



**19 – ORÇAMENTO**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right. It is located in the bottom right area of the page.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE			
LOCAL:	ESTRADA DO ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, IBIAPINA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			
DATA:	15/02/2021	VERSÃO	BDI:	27,58%
FONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	12/2018
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		48,69%
	SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		88,81%
	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%

OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE			
LOCAL:	ESTRADA DO ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, IBIAPINA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA			
DATA:	15/02/2021	VERSÃO	BDI:	27,58%
FONTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	12/2018
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		48,69%
	SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO		88,81%
	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,76%

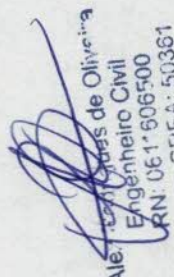
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALO BDI	VALO UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.1	CP-COMP-32077171-59868808	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	MÉS	6,00	6.215,49	37.292,94	1.714,23	7.929,72	47.578,32
2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22	43,40	200,77	1.204,62
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	575,00	2,90	1.667,50	0,80	3,70	2.127,50
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	575,00	2,90	1.667,50	0,80	3,70	2.127,50
2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	21.969,00	1,12	24.605,28	0,31	1,43	31.415,67
2.5	1 A 01 850 01	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	SICRO	m2	3,00	151,39	454,17	41,75	193,14	579,42
3		TERRAPLENAGEM								
3.1	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 34,32	SICRO	m3	25.484,04	7,99	203.617,48	2,20	10,19	259.682,37
3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	326.017,32	1,43	466.204,77	0,39	1,82	593.351,52
3.3	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	87.876,00	0,69	60.634,44	0,19	0,88	77.330,88
3.4	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	21.969,00	6,93	152.245,17	1,91	8,84	194.205,96



Alexandre de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0617506500  
 Reg no CREA: 50361

4		SINALIZAÇÃO				1.320,34	1.684,48
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	660,17	182,07	842,24
VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)							
VALOR BDI							
VALOR TOTAL COM BDI (R\$)							1.211.288,24
VALOR DO TOTAL CONVÊNIO (R\$)							1.101.102,00
DIFERENÇA CONVÊNIO - PROJETO (R\$)							-110.186,24
REPASSE INCRA (R\$)							1.100.000,00
PROJETO - REPASSE INCRA (R\$)							111.288,24
CONTRA PARTIDA PREFEITURA (R\$)							1.102,00
ACRÉSCIMO CONTRAPARTIDA (R\$)							110.186,24
CONTRAPARTIDA ADITADA (R\$)							111.288,24

Importa o valor do presente orçamento a quantia de R\$ 1.211.288,24 (Um milhão, duzentos e onze mil, duzentos e oitenta e oito reais e vinte e quatro centavos).

  
 Alexandre de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CRN: 061.506500  
 Reg. no CREA: 50361






**20 – JUSTIFICATIVA DE BDI/COMPOSIÇÃO**

  
Alex Rodrigues de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 061.606500  
Reg no CREA: 50361



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 15/02/2021	BDI : 27,58%
	LOCAL:	ESTRADA DO ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES, IBIAPINA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,09% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO - - 02/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,80
	<b>TOTAL</b>	<b>7,20</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>


<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 27,58%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
Alexandre Rodrigues de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN 0611606500  
Reg. no CREA: 50361



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA: 15/02/2021																														
	LOCAL:	ESTRADA DO ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, IBIAPINA-CE	BDI: 27,50%																														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SIAP1</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	SIAP1	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																													
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																													
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021																													
SIAP1	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	01/2021																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 0611606500  
 Reg. no CREA: 50361

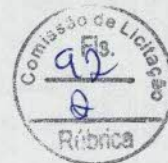



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																		
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 15/02/2021	BDI : 27,58%																														
	LOCAL:	ESTRADA DO ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES, IBIAPINA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>008.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	01/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	12/2018																														
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																														
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021																														
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	01/2021																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,60	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA: 15/02/2021																														
	LOCAL:	ESTRADA DO ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES, IBIAPINA-CE	BDI: 27,58%																														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2020/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	SNAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018																													
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																													
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021																													
SNAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021																													
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%																														

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%


Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE	DATA : 15/02/2021		BDI : 27,58%		
	<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES, IBIAPINA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. CP-COMP-32077171-59868808 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	13.238,73	3.309,68
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,70000000	4.151,16	2.905,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.215,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.215,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.215,49</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7.929,72</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>167,37</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>200,77</b>

### 2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,70</b>



### 2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	231,73	2,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,90
VALOR:						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						2,90
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0,00
VALOR COM BDI:						3,70

### 2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						1,12
VALOR BDI DIFERENCIADO:						0,00
VALOR COM BDI:						1,43

### 2.5. 1 A 01 850 01 - Confeção de placa de sinalização semi-refletiva ( m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E211	Máquina para Pintura : Shulz : CSL 10/100 L - compres. de ar p/ pintura c/ filtro	1,00000000	0,6000	0,4000	1,5428	0,0000	0,9257
E917	Máquina de Bancada : Franho : - C-6A universal de corte p/	1,00000000	0,5000	0,5000	20,3929	14,4251	17,4090
E918	Máquina de Bancada : Harlo : VF-8 - prensa excêntrica	1,00000000	0,3000	0,7000	6,4283	0,0000	1,9285
E919	Máquina de Bancada : Cor Dob Ind. e Com. de Máquinas : GHP 2.5X2030mm - guilhotina	1,00000000	0,2000	0,8000	9,0721	0,0000	1,8144
TOTAL EQUIPAMENTOS:							22,0776

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,50000000	22,73	11,37
T602	Montador	H	1,20000000	14,43	17,31
T607	Pintor	H	0,60000000	12,31	7,39
T610	Serralheiro	H	1,00000000	12,31	12,31
T702	Ajudante	H	4,00000000	9,67	38,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,04
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					17,8522
Custo Horário da Execução:					126,9713
Produção da Equipe:					6,0000
Custo Unitário da Execução:					21,1619

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	m2	1,00000000	71,04	71,04
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	l	1,30000000	15,36	19,96
M969	Película refletiva lentes expostas	m2	0,20000000	93,20	18,64
M970	Película refletiva lentes inclusas	m2	0,20000000	102,95	20,59



TOTAL MATERIAIS:	130,23
Custo Direto Total:	151,39
VALOR:	151,39
VALOR COM ENCARGOS:	151,39
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	193,14

### 3.1.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) ( m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00000000	1,0000	0,0000	122,4510	20,3160	122,4510
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00000000	0,2400	0,7600	171,6905	20,3160	56,6459
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00000000	0,5600	0,4400	136,5597	20,3160	85,4125
TOTAL EQUIPAMENTOS:							264,5094

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
501	Encarregado de turma				
T701	Servente	H	3,00000000	8,23	24,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,43
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					9,7277
Custo Horário da Execução:					321,6661
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,4333

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida				
TOTAL MATERIAIS:					0,01

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)				
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,20000000	4,70	0,94
TOTAL SERVIÇOS:					1,55
Custo Direto Total:					7,99
VALOR:					7,99
VALOR COM ENCARGOS:					7,99
VALOR BDI DIFERENCIADO:					0,00
VALOR COM BDI:					10,19

### 3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	202,49	1,32
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	44,92	0,13
TOTAL SERVIÇO:					1,45	



<b>VALOR:</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,43
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,82

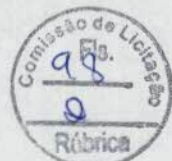
### 3.3. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	201,2943	50,7699	255,0747
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,6900	0,3100	2,3818	1,5678	2,1295
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	164,7256	67,6272	136,5671
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	134,6669	62,4996	131,7802
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	133,6092	58,3899	133,6092
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	121,0507	29,9571	92,8117
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>751,9724</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	14,49	14,49
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,49</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>766,4631</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1.121,3300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,6835</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>					<b>0,0093</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,69</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,88</b>

### 3.4. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

S/O	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	98,49	0,30
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	39,70	0,91
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	188,10	0,75
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	35,64	0,78
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	147,51	1,18
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	52,17	0,99



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,32	0,37
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	129,77	0,52
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	52,52	1,16

TOTAL SERVICIO:	6,96
VALOR:	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,93
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	8,84

#### 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,72	33,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:						596,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	286,17	5,15
TOTAL SERVICIO:						5,15

VALOR:	660,17
VALOR COM ENCARGOS:	660,17
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR COM BDI:	842,24



**21 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE				<b>DATA :</b>	15/02/2021		<b>BDI :</b>	27,56%	
<b>LOCAL:</b>	ESTRADA DO ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, IBIAPINA-CE				<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO 2016/11 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA</b>	85,20% 48,69%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA				<b>SEINFRA</b>	2020/10 COM DESONERAÇÃO		<b>MES</b>	- 03/2017	
					<b>SICRO</b>	2020/12 COM DESONERAÇÃO			- 02/2021	
					<b>SINAPI</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			47,76% 01/2021	
									0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	47.578,3200	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,68%	100,00%
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	37.454,71	75,00%	7.926,55	7.931,31	7.931,31	7.926,55	7.936,06	47.578,32
			28.091,03					25,00%	100,00%
								9.363,68	37.454,71
3	TERRAPLENAGEM	1.124.570,73	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			187.353,48	187.353,48	187.465,94	187.465,94	187.465,94	187.465,94	1.124.570,73
4	SINALIZAÇÃO	1.684,48						100,00%	100,00%
								1.684,48	1.684,48
			223.371,06	195.280,03	195.397,25	195.397,25	195.392,49	206.450,16	1.211.288,24
			223.371,06	418.651,10	614.048,34	809.445,59	1.004.838,08	1.211.288,24	1.211.288,24

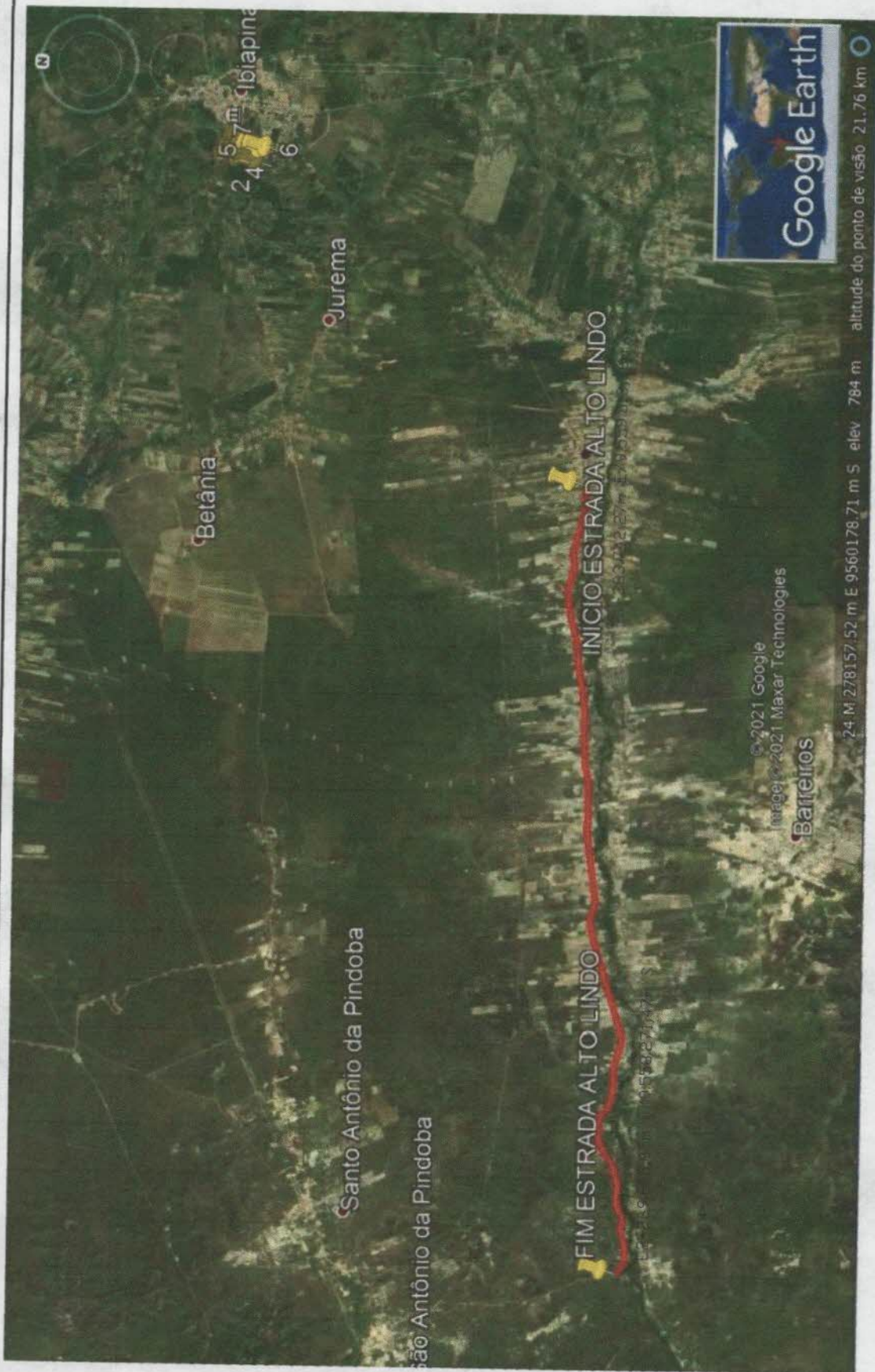
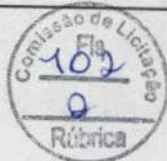




A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

**22 – PEÇAS GRÁFICAS (EM ANEXO)**





altitude do ponto de visão: 21.76 km

ESCALA: 9/C		DATA: FEV/2021	FOLHA: 01/01
ASSUNTO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE			
PROJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE			

Assessoria de Planejamento Urbano  
 R.N. 0611806700  
 P.99 no CREA: 50361

LEGENDA			
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)			
M: 24			
E1-283.742,27m E/9.559.513,36m S			
E2-269.605,65m E/9.558.271,47m S			
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA			
ÁREA (M <sup>2</sup> )	PROJAMENTO	COMP (M)	LARGURA (M)
		14.646 M	PROJAMENTO
87.836,00		6,00	8,00



### Planta de Localização da Jazida

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 R.N. 061.606.500  
 P.º Reg. nº CREA: 50361

LEGENDA			
COORDENADAS GEOGRÁFICAS (UTM)			
M: 24			
PIÇARREIRA/JAZIDA - 285.622,82m E/9.563.199,89m S			
INICIO DA ESTRADA - 283.742,27m E/9.559.513,36m S			
QUADRO DE ÁREAS, COMPRIMENTO E LARGURA			
ÁREA (M²)	PIÇARREIRA/JAZIDA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)
28.352,83	5.470,00	6,00	6,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE			
PROJETO: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE ALTO LINDO AO ASSENTAMENTO DOS ALGODOES, NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA-CE			
ASSUNTO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA PIÇARREIRA/JAZIDA			
ESCALA:	S/C	DATA:	FEV/2021
		PROJETA:	01/01









**CONDIÇÕES TÉCNICAS**  
 Condições para o traçado  
 Base: Nível do terreno  
 Escala: 1:200  
 Projeto: Execução de pavimentação - 2002-2003

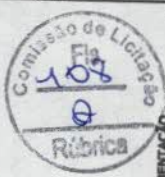


**CONVENÇÕES Topográficas**

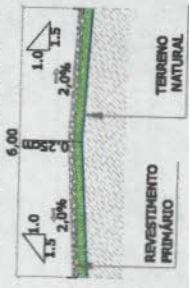
- Linhas de nível
- Contorno
- Limite de terreno
- Limite de obra
- Limite de projeto
- Limite de terreno
- Limite de obra
- Limite de projeto

**Projeto**

- Linhas de nível
- Contorno
- Limite de terreno
- Limite de obra
- Limite de projeto
- Limite de terreno
- Limite de obra
- Limite de projeto



**SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO**



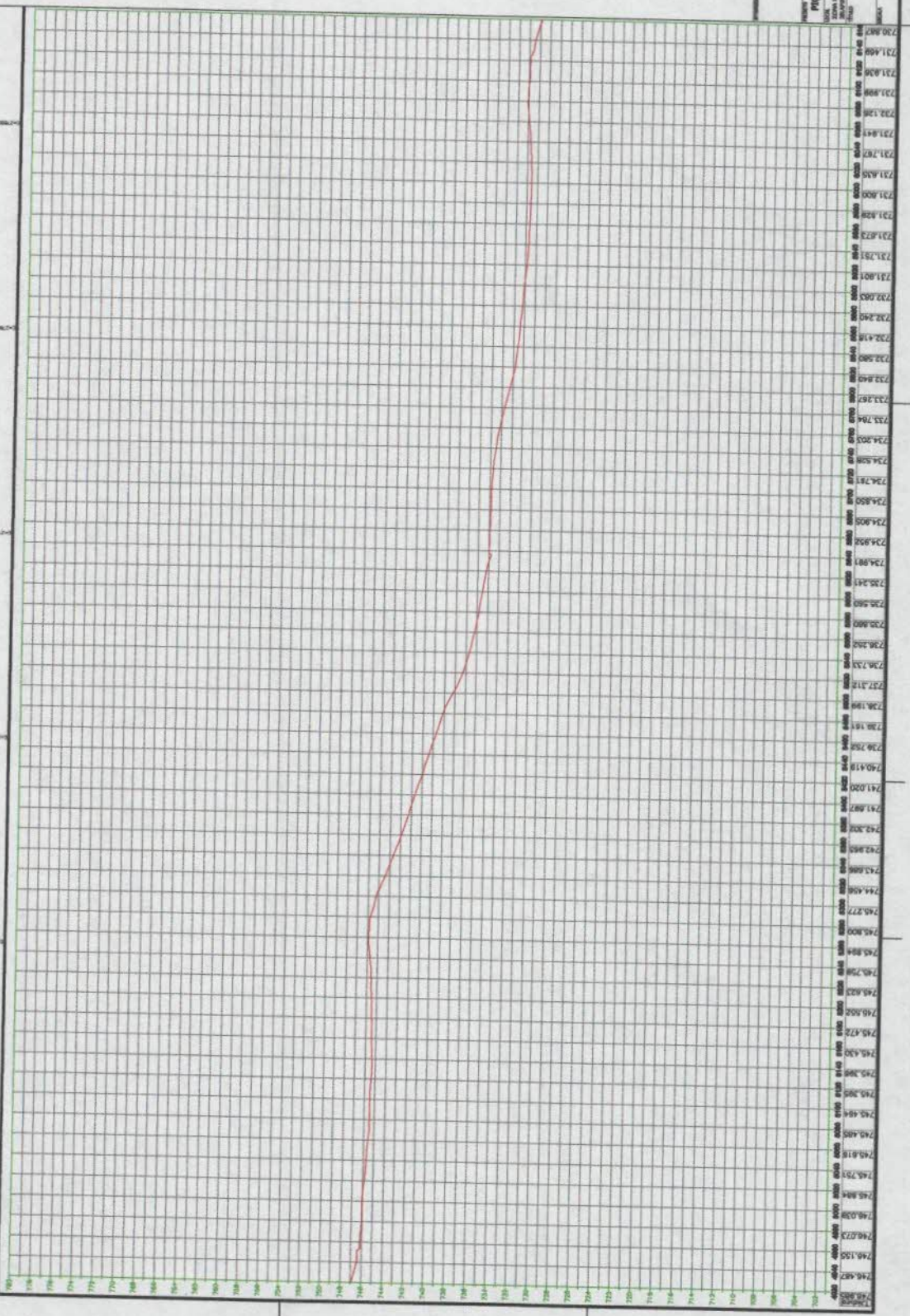
**Engenheiro Civil**  
 Alex Rodrigues de Oliveira  
 R.N. 0511608500  
 Reg. no CREA: 50388

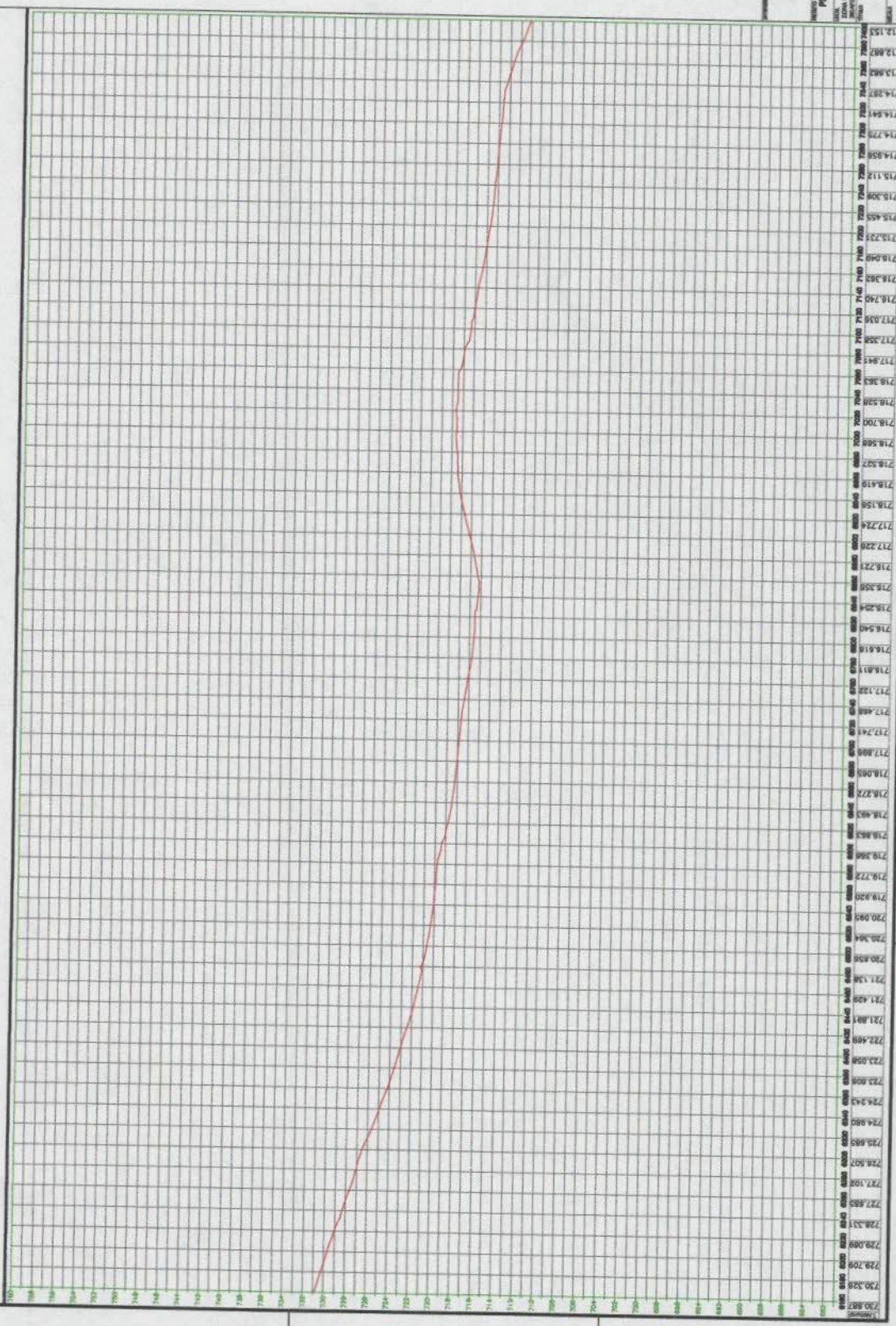
**Engenheiro Civil**  
 R.N. 061-506700  
 Reg. no CREA: 50388

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIRANGA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

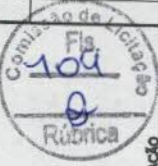
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA ALTO LINDO - ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES**

PROJETO BÁSICO  
 PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL  
 ESCALA: 1:2000  
 FOLHA: 001 - 18  
 DESENHADOR: [Signature]





- CONVENÇÕES**
- Topografia**
- Contorno
  - Cota
  - Marca de nível
  - Marca de nível (Piquete)
- Projeto**
- Pavimento
  - Cota
  - Marca de nível
  - Marca de nível (Piquete)



**SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO**



Alex. Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RR: 051100800  
 Reg. no CREA: 50081/RR

Engenheiro Civil  
 R. F. de Oliveira  
 RR: 061-906700  
 no CREA: 50081/RR

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 SECRETARIA DE RECONSTRUÇÃO

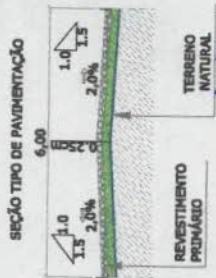
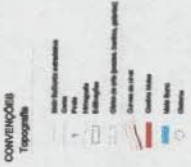
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTADADA ALTO UNDO - ASSENTAMENTO DOS ALGODOES**

ÁREA TOTAL: 1.000 m²  
 ÁREA ÚTIL: 1.000 m²  
 ESCALA: 1:500

PROJETO: PLANTA ALÇA E PERFIL LONGITUDINAL  
 PROJETO: PLANTA ALÇA E PERFIL LONGITUDINAL  
 PROJETO: PLANTA ALÇA E PERFIL LONGITUDINAL







*[Signature]*  
Alex Rodrigues de Oliveira  
Engenheiro Civil  
R.N. DE REG. Nº 50397  
Reg. no CREA: 50351  
R.N. 067-906700  
ENGENHEIRO CIVIL  
NO CREA: 50351

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARRAGEM  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

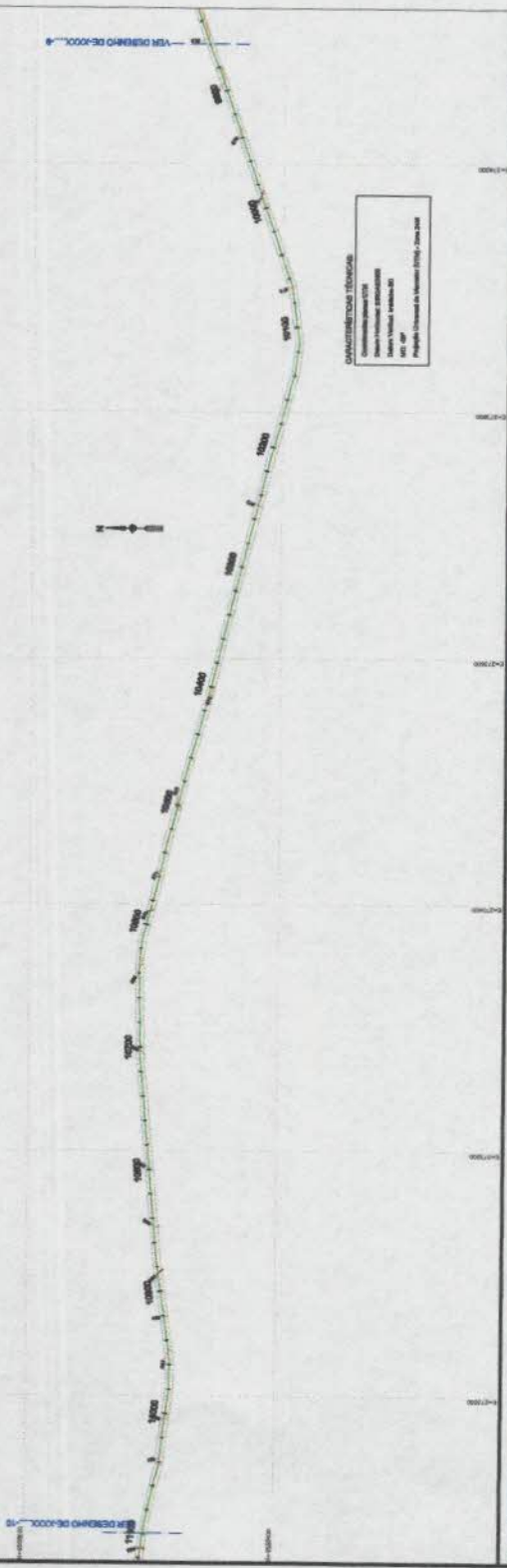
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRAÇA ALTO LINDO - ASSESTAMENTO DOS ALIQUODOS

PLANTA BARRAGEM E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO: 0001-10

PROJETADE: [Nome]

PROJETADE: [Nome]



COORDENADAS TÉCNICAS  
Datum: UTM  
Escala: 1:1000  
Projeto: [Nome]

VER DESENHO DE... 19

VER DESENHO DE... 19

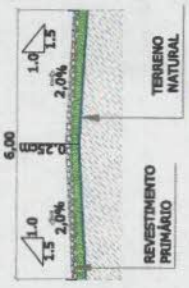






- CONVENÇÕES**
- Topográfico**
- 1 - Área habitada
  - 2 - Área agrícola
  - 3 - Área de preservação ambiental
  - 4 - Área de preservação de mananciais
  - 5 - Área de preservação de recursos hídricos
  - 6 - Área de preservação de recursos paisagísticos
  - 7 - Área de preservação de recursos culturais
  - 8 - Área de preservação de recursos arqueológicos
  - 9 - Área de preservação de recursos históricos
  - 10 - Área de preservação de recursos científicos
  - 11 - Área de preservação de recursos tecnológicos
  - 12 - Área de preservação de recursos artísticos
  - 13 - Área de preservação de recursos esportivos
  - 14 - Área de preservação de recursos recreativos
  - 15 - Área de preservação de recursos turísticos
  - 16 - Área de preservação de recursos ambientais
  - 17 - Área de preservação de recursos paisagísticos
  - 18 - Área de preservação de recursos culturais
  - 19 - Área de preservação de recursos arqueológicos
  - 20 - Área de preservação de recursos históricos
  - 21 - Área de preservação de recursos científicos
  - 22 - Área de preservação de recursos tecnológicos
  - 23 - Área de preservação de recursos artísticos
  - 24 - Área de preservação de recursos esportivos
  - 25 - Área de preservação de recursos recreativos
  - 26 - Área de preservação de recursos turísticos
  - 27 - Área de preservação de recursos ambientais
  - 28 - Área de preservação de recursos paisagísticos
  - 29 - Área de preservação de recursos culturais
  - 30 - Área de preservação de recursos arqueológicos
  - 31 - Área de preservação de recursos históricos
  - 32 - Área de preservação de recursos científicos
  - 33 - Área de preservação de recursos tecnológicos
  - 34 - Área de preservação de recursos artísticos
  - 35 - Área de preservação de recursos esportivos
  - 36 - Área de preservação de recursos recreativos
  - 37 - Área de preservação de recursos turísticos
  - 38 - Área de preservação de recursos ambientais
  - 39 - Área de preservação de recursos paisagísticos
  - 40 - Área de preservação de recursos culturais
  - 41 - Área de preservação de recursos arqueológicos
  - 42 - Área de preservação de recursos históricos
  - 43 - Área de preservação de recursos científicos
  - 44 - Área de preservação de recursos tecnológicos
  - 45 - Área de preservação de recursos artísticos
  - 46 - Área de preservação de recursos esportivos
  - 47 - Área de preservação de recursos recreativos
  - 48 - Área de preservação de recursos turísticos
  - 49 - Área de preservação de recursos ambientais
  - 50 - Área de preservação de recursos paisagísticos
- Projeto**
- 1 - Eixo principal
  - 2 - Eixo secundário
  - 3 - Eixo terciário
  - 4 - Eixo quaternário
  - 5 - Eixo quintário
  - 6 - Eixo sextário
  - 7 - Eixo sétimo
  - 8 - Eixo oitavo
  - 9 - Eixo nono
  - 10 - Eixo décimo
  - 11 - Eixo décimo primeiro
  - 12 - Eixo décimo segundo
  - 13 - Eixo décimo terceiro
  - 14 - Eixo décimo quarto
  - 15 - Eixo décimo quinto
  - 16 - Eixo décimo sexto
  - 17 - Eixo décimo sétimo
  - 18 - Eixo décimo oitavo
  - 19 - Eixo décimo nono
  - 20 - Eixo vigésimo

**SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO**



Alina Rodrigues de Oliveira  
 Engenheira Civil  
 R.N. 51160000  
 Reg. no CREA 50661  
 06/06/2011  
 Nº 06/2011  
 Nº 50061/000

PREFETURA MUNICIPAL DE BARRA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

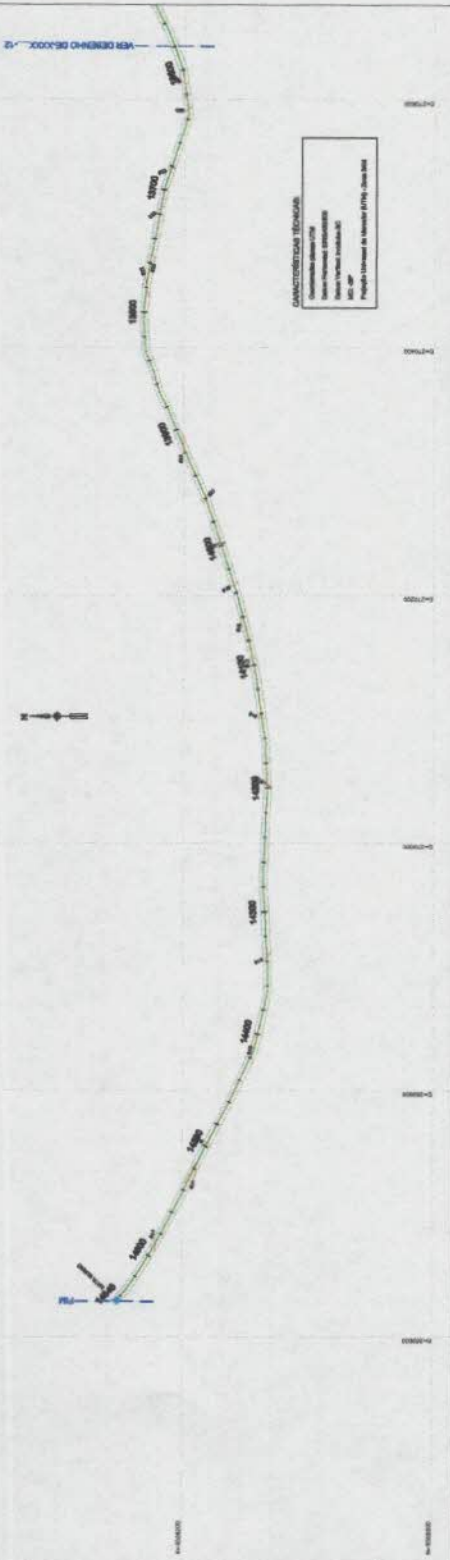
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA ALTO LIMBO - ASSENTAMENTO DOS ALCOÓIS**

PLANTA BADA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO: 0001-13

PROJETO: 0001-13

PROJETO: 0001-13



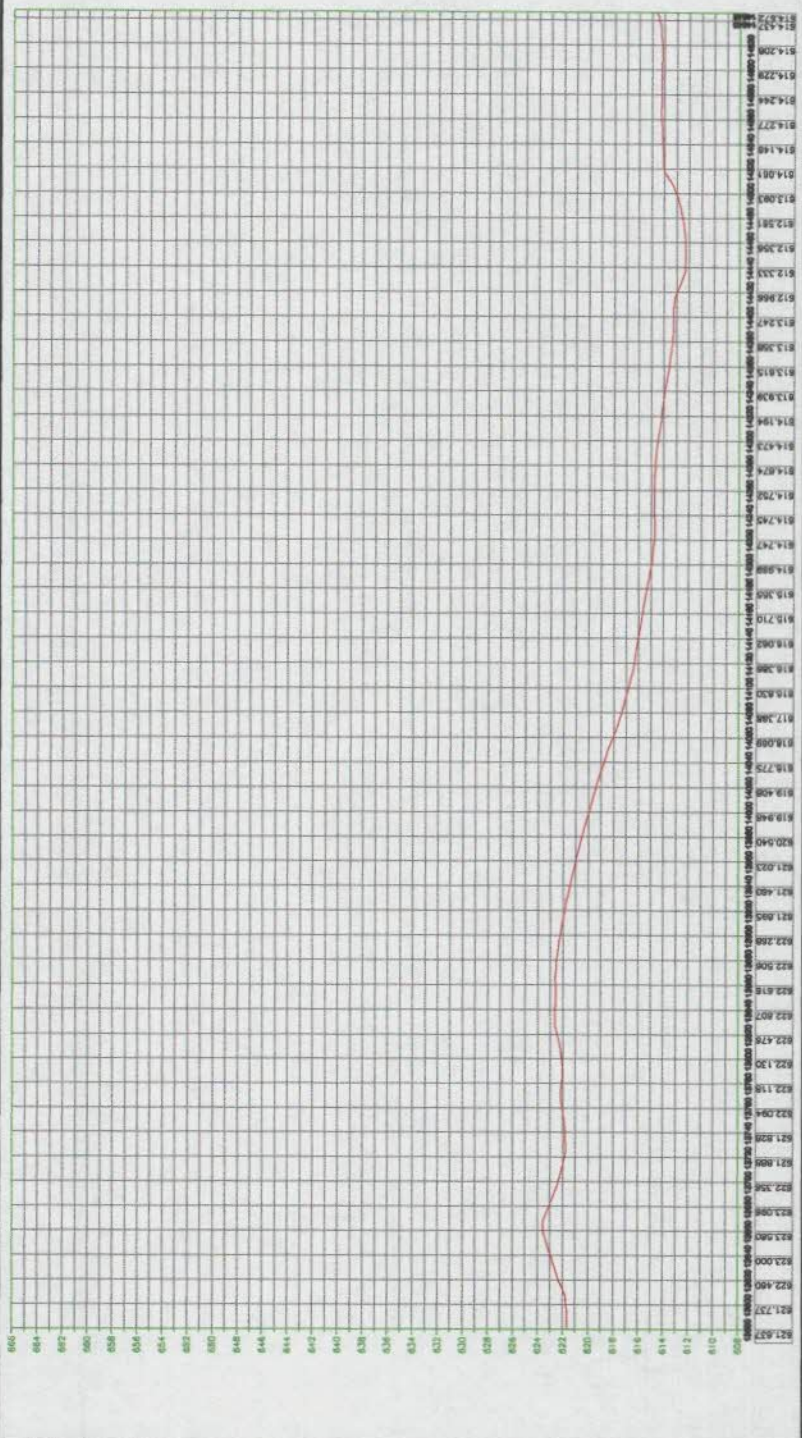
**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Comprimento total: 900m

Seção tipo de pavimento: Pavimento primário

Velocidade máxima: 40 km/h

Projeto executado de acordo com o PPIG - Ano 2008





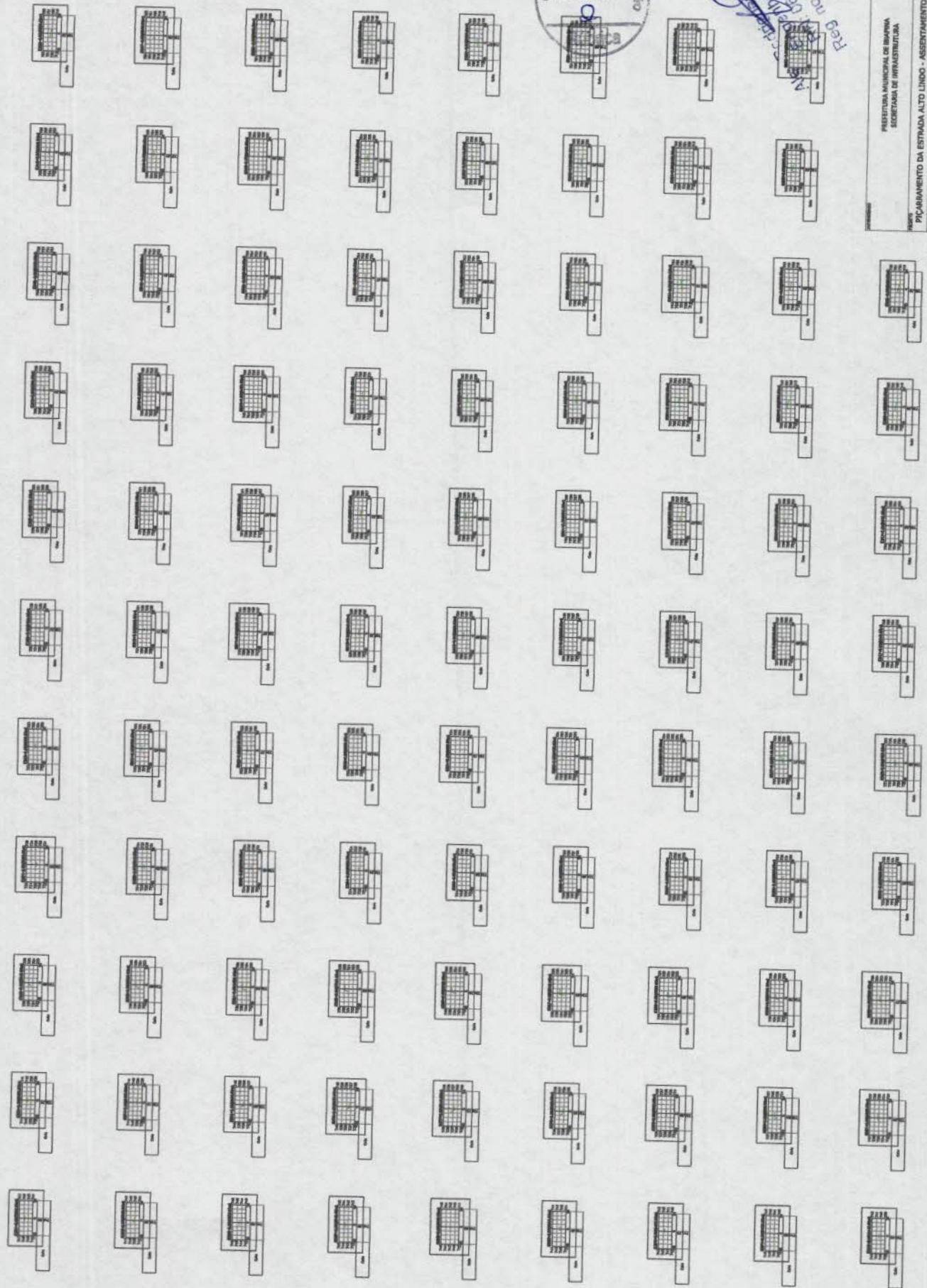
Comissão de Licitação  
178  
Rúbrica

Eng.º Marcelo C. N. de  
Rég. no CREAL: 50361



PREFETURA MUNICIPAL DE BRAPARA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
Nº 001 PISARMENTO DA ESTRAJA ALTO LINDO - ASSENTAMENTO DOS ALGODÓIS  
RUA: ALVARO DE CARVALHO  
Cidade: BRAPARA - RJ  
Rég. no CREAL: 50361

Ass: [Signature]  
Av. 1 de Maio, 6 - Centro  
Bairro: 81150-200  
Rég. no CREAL: 50361



PRESEDA MUNICIPAL DE BIANEVA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA ALTO LINDO - ASSENTAMENTO DOS ALGODOES

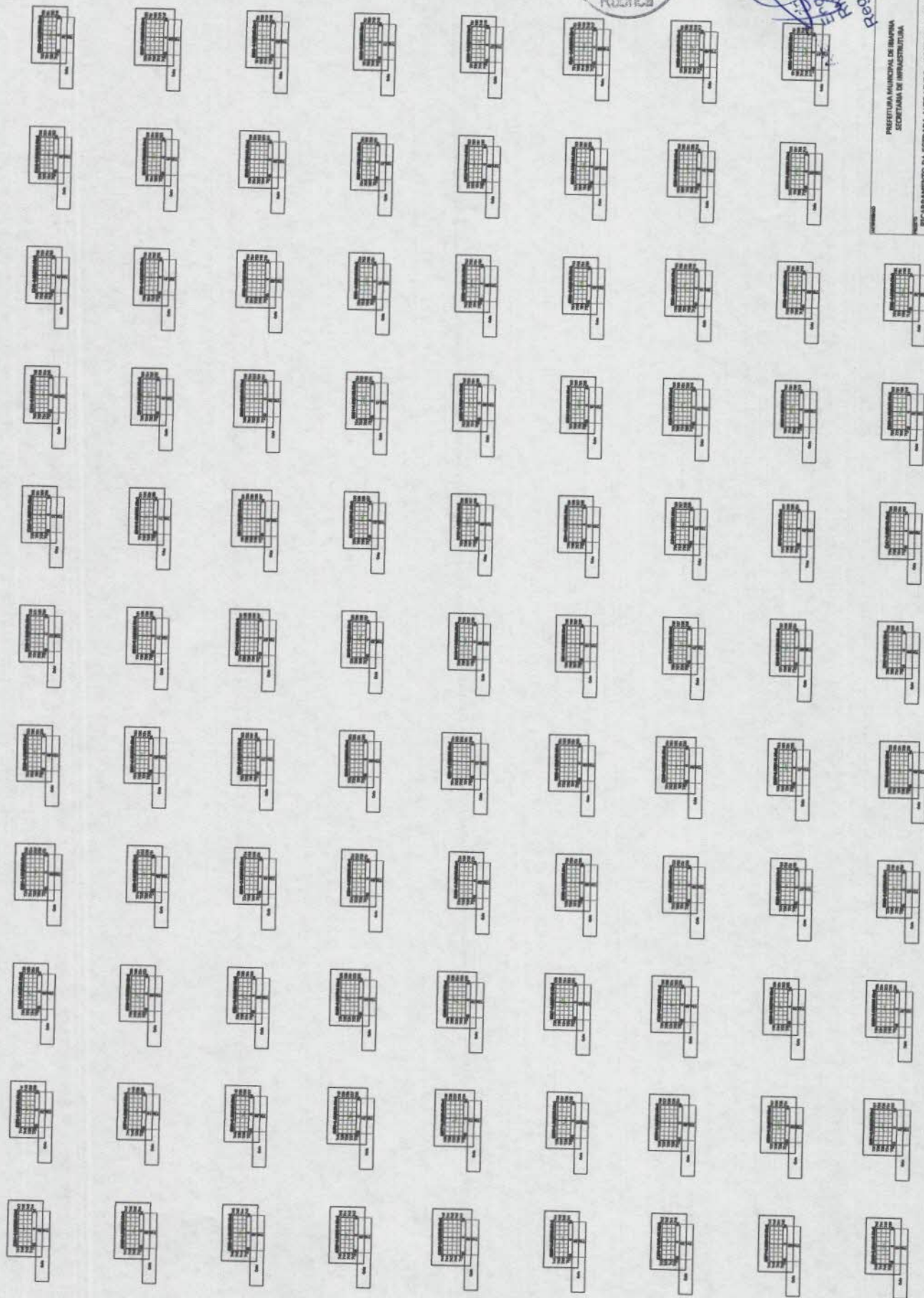
LOCAL: BARRA MANOEL DE  
MUNICÍPIO DE

RELAÇÃO DE  
LIMITE DA  
FOLHA Nº 1-008

REVISÃO Nº

*[Signature]*  
Eng.º Civil  
RPM 067-006500  
Reg. nº CREAL 50371





Comissão de Licitação  
Rúbrica

Reg. no CREM-50361  
R.M. 661/606500  
Eng.º Paulo C. M. de Sá

PRESETIVA MUNICIPAL DE BARRIGA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO: PAVIMENTO DA ESTRADA ALTO LINDO - ASSENTAMENTO DOS ALGODOES

DATA: 12/09/2009

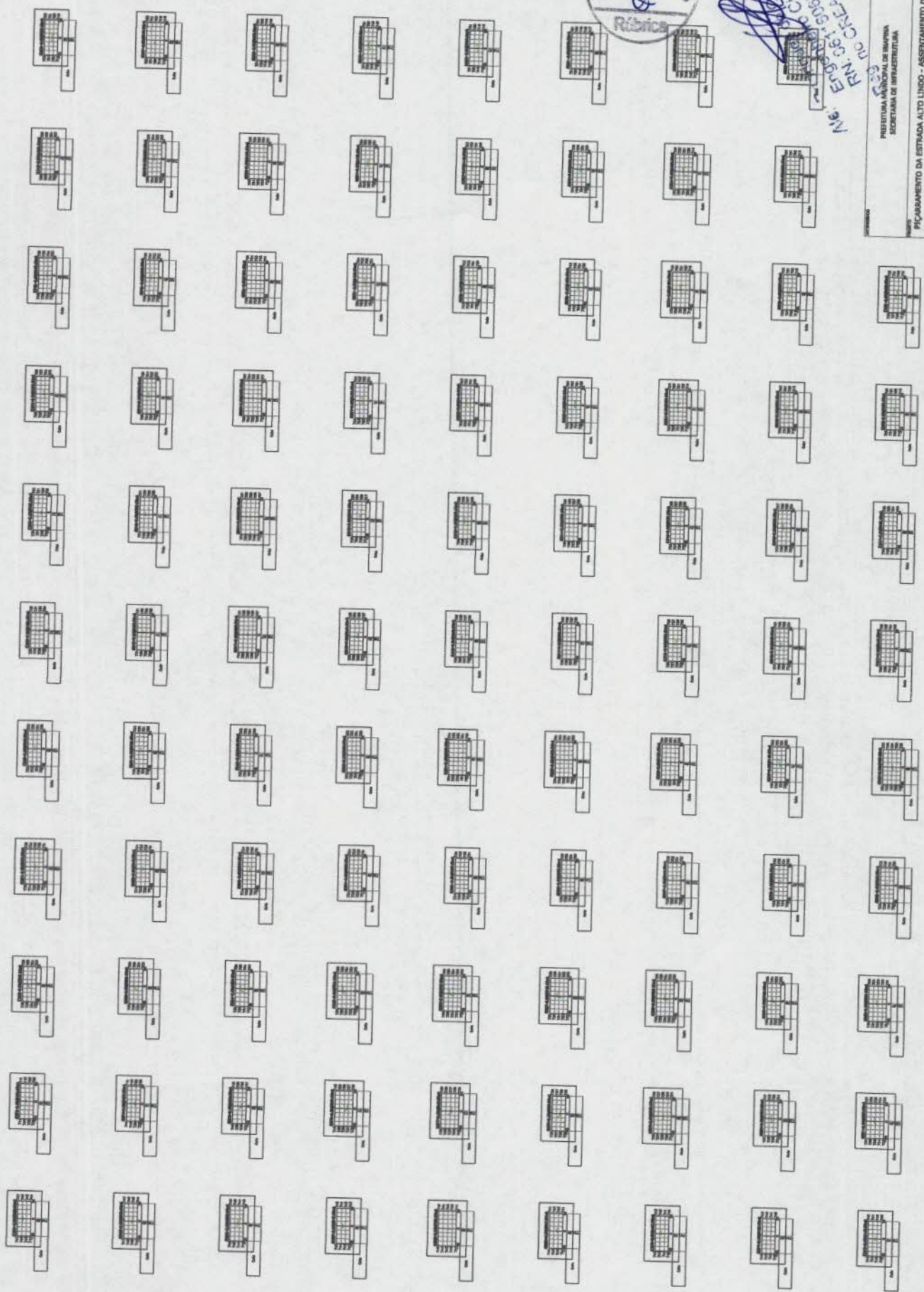
REVISÃO: 01

PROJETO: PAVIMENTO DA ESTRADA ALTO LINDO - ASSENTAMENTO DOS ALGODOES

DATA: 12/09/2009

REVISÃO: 01

Ass.º  
Eng.º Paulo C. M. de Sá



Comissão de Licitação  
 110  
 Rôbrica

Ne. Eng.º PAULO JOSÉ DE SOUZA  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI

PREFETURA MUNICIPAL DE BARRA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI

Ass. Municipal de Obras  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI

PROPOSTA Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI

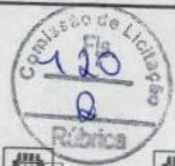
PROPOSTA Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI

PROPOSTA Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI

PROPOSTA Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI

PROPOSTA Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI  
 Nº. 036.908.000 CMI

10701  
Engenheiro de Obras  
RM: 06.11.95690  
Alc. ...



PRESENCIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMPASSA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO: PAVIMENTAMENTO DA ESTRADA ALTO LINDO - ASSESTAMENTO DOS ALGODÕES

PROJETO ANEXO  
SEÇÕES TRANSVERSAIS

FECHAMENTO: 14/04/2010

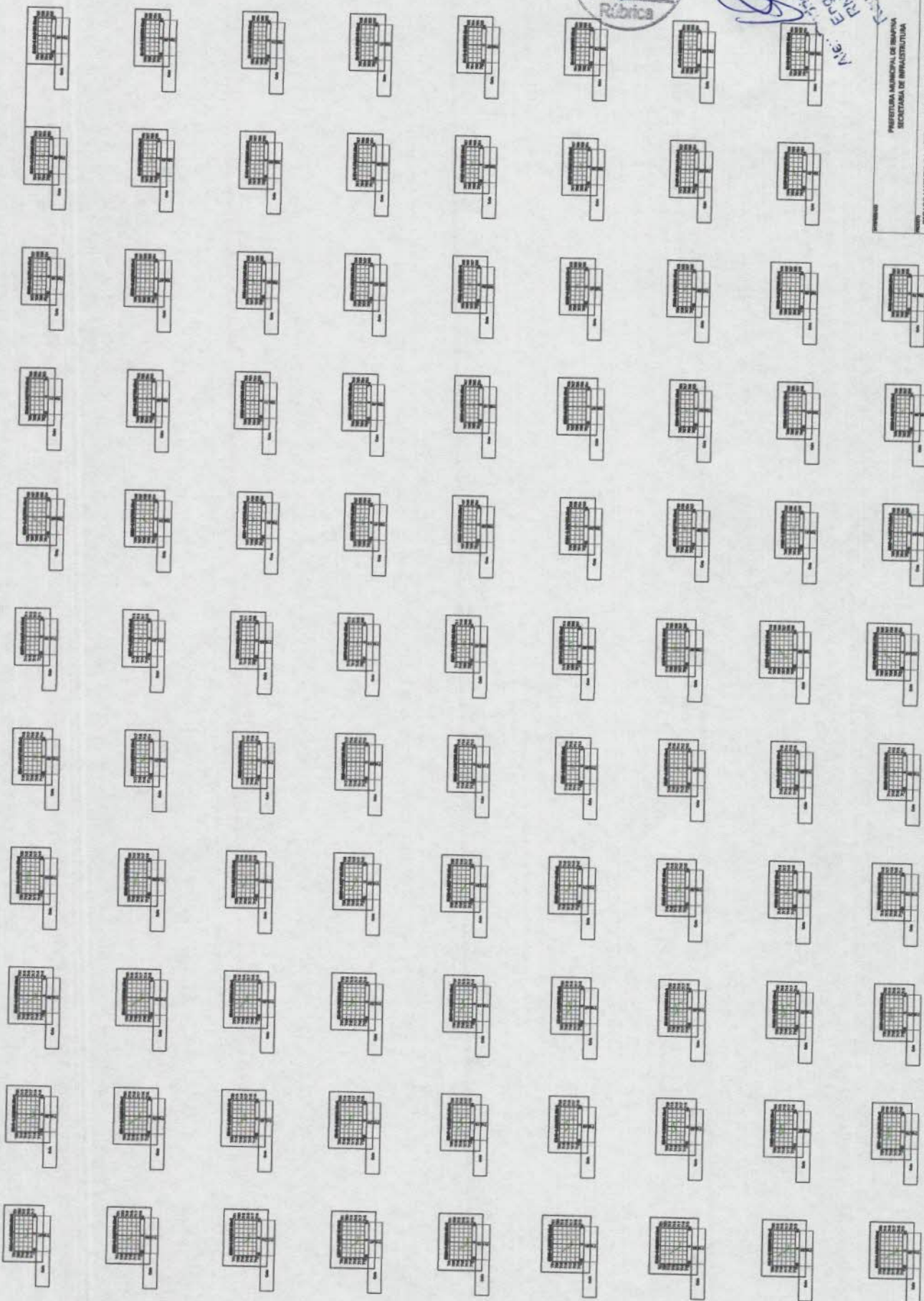
REVISÃO: 01

PROJETO: 10701

PROJETO: 10701

PROJETO: 10701

Ass. ...  
Eng. ...  
Proj. 10701



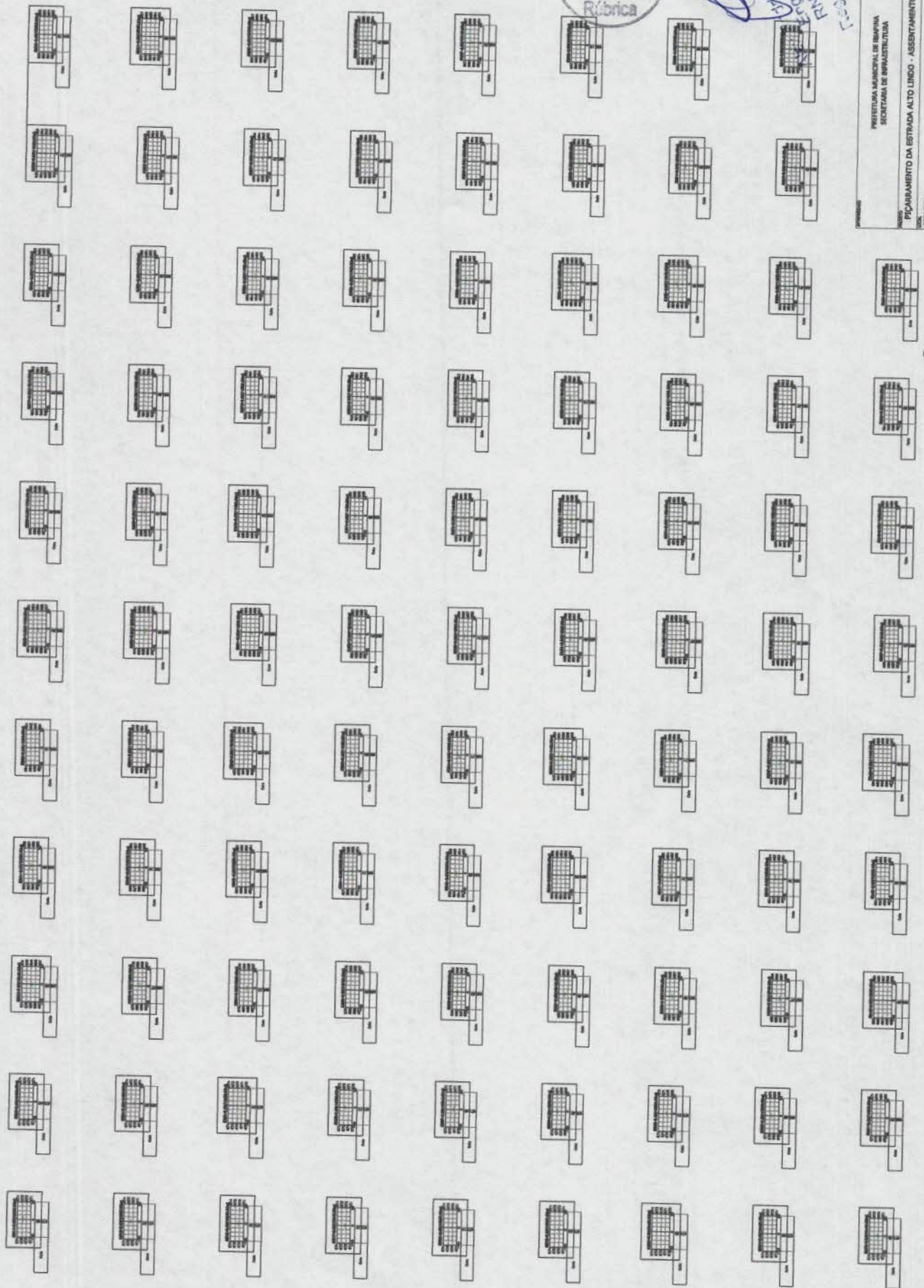


Comissão de Licitação  
Rúbrica

Res. nº 061/2008  
Rúbrica  
Rúbrica  
Rúbrica

PRESENCIA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BIANEIRA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA ALTO LINDO - ASSENTAMENTO DOS ALÇOOSES  
LOCAL: ALTO LINDO  
MUNICÍPIO: BIANEIRA  
UF: PE  
DATA: 11/08/2008  
FOLHA Nº: 01 DE 01  
PROJETO Nº: 001/2008

PROJETO Nº: 001/2008  
FOLHA Nº: 01 DE 01



Comissão de Licitação  
RN 061-90640  
Câmara de Comércio Exterior  
Câmara de Comércio Exterior

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANANINA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011  
OBJETO: LICITAÇÃO Nº 001/2011  
TIPO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS  
LOCAL: BANANINA - PIAUÍ  
DATA: 08/07/11

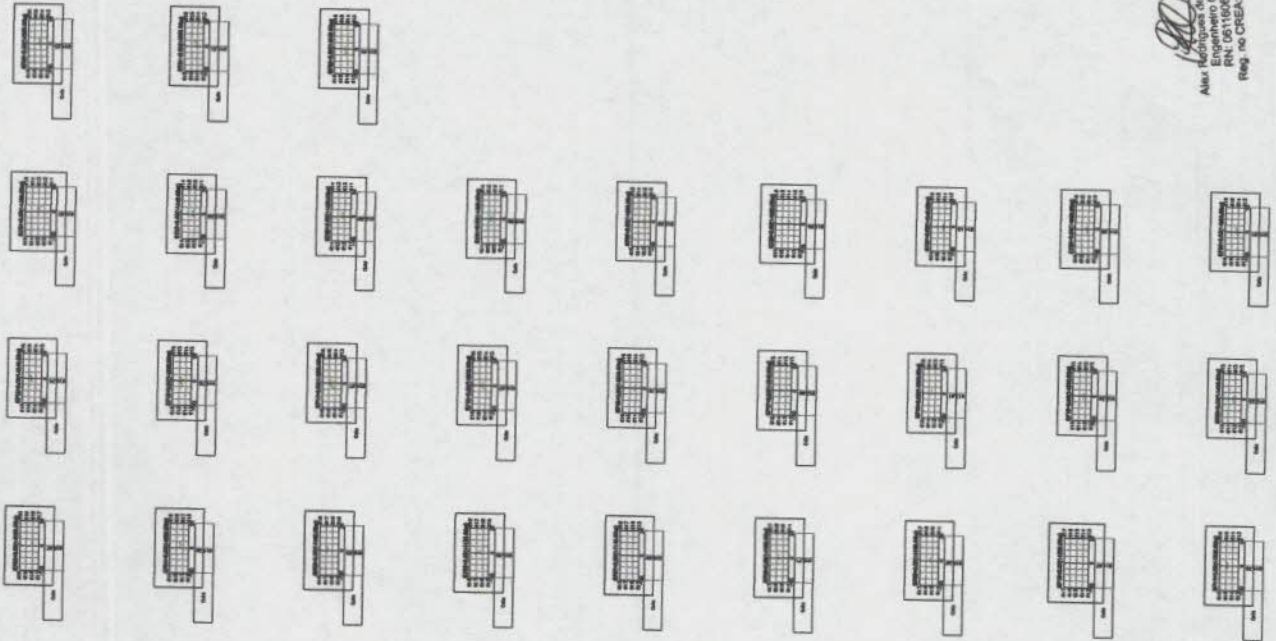
PROJETO Nº 001/2011  
BANANINA - PIAUÍ



Comissão de Licitação  
 Rúbrica  
 Neg. nº 001/2019  
 Preg. nº 001/2019  
 Preg. nº 001/2019  
 Preg. nº 001/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE BRANCA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 LICITAÇÃO Nº 001/2019  
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA ALTO LINDO - ASENTAMENTO DOS ALGODÕES  
 VALOR: R\$ 1.000.000,00  
 DATA: 15/08/2019  
 LOCAL: BRANCA - MATO GROSSO DO SUL  
 HORA: 14:00h

*[Handwritten Signature]*  
 Assessor Técnico  
 Engenheiro Civil  
 RFB nº 123456789



Engenheiro Civil  
 R.N. 067-906-900  
 Reg. no CREA: 60031

Alex Rodrigues de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 R.N. 067-906-900  
 Reg. no CREA: 60081

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 PROJETO MARCO  
 SEÇÕES TRANSVERSAIS  
 PICAPAMENTO DA ESTRADA ALTO LINDO - ASSENTAMENTO DOS ALGODÕES