,71	

O orçamento importa o valor de : Quatrocentos e sessenta e sete mil oitocentos e sessenta e nove reais e setenta e um centavos

Antonio Werbenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108825-0
 CREA 362503CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA Pavimentação que liga a Juritianha a Mirindiba em Acaraú-CE
ACARAÚ - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
1.0		DRENAGEM / SINALIZAÇÃO									
1.1		DRENAGEM									
1.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									
		Comprimento	x			x	Quantidade	=	Total		
		2050,13	x			x	2,00	=	4100,26	M	
							Total	=	4100,26	M	
1.1.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT									
		Comprimento	x	Extensão	x	Espassamento	x	Quantidade	=	Total	
		1,10	x	2050,13	x	60,00	x	2,00	=	75,17	M
								Total	=	75,17	M
1.1.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA									
		Extensão	x	Espassamento	x	Quantidade	=	Total			
		2050,13	x	60,00	x	2,00	=	68,00	und		
							Total	=	68,00	UND	
1.1.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm									
		Comprimento					x	Quantidade	=	Total	
		12,00					x	6,00	=	72,00	M
								Total	=	72,00	M
1.1.5	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm									
		Comprimento	x				x	Quantidade	=	Total	
		12,00	x				x	5,00	=	60,00	M
								Total	=	60,00	M
1.1.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm									
								Quantidade	=	Total	
								12,00	=	12,00	und
								Total	=	12,00	UND
1.1.7	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm									
								Quantidade	=	Total	
								10,00	=	10,00	und
								Total	=	10,00	UND
1.2		SINALIZAÇÃO									
1.2.1	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO									
		Área Placa	x	Extensão	x	Espassamento	x	Quantidade	=	Total	
		0,25	x	6150,39	x	500,00	x	2,00	=	6,15	M2
								Total	=	6,15	M2
1.2.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA									
		Extensão	x	Espessura	x	Quantidade	=	Total			
		6150,39	x	0,1500	x	3,00	=	2767,68	M2		
							Total	=	2767,68	M2	
1.2.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA									
		Área Simb	x	Extensão	x	Espassamento	x	Quantidade	=	Total	
		6,00	x	6150,39	x	500,00	x	2,00	=	147,61	M2
								Total	=	147,61	M2
1.2.4	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO									
		Extensão	x	Espassamento	x	Quantidade	=	Total			
		6150,39	x	10,00	x	3,00	=	1845,00	und		
							Total	=	1845,00	UND	

Antonio Werbenys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062108825-0
CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA Pavimentação que liga a Juritianha a Mirindiba em Acaraú-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	3RDIAS	6RDIAS	9RDIAS	12RDIAS	15RDIAS	18RDIAS	21RDIAS	ACUM
1.1	DRENAGEM	333.999,49	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	0,00%	100,00%
			83.499,87	83.499,87	0,00	0,00	83.499,87	83.499,87	0,00	333.999,49
1.2	SINALIZAÇÃO	133.870,22							100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133.870,22	133.870,22
PORCENTAGEM		100,00%	17,85%	17,85%	0,00%	0,00%	17,85%	17,85%	28,61%	100,00%
TOTAL GERAL		467.869,71	83.499,87	83.499,87	0,00	0,00	83.499,87	83.499,87	133.870,22	467.869,71


 Antonio Werbenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108825-0
 CREA 362503CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

Mirindiba em Acaraú-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS (c/ desoneração)

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

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

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

	BDI =	26,85%
--	--------------	---------------

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

Antonio Wardenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

Mirindiba em Acaraú-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

	BDI =	15,00%
--	--------------	---------------

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

Antonio Werbenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062201825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ
DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA Pavimentação que liga a Juritianha a Mirindiba em Acará-CE
ACARÁ - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Antonio Werbenys B. A. Teles
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 062104825-0
CREA 362503CE



4. – PEÇAS GRÁFICAS

RODOVIA JURITIANHA - MIRINDIBA

6 150,39 KM

Legenda

- JAZIDA BASE E SUBBASE - DMT 8,18 KM
- JAZIDA DE ATERRO - DMT 3,98 KM
- ⚡ RODOVIA JURITIANHA MIRINDIBA - 6150,39 KM

JAZIDA BASE E SUBBASE - 2°58'11.54"S 40° 2'36.01"O

JAZIDA DE ATERRO - 2°56'37.60"S 40° 1'19.60"O

2°57'8.18"S - 40° 0'53.59"O

2°54'4.59"S - 40° 0'27.91"O

Google Earth

Imagem © 2002 Mapbox Technologies
Mapa © 2002 Mapbox

Comissão Permanente de
Assessoria
FAPR

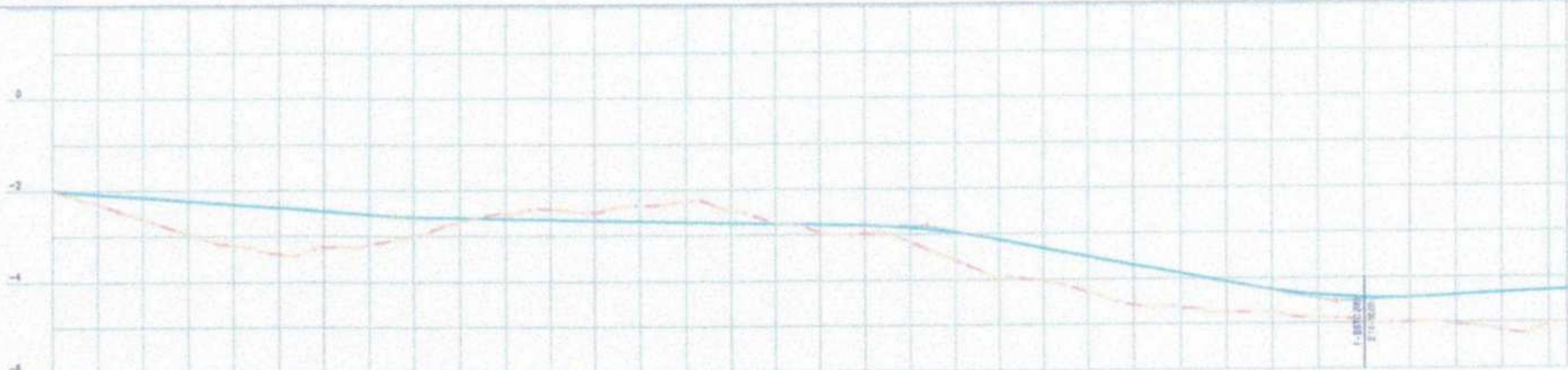
Antonio Werneck de Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 00210425-0
CREA 362503CE

2 km





0 1000 2000



Estação	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00	11+00	12+00	13+00	14+00	15+00	16+00	17+00
Quota de Referência	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
Quota de Projeto	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075
Quota de Terreno	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000	-1,000
Quota de Pavimento	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075
Quota de Base	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075
Quota de Sub-base	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075
Quota de Fundação	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075	-2,075

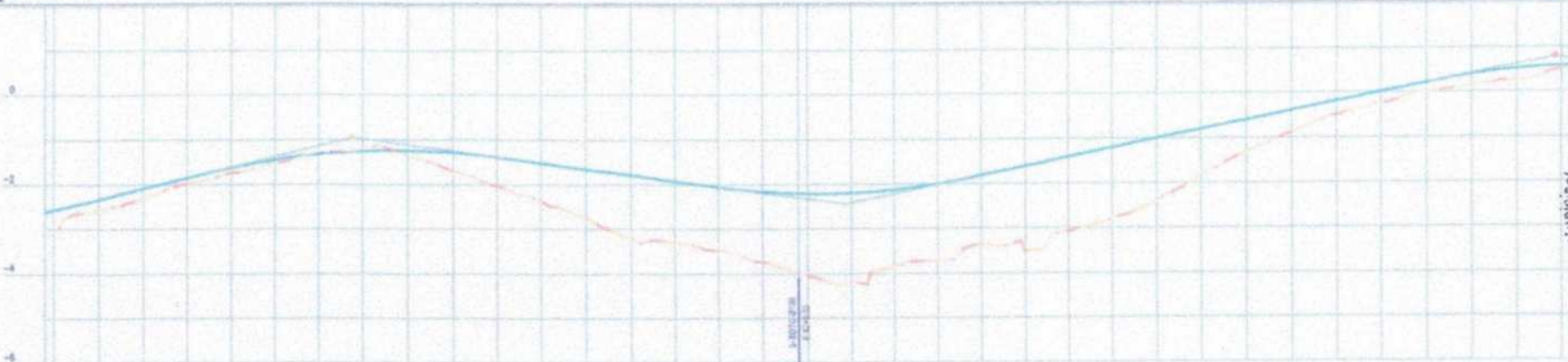
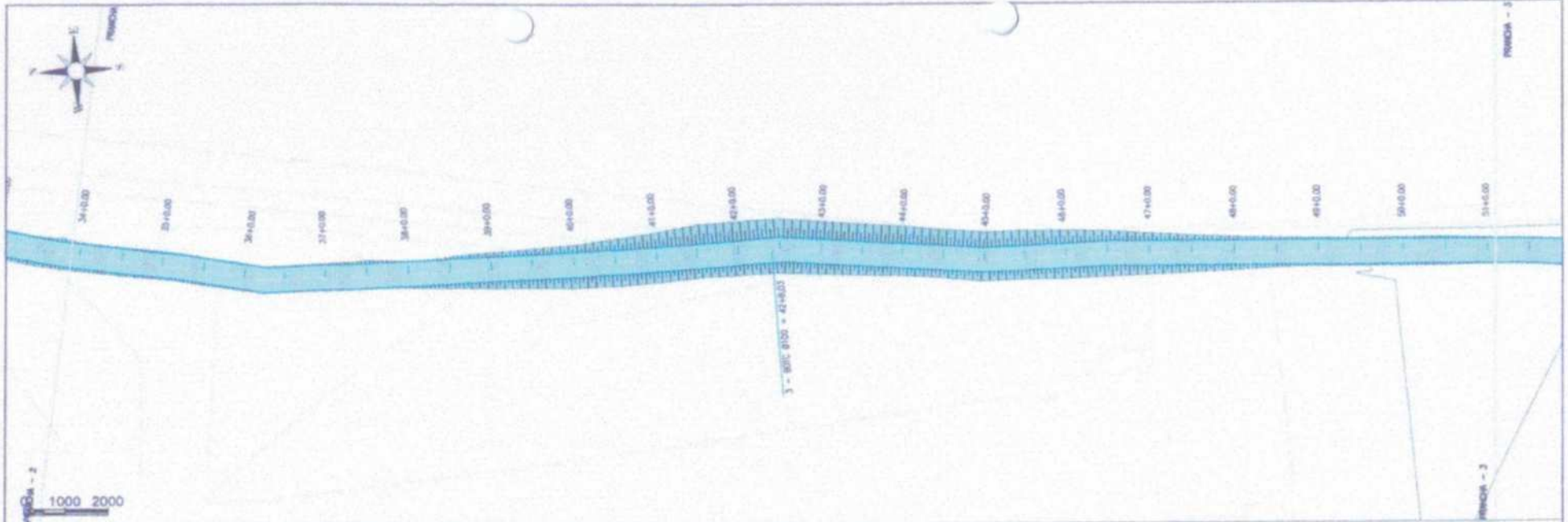
Antonio Werberys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 06710825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ		PRIMAVERA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITIANHA E MIRINDUBA		1 / 18
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		UBICINA
PROJETO	FELIPE ANDRADE GARANA	1/1000
ARQUIVO	PAV. ASP. MIRINDUBA - JURITIANHAZINHO	

Assinatura
 0372
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Acará



1000 2000



Est. (m)	Alt. (m)	Alt. (m)	Alt. (m)
34+00.00	-3.40	-3.40	34+00.00
35+00.00	-3.30	-3.30	35+00.00
36+00.00	-3.20	-3.20	36+00.00
37+00.00	-3.10	-3.10	37+00.00
38+00.00	-3.00	-3.00	38+00.00
39+00.00	-2.90	-2.90	39+00.00
40+00.00	-2.80	-2.80	40+00.00
41+00.00	-2.70	-2.70	41+00.00
42+00.00	-2.60	-2.60	42+00.00
43+00.00	-2.50	-2.50	43+00.00
44+00.00	-2.40	-2.40	44+00.00
45+00.00	-2.30	-2.30	45+00.00
46+00.00	-2.20	-2.20	46+00.00
47+00.00	-2.10	-2.10	47+00.00
48+00.00	-2.00	-2.00	48+00.00
49+00.00	-1.90	-1.90	49+00.00
50+00.00	-1.80	-1.80	50+00.00
51+00.00	-1.70	-1.70	51+00.00

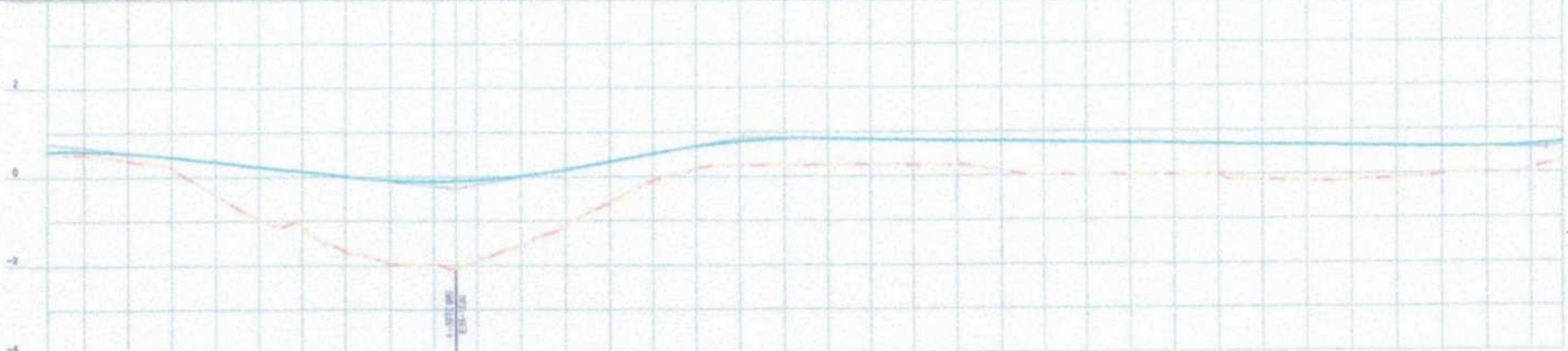
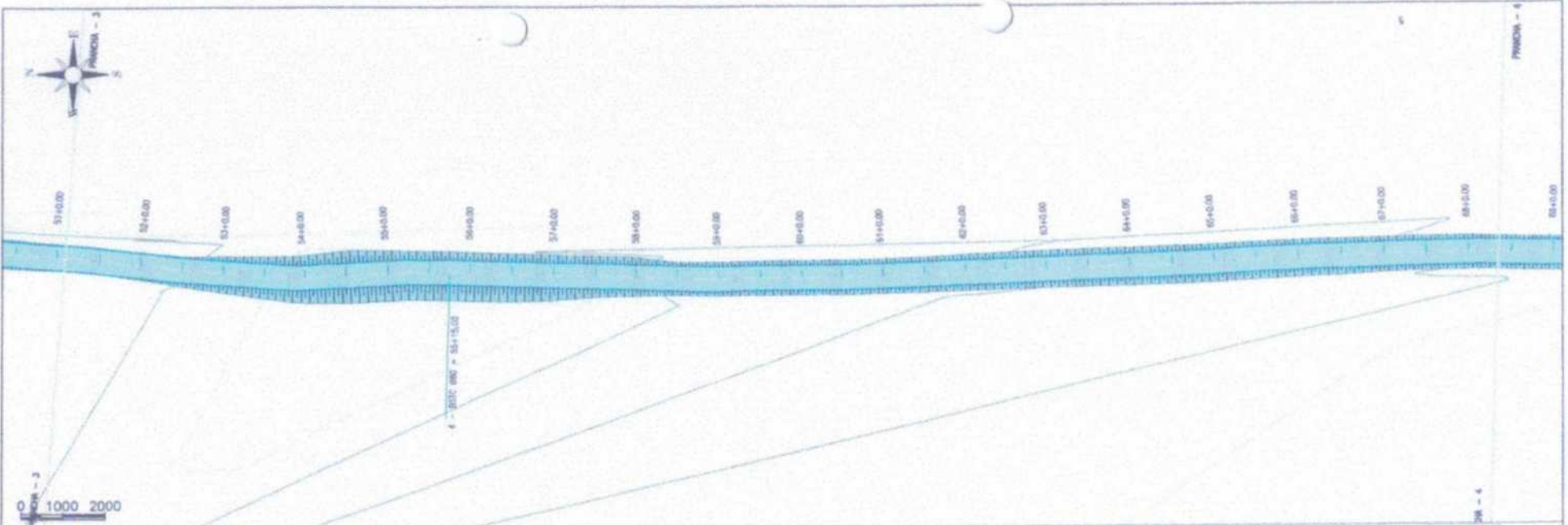
Antonio Werneck B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 042108825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		MUNICÍPIO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITIANHA E MIRINDUBÁ		3 / 18
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		ESCALA:
PROJELISTA:	FILIPES ANDRADE SERRAVALLE	1/1000
ARQUIVO:	PAV ASF MIRINDUBÁ - JURITIANHA.DWG	





0 1000 2000



Sta. Vertical	Sta. Horizontal	Altura
51+00	0.00	51
52+00	0.00	51+10.00
53+00	0.00	52
54+00	0.00	53+10.00
55+00	0.00	54
56+00	0.00	55+10.00
57+00	0.00	56
58+00	0.00	57+10.00
59+00	0.00	58
60+00	0.00	59+10.00
61+00	0.00	60
62+00	0.00	61+10.00
63+00	0.00	62
64+00	0.00	63+10.00
65+00	0.00	64
66+00	0.00	65+10.00
67+00	0.00	66
68+00	0.00	67+10.00
69+00	0.00	68
70+00	0.00	69+10.00
71+00	0.00	70
72+00	0.00	71+10.00
73+00	0.00	72
74+00	0.00	73+10.00
75+00	0.00	74
76+00	0.00	75+10.00
77+00	0.00	76
78+00	0.00	77+10.00
79+00	0.00	78
80+00	0.00	79+10.00
81+00	0.00	80
82+00	0.00	81+10.00
83+00	0.00	82
84+00	0.00	83+10.00
85+00	0.00	84
86+00	0.00	85+10.00
87+00	0.00	86
88+00	0.00	87+10.00
89+00	0.00	88
90+00	0.00	89+10.00
91+00	0.00	90
92+00	0.00	91+10.00
93+00	0.00	92
94+00	0.00	93+10.00
95+00	0.00	94
96+00	0.00	95+10.00
97+00	0.00	96
98+00	0.00	97+10.00
99+00	0.00	98
100+00	0.00	99+10.00
101+00	0.00	100

Antonio Werbenys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITIANHA E MIRINDUBA	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETA:	FELIPE ANDRÉ DE CARVALHO
ARQUIVO:	PAV.ASF.MIRINDUBA - JURITIANHA.DWG

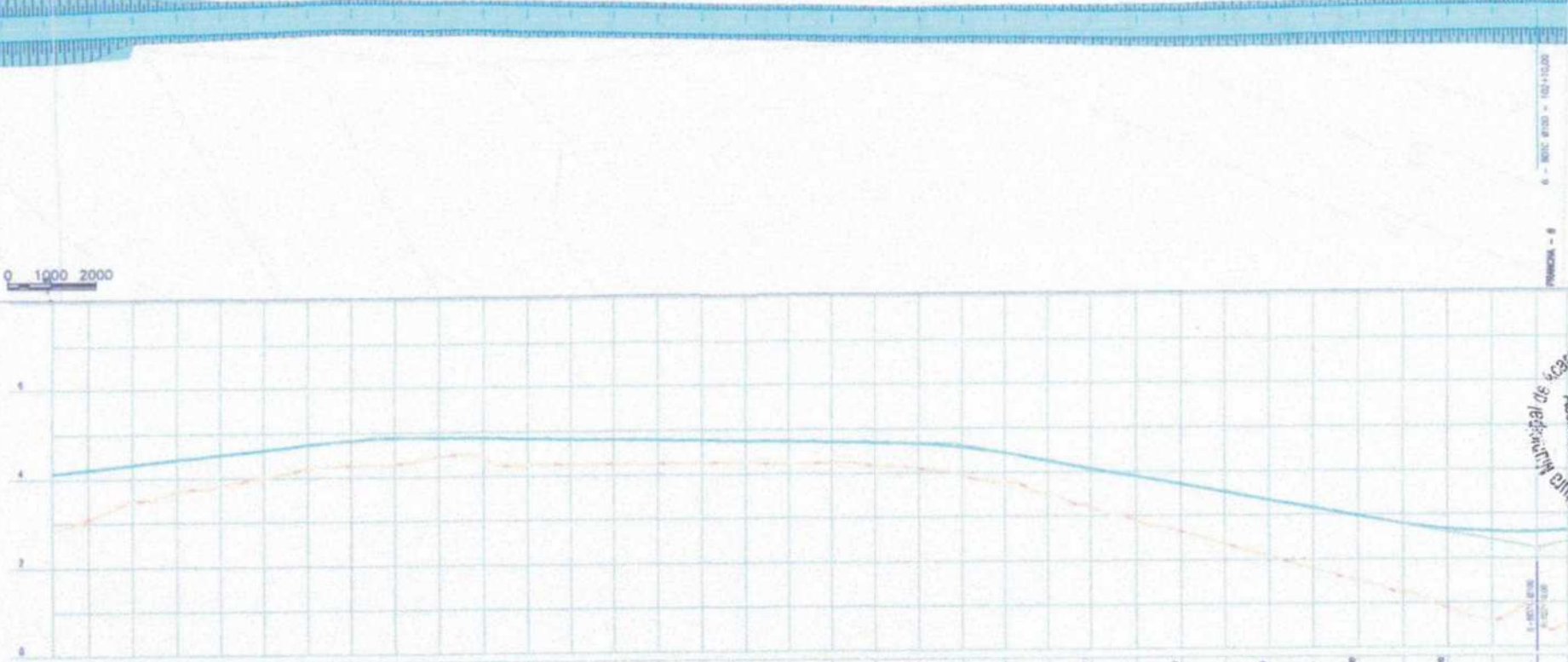
PRIMEIRA
 4 / 18
 ESCALA:
 1/1000





85+0.00 86+0.00 87+0.00 88+0.00 89+0.00 90+0.00 91+0.00 92+0.00 93+0.00 94+0.00 95+0.00 96+0.00 97+0.00 98+0.00 99+0.00 100+0.00 101+0.00 102+0.00

0 1000 2000



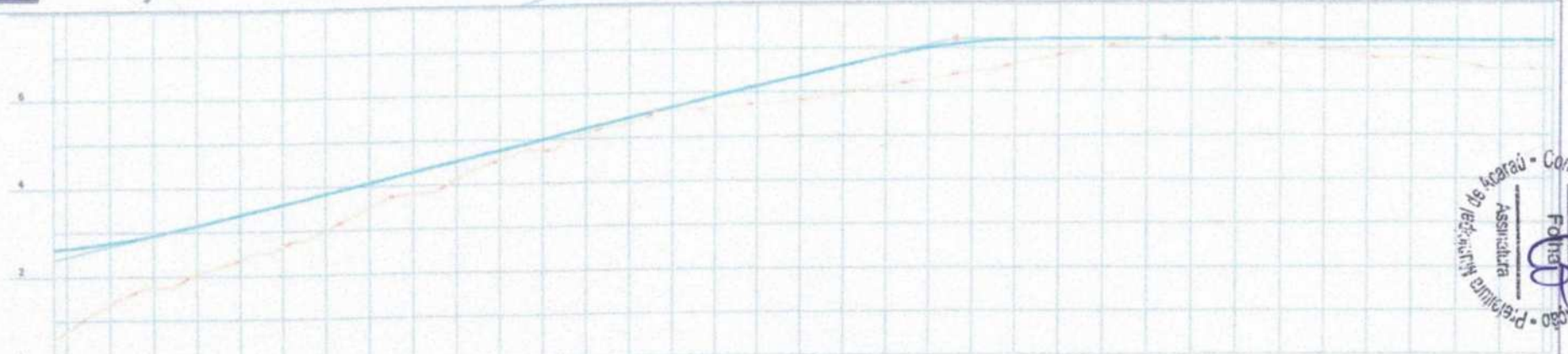
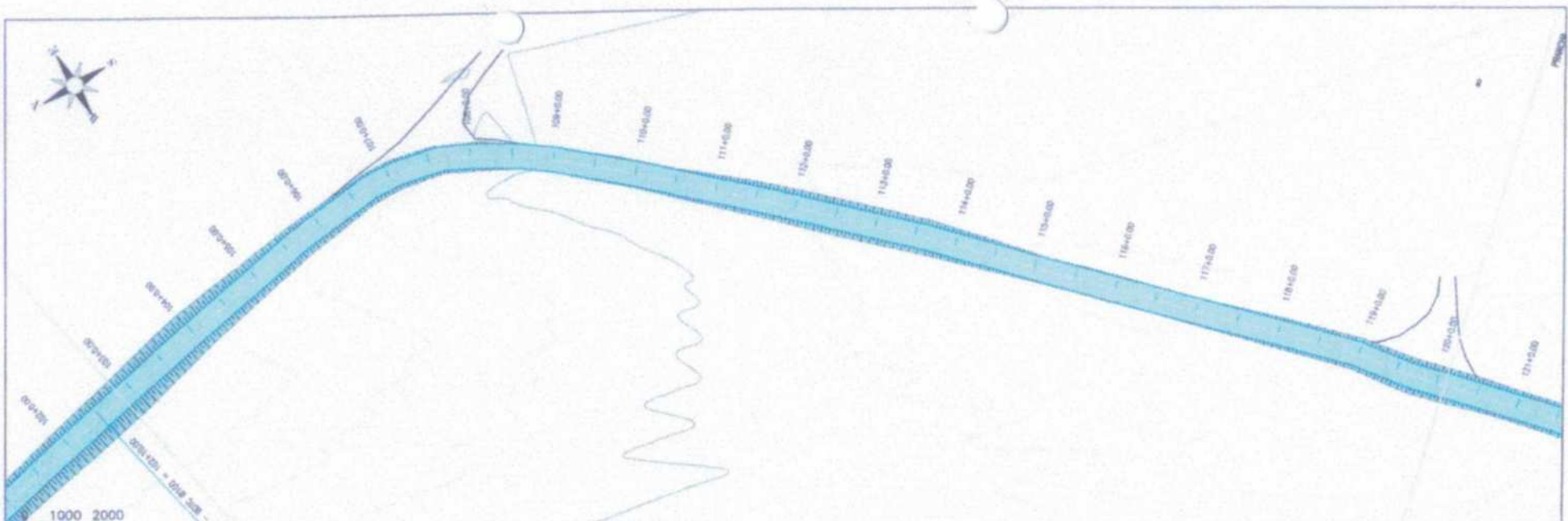
Est. (m)	Est. (m)	Est. (m)	Est. (m)
3.58	3.59	3.60	3.61
3.62	3.63	3.64	3.65
3.68	3.69	3.70	3.71
3.75	3.76	3.77	3.78
3.82	3.83	3.84	3.85
3.90	3.91	3.92	3.93
4.00	4.01	4.02	4.03
4.10	4.11	4.12	4.13
4.20	4.21	4.22	4.23
4.30	4.31	4.32	4.33
4.40	4.41	4.42	4.43
4.50	4.51	4.52	4.53
4.60	4.61	4.62	4.63
4.70	4.71	4.72	4.73
4.80	4.81	4.82	4.83
4.90	4.91	4.92	4.93
5.00	5.01	5.02	5.03
5.10	5.11	5.12	5.13
5.20	5.21	5.22	5.23
5.30	5.31	5.32	5.33
5.40	5.41	5.42	5.43
5.50	5.51	5.52	5.53
5.60	5.61	5.62	5.63
5.70	5.71	5.72	5.73
5.80	5.81	5.82	5.83
5.90	5.91	5.92	5.93
6.00	6.01	6.02	6.03

Antonio Werberys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 069108825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITIANHA E MIRINDUBA	
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETA	FELIPE ANTONIO BARBOSA
PROJETO	PAV. ASF. MIRINDUBA - JURITIANHA/DIÓGENES

PRIMICIA: 6 / 18
 ESCALA: 1/1000



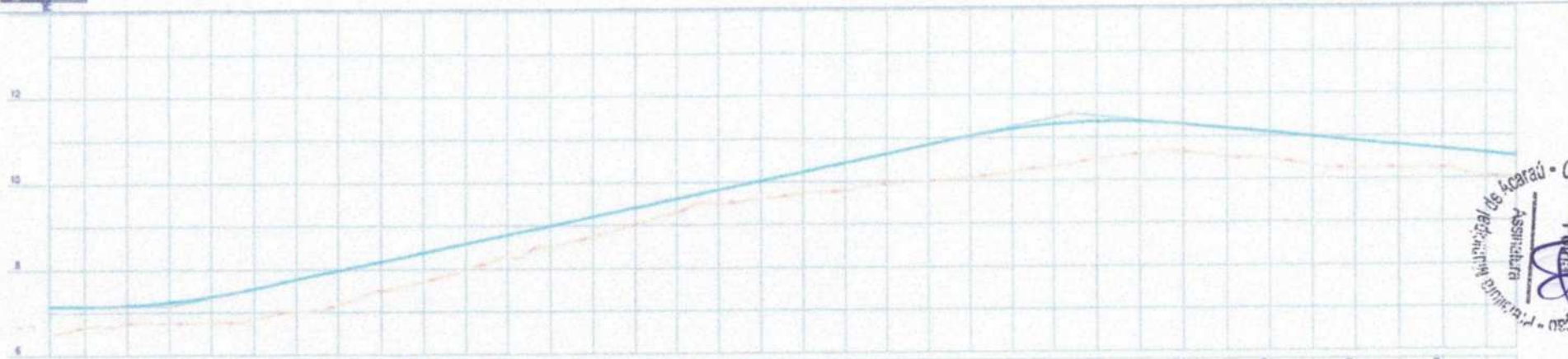


Est. (km)	Est. (m)	Elev. (m)	Elev. (m)	Est. (km)	Est. (m)	Elev. (m)	Elev. (m)
100+00	0.00	2.81	2.81	100+00	0.00	2.81	2.81
100+25	0.25	2.95	2.95	100+25	0.25	2.95	2.95
100+50	0.50	3.10	3.10	100+50	0.50	3.10	3.10
101+00	1.00	3.40	3.40	101+00	1.00	3.40	3.40
101+50	1.50	3.70	3.70	101+50	1.50	3.70	3.70
102+00	2.00	4.00	4.00	102+00	2.00	4.00	4.00
102+50	2.50	4.30	4.30	102+50	2.50	4.30	4.30
103+00	3.00	4.60	4.60	103+00	3.00	4.60	4.60
103+50	3.50	4.90	4.90	103+50	3.50	4.90	4.90
104+00	4.00	5.20	5.20	104+00	4.00	5.20	5.20
104+50	4.50	5.50	5.50	104+50	4.50	5.50	5.50
105+00	5.00	5.80	5.80	105+00	5.00	5.80	5.80
105+50	5.50	6.10	6.10	105+50	5.50	6.10	6.10
106+00	6.00	6.40	6.40	106+00	6.00	6.40	6.40
106+50	6.50	6.70	6.70	106+50	6.50	6.70	6.70
107+00	7.00	7.00	7.00	107+00	7.00	7.00	7.00
107+50	7.50	7.30	7.30	107+50	7.50	7.30	7.30
108+00	8.00	7.60	7.60	108+00	8.00	7.60	7.60
108+50	8.50	7.90	7.90	108+50	8.50	7.90	7.90
109+00	9.00	8.20	8.20	109+00	9.00	8.20	8.20
109+50	9.50	8.50	8.50	109+50	9.50	8.50	8.50
110+00	10.00	8.80	8.80	110+00	10.00	8.80	8.80
110+50	10.50	9.10	9.10	110+50	10.50	9.10	9.10
111+00	11.00	9.40	9.40	111+00	11.00	9.40	9.40
111+50	11.50	9.70	9.70	111+50	11.50	9.70	9.70
112+00	12.00	10.00	10.00	112+00	12.00	10.00	10.00
112+50	12.50	10.30	10.30	112+50	12.50	10.30	10.30
113+00	13.00	10.60	10.60	113+00	13.00	10.60	10.60
113+50	13.50	10.90	10.90	113+50	13.50	10.90	10.90
114+00	14.00	11.20	11.20	114+00	14.00	11.20	11.20
114+50	14.50	11.50	11.50	114+50	14.50	11.50	11.50
115+00	15.00	11.80	11.80	115+00	15.00	11.80	11.80
115+50	15.50	12.10	12.10	115+50	15.50	12.10	12.10
116+00	16.00	12.40	12.40	116+00	16.00	12.40	12.40
116+50	16.50	12.70	12.70	116+50	16.50	12.70	12.70
117+00	17.00	13.00	13.00	117+00	17.00	13.00	13.00
117+50	17.50	13.30	13.30	117+50	17.50	13.30	13.30
118+00	18.00	13.60	13.60	118+00	18.00	13.60	13.60
118+50	18.50	13.90	13.90	118+50	18.50	13.90	13.90
119+00	19.00	14.20	14.20	119+00	19.00	14.20	14.20
119+50	19.50	14.50	14.50	119+50	19.50	14.50	14.50
120+00	20.00	14.80	14.80	120+00	20.00	14.80	14.80
120+50	20.50	15.10	15.10	120+50	20.50	15.10	15.10
121+00	21.00	15.40	15.40	121+00	21.00	15.40	15.40
121+50	21.50	15.70	15.70	121+50	21.50	15.70	15.70
122+00	22.00	16.00	16.00	122+00	22.00	16.00	16.00

Antonio Werthens B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062102825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		PIMONHA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITIANHA E MIRINDUBA		
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		
PROJ. ESTA.	HELILÉ ANDRÁDE BARBOSA	
ARQUIVO	PAV. ASF. MIRINDUBA - JURITIANHA.DWG	ESCALA
		1/1000



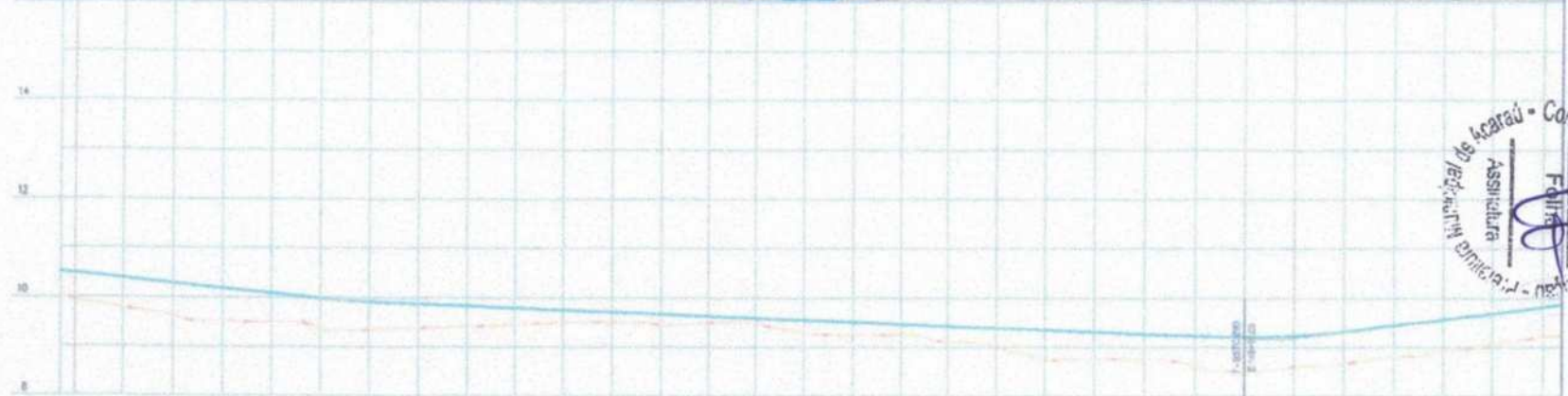
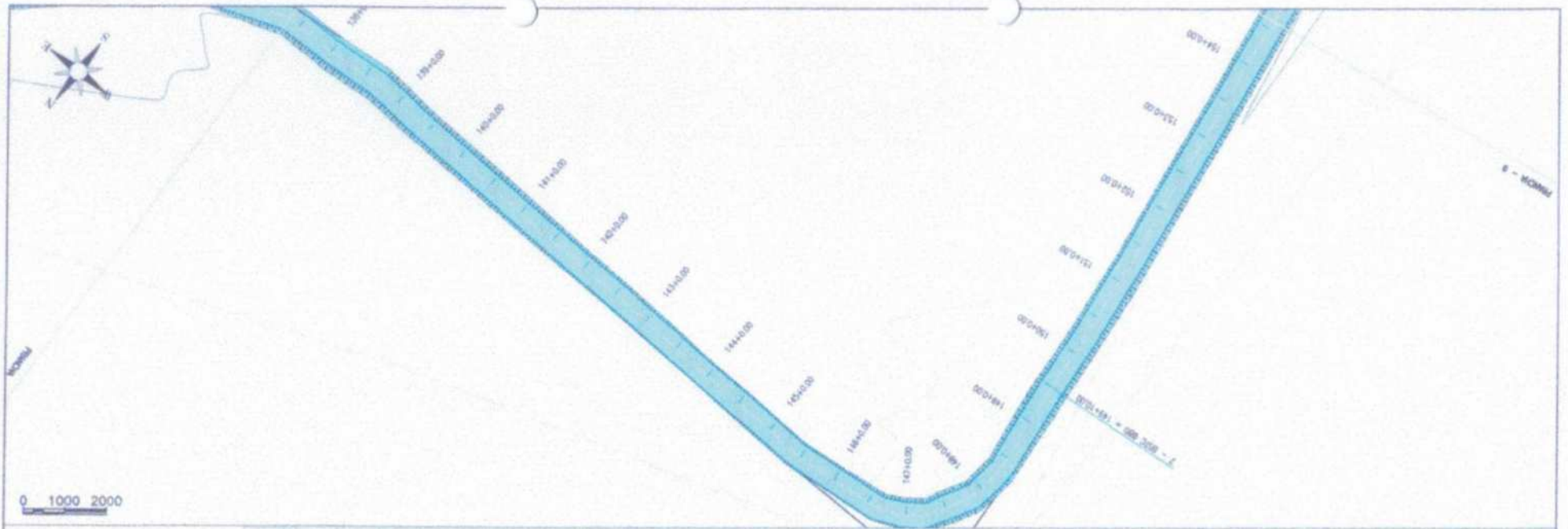


Est. Vertical	Est. Horizontal	Est. de Elevação	Est. de Cota	Est. de Cota
0+00	0+00	0+00	0+00	0+00
0+00	0+00	0+00	0+00	0+00
0+05	0+05	0+05	0+05	0+05
0+10	0+10	0+10	0+10	0+10
0+15	0+15	0+15	0+15	0+15
0+20	0+20	0+20	0+20	0+20
0+25	0+25	0+25	0+25	0+25
0+30	0+30	0+30	0+30	0+30
0+35	0+35	0+35	0+35	0+35
0+40	0+40	0+40	0+40	0+40
0+45	0+45	0+45	0+45	0+45
0+50	0+50	0+50	0+50	0+50
0+55	0+55	0+55	0+55	0+55
0+60	0+60	0+60	0+60	0+60
0+65	0+65	0+65	0+65	0+65
0+70	0+70	0+70	0+70	0+70
0+75	0+75	0+75	0+75	0+75
0+80	0+80	0+80	0+80	0+80
0+85	0+85	0+85	0+85	0+85
0+90	0+90	0+90	0+90	0+90
0+95	0+95	0+95	0+95	0+95
1+00	1+00	1+00	1+00	1+00
1+05	1+05	1+05	1+05	1+05
1+10	1+10	1+10	1+10	1+10
1+15	1+15	1+15	1+15	1+15
1+20	1+20	1+20	1+20	1+20
1+25	1+25	1+25	1+25	1+25
1+30	1+30	1+30	1+30	1+30
1+35	1+35	1+35	1+35	1+35
1+40	1+40	1+40	1+40	1+40
1+45	1+45	1+45	1+45	1+45
1+50	1+50	1+50	1+50	1+50
1+55	1+55	1+55	1+55	1+55
1+60	1+60	1+60	1+60	1+60
1+65	1+65	1+65	1+65	1+65
1+70	1+70	1+70	1+70	1+70
1+75	1+75	1+75	1+75	1+75
1+80	1+80	1+80	1+80	1+80
1+85	1+85	1+85	1+85	1+85
1+90	1+90	1+90	1+90	1+90
1+95	1+95	1+95	1+95	1+95
2+00	2+00	2+00	2+00	2+00

Antonio Werberys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 051.19825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITIANHA E MIRINDUBA ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		PRANCHAS: 8 / 18 ESCALA: 1/1000
PROJ. 1814:	FELIPE ANDRADE BARBOSA	
ARQUIVO:	PAVASF MIRINDUBA - JURITIANHA.DWG	





Sta. de estabelecimento	Sta. de início	Sta. de terminação	Elevação
13+000	13+000	13+000	10,27
13+250	13+250	13+250	10,24
13+500	13+500	13+500	10,27
13+750	13+750	13+750	10,24
14+000	14+000	14+000	10,27
14+250	14+250	14+250	10,24
14+500	14+500	14+500	10,27
14+750	14+750	14+750	10,24
15+000	15+000	15+000	10,27
15+250	15+250	15+250	10,24
15+500	15+500	15+500	10,27
15+750	15+750	15+750	10,24
16+000	16+000	16+000	10,27
16+250	16+250	16+250	10,24
16+500	16+500	16+500	10,27
16+750	16+750	16+750	10,24
17+000	17+000	17+000	10,27
17+250	17+250	17+250	10,24
17+500	17+500	17+500	10,27
17+750	17+750	17+750	10,24
18+000	18+000	18+000	10,27
18+250	18+250	18+250	10,24
18+500	18+500	18+500	10,27
18+750	18+750	18+750	10,24
19+000	19+000	19+000	10,27
19+250	19+250	19+250	10,24
19+500	19+500	19+500	10,27
19+750	19+750	19+750	10,24
20+000	20+000	20+000	10,27

Prefeitura Municipal de Acaraú - Comissão Permanente de Licitação
 Assinatura
 0380
 F. de A. M. de A.

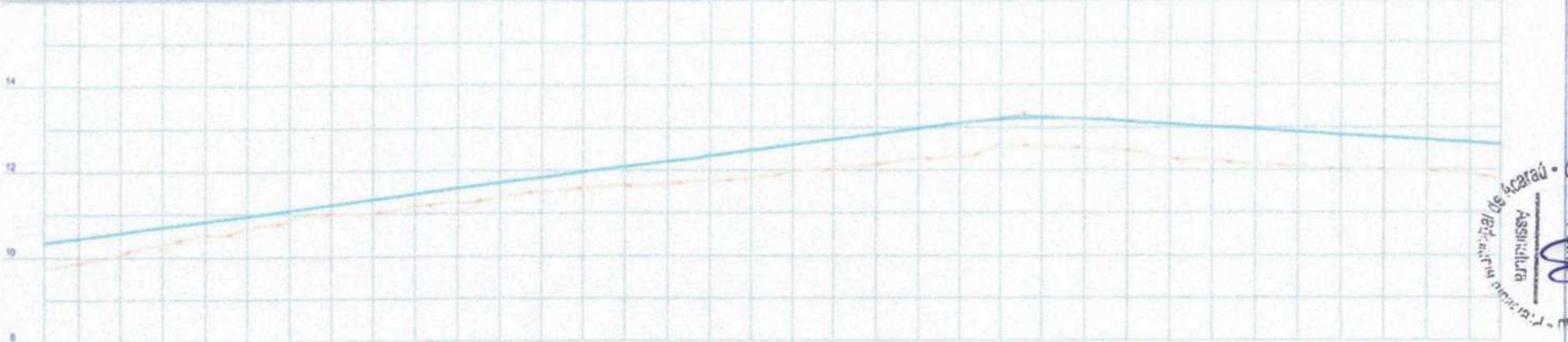
Antonio Werberys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 052108825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU		PRANCHAS
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITIANA E MIRINDUBA		9 / 18
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		
PROJ. DE STA:	FELLY A. ALBUQUERQUE SAHMMA	ESCALA:
ARQUIVO:	PAV-ASF-MIRINDUBA - JURITIANA-ACARAU	1/1000



154+0.00 155+0.00 156+0.00 157+0.00 158+0.00 159+0.00 160+0.00 161+0.00 162+0.00 163+0.00 164+0.00 165+0.00 166+0.00 167+0.00 168+0.00 169+0.00 170+0.00 171+0.00 172+0.00

0 1000 2000



Est. (m)	Alt. (m)	Alt. (m)	Alt. (m)
5.807	10.200	8.200	50
5.808	10.200	8.200	50
5.810	10.200	8.200	50
5.815	10.200	8.200	50
5.820	10.200	8.200	50
5.825	10.200	8.200	50
5.830	10.200	8.200	50
5.835	10.200	8.200	50
5.840	10.200	8.200	50
5.845	10.200	8.200	50
5.850	10.200	8.200	50
5.855	10.200	8.200	50
5.860	10.200	8.200	50
5.865	10.200	8.200	50
5.870	10.200	8.200	50
5.875	10.200	8.200	50
5.880	10.200	8.200	50
5.885	10.200	8.200	50
5.890	10.200	8.200	50
5.895	10.200	8.200	50
5.900	10.200	8.200	50
5.905	10.200	8.200	50
5.910	10.200	8.200	50
5.915	10.200	8.200	50
5.920	10.200	8.200	50
5.925	10.200	8.200	50
5.930	10.200	8.200	50
5.935	10.200	8.200	50
5.940	10.200	8.200	50
5.945	10.200	8.200	50
5.950	10.200	8.200	50
5.955	10.200	8.200	50
5.960	10.200	8.200	50
5.965	10.200	8.200	50
5.970	10.200	8.200	50
5.975	10.200	8.200	50
5.980	10.200	8.200	50
5.985	10.200	8.200	50
5.990	10.200	8.200	50
5.995	10.200	8.200	50
6.000	10.200	8.200	50
6.005	10.200	8.200	50
6.010	10.200	8.200	50
6.015	10.200	8.200	50
6.020	10.200	8.200	50
6.025	10.200	8.200	50
6.030	10.200	8.200	50
6.035	10.200	8.200	50
6.040	10.200	8.200	50
6.045	10.200	8.200	50
6.050	10.200	8.200	50
6.055	10.200	8.200	50
6.060	10.200	8.200	50
6.065	10.200	8.200	50
6.070	10.200	8.200	50
6.075	10.200	8.200	50
6.080	10.200	8.200	50
6.085	10.200	8.200	50
6.090	10.200	8.200	50
6.095	10.200	8.200	50
6.100	10.200	8.200	50
6.105	10.200	8.200	50
6.110	10.200	8.200	50
6.115	10.200	8.200	50
6.120	10.200	8.200	50
6.125	10.200	8.200	50
6.130	10.200	8.200	50
6.135	10.200	8.200	50
6.140	10.200	8.200	50
6.145	10.200	8.200	50
6.150	10.200	8.200	50
6.155	10.200	8.200	50
6.160	10.200	8.200	50
6.165	10.200	8.200	50
6.170	10.200	8.200	50
6.175	10.200	8.200	50
6.180	10.200	8.200	50
6.185	10.200	8.200	50
6.190	10.200	8.200	50
6.195	10.200	8.200	50
6.200	10.200	8.200	50

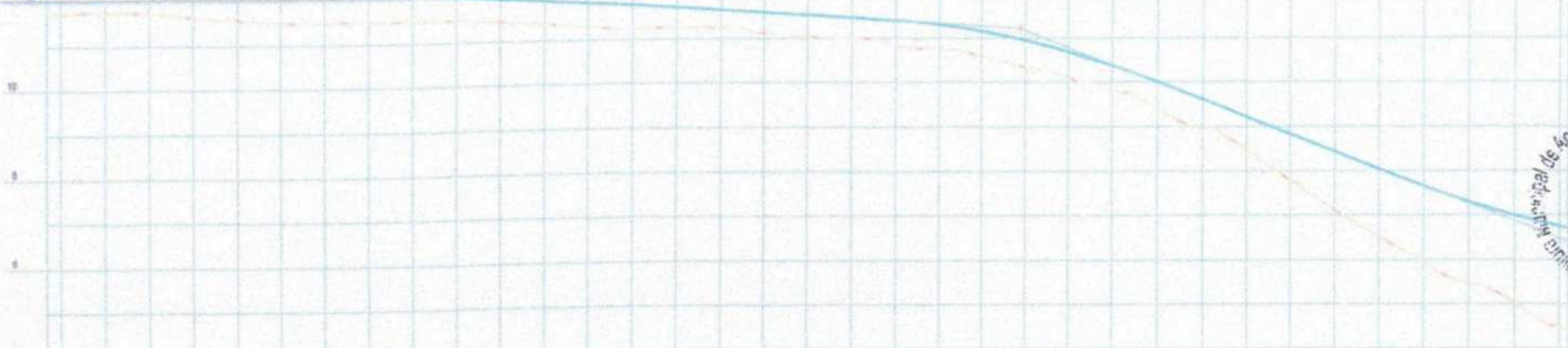
Antonio Werneck B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108525-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		PRANCHA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITANHA E MIRINDUBA		10 / 18
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		ESCALA:
PROJ. EXECUTIVO:	FILIZETE ANDRADE SANTANA	1/1000
ARQUIVO:	PAV-ASF-MIRINDUBA - JURITANHA.DWG	





172+0.00 173+0.00 174+0.00 175+0.00 176+0.00 177+0.00 178+0.00 179+0.00 180+0.00 181+0.00 182+0.00 183+0.00 184+0.00 185+0.00 186+0.00 187+0.00 188+0.00 189+0.00



Est. (m)	Alt. (m)	Est. (m)	Alt. (m)
0+00	13.80	171+00	11.70
0+20	13.80	172+00	11.70
0+40	13.80	173+00	11.70
0+60	13.80	174+00	11.70
0+80	13.80	175+00	11.70
1+00	13.80	176+00	11.70
1+20	13.80	177+00	11.70
1+40	13.80	178+00	11.70
1+60	13.80	179+00	11.70
1+80	13.80	180+00	11.70
2+00	13.80	181+00	11.70
2+20	13.80	182+00	11.70
2+40	13.80	183+00	11.70
2+60	13.80	184+00	11.70
2+80	13.80	185+00	11.70
3+00	13.80	186+00	11.70
3+20	13.80	187+00	11.70
3+40	13.80	188+00	11.70
3+60	13.80	189+00	11.70
3+80	13.80	190+00	11.70
4+00	13.80	191+00	11.70

Antonio Werneckys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 063.08825-0
 CREA 362503CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ		PRIMEIRA - 11
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADES DE JURITIANHÁ E MIRINDUBA		
ESTAQUEAMENTO E PERFIL LONGITUDINAL		
PROJETO:	USP. ANDRADE SARAZA	ESCALA: 1/1000
ARQUIVO:	PAV. ASF. MIRINDUBA - JURITIANHÁ.DWG	

