



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

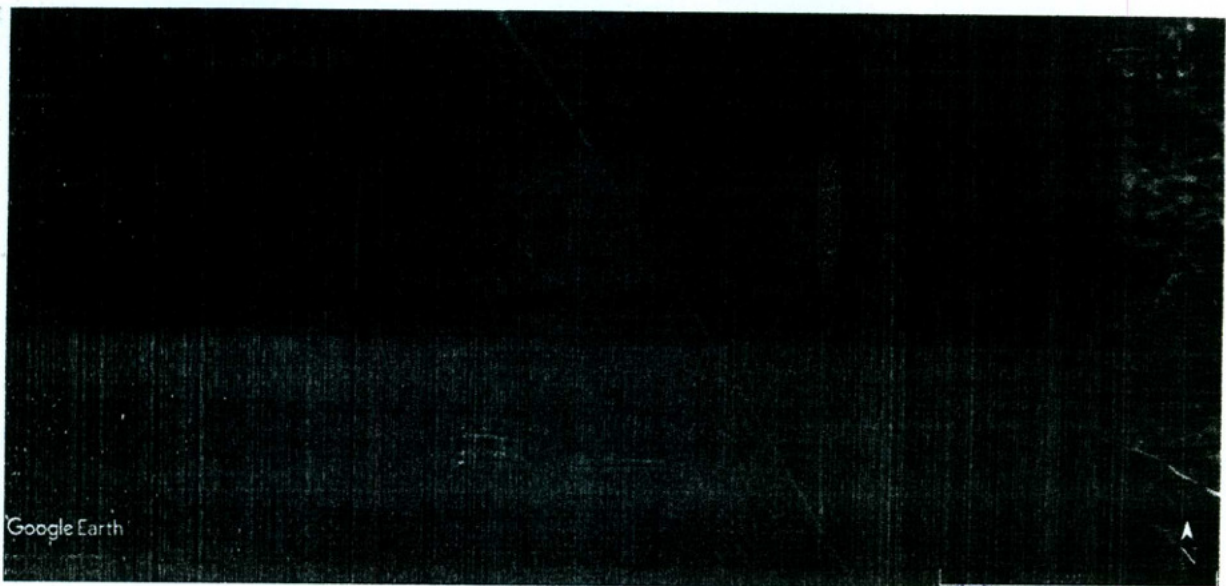


133

**LIXÃO CHAPADA**

133

- **Lixão Sede**
  - **Localização:** Estrada Vicinal Barroquinha – Belo Monte;
  - **Área:** 2,25 Ha;
  - **Coordenadas:** Lat.: 3°2'26.14"S – Long.: 41° 7'26.79"O;
  - **Abrangência:** Sede de Barroquinha
  - **Distancia do Lixão aos locais de Coleta:**
    - Barroquinha(Sede): 1,10 Km;





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

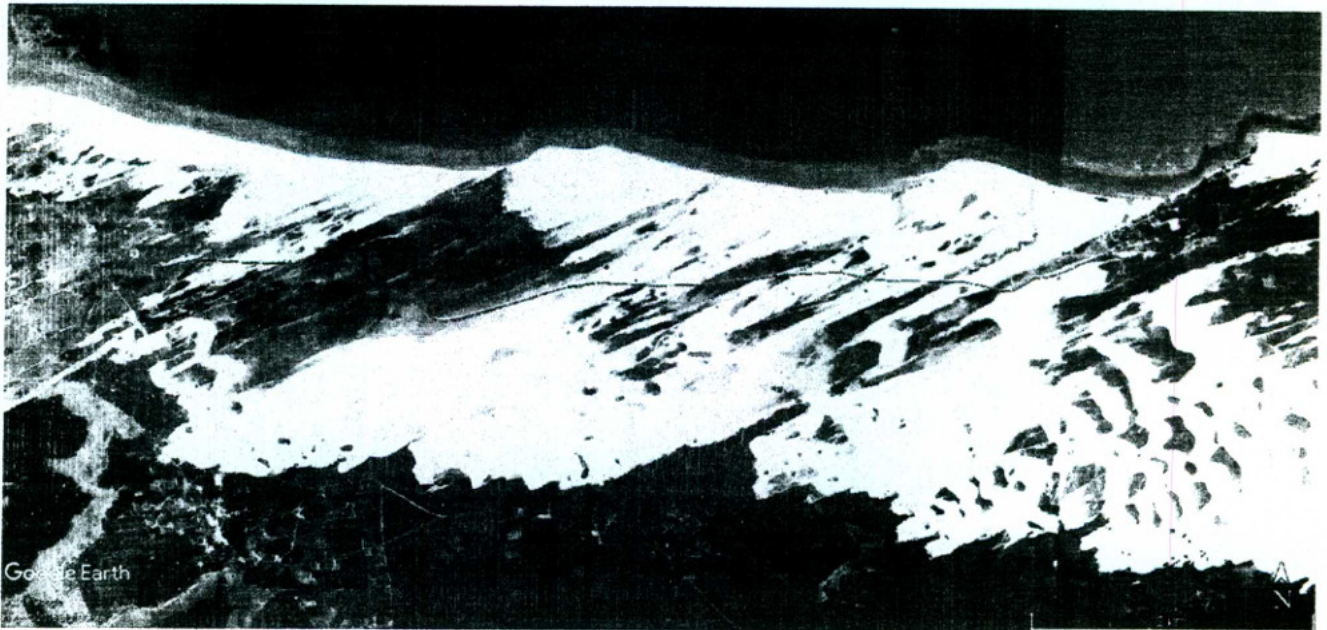
CE 187

BARROQUINHA-BELO MONTE



- Estrada Curimãs

- Localização: CE – 187/Localidade de Curimãs;
- Largura: 5,00 m; Comprimento 7650,99 m
- Coordenadas: Lat.: 2°53'49.43"S – Long.: 41°15'20.29"O;
- Abrangência: Localidade de Curimãs





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

#### 4. CARACTERÍSTICA DO LOCAL:

##### 4.1 LIXÕES

O terreno ao qual será trabalhando o empreendimento apresenta topografia quase plana sem nenhum fator relevante quanto as suas características físicas e geotécnicas, estes se encontram em área de Preservação Permanente, por isso a importância de mantê-los controlados, fica distante da zona urbana, o que não prejudica o ambiente destas.

##### 4.2 ESTRADA

A área da estrada vicinal corresponde a uma área de dunas, compreendendo trechos irregulares ao longo do percurso, devido à ação do vento que desloca a areia.

#### 5. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto não se choca com a situação real dos habitantes nem com o local. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi a ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício e uma melhor qualidade de vida, deixado por este tipo de objeto, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

#### 6. DESCRIÇÃO DO PROJETO:

##### 6.1 LIXÕES

As camadas maiores de lixo serão rebaixadas (Corte) com um trator de esteira modelo D6, D8 ou similar, fazendo assim o controle de camadas do local, melhorando o tráfego dos carros que trazem o lixo.

##### 6.2 ESTRADA

Vários trechos da estrada estão comprometidos ora pela ação das dunas que recobriram parte da estrada, ora pelo aparecimento de buracos nos trechos ainda com piçarra, nos locais onde a duna tomou a camada de piçarra da estrada haverá uma nova recapagem com o material, nos trechos onde apresentarem buracos ao longo via, haverá o tapa buracos. Os serviços compreenderam 50% do percurso, que variarão entre piçarramento de buracos abertos com o tempo e formação de nova camada de piçarra sobre as dunas, para melhoria do tráfego.



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



### 6.2.1 TRANSPORTE DE MATERIAL (DMT)

O transporte de materiais para o serviço terá como jazida a piçarreira da localidade de Pereiras. A distância de transporte será medida entre os centros de gravidade dos cortes, aterros e empréstimo, até o local totalizando uma distância de 15,75 km.

Será utilizado caminhão basculante para o transporte do material.

O material transportado será a Laterita (Piçarra) que tem um peso específico de 1,7 t/m<sup>3</sup>. O comprimento a ser reparado corresponderá a 3,83 km, em trechos variados entre a estaca E0 até a estaca E382+8,221, definindo previamente os trechos mais críticos para recuperação.

A medição será realizada pelo DMT (Distância Média de Transporte) com unidade em Toneladas. O volume transportado pelo caminhão basculante será convertido de metro cúbico (m<sup>3</sup>) para tonelada (t), através do peso específico do material.

Ocorrendo divergência entre o volume medido no campo e o volume previsto no projeto, será adotado o menor valor.

O preço unitário utilizado está definido no memorial de cálculo levando em consideração a característica do DMT utilizado.

### 7. NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as Normas especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 8. ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A responsabilidade técnica do objeto será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA

### 9. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS:

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



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



SERVIÇO: MANUTENÇÃO DE LIXÕES E RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DA ESTRADA VICINAL DE CURIMÃS  
 LOCAL: CHAPADA E SEDE (LIXÕES), CURIMÃS (ESTRADA)  
 FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
 DATA: JULHO/2018

ITEM		FONTE	CODIGO	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL	
<b>1.0 LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>									
1.1	SEINFRA	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		KM	1.511,68	5,36	<b>33.219,08</b>	
1.2	SEINFRA	C3313	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)		H	144,00	174,42	8.102,60	
<b>2.0 RECUPERAÇÃO DA ESTRADA</b>									
2.	SEINFRA	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM		M3	582,91	35,55	<b>20.722,45</b>	
TOTAL CUSTO DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)								R\$	<b>53.941,53</b>
VALOR DO BDI								27,74% R\$	<b>14.963,45</b>
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$	<b>68.904,98</b>

*Brisa Moraes Alcanfor*

**Brisa Moraes Alcanfor**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE: 322553





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DE LIXÕES E RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DA ESTRADA VICINAL DE CURIMÃS  
LOCAL: CHAPADA E SEDE (LIXÕES), CURIMÃS (ESTRADA)  
FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA  
DATA: JULHO/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA: COM DESONERAÇÃO			
CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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 sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,11
C3	Férias indenizados	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

*Brisa Morais Alcanfor*  
Brisa Morais Alcanfor  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE: 322553



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DE LIXÕES E RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DA ESTRADA VICINAL DE CURIMÃS  
LOCAL: CHAPADA E SEDE (LIXÕES), CURIMÃS (ESTRADA)  
DATA: JULHO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	%	TOTAL (R\$)	DIAS											
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150		
1.0	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	61,95	33.219,08	50,00	16.609,54	-	-	-	-	50,00	16.609,54	-	-		
2.0	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA	38,05	20.399,30	-	-	20,00	4.079,86	20,00	4.079,86	30,00	6.119,79	30,00	6.119,79		
	TOTAL SIMPLES	100,00	53.618,38	30,98	16.609,54	7,61	4.079,86	7,61	4.079,86	42,39	22.729,33	150,00	6.119,79		
	B.D.I. 28,51%	100,00	15.286,60	30,98	4.735,38	7,61	1.163,17	7,61	1.163,17	42,39	6.480,13	150,00	1.744,75		
	TOTAL ACUMULADO	100,00	68.904,98	30,98	21.344,92	38,59	26.587,95	46,20	31.830,98	88,59	61.040,44	238,59	68.904,98		



*Brisa Moraes Alcanfor*  
Brisa Moraes Alcanfor  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE: 322553



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

SERVIÇO: MANUTEN O DE LIXÕES E RECUPERA O DE TRECHOS DA ESTRADA VICINAL DE CURIMÃS

LOCAL: CHAPADA E SEDE (LIXÕES), CURIMÃS (ESTRADA)

FONTE: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: JULHO/2018

COMPOSI O DE BDI

COD	DESCRI�O	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administra�o central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00

I	Impostos	12,30
	PIS	0,60
	COFINS	2,20
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desonera�o INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>12,30</b>

BDI C/ CPRB =	27,74%
BDI S/ CPRB =	21,51%

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

i = taxa de Administra o Central;

r = taxa de risco do empreendimento;

f = taxa de custo financeiro do capital de giro;

t = taxa de tributos federais;

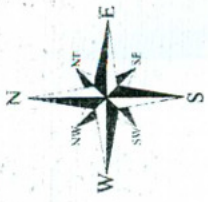
s = taxa de tributo municipal – ISS

c = taxa de despesas de comercializa o

l = lucro ou remunera o liquida da empresa.

*Brisa Morais Alcanf r*  
Brisa Morais Alcanf r  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE: 322553

CONFORME ACORD O 2622/2013-TCU



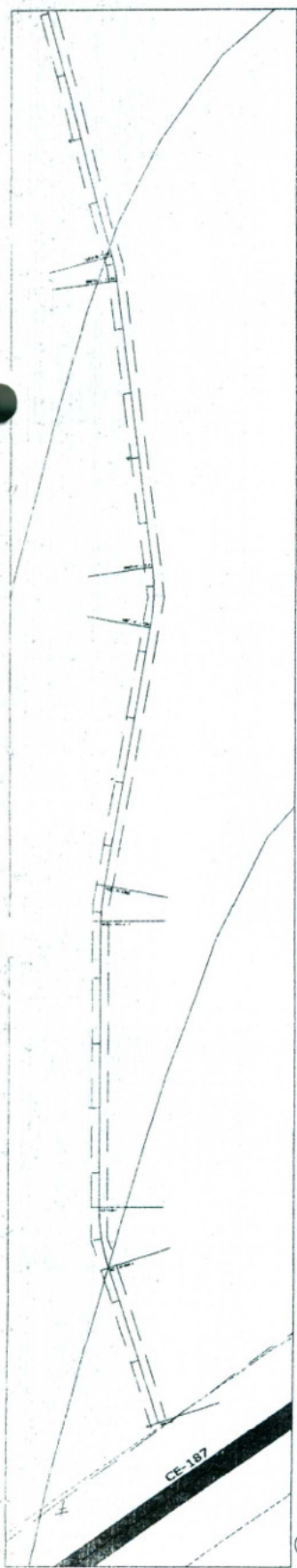
**LEGENDA**  
CURVAS DE NIVEL  
TRAÇADO DA ESTRADA

SISTEMA DE COORDENADAS  
Coordenadas Planas - SISTEMA UTM  
Sistema - UTM/BR 2000  
Zona de Fuso - 18S  
Datum - Escala Horizontal de 10.000,000 m  
Eixo - Meridiano Central Normalizado de 800.000 m

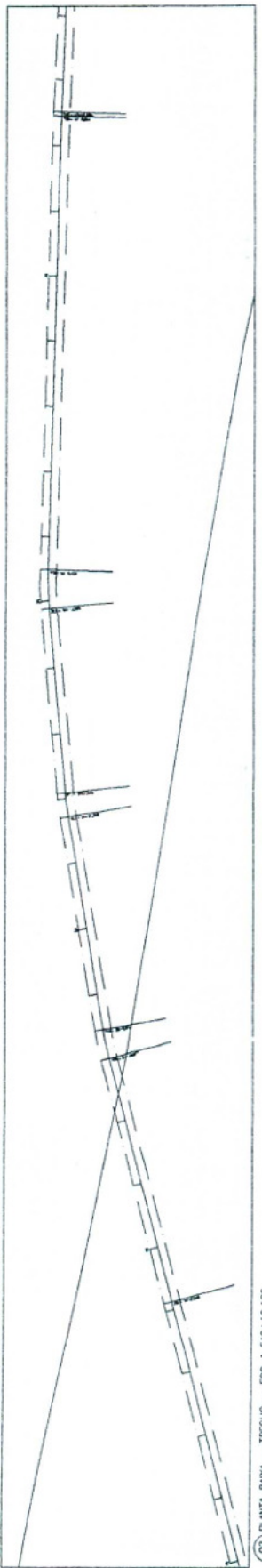
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 142  
Rubrica

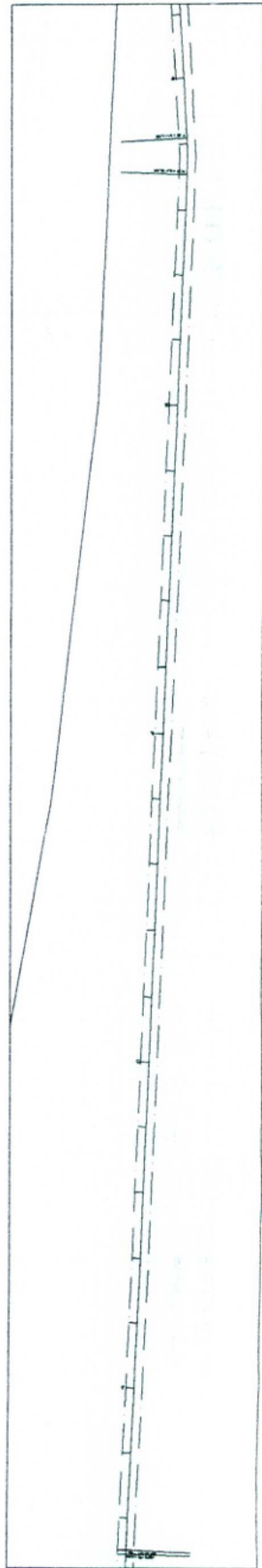
PROFESSORA MUNICIPAL DE MATEMÁTICA  
CARRERA - SECRETARIA DE INFORMATICA E LOGISTICA  
PROFESSORA MUNICIPAL DE MATEMÁTICA  
LEANTAMENTO PLANALTIMETRICO  
ESTABELECIMENTO DA VIA



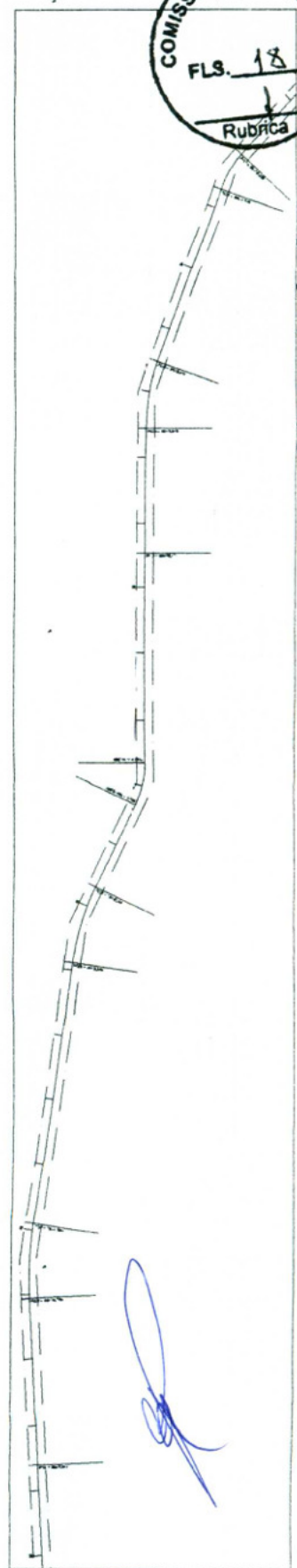
01 PLANTA BAIXA - TRECHO - E0 A E20  
Escala: 1:500



02 PLANTA BAIXA - TRECHO - E20 A E42+10,180  
Escala: 1:500



03 PLANTA BAIXA - TRECHO - E42+10,180 A E62  
Escala: 1:500



04 PLANTA BAIXA - TRECHO - E65 A E86+18,003  
Escala: 1:500

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 18  
Rubrica

Brisa Morais Alcaçõs  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE: 322553

Brisa Morais Alcaçõs





**LEGENDA**

CURVAS DE NIVEL  
TRAÇADO DA ESTRADA

**SISTEMA DE COORDENADAS**

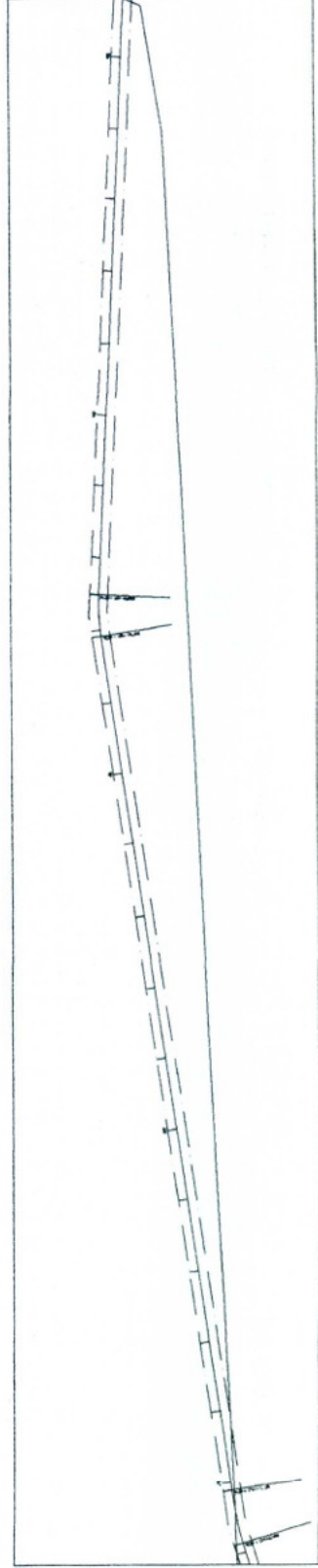
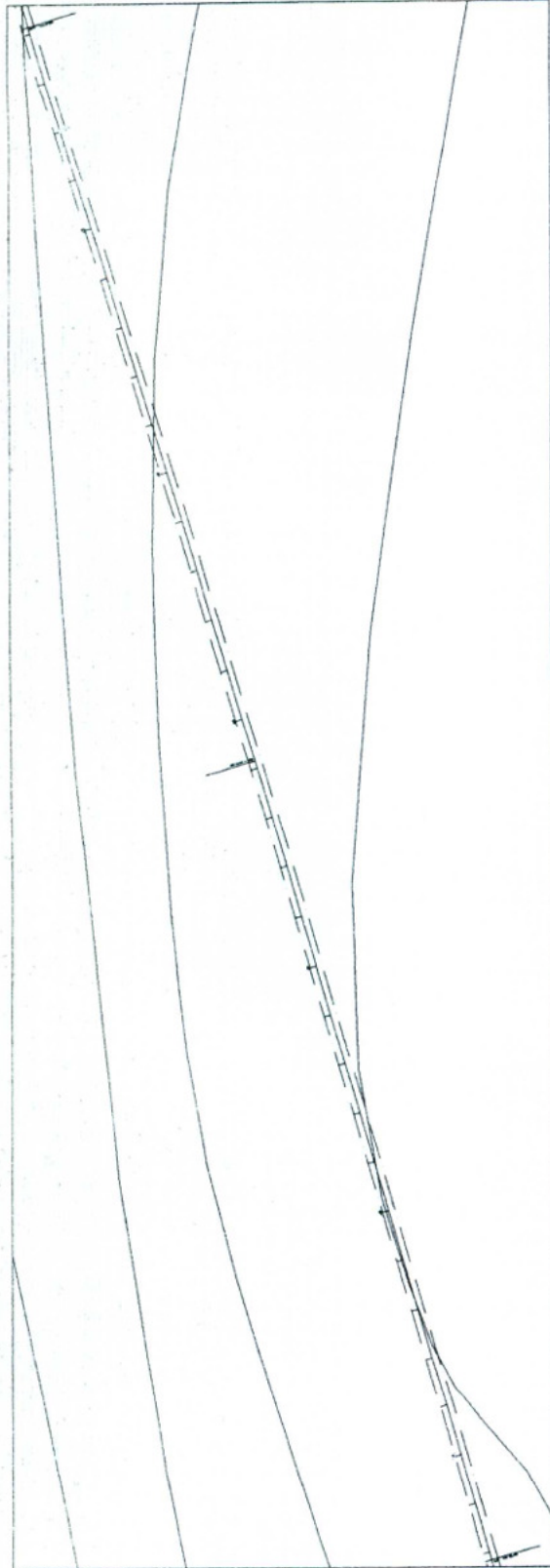
Coordenadas UTM - SISTEMA UTM  
Datum - SIRGAS 2011  
Zona de Fuso - 24N  
Métrica - Gauss - 6300137  
Elev - Métrico; Contado a partir de 500.000 m



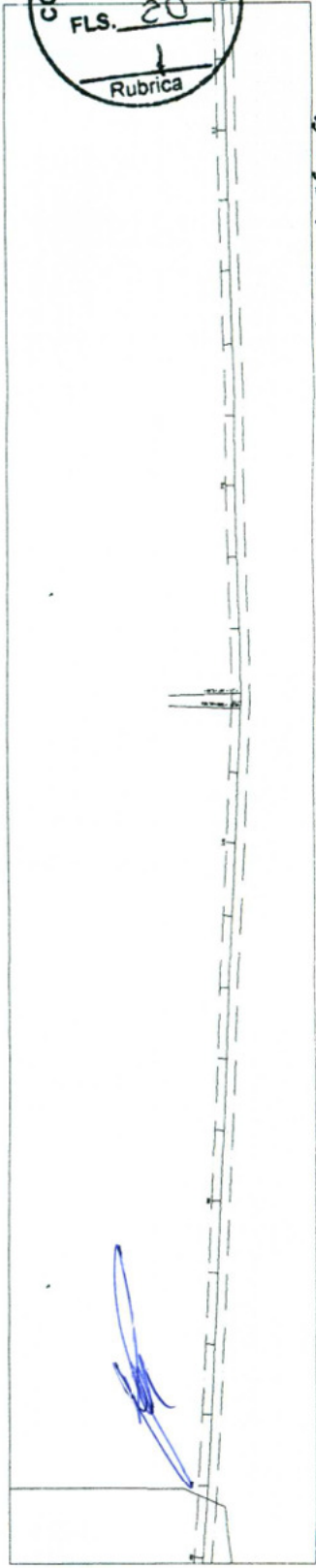
Table with 2 columns: Símbolo (Symbol) and Descrição (Description). It lists various symbols used in the drawing, such as for curves, levels, and road layout.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 144  
Rubrica

Form with fields for: PRECATORIO Nº, DATA, VALOR, and other administrative details. Includes the name of the engineering firm: BRISA MORAIS ALCANTAR.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS. 20  
Rubrica



**Brisa Morais Alcantar**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-CE: 322553

*Brisa Morais Alcantar*

10. PLANTA BAIXA - TRECHO - E195 - A - E215





**LEGENDA**

CURVAS DE NIVEL  
 TRAÇADO DA ESTRADA

**SISTEMA DE COORDENADAS**  
 Coordenada Planas - UTM  
 Datum - SIRGAS 2011  
 Zona de Fuso - 24N  
 Meridiano Central - 48° 00' 00" W  
 Escala - Metros Central Escala: 1:50.000,00  
 Eixo - Metros Central Escala: 1:50.000,00



CONDIÇÕES DE LICITAÇÃO Nº 13/23	
1	ABERTURA DE ENVELOPE
2	ABERTURA DE ENVELOPE
3	ABERTURA DE ENVELOPE
4	ABERTURA DE ENVELOPE
5	ABERTURA DE ENVELOPE
6	ABERTURA DE ENVELOPE
7	ABERTURA DE ENVELOPE
8	ABERTURA DE ENVELOPE
9	ABERTURA DE ENVELOPE
10	ABERTURA DE ENVELOPE
11	ABERTURA DE ENVELOPE
12	ABERTURA DE ENVELOPE
13	ABERTURA DE ENVELOPE
14	ABERTURA DE ENVELOPE
15	ABERTURA DE ENVELOPE
16	ABERTURA DE ENVELOPE
17	ABERTURA DE ENVELOPE
18	ABERTURA DE ENVELOPE
19	ABERTURA DE ENVELOPE
20	ABERTURA DE ENVELOPE
21	ABERTURA DE ENVELOPE
22	ABERTURA DE ENVELOPE
23	ABERTURA DE ENVELOPE
24	ABERTURA DE ENVELOPE
25	ABERTURA DE ENVELOPE
26	ABERTURA DE ENVELOPE
27	ABERTURA DE ENVELOPE
28	ABERTURA DE ENVELOPE
29	ABERTURA DE ENVELOPE
30	ABERTURA DE ENVELOPE

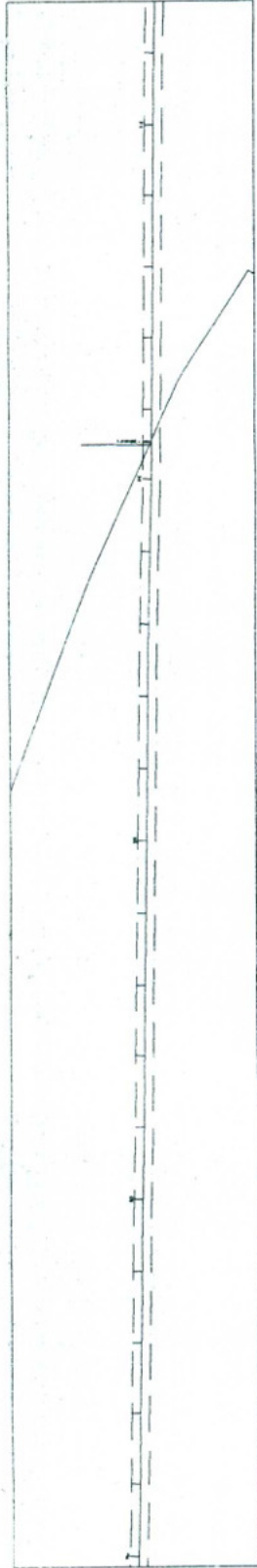
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 146  
 Rubrica

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓCINA**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

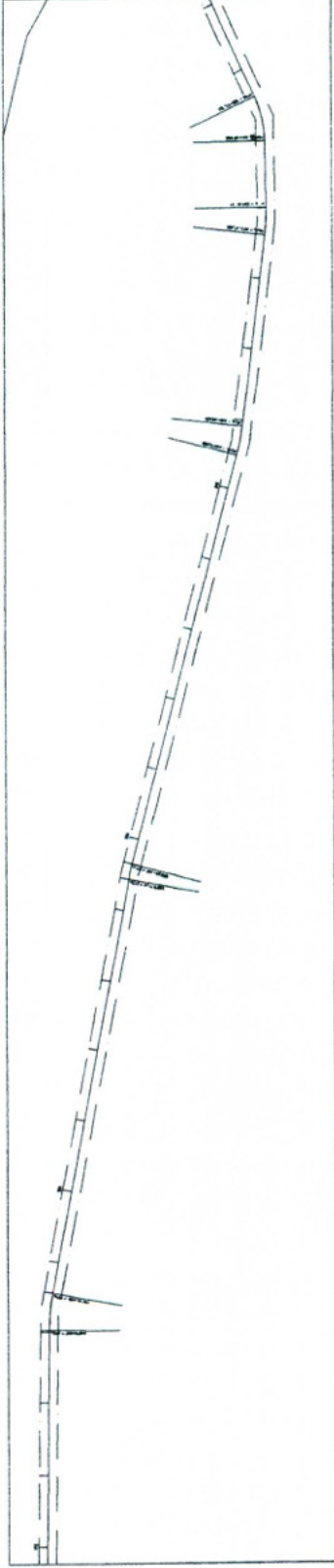
PROJETO: LEVANTAMENTO PLANALIMÉTRICO E ESTABELECIMENTO DA VIA

DATA: 08/08/2023

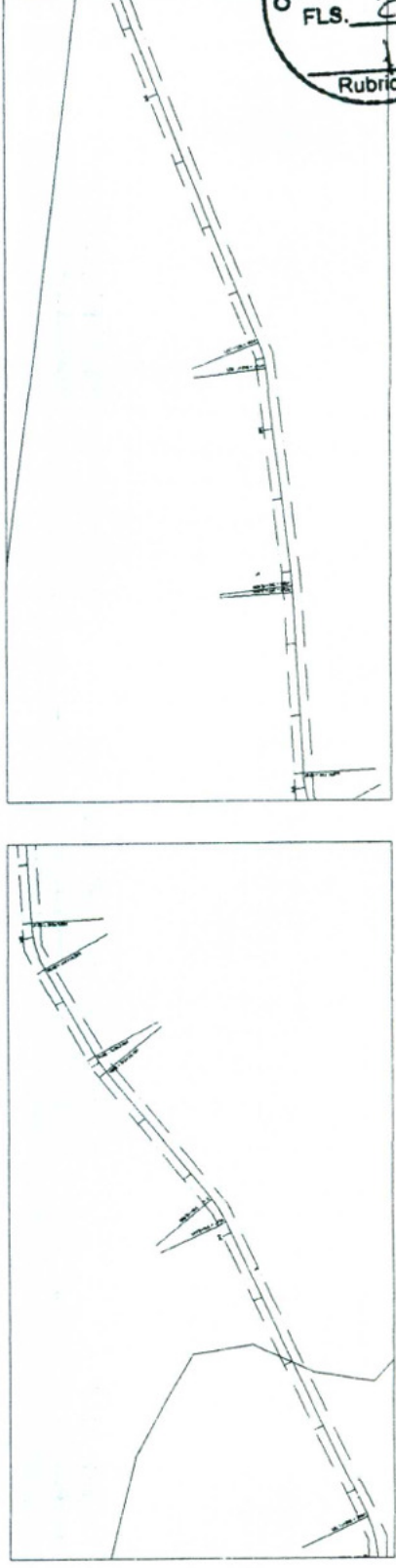
PROJETADE: \_\_\_\_\_  
 TÍTULO: \_\_\_\_\_  
 TABELA: \_\_\_\_\_  
 TÍTULO: \_\_\_\_\_



15. PLANTA BAIXA - TRECHO - E245 - A - E245



16. PLANTA BAIXA - TRECHO - E315 - A - E315+11,785



17. PLANTA BAIXA - TRECHO - E335+11,785 - A - E335

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS. 22  
 Rubrica

*Brisa Moraes Alcantora*  
**Brisa Moraes Alcantora**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-CE: 322553



**LEGENDA**

- CURVAS DE NIVEL
- TRAÇADO DA ESTRADA

**SISTEMA DE COORDENADAS**  
 Coordenadas Planas - SISTEMA UTM  
 Zona = 18RQAU 2000  
 Fuso Horário = -04:00:00  
 Meridiano Central = 38 30'00"  
 Nota - Equador Aparente de 10.000.000 m  
 Escala - Meridiano Central Inverdade de 600.000/m

PROPOSTA Nº	VALOR	DATA	EMPRESA
01	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR
02	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR
03	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR
04	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR
05	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR
06	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR
07	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR
08	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR
09	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR
10	1.000,00	10/01/2008	BRISA MORAIS ALCANTAR

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 FLS. 147  
 Rubrica

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRAQUERA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E OBRAS**  
**PROJETO: RECONSTRUÇÃO DE CURVAS DE NIVEL**  
**NO TRAJETO: CURVAS DE NIVEL, BARRAQUERA - CE**

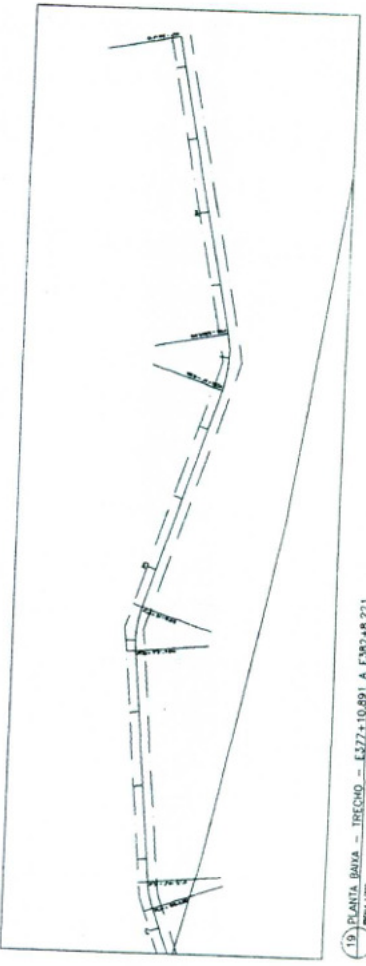
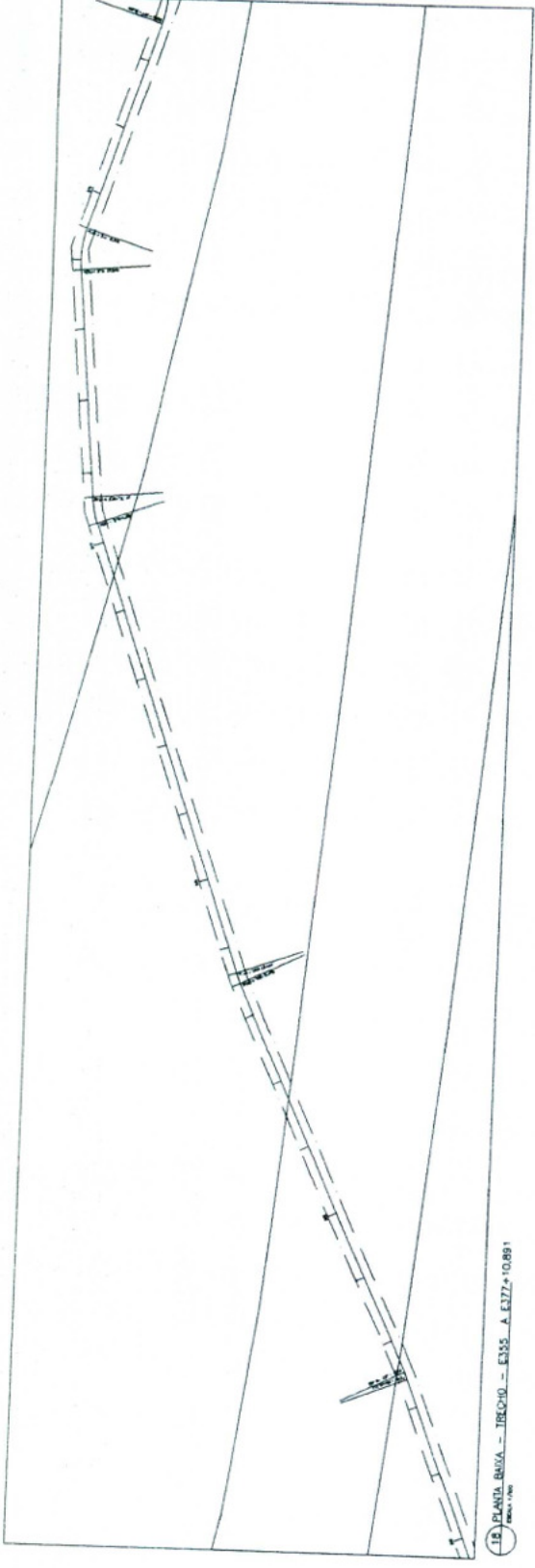
PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_ VALOR: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

PROJETO: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO  
 ESTACAMENTO DA VIA

PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_ VALOR: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 FLS. 23  
 Rubrica

*Briza Morais Alcantar*  
**Briza Morais Alcantar**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA-CE: 322553**





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

### JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Barroquinha, Estado do Ceará, vem através do seu responsável técnico a Engenheira Civil, Pavimentação Em Diversas Ruas do Município, vem por meio deste justificar o valor de BDI da obra de 21,51% (sem considerar a CPRB), que está abaixo do limite especificado pelo TCU.

- Primeiramente ressalta-se que o valor do BDI (sem considerar o CPRB) que é de 21,51 % está 2,72 % abaixo do limite especificado pelo TCU.
- Ressalta-se também que os valores dos subitens do BDI, especificados pelo TCU (Administração Central, Seguro e Garantia, Risco, Despesas Financeiras), estão todos dentro dos limites especificados pelo TCU.
- Verifica-se que estando os valores dos subitens dentro dos limites especificados, o valor do BDI apresenta-se abaixo do limite exclusivamente devido a alíquota do Lucro de 6,00%, por se tratar de um item que estima o lucro da empresa e considerando que o orçamento foi elaborado com base nas tabelas SEINFRA 024.1, o que não inviabiliza a execução do serviço.
- Portanto, conclui-se que o fato do valor do BDI estar abaixo do limite especificado não gera qualquer prejuízo à obra ou aos valores dos serviços a serem executados.

Barroquinha/CE 24 de Julho de 2018

*Brisa Moraes Alcanfor*  
BRISA MORAIS ALCANFOR  
Engenheira Civil  
CREA/CE 322.553



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Barroquinha  
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

## PARCELAS RELEVANTES DO PROCESSO DE ORÇAMENTO

- TERRAPLENAGEM COM TRATOR DE ESTEIRAS.

Barroquinha/CE 24 de Julho de 2018

*Brisa Morais Alcanfôr*  
BRISA MORAIS ALCANFÔR  
Engenheira Civil  
CREA/CE 322.553