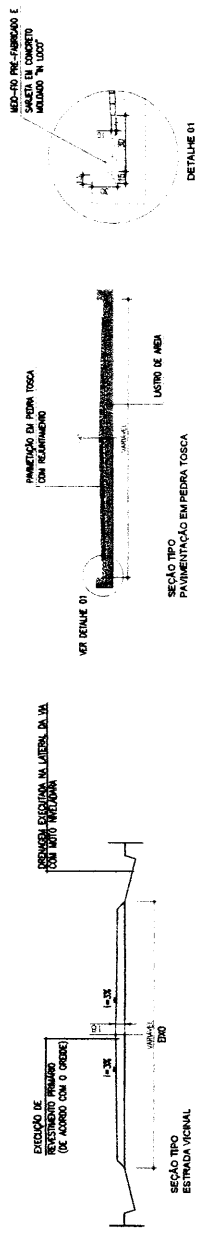


- LEGENDA**
- EM PLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Buéiro Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Crede Projetado
 - Buéiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado



CRATEUS
PREFEITURA DE
Pavimentação madeira para asfalto

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. Nº 702

ESPESIMETRO

PAVIMENTAÇÃO

PROPOSTA

PLANTA DE BAINHA E PERFIL LONGITUDINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

CID PEDRO

ESTRADA QUE LIGA A CE 187 A LOCALIDADE DE SÃO ANTONIO DOS AZEVEDOS

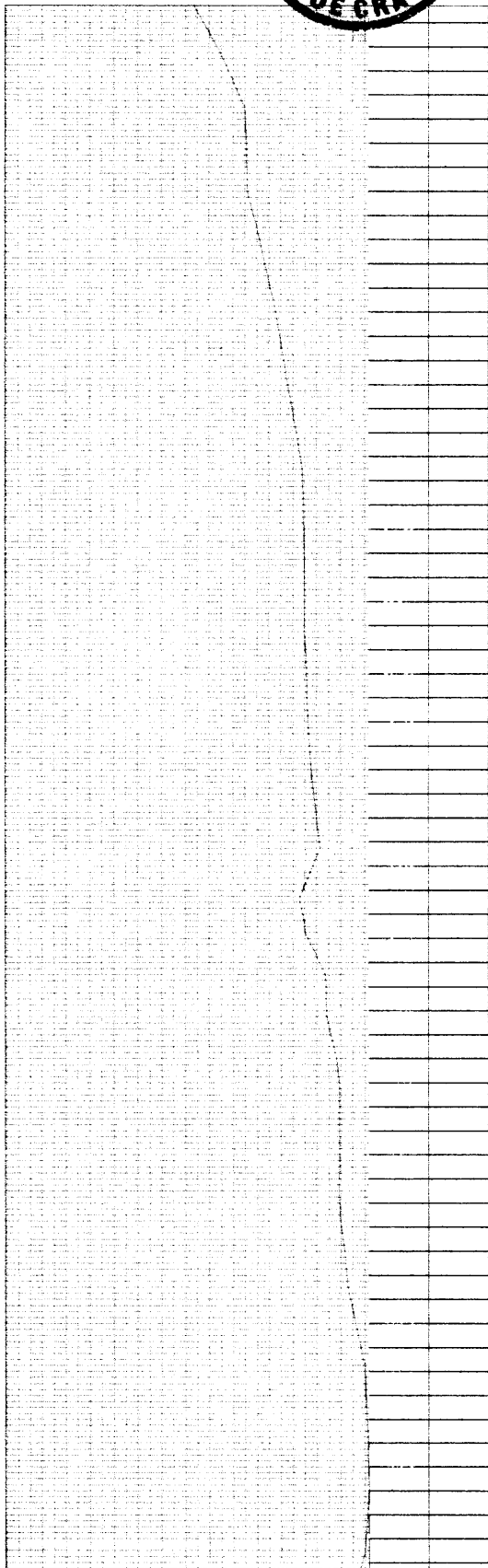
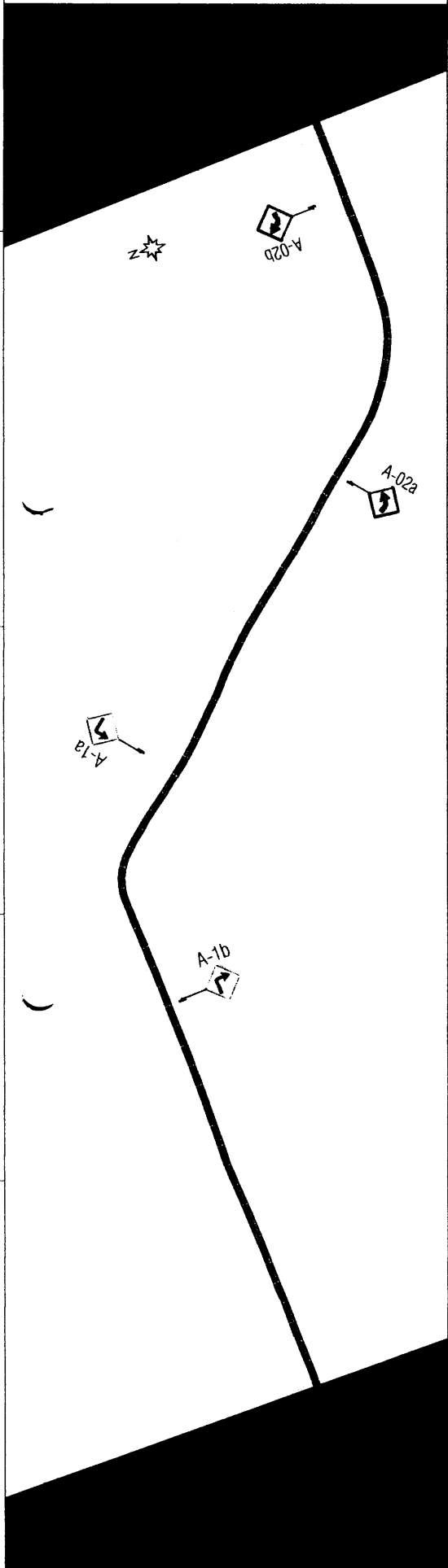
CRATEUS - CE

INDICADA

MAIO DE 2023

PROJETO

05/11



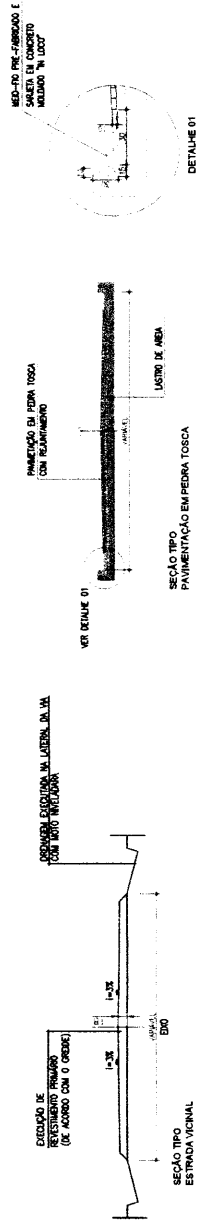
LEGENDA

EM PLANTA:

- Estaca
- Eixo projetado
- Cerca Existente
- Curvas de Níveis
- Buero Projetado
- Terreno Atual
- Grade Projetado
- Buero Projetado

EM PERFIL:

- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho já Pavimentado



RESPOSTA TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
Impugnando nada para ser

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fl. nº 203

OBJETO: PLANTA DE BARRA E PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CID: CID PEDRO

LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE 187 A LOCALIDADE DE STO ANTONIO DOS AZEVEDOS

MUNICÍPIO: CRATEÚS - CE

ESTADO: CEARÁ

INDICADA: MAIO DE 2023

PROJETO: 06 / 11



BUEIRO PROJETADO
E=444+100

BUEIRO PROJETADO
E=413+412

BUEIRO PROJETADO
E=413+411



LEGENDA

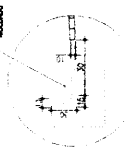
EM PLANTA:

- Estaca
- Eixo projetado
- Cerca Existente
- Curvas de Níveis
- Bueiro Projetado

EM PERFIL:

- Terreno Atual
- Greide Projetado
- Bueiro Projetado
- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho já Pavimentado

MÉTODO PROJECCIONADO E
SAÍDA DE CONCRETO
MOLHADO "A LUZ"



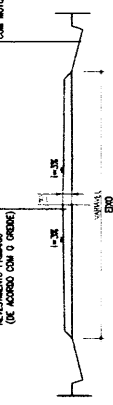
DETALHE 01

PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA
COM MANEJO



SEÇÃO TIPO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROTEÇÃO EXISTENTE NA LATERAL DA VIA
COM TUBO PREZADO



SEÇÃO TIPO
ESTRADA VICINAL

PREFETURA DE
CRATEUS
Planejando, melhorando, criando o futuro.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROF. DR. ...
Mestrado em Engenharia Civil
RUA ...

OBJETO:
PAVIMENTAÇÃO

LOCALIZAÇÃO:
PLANTA DE BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSTANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

LOCALIDADE:
CID PEDRO

PROPOSTA Nº: ...

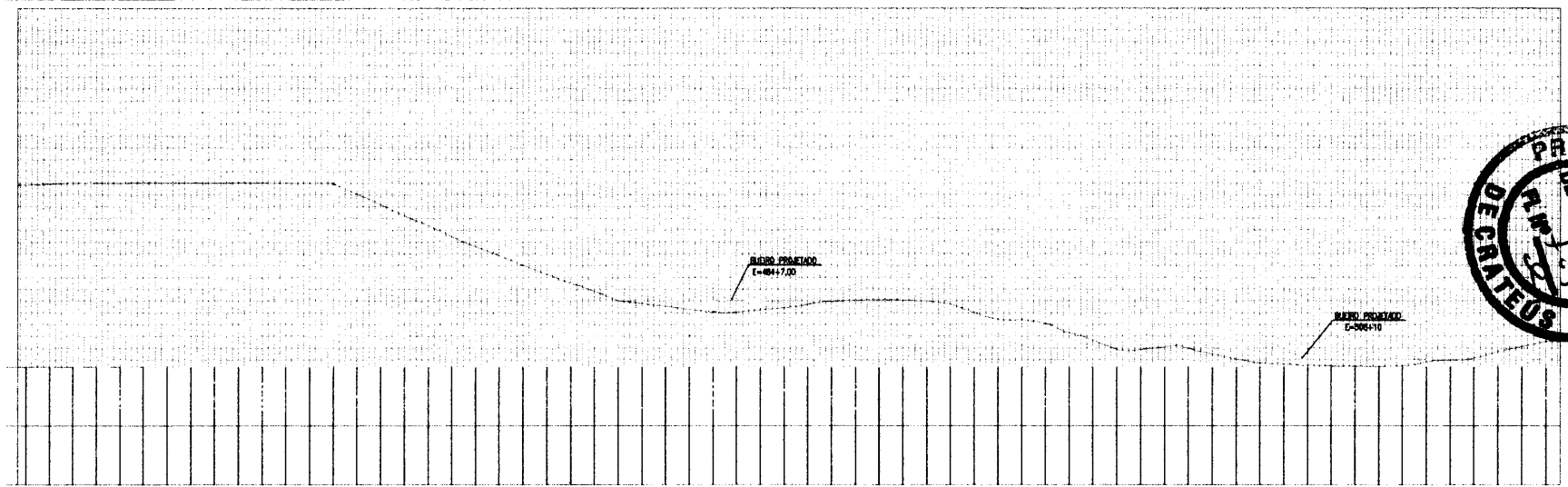
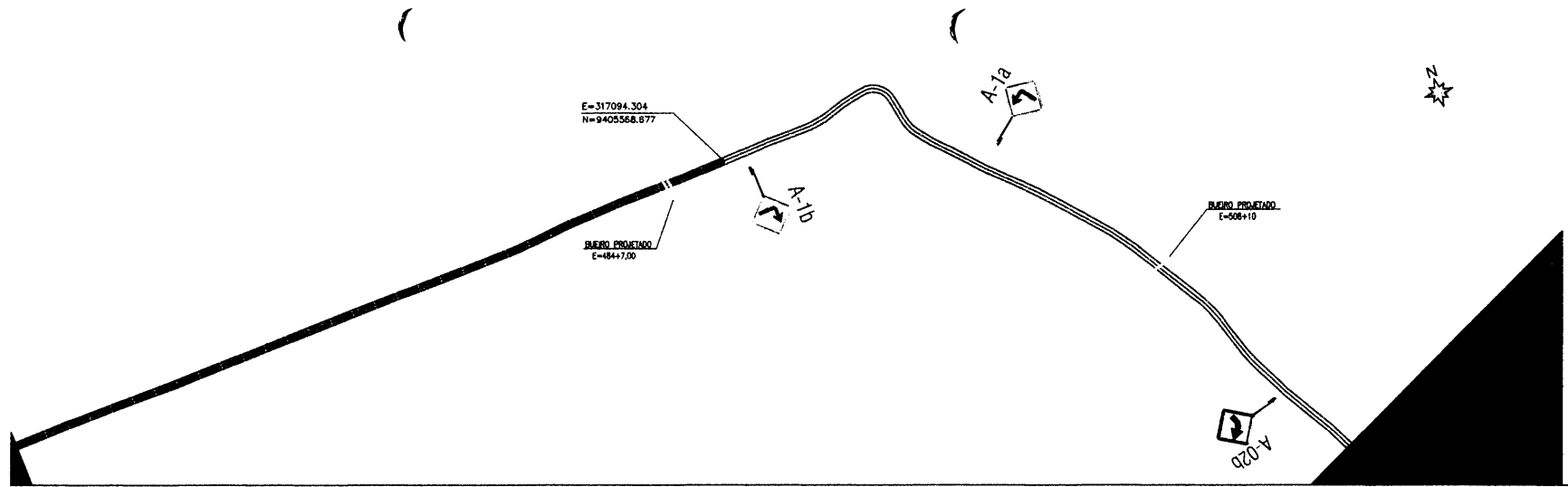
ESTRADA QUE LIGA A CE 187 A LOCALIDADE DE STO ANTONIO DOS AZEVEDOS

INDICADA: ...

DATA: MAIO DE 2023

PROJETO: ...

07 / 11



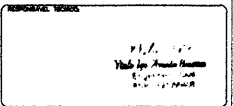
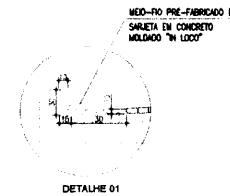
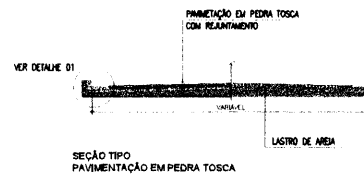
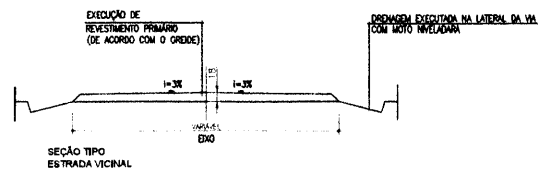
LEGENDA

EM PLANTA:

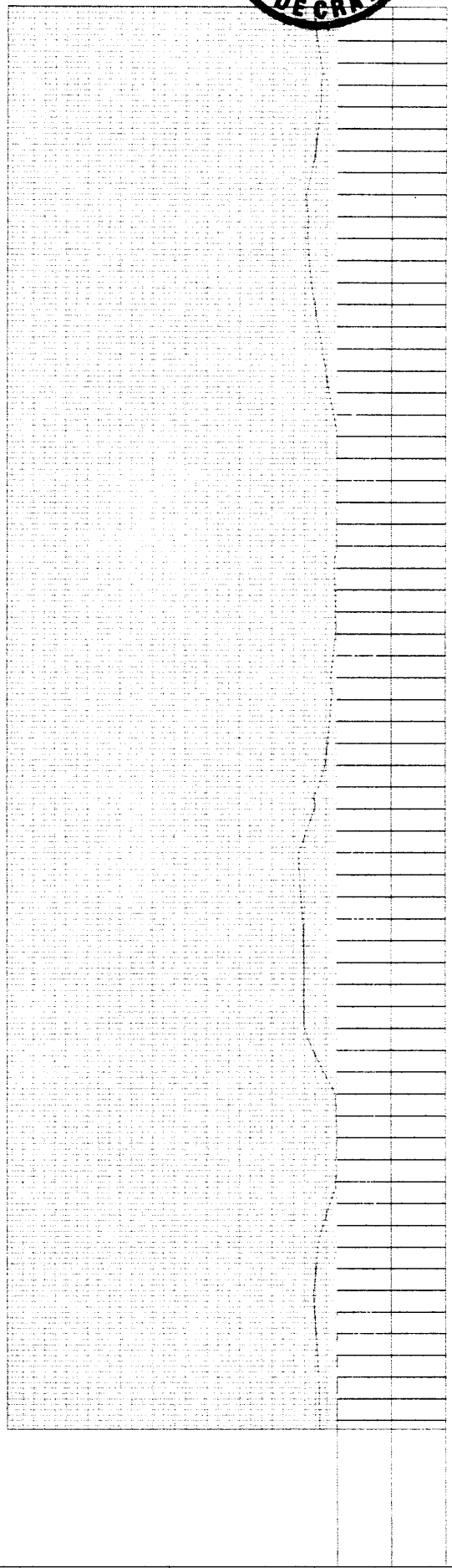
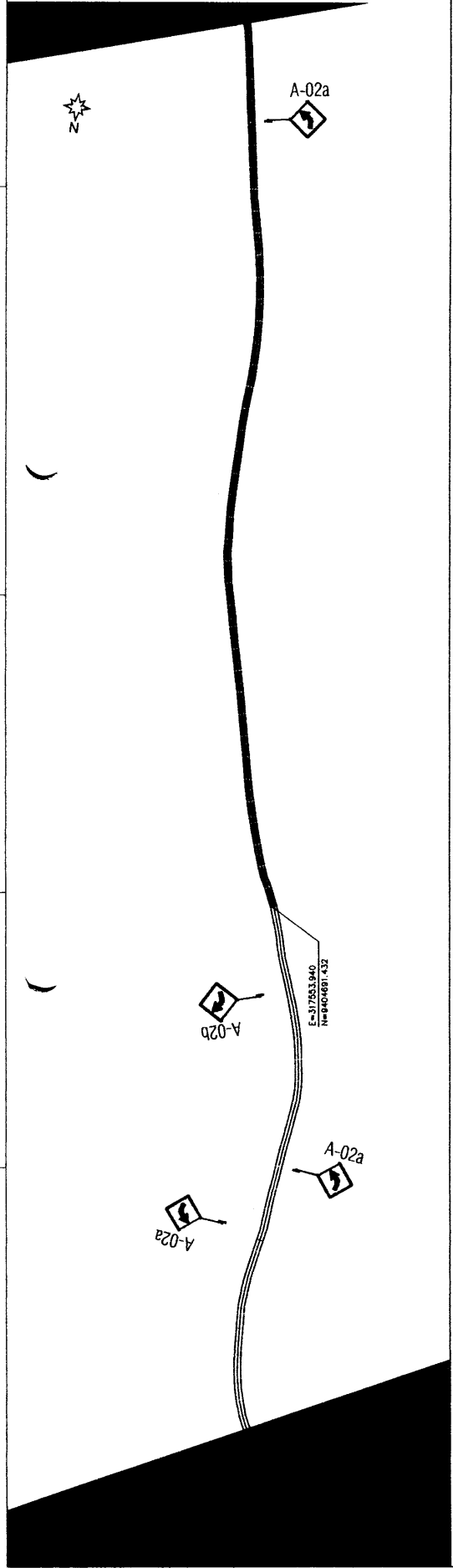
- Estaca
- Eixo projetado
- Cerca Existente
- Curvas de Níveis
- Bueiro Projetado

EM PERFIL:

- Terreno Atual
- Greide Projetado
- Bueiro Projetado
- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho já Pavimentado

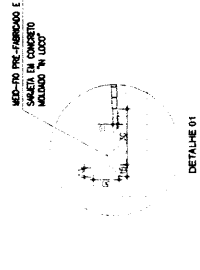
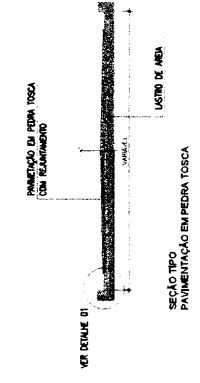
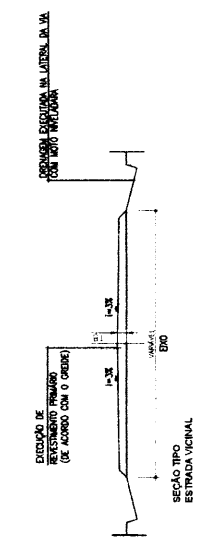


OBJ: PAVIMENTAÇÃO		PROPOSTA: PLANTA DE BADA E PERFIL LONGITUDINAL	
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE		PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	
MUNICÍPIO: CID PEDRO			
LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE 187 A LOCALIDADE DE STO ANTONIO DOS AZEVEDOS			
MUNICÍPIO: CRATEÚS - CE	ESTADO: CEARÁ	FOLHA: 08 / 11	
SERIAL: INDICADA	DATA: MAJO DE 2023	TIPO: PROJETO	



LEGENDA

- EM PLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Buero Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Buero Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado



PREFEITURA DE CRATEUS
Fragmento made por asfalto

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *V.L.A. 11/11*
 N.º de Assinatura: *11/11/2023*

PAVIMENTAÇÃO

OBJETO: **PLANTA DE BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**
 LOCALIZAÇÃO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE**

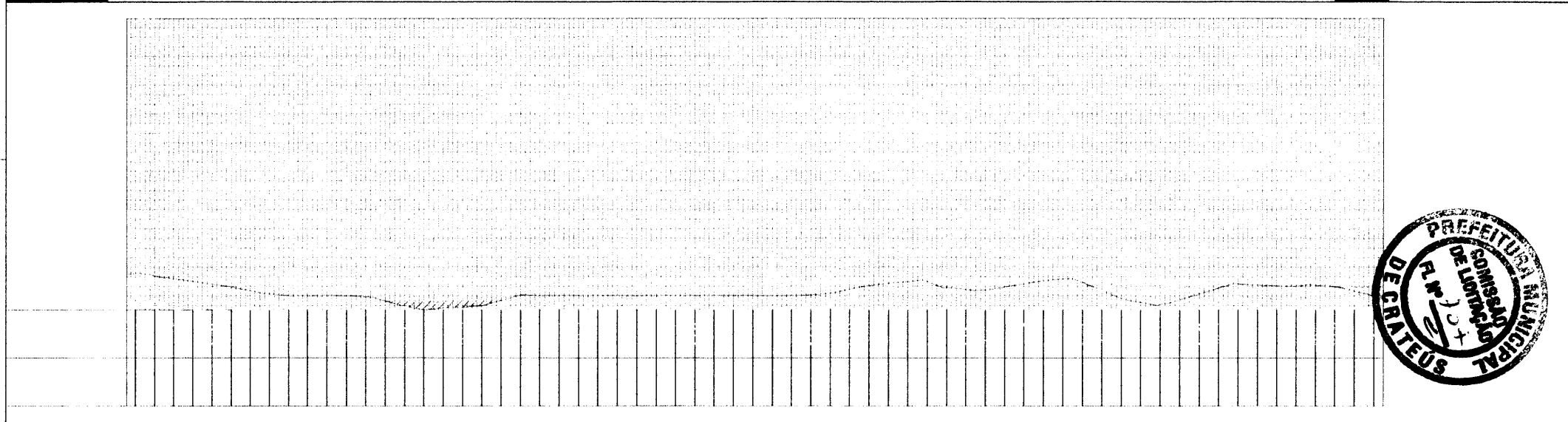
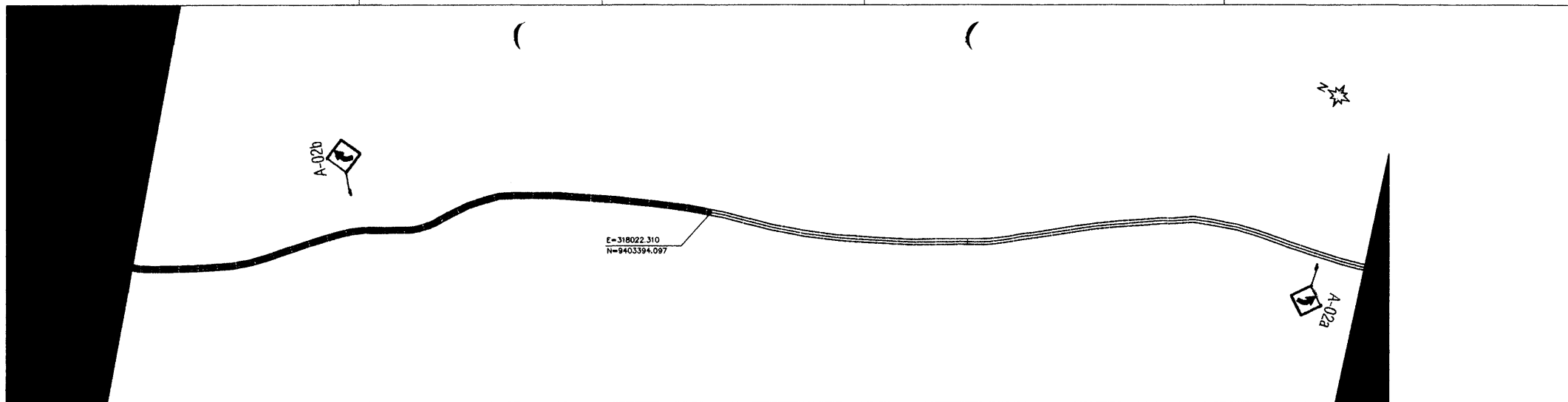
LOCAL: **CID PEDRO**

PROPOSTA: **ESTRADA QUE LIGA A CE 187 A LOCALIDADE DE STO ANTONIO DOS AZEVEDOS**

ESTADO: **CEARÁ**

REALIZADO EM: **MAIO DE 2023**

PROJETO: **09 / 11**



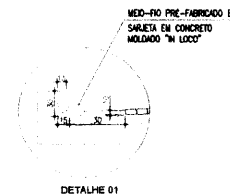
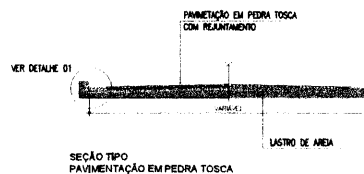
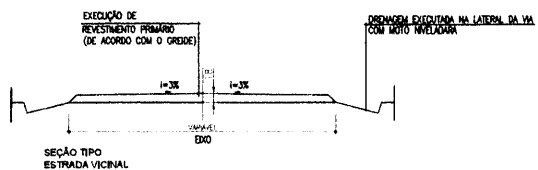
LEGENDA

EM PLANTA:

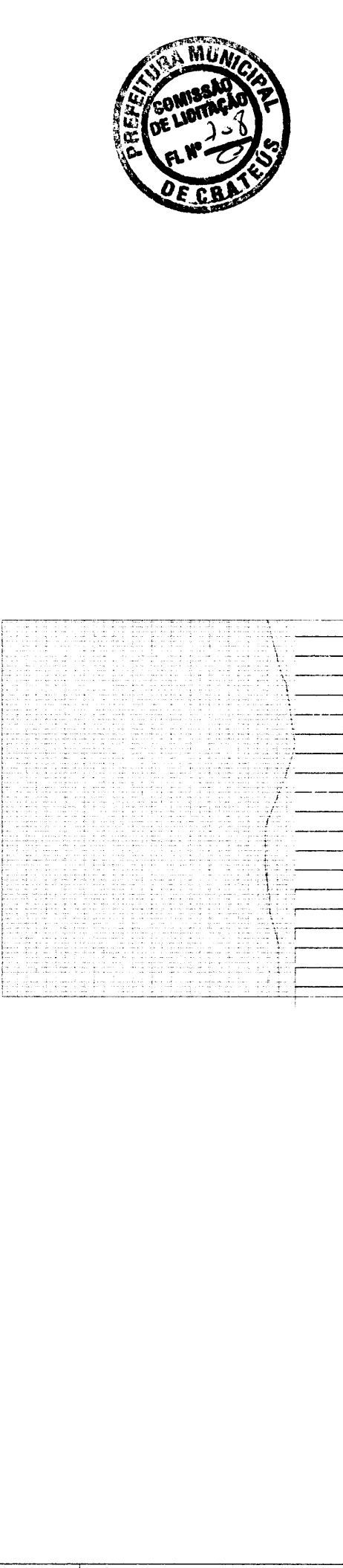
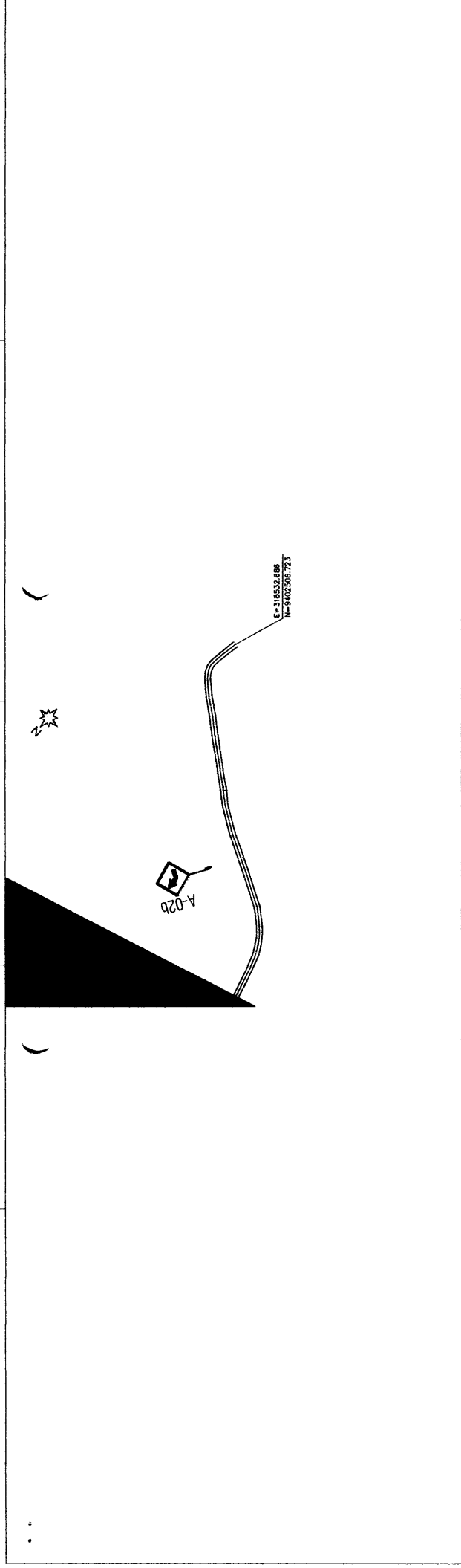
- Estaca
- Eixo projetado
- Cerca Existente
- Curvas de Níveis
- Bueiro Projetado

EM PERFIL:

- Terreno Atual
- Greide Projetado
- Bueiro Projetado
- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho já Pavimentado



<p>PREFEITURA DE CRATEÚS "Iniciando mais por você"</p>		<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>Yvelton Almeida Soares Engenheiro Civil Rég. nº 123456</p>
<p>OBJETO: PAVIMENTAÇÃO</p>		
<p>CONTEÚDO: PLANTA DE BADA E PERFIL LONGITUDINAL</p>		<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE</p>
<p>CIDADE: CID PEDRO</p>		
<p>LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE 187 A LOCALIDADE DE STO ANTONIO DOS AZEVEDOS</p>		
<p>MUNICÍPIO: CRATEÚS - CE</p>	<p>ESTADO: CEARÁ</p>	<p>PAVIMEN: 10 / 11</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: MAIO DE 2023</p>	<p>ETAPA: PROJETO</p>



LEGENDA

EM PLANTA:

- Estaca
- Eixo projetado
- Cerca Existente
- Curvas de Níveis
- Bueiro Projetado

EM PERFIL:

- Terreno Atual
- Grede Projetado
- Bueiro Projetado
- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho já Pavimentado

EXEMPLO DE RELEVAMENTO PRONTO (de acordo com o padrão)

SEÇÃO TIPO ESTRADA VICINAL

OPÇÃO EXISTENTE NA ALTERNATIVA COM MÓDULO

VER DETALHE 01

SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

VER DETALHE 01

PAVIMENTAÇÃO COM RELEVAMENTO

PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA

MASTRO DE MEIA

MASTRO DE MEIA

DETALHE 01

MÓDULO PRE-FABRICADO E SAÍDA DE CONCRETO MOLDAO "N. 100"

PREFETURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. Nº 208

PROPOSTA Nº 111

PLANTA DE BARRA E PERFIL LONGITUDINAL

PREFETURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CID PEDRO

ESTRADA QUE LIGA A CE 187 A LOCALIDADE DE STO ANTONIO DOS AZEVEDOS

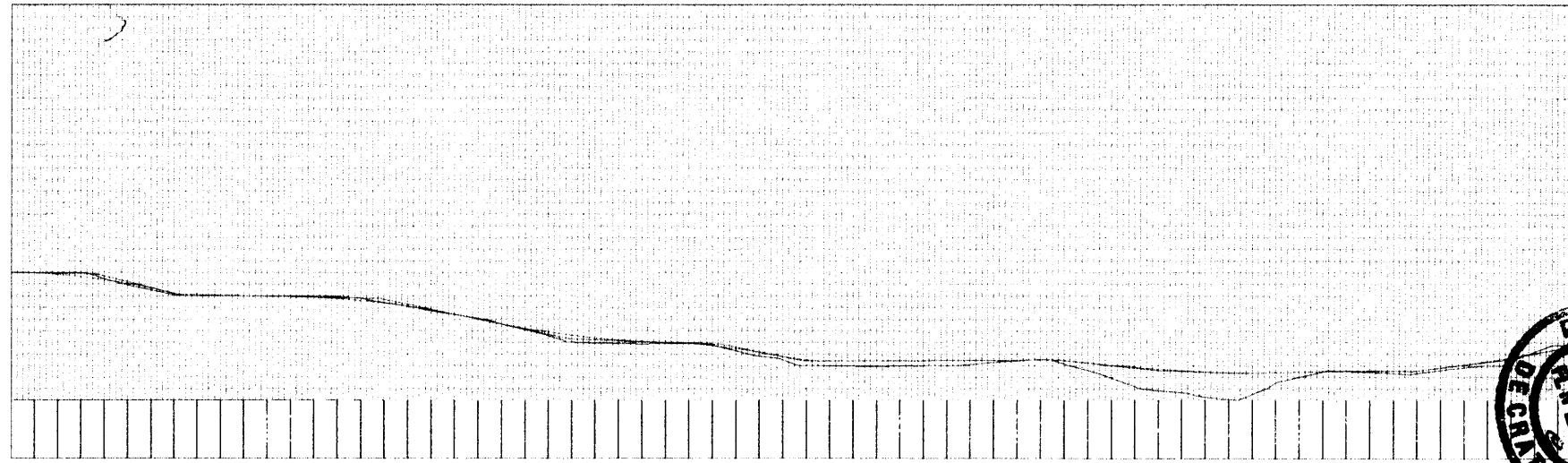
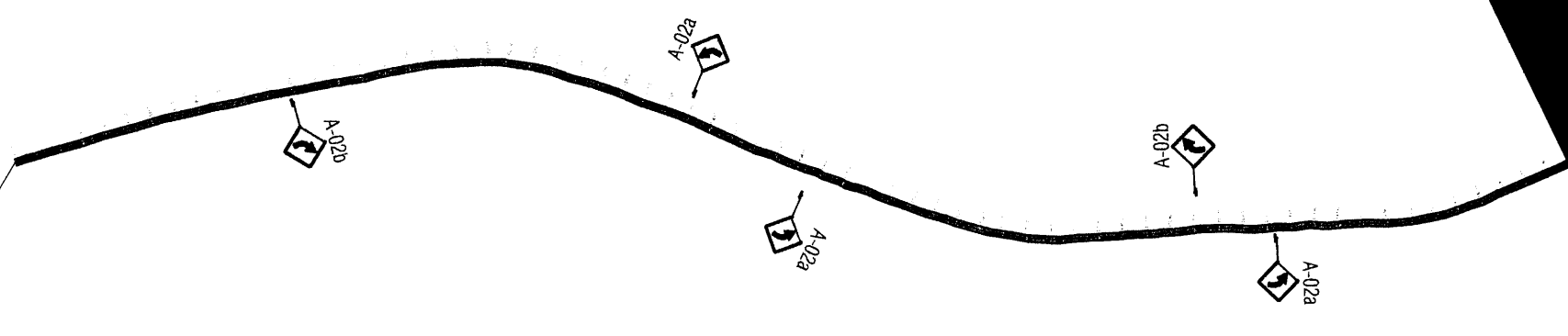
CRATEÚS - CE

CEARÁ

MAIO DE 2023

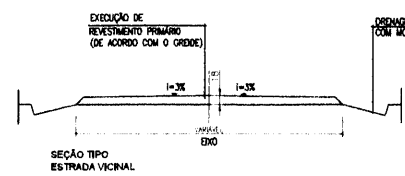
PROJETO

E=342919.480
N=9430574.838

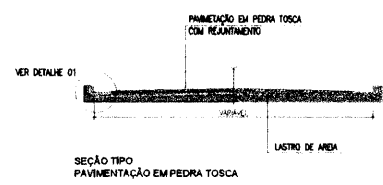


LEGENDA

- EM PLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Bueiro Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Bueiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado

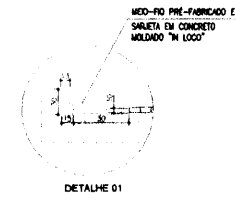


DEPÓSITO EXISTENTE NA LATERAL DA VIA COM MOTO REVEDORA

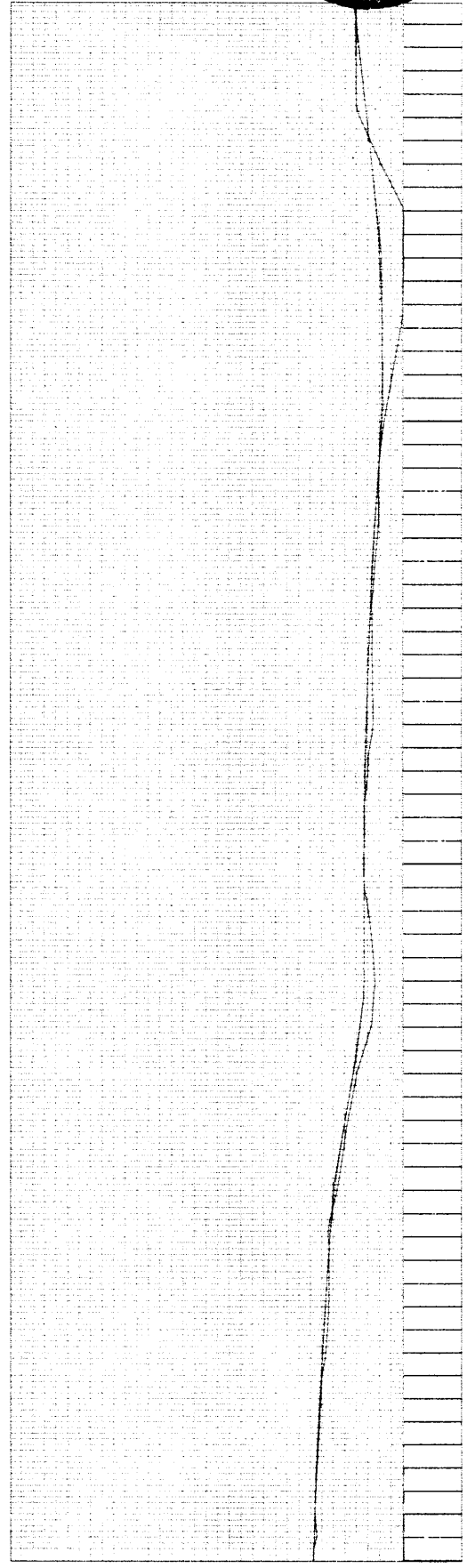
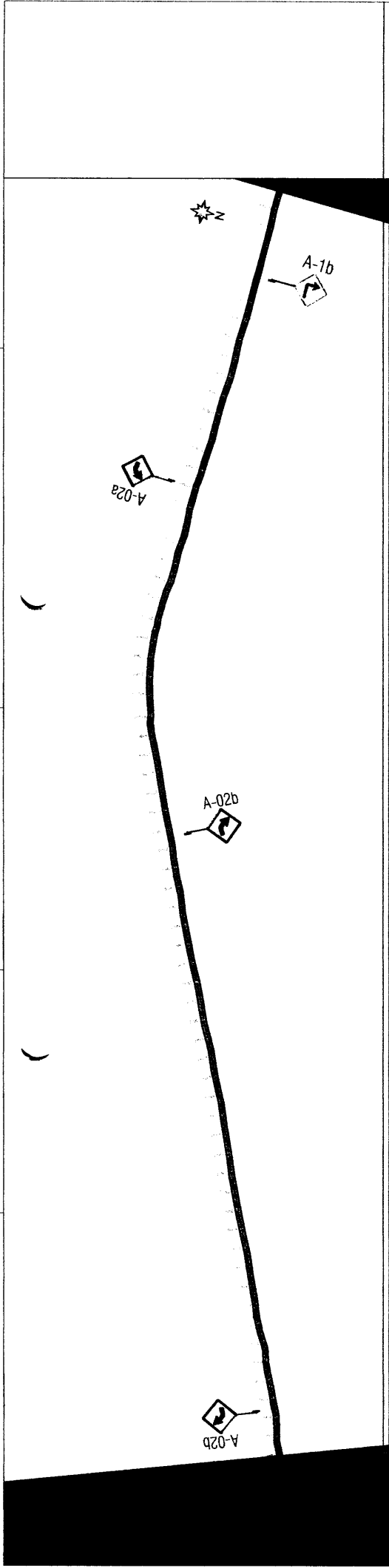


VER DETALHE 01

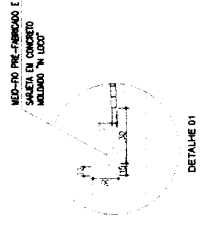
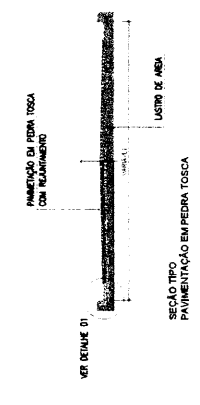
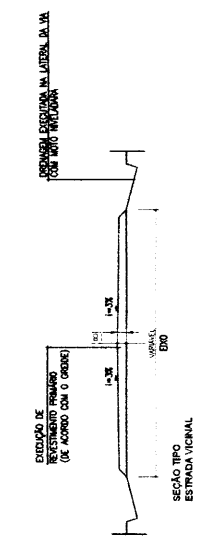
LASTRO DE AREIA



<p>PREFEITURA DE CRATEÚS fazendo mais por você.</p>		<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>_____ Yield de Almeida Soares Engenheiro de Edifícios</p>
<p>TÍTULO PAVIMENTAÇÃO</p>		
<p>CONTEÚDO PLANTA BARRA E PERFIL LONGITUDINAL</p>		<p>PROPOSTANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE</p>
<p>SITUAÇÃO CID PEDRO</p>		
<p>LOCALIDADE ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCINHO</p>		
<p>MUNICÍPIO CRATEÚS - CE</p>	<p>ESTADO CEARÁ</p>	<p>PARCELA 01/17</p>
<p>ESCALA INDICADA</p>	<p>DATA MAIO DE 2023</p>	<p>TÍPOLO PROJETO</p>



- LEGENDA**
- EMPLANTA:**
- Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Bueiro Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Bueiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho de Pavimentado



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
Impugnando, desde que seja

PAVIMENTAÇÃO

PLANTA, BARRA E PERFIL LONGITUDINAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

CID PEDRO

ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POONHO

CEARÁ

MAIO DE 2023

PROJETO

02/17



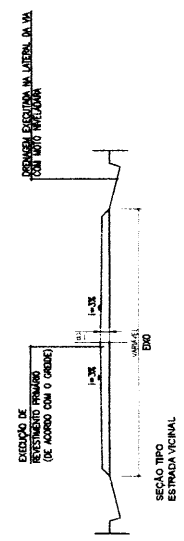
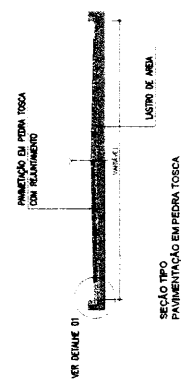
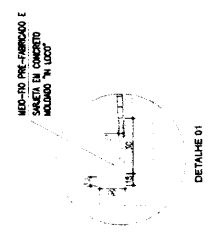
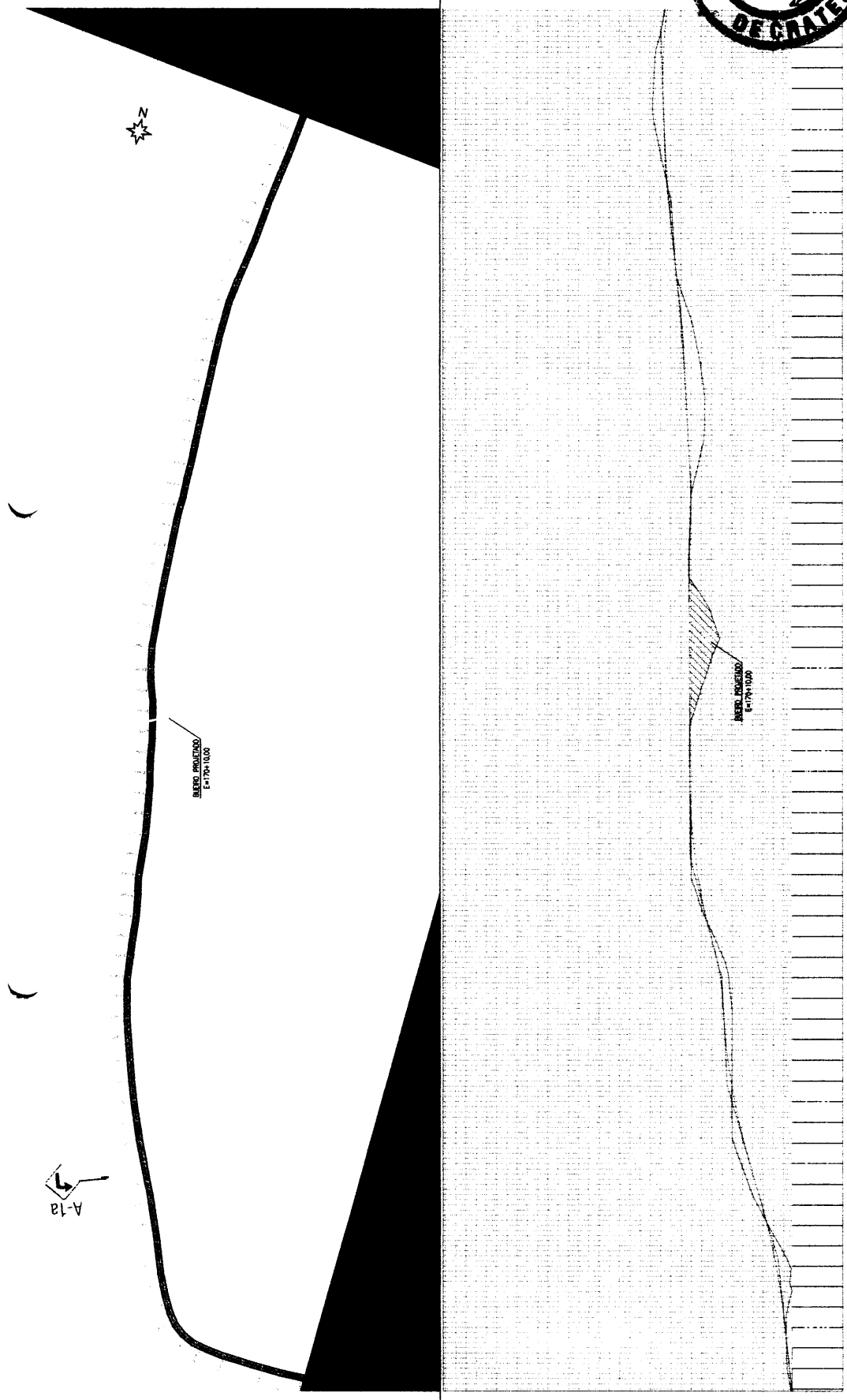
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 P. N.º 211

PREFEITURA DE CRATEÚS
 Fragmentado para obra

PAVIMENTAÇÃO
 PLANTA BARRA E PERFIL LONGITUDINAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CID PEDRO
 ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POGINHO

ESTADO: CEARÁ
 DATA: MAIO DE 2023
 PROJETO: 03/17



LEGENDA

- EMPLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Buero Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Buero Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado

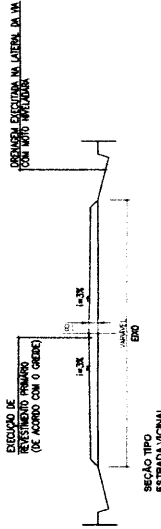
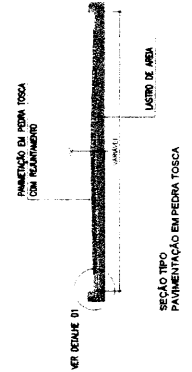
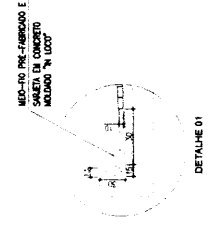
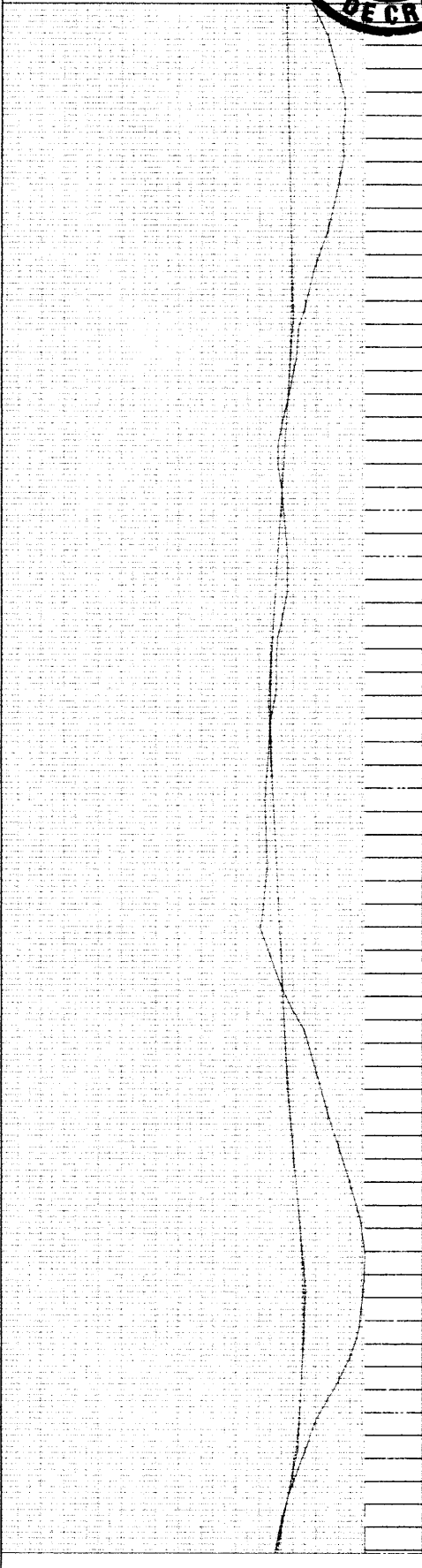
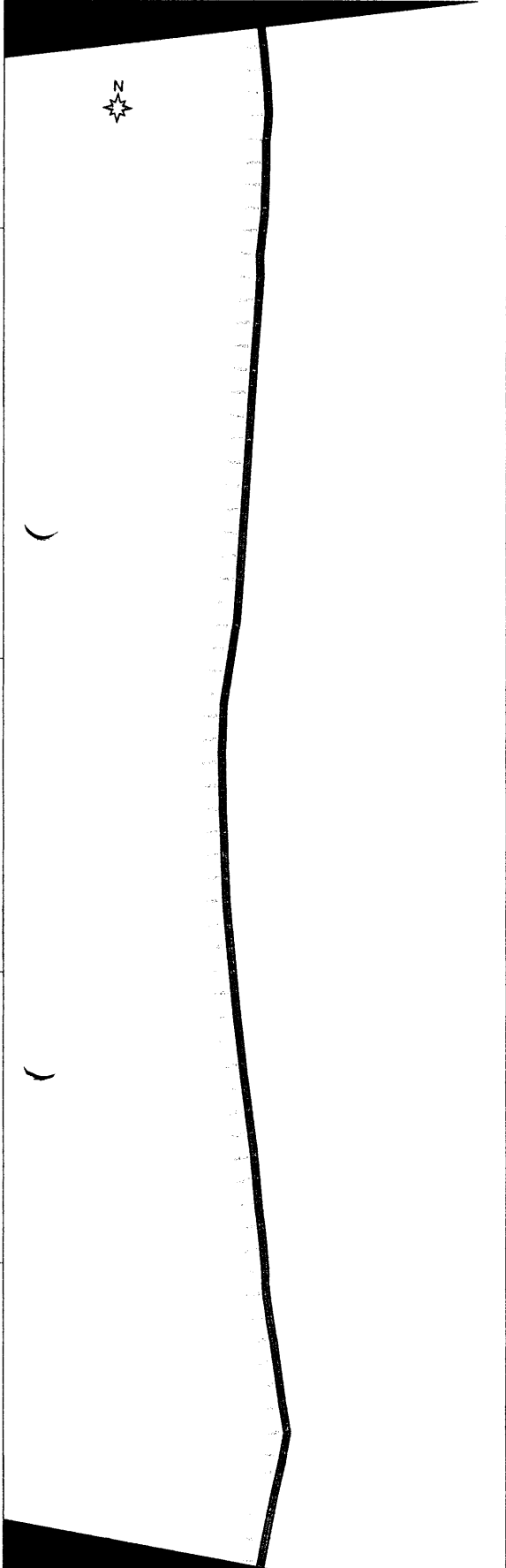


CRATEÚS
 PREFEITURA DE
CRATEÚS
 Fragmento madejado para obra

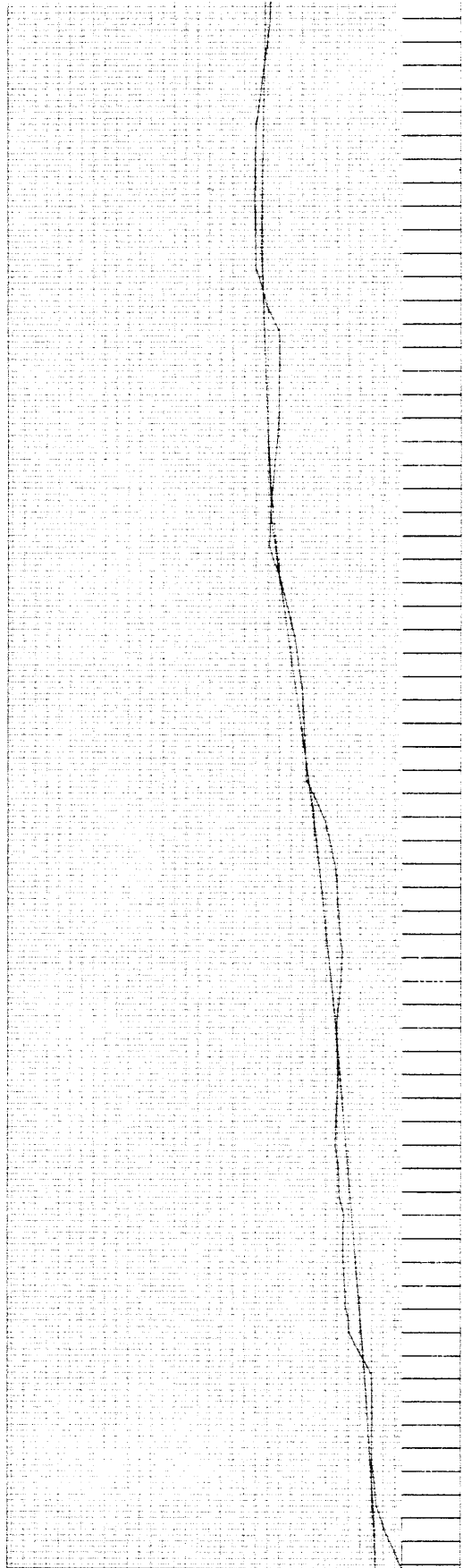
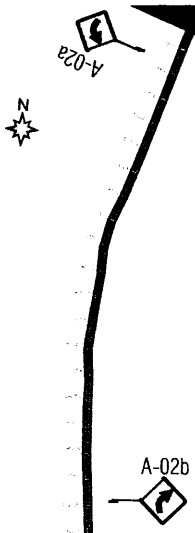
PAVIMENTAÇÃO
 PLANTA BADA E PERFIL LONGITUDINAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

CID PEDRO
 ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POONHO
 CRATEÚS - CE
 MAIO DE 2023

04/17



- LEGENDA**
- EMPLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Bueiro Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Bueiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 Patrocinado exclusivamente pelo município

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL Nº 713

PROPOSTA Nº: P.L.A. 111
 Nº de Processo Administrativo: 111/2023

OBJETO: PLANTA, BARRA E PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

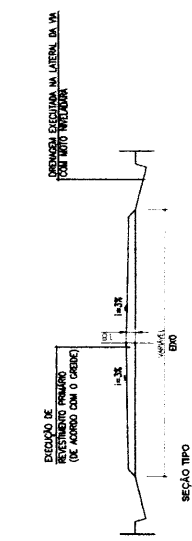
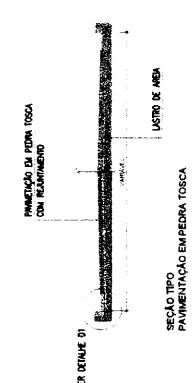
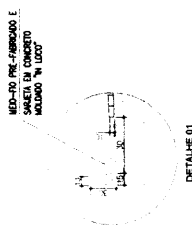
MUNICÍPIO: CID PEDRO

ESTADO: ESTADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCHINHO

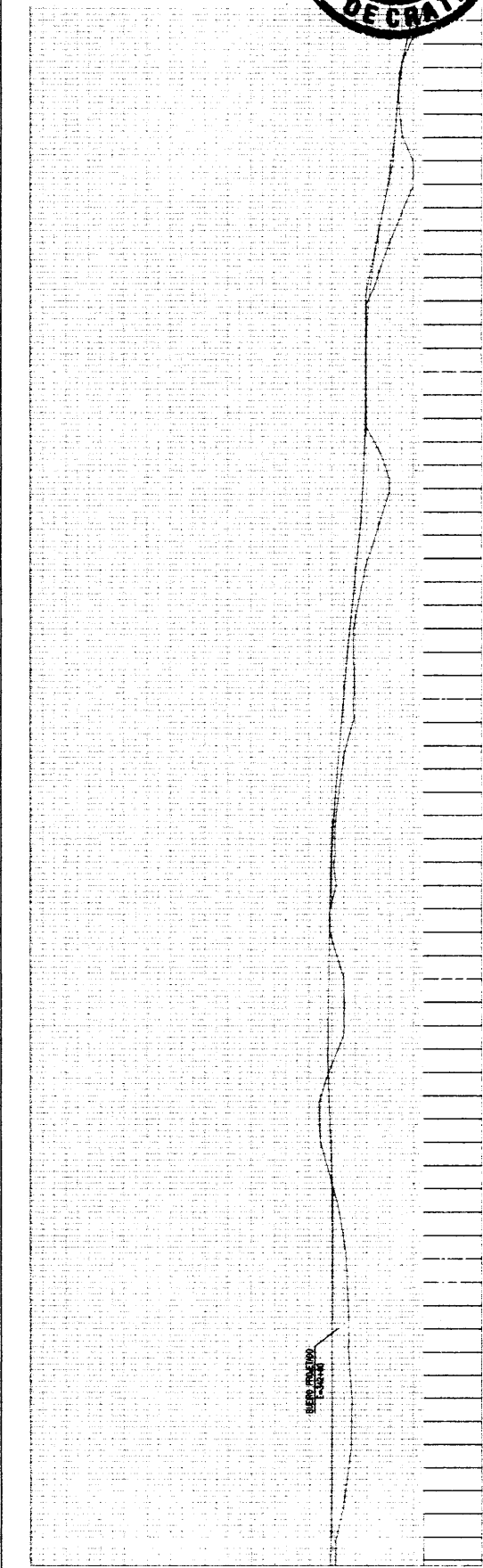
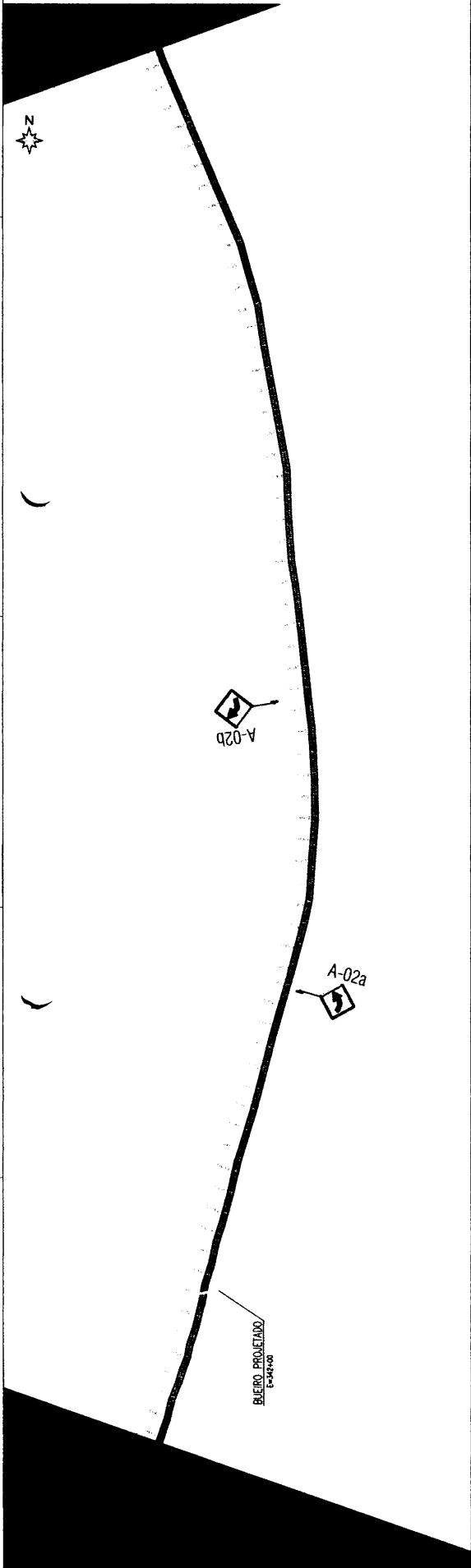
PROPOSTA Nº: CRATEUS - CE

DATA: MAIO DE 2023

PROJETO Nº: 05/17



- LEGENDA**
- EM PLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Buéiro Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Canteiro Projetado
 - Buéiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado



LEGENDA

EMPLANTA:

- Estaca
- Eixo projetado
- Cerca Existente
- Curvas de Níveis
- Buero Projetado

EMPERFIL:

- Terreno Atual
- Greide Projetado
- Buero Projetado
- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho já Pavimentado

SEÇÃO TIPO ESTRADE VICINAL

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRÓPRIO (DE ACORDO COM O GEÓMETRO)

ORÇAMENTO EXIGIDA NA LATERAL DA VIA COM MARGEM REVESTIDA

VER DETALHE 01

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REVESTIMENTO

LASTRO DE AREIA

SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DETALHE 01

MÉDIO PRE-FABRICADO E SAÍDA DE CONCRETO MOLDOADO 1% LUZ

PREFEITURA DE CRATEUS
Fundado mais para você.

PAVIMENTAÇÃO

PROPOSTA

PLANTA BAMA E PERFIL LONGITUDINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

CID PEDRO

ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCHINHO

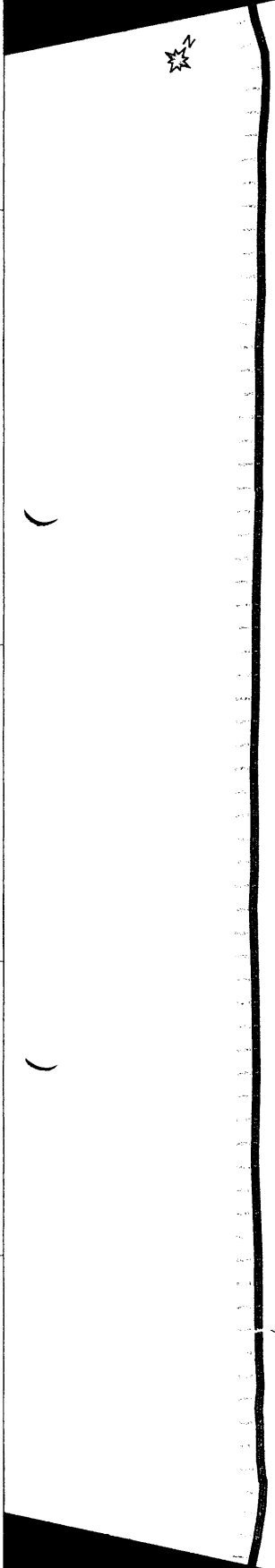
CRATEUS - CE

INDICADA

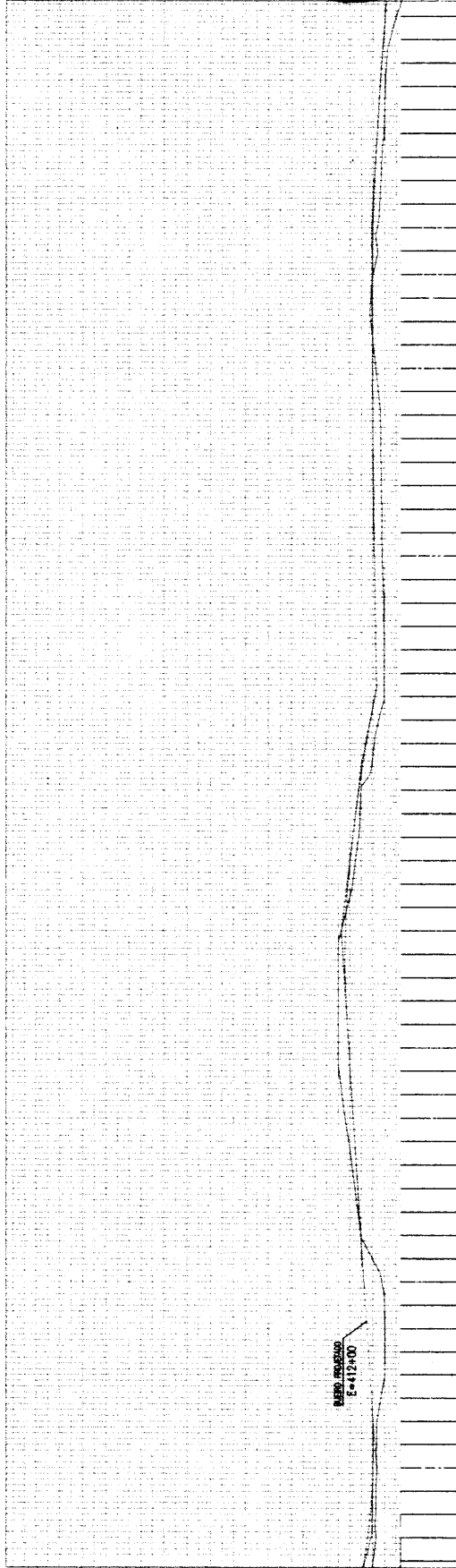
DATA MAIO DE 2023

PROJETO

06/17



BUERO PROJETADO
E=412+00

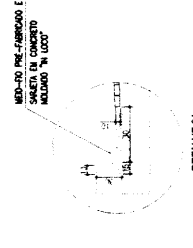
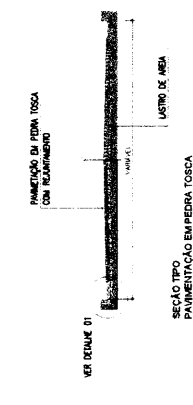
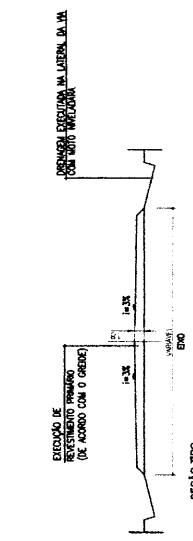


BUERO PROJETADO
E=412+00

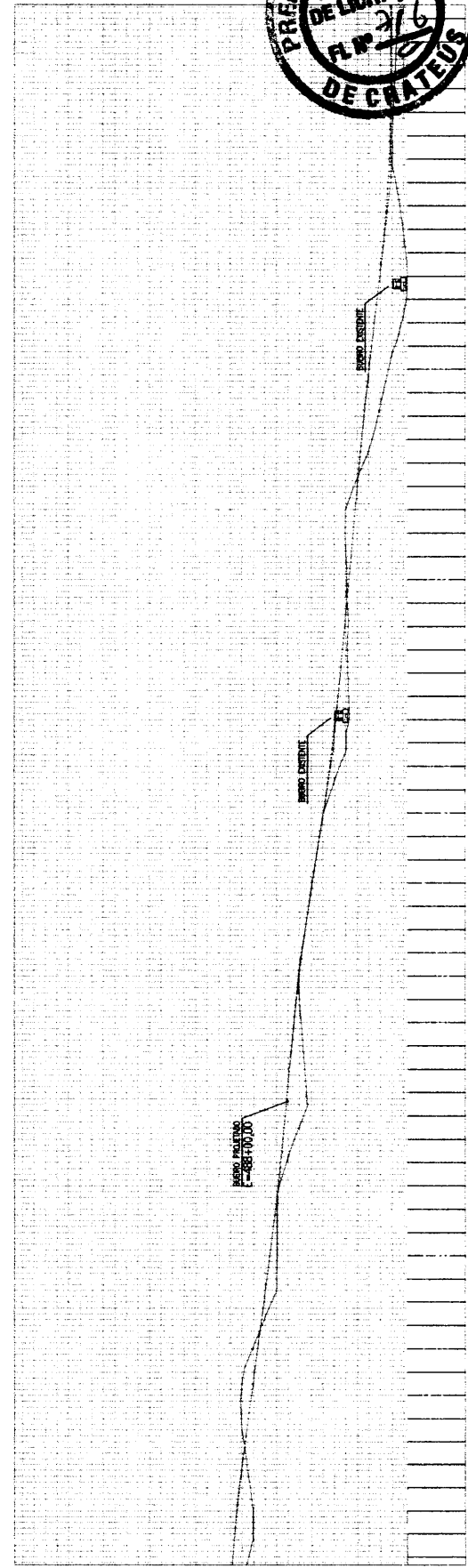
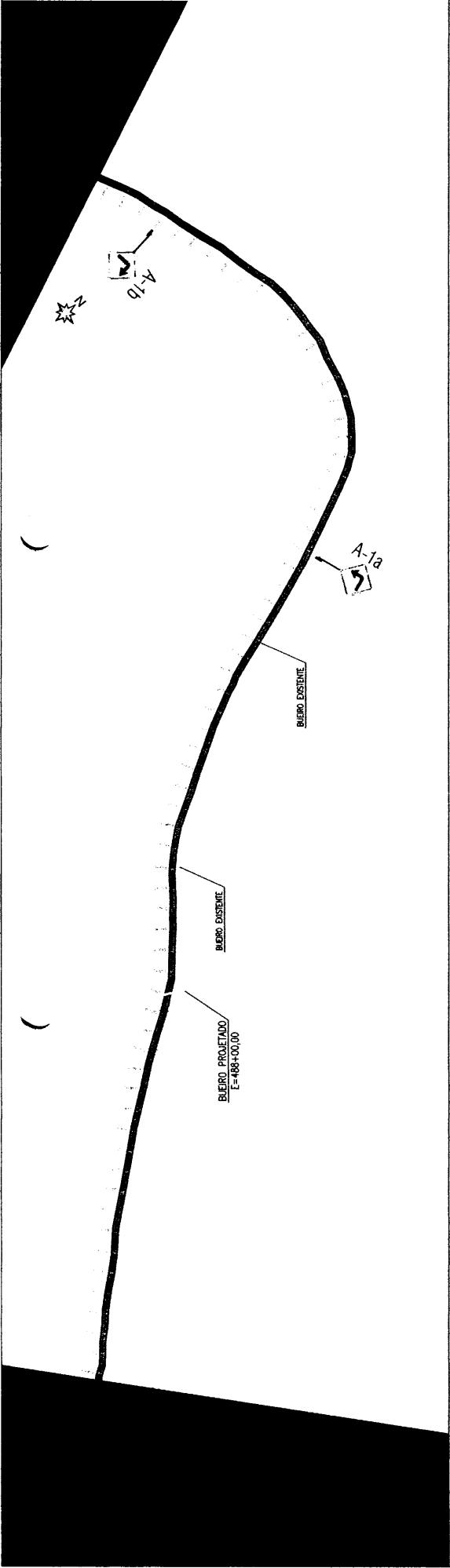


LEGENDA

- EMPLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Buero Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Buero Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado



		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS Programa made made para todos	
PAVIMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO	OBJETIVO PLANTA, BARRA E PERFIL LONGITUDINAL	LOCALIZAÇÃO CID PEDRO	DATA MAIO DE 2023
INDICADA CRATEUS - CE	PROJETO CRATEUS - CE	LOCALIDADE ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCINHO	Nº 07 / 17



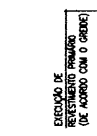
LEGENDA

EMPLANTA:

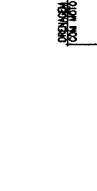
- Eixo
- Eixo projetado
- Cerca Existente
- Curvas de Níveis
- Buero Projetado
- Terreno Atual
- Grade Projetado
- Buero Projetado

EM PERFIL:

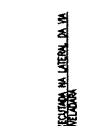
- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho β Pavimentado



SEÇÃO TIPO DE REVESTIMENTO PAVIMENTO (DE ALCANTARA COM O GRUPO)



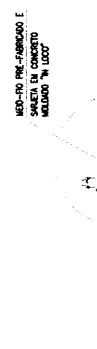
SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

CRATEUS
 Prefeitura de Crateus
 Planejamento madeiro para todos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. Nº 216

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

PAVIMENTAÇÃO
 PLANTA, BARRA E PERFIL LONGITUDINAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

CID PEDRO

ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POGINHO

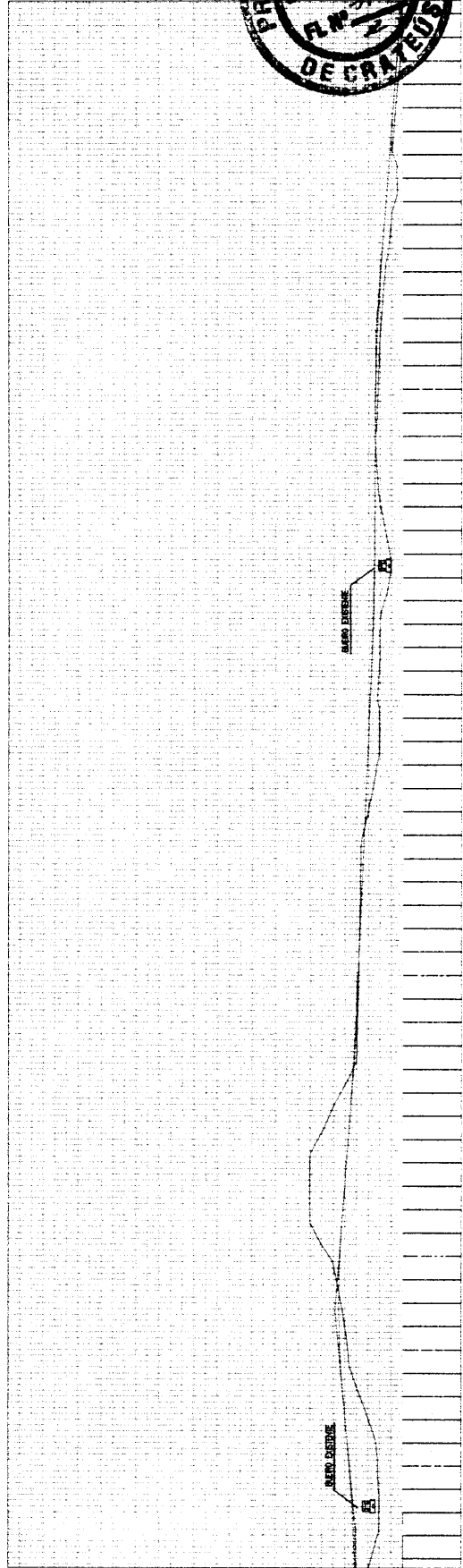
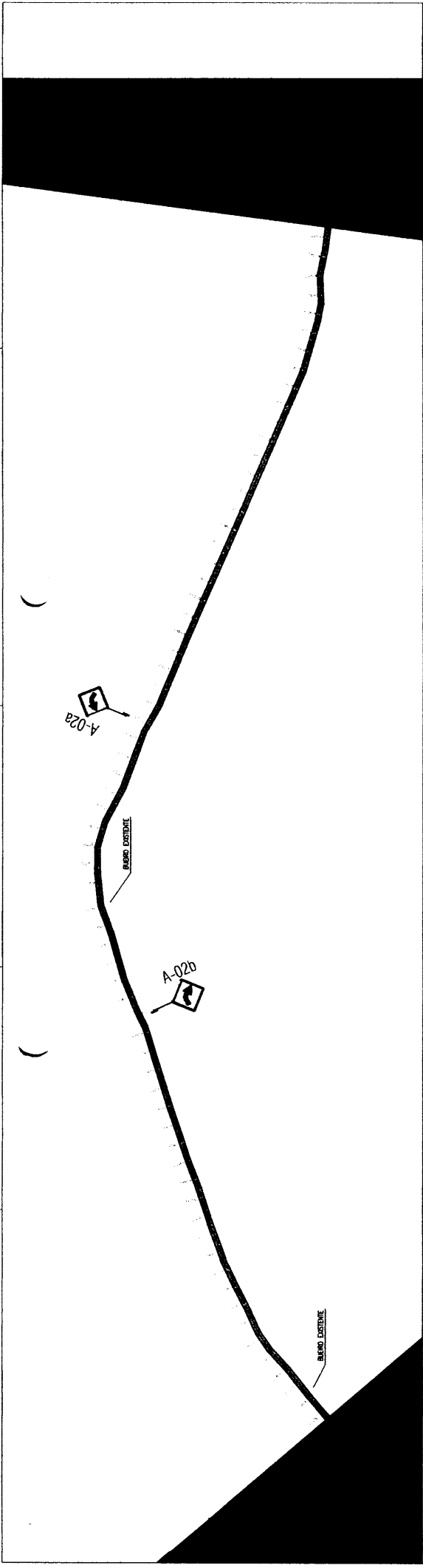
CRATEUS - CE

INDICADA MAIO DE 2023

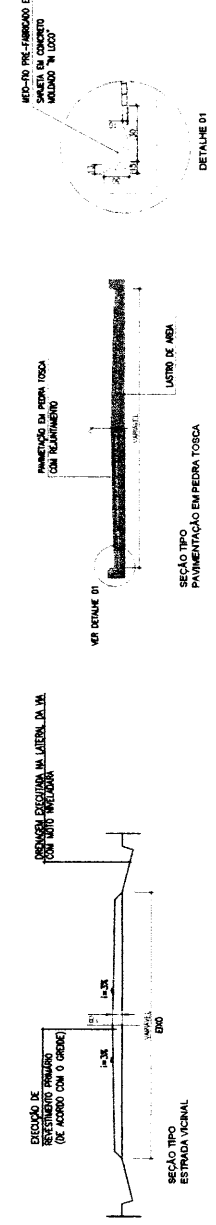
CEARA

PROJETO

08 / 17



- LEGENDA**
- EMPLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Buero Projetado
- EMPERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Buero Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado



PREFEITURA DE CRATEUS
 Município de Crateus - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. Nº 212

CONTEÚDO: PLANTA, BARRA E PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

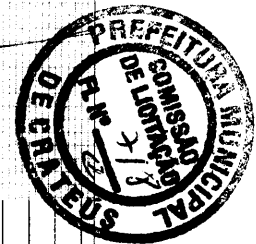
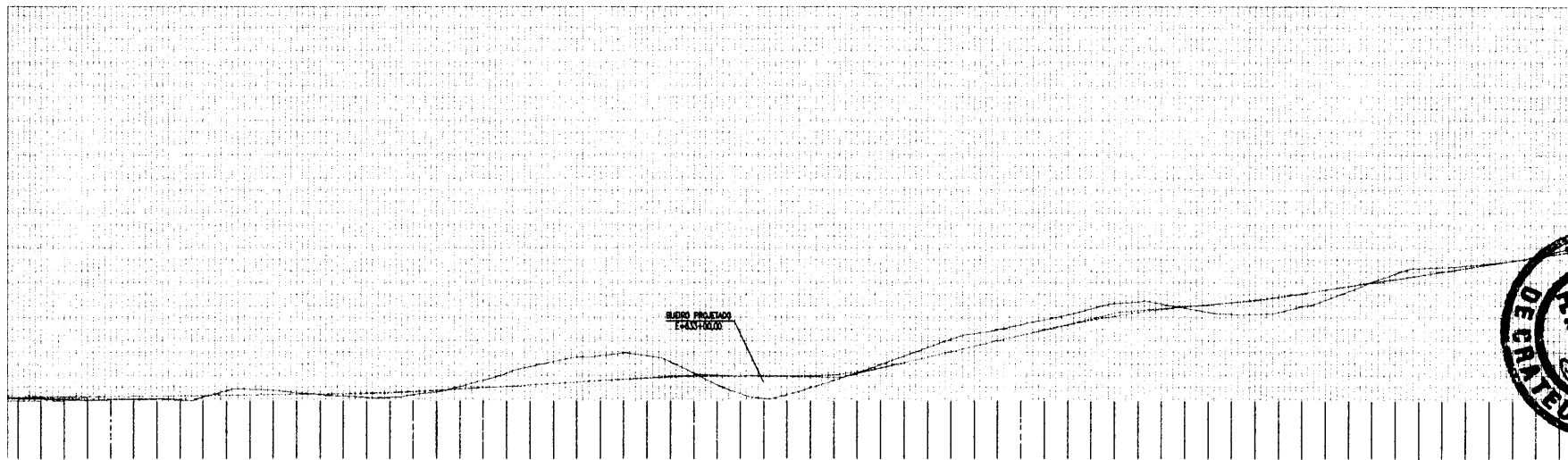
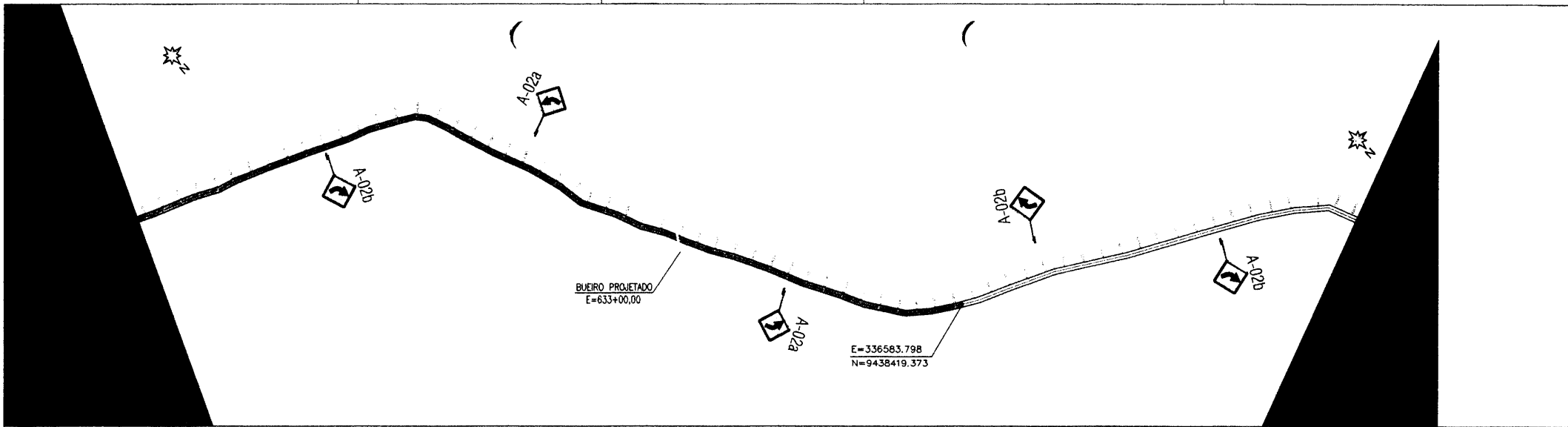
PROPOSTA Nº: CID PEDRO

LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCHINO

MUNICÍPIO: CRATEUS - CE

INDICADA: MAIO DE 2023

PROJETO: 09/17



LEGENDA

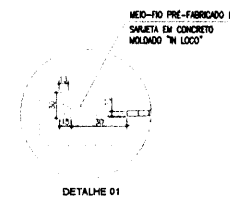
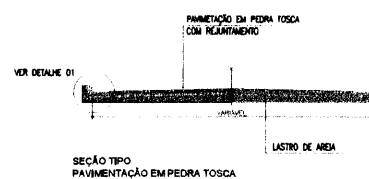
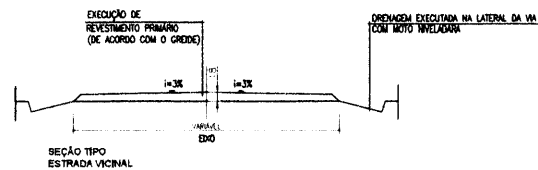
EM PLANTA:

- Estaca
- Eixo projetado
- Cerca Existente
- Curvas de Níveis
- Bueiro Projetado

EM PERFIL:

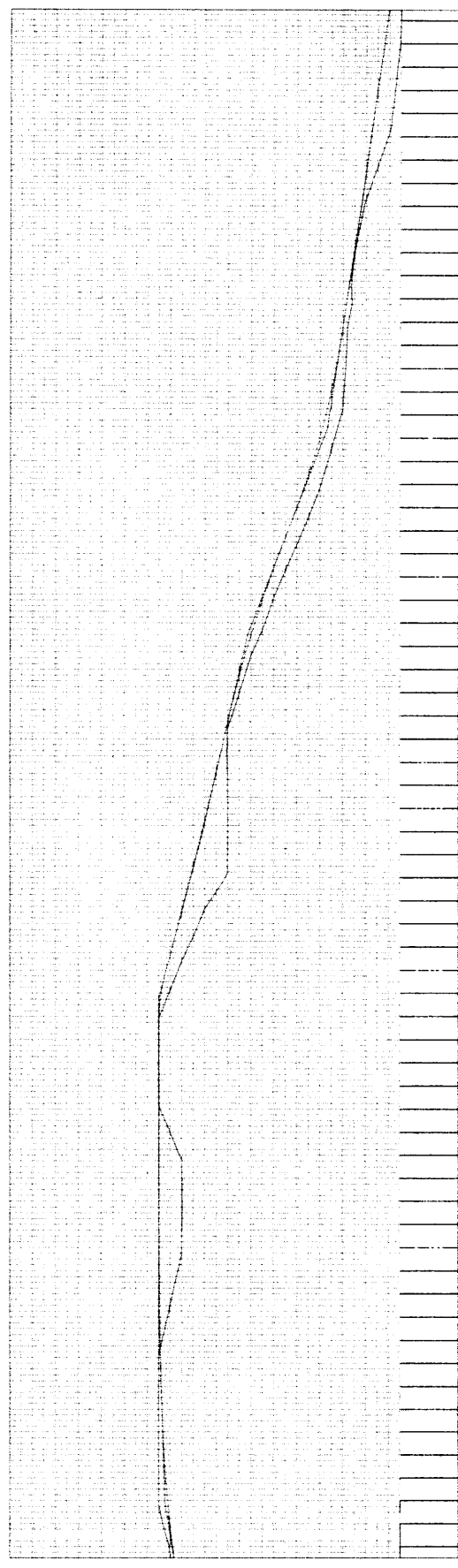
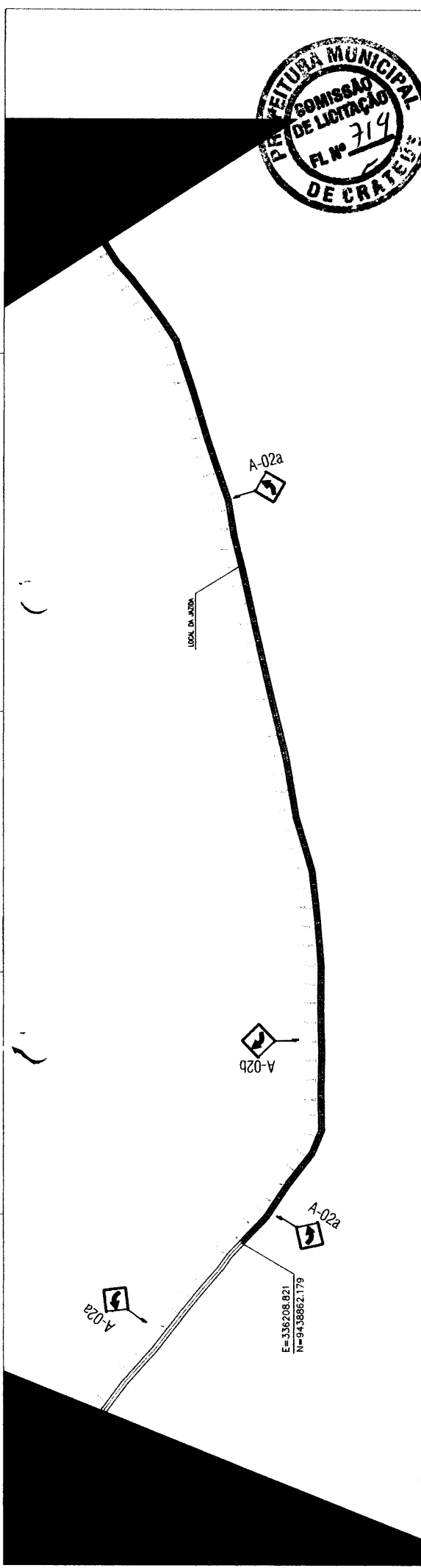
- Terreno Atual
- Greide Projetado
- Bueiro Projetado

- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho já Pavimentado



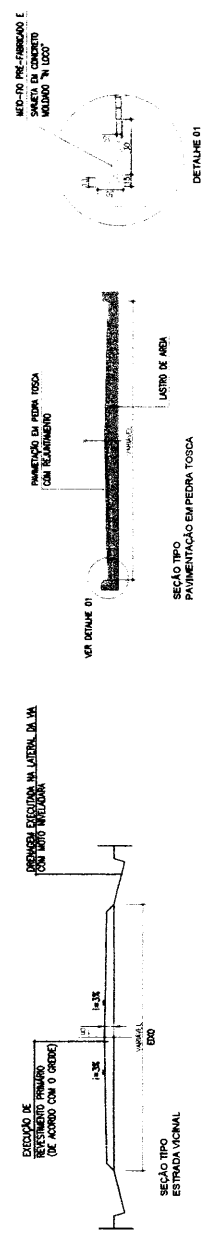
PREFEITURA DE CRATEÚS
"Fazendo mais por você"

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO		RESPONSÁVEL TÉCNICO: 	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	
DESCRIÇÃO: CID PEDRO		LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCINHO	
MUNICÍPIO: CRATEÚS - CE	ESTADO: CEARÁ	PROPOSTA Nº: 10/17	DATA: MAIO DE 2023
INDICADA	ETAPA: PROJETO		



LEGENDA

- EMPLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Buéiro Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Buéiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado

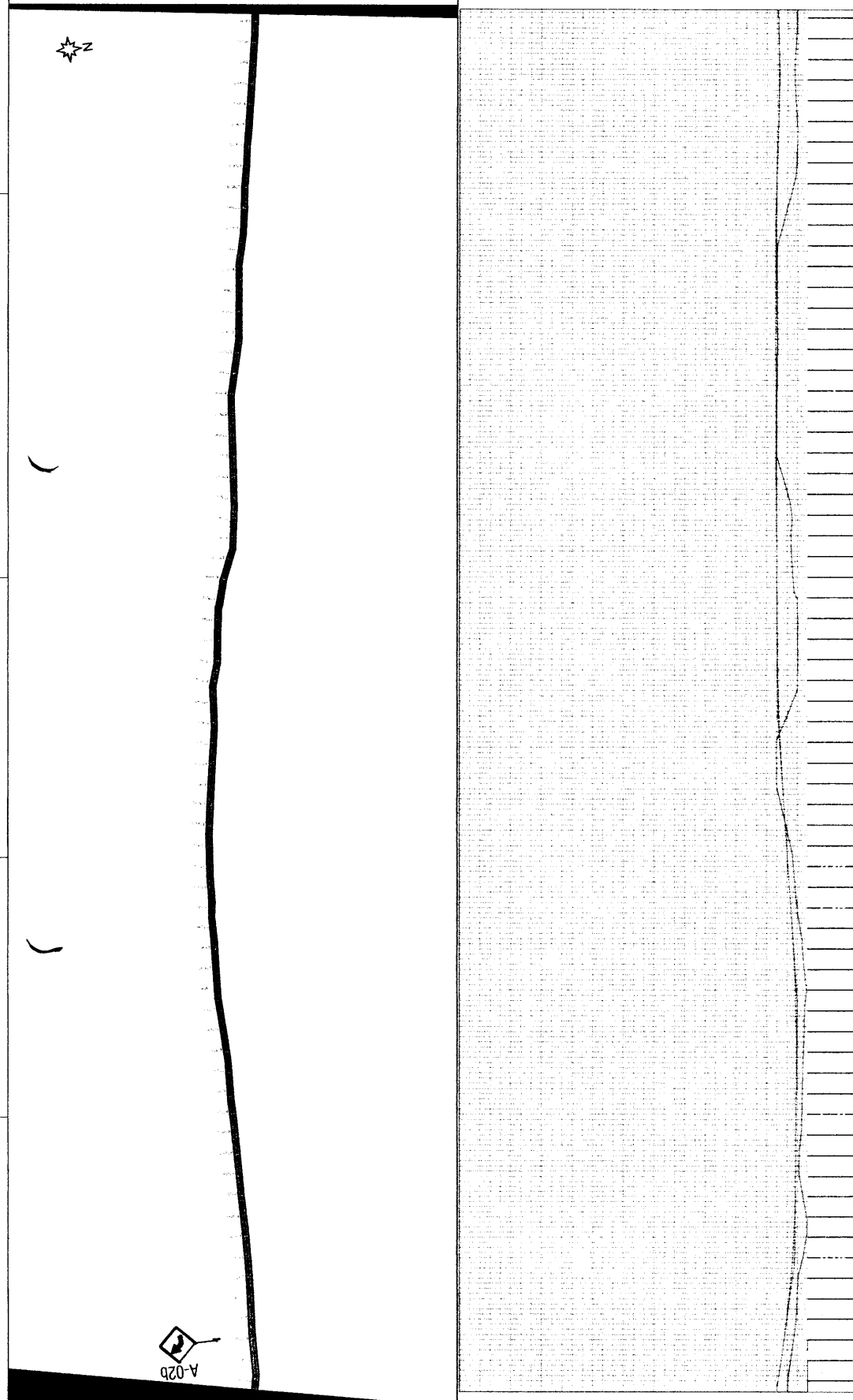


PREFETURA DE CRATEÚS
Fragmento made for work

PREFETURA DE CRATEÚS
 PLANTA: BARRA E PERFIL LONGITUDINAL
 PROJETO: PREFETURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

PROJETO

INDICADA: CRATEÚS - CE
 DATA: MAIO DE 2023
 PROJETO: 11 / 17



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. Nº 729

PREFEITURA DE CRATEUS
 Planejamento made para road

ESPECIAL TEXTO

PAVIMENTAÇÃO
 PLANTA BADA E PERRIL LONGITUDINAL

LOCALIDADE: CRATEUS
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

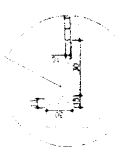
CID: PEDRO

LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POGINHO
 MUNICÍPIO: CRATEUS - CE

ESTADO: CEARÁ
 DATA: MAIO DE 2023

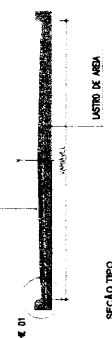
Nº: 12 / 17

MED-TO PRE-FABRICADO E
 SAQUETE DE CONCRETO
 MEDIDO "N" 1000



DETALHE D1

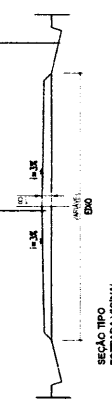
PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA
 COM RECLAMAMENTO



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA

DRENAGEM ESCURTADA NA LADEIRA DA VIA
 COM MURTO NÍVEL ZERO

ESTACÃO DE
 EIXO DE PROJETO
 (DE ACORDO COM O ORDEM)



SEÇÃO TIPO ESTRADA VICINAL

LEGENDA

EMPLANTA:

- Estaca
- Eixo projetado
- Cerca Existente
- Curvas de Níveis
- Bueiro Projetado
- Terreno Atual
- Grade Projetado
- Bueiro Projetado

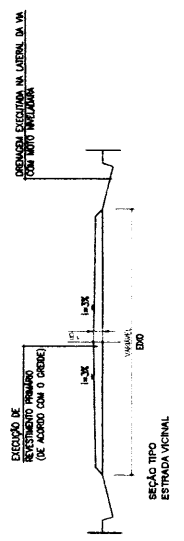
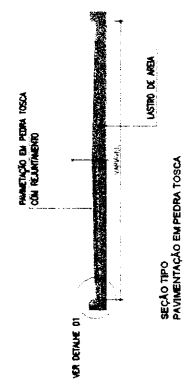
EM PERFIL:

- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho já Pavimentado



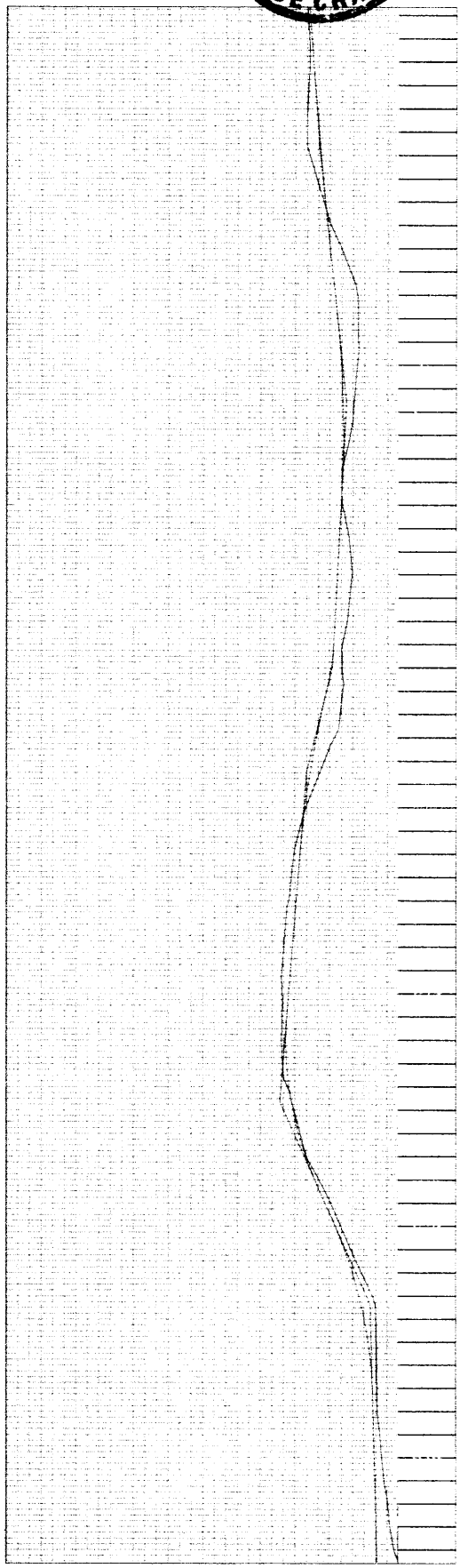
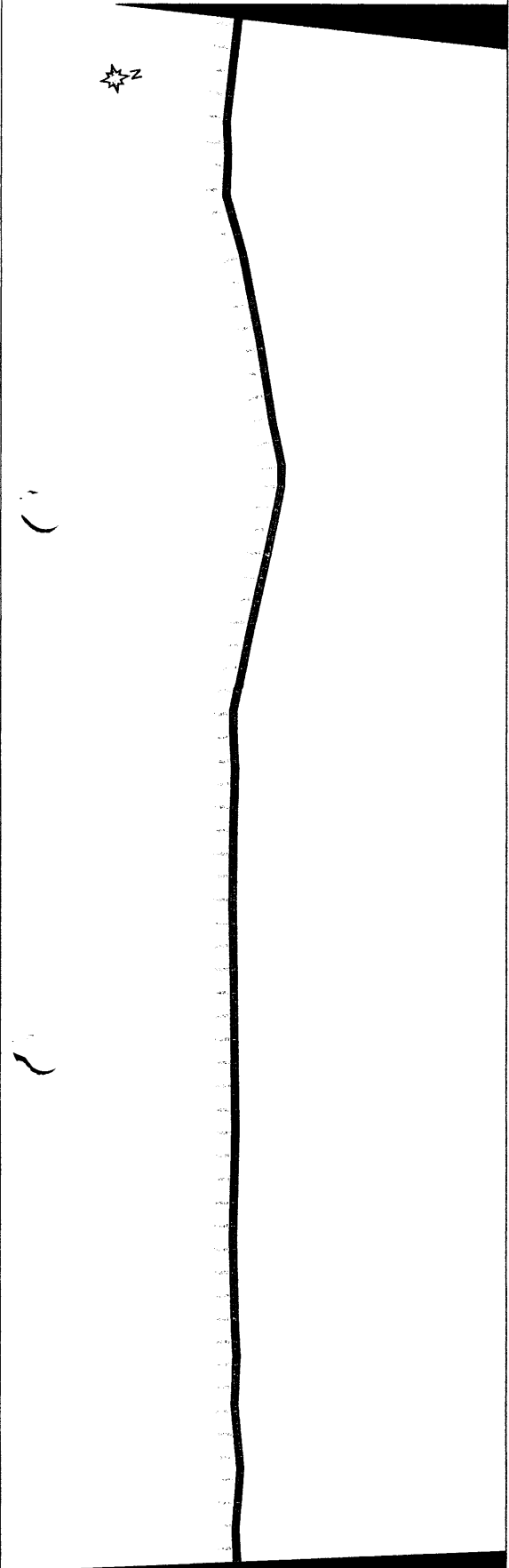
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS
 PLANTA BADA E PERFIL LONGITUDINAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE
 CID PEDRO
 ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCINHO
 CRATEUS - CE
 MAIO DE 2023
 13 / 17

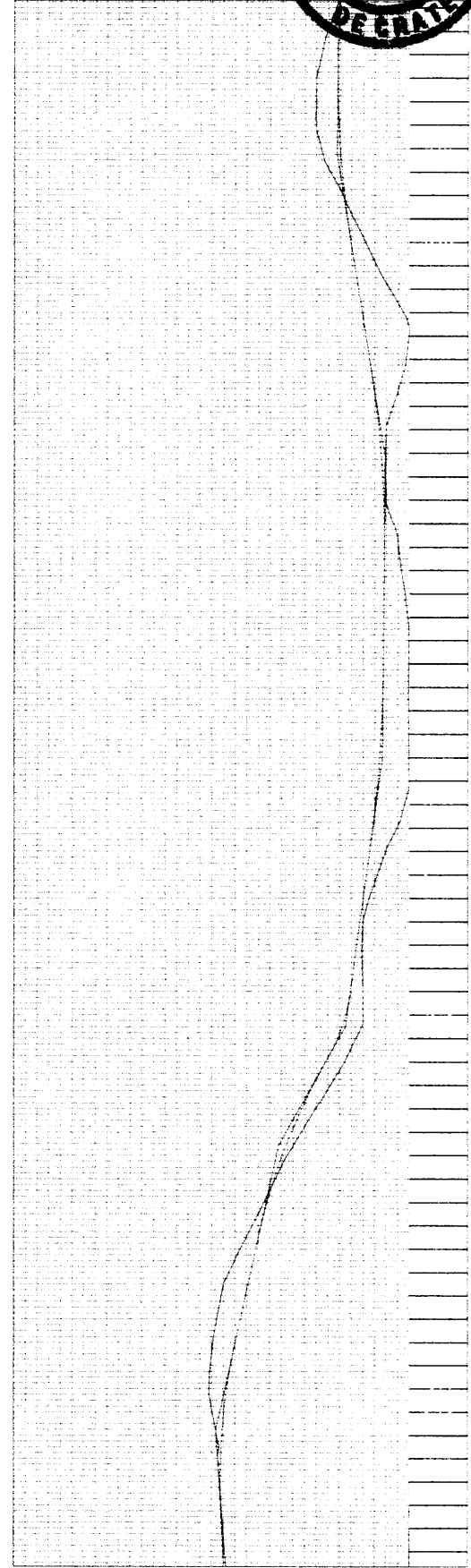
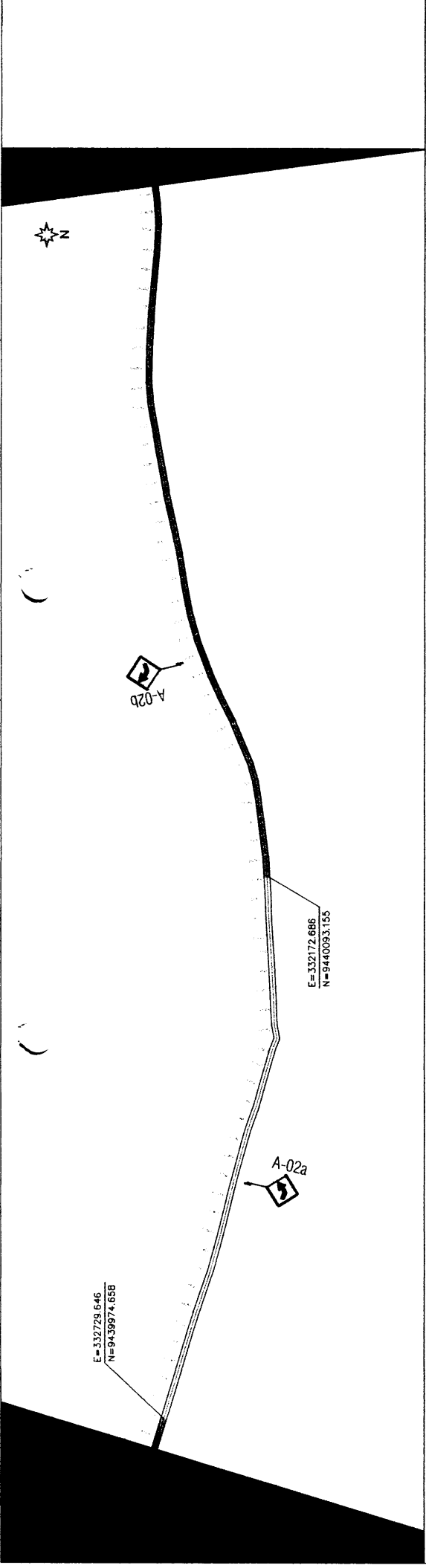
MÉDIO PRE-FABRICADO E
 SARETA DE CONCRETO
 ALIADO "N. 100"



LEGENDA

- EMPLANTA:**
- Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Bueiro Projetado
- EMPERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Bueiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado





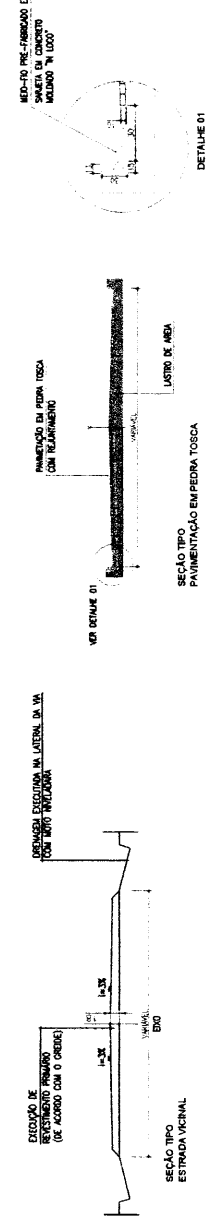
LEGENDA

EMPLANTA:

- Estaca
- Eixo projetado
- Cerco Existente
- Curvas de Níveis
- Buéiro Projetado

EIA PERFIL:

- Terreno Atual
- Grade Projetado
- Buéiro Projetado
- Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
- Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
- Trecho já Pavimentado



PREFEITURA DE CRATEUS
 Patrimônio Municipal para Investir

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 A. N.º 222

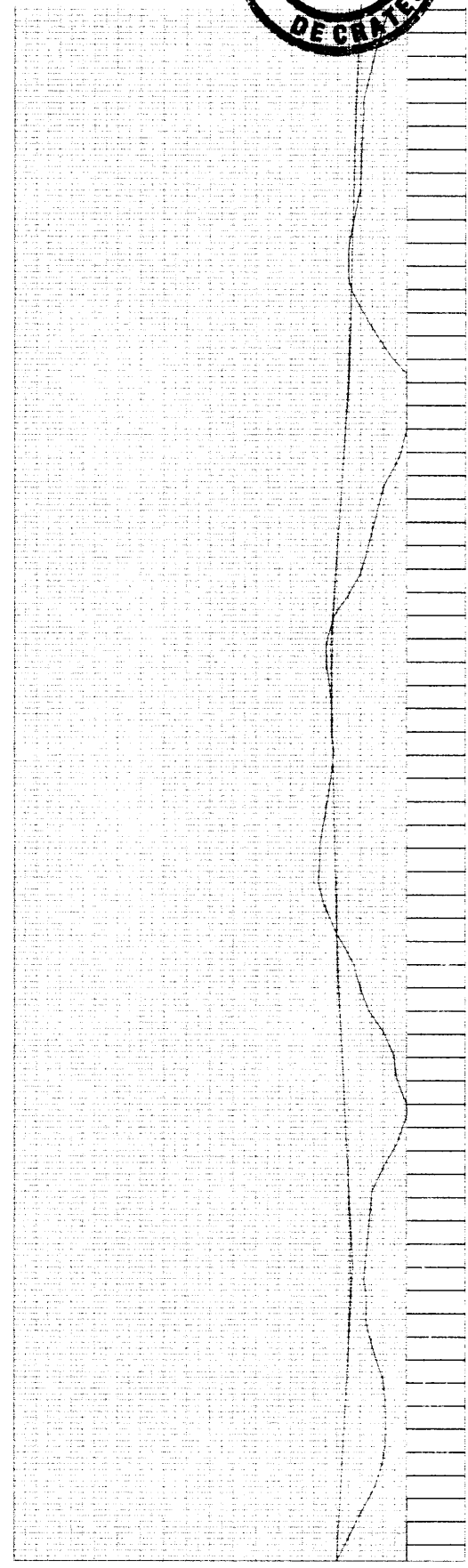
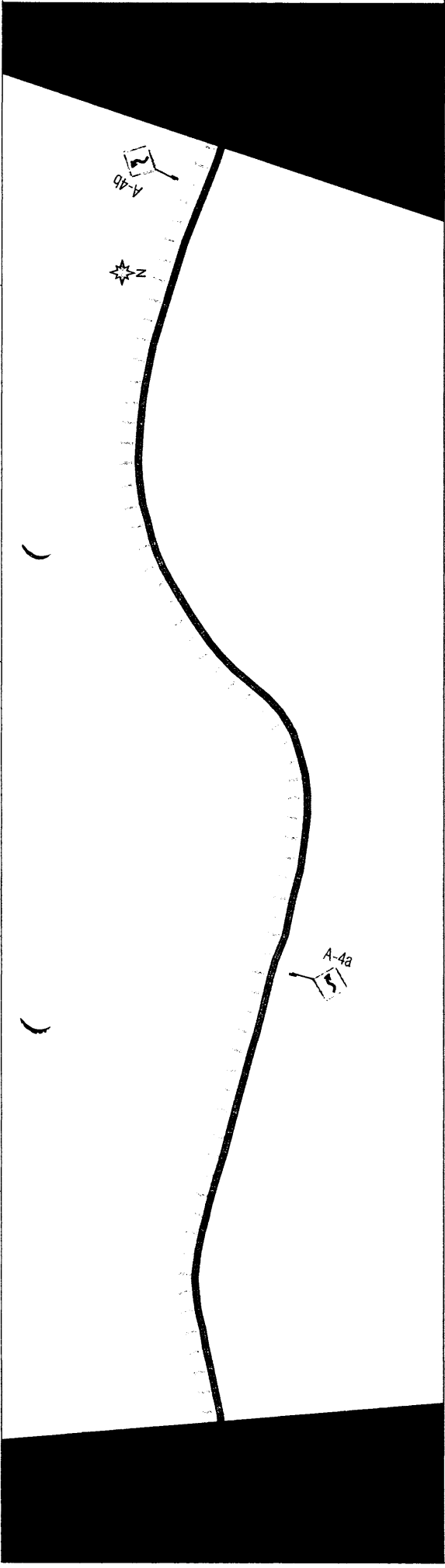
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCHINHO

CRATEUS - CE

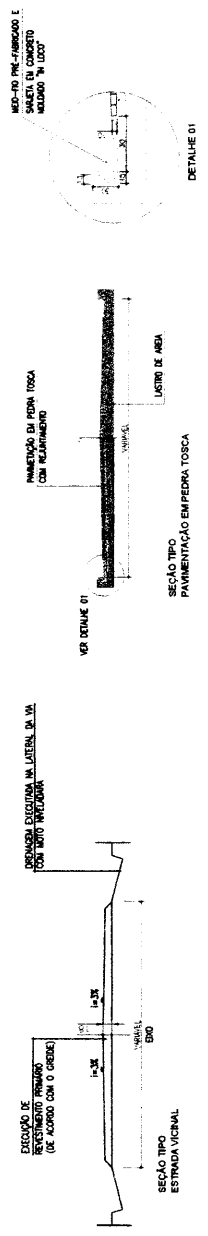
INDICADA MAIO DE 2023

PROJETO 14 / 17



LEGENDA

- EMPLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Buéiro Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Buéiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado



PREFEITURA DE CRATEUS
Planejando melhor para todos.

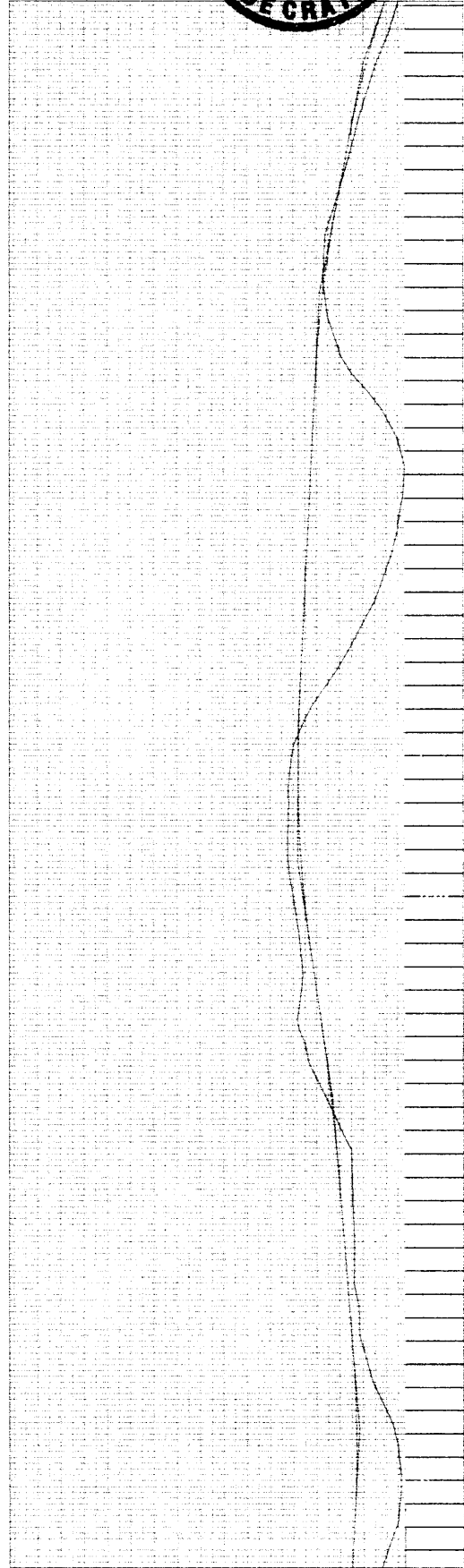
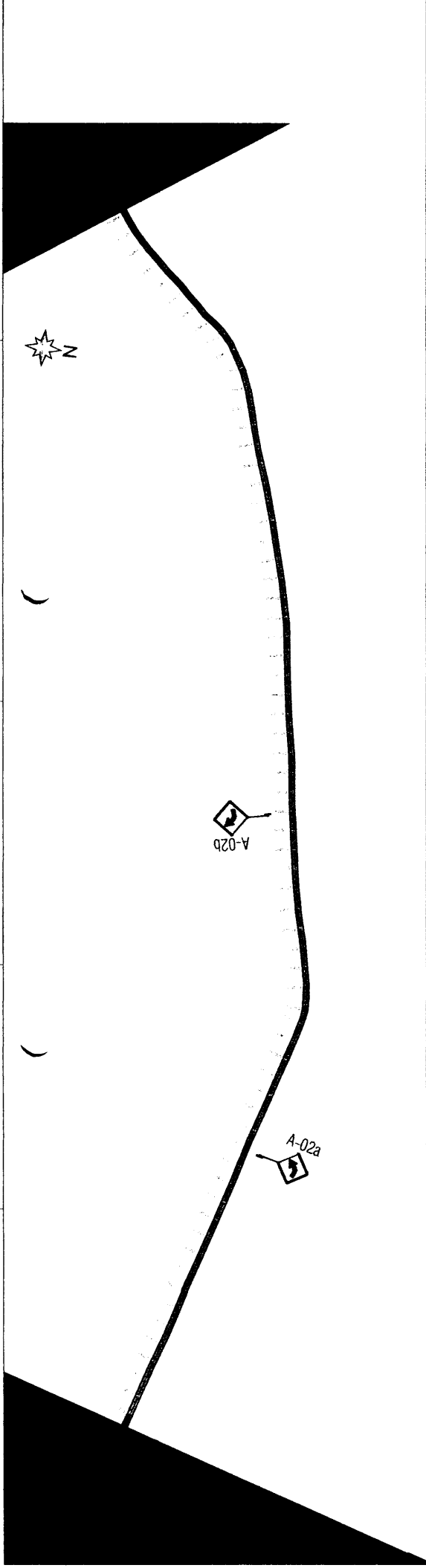
PROPOSTA Nº: 11/2023
DATA: 15/05/2023

OBJETO: PLANTA, BAIMA E PERFIL LONGITUDINAL
PROPOSTA Nº: 11/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

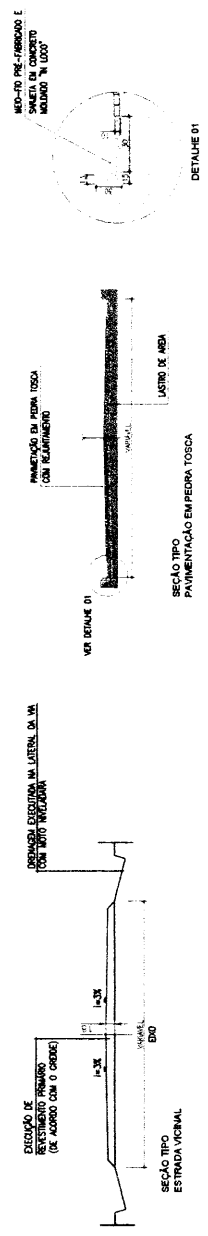
LOCAL: PAVIMENTAÇÃO
PROPOSTA Nº: 11/2023
CID: CID PEDRO

LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCHINHO
MUNICÍPIO: CRATEUS - CE
INDICADA: 15 / 17

DATA: MAIO DE 2023
PROJETO:



- LEGENDA**
- EMPLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Bueiro Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Bueiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado



CRATEUS PREFEITURA DE **CRATEUS**
Plano de melhorias para 2023

PAVIMENTAÇÃO

PROPOSTA: PLANTA BAIXA E PERIL LONGITUDINAL
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE

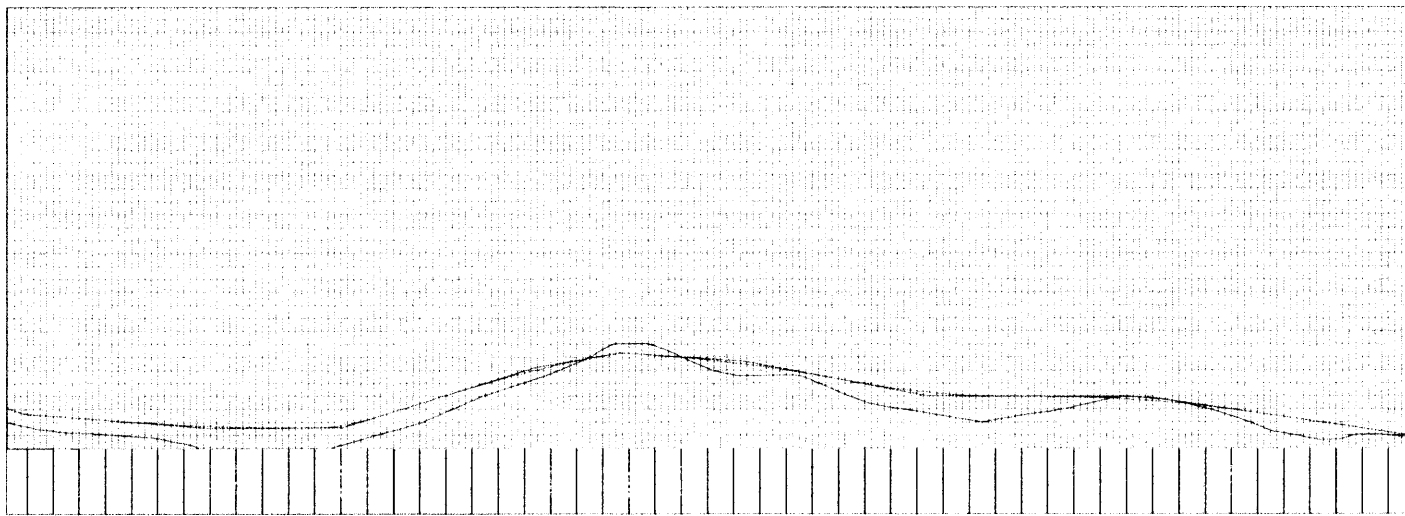
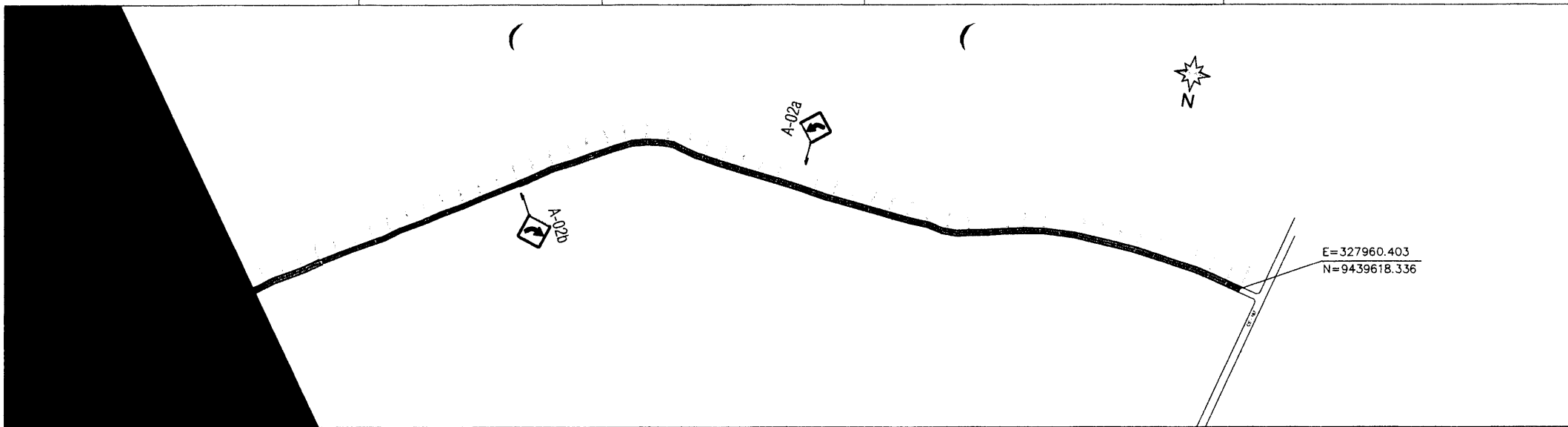
MUNICÍPIO: CID PEDRO

LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POINHÃO

ESTADO: CEARÁ

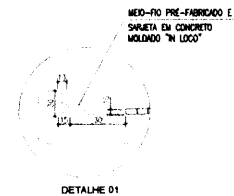
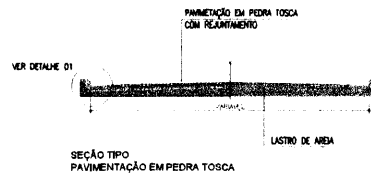
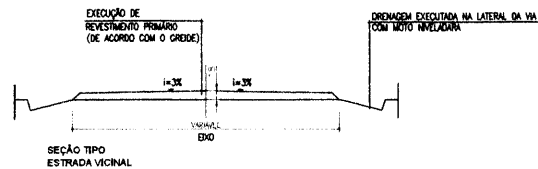
INDICADA: MAIO DE 2023

PROJETO: 16/17



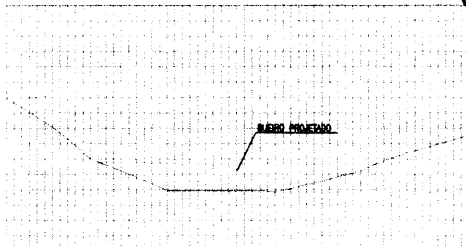
LEGENDA

- EM PLANTA:**
- Estaca
 - Eixo projetado
 - Cerca Existente
 - Curvas de Níveis
 - Bueiro Projetado
- EM PERFIL:**
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Bueiro Projetado
 - Pavimentação Projetada (Estrada vicinal)
 - Pavimentação Projetada (Pedra Tosca)
 - Trecho já Pavimentado

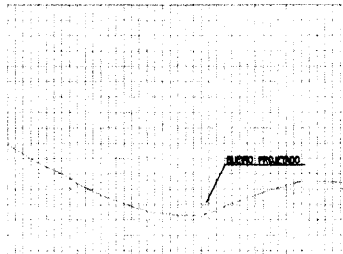


PREFEITURA DA CRATEÚS
 "fazendo mais por você."

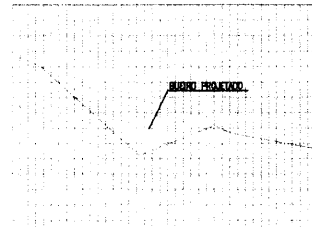
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO			
PROPOSTAS: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	
MUNICÍPIO: CID PEDRO			
LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE-187 A LOCALIDADE POCINHO			
MUNICÍPIO: CRATEÚS - CE	ESTADO: CEARÁ	PAROQUIA: 17 / 17	
ESCALA: INDICADA	DATA: MAIO DE 2023	ETAPA: PROJETO	



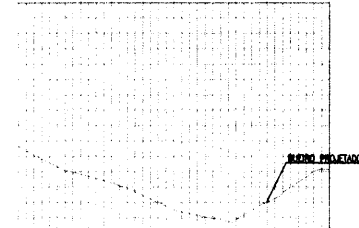
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



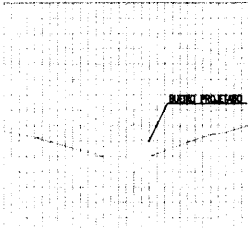
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



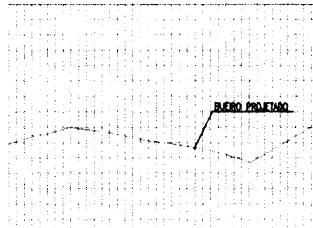
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



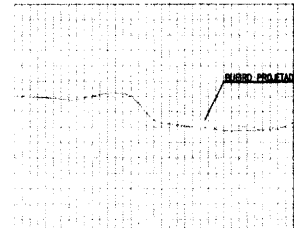
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



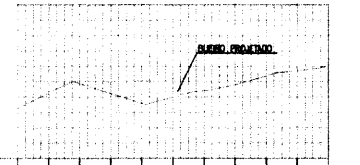
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



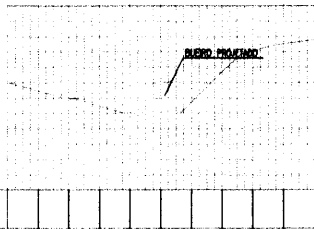
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



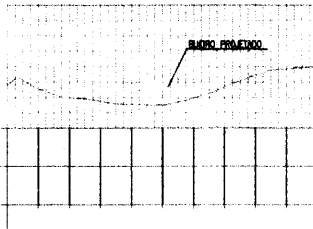
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



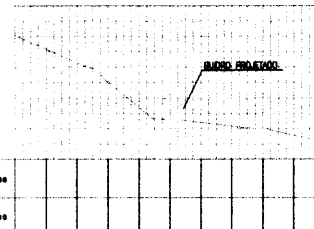
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



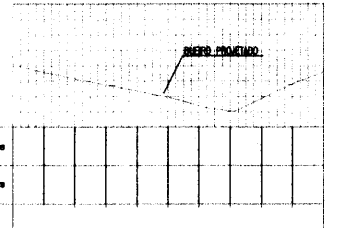
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



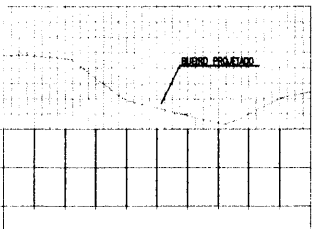
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



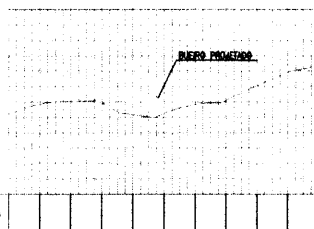
Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			



Estacas																			
Elevações																			
Diferença de Nível																			

LEGENDA

EM PERFIL:

- Terreno Atual
- Greide Projetado
- Bueiro Projetado



CRATEÚS PREFEITURA DE CRATEÚS
 "fazendo mais por você." R. Z. ...
 Rua São Antonio ...
 CEP: ...
 85.100.000

TIPO: PAVIMENTAÇÃO

OBJETO: PERFIL LONGITUDINAL - BUEIRO PROJETADO

MUNICÍPIO: CRATEÚS - CE

LOCALIDADE: CID PEDRO

LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE 187 A LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO

MUNICÍPIO: CRATEÚS - CE

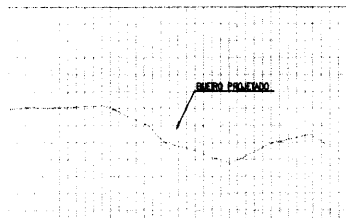
ESTADO: CEARÁ

INDICADA: MAIO DE 2023

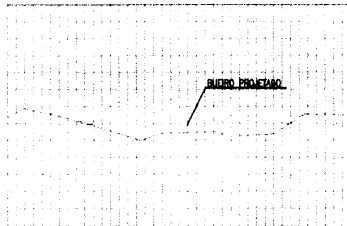
DATA: MAIO DE 2023

ETAPA: PROJETO

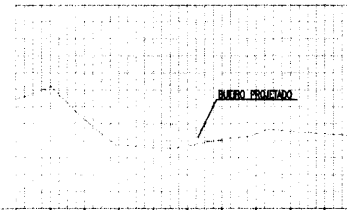
NUMERO: 01/02



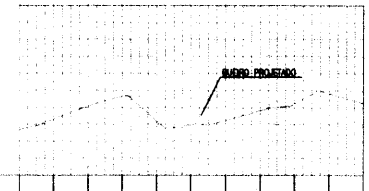
Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



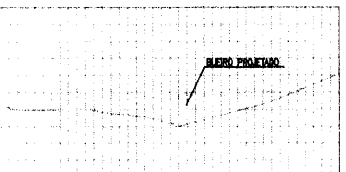
Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



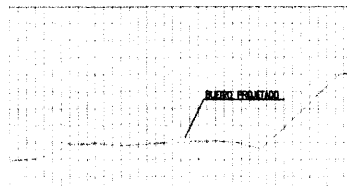
Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



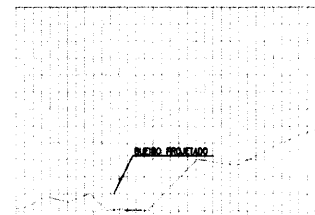
Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



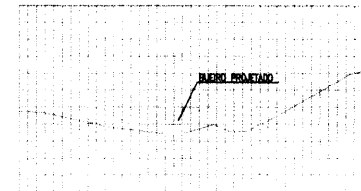
Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



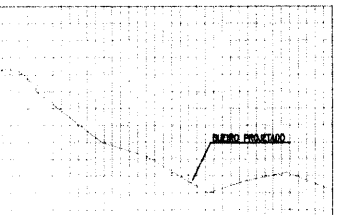
Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



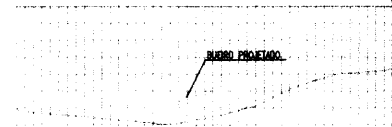
Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



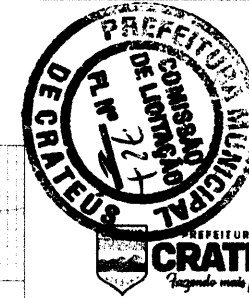
Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



Estacas																				
Elevações																				
Diferença de Nível																				



- LEGENDA**
- EM PERFIL:
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Bueiro Projetado

RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten Signature]

[Handwritten Name]

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO: PERFIL LONGITUDINAL - BUERO PROJETADO

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

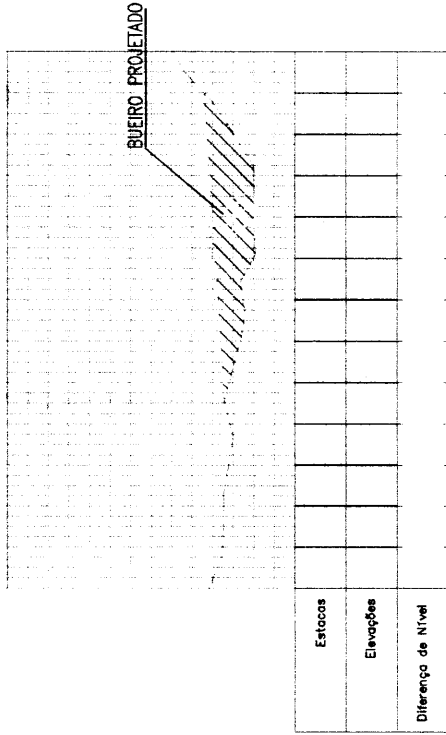
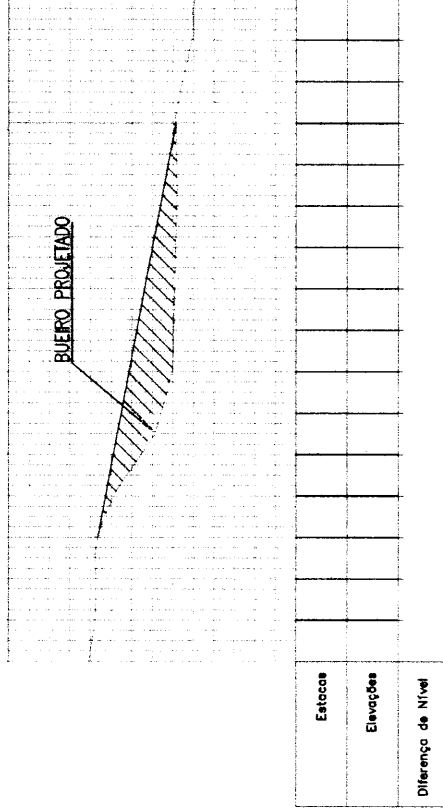
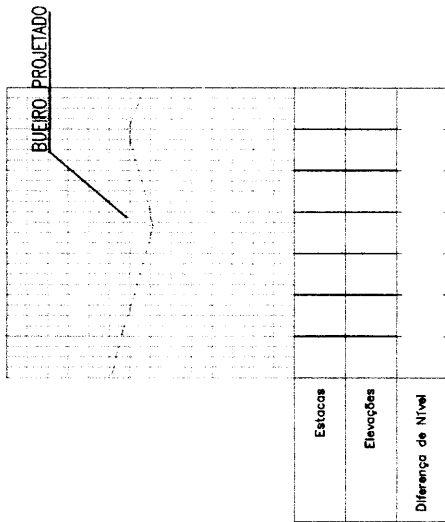
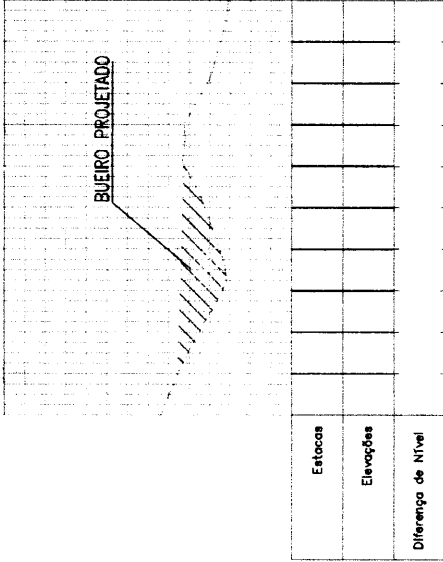
MUNICÍPIO: CID PEDRO

LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA A CE 187 A LOCALIDADE DE CURRAL DO MEIO

MUNICÍPIO: CRATEÚS - CE **ESTADO:** CEARÁ

INDICADA: MAIO DE 2023 **TIPO:** PROJETO

PROJETO Nº: 02/02



P.M. 1971
 João de Aguiar Soares
 Engenheiro Civil
 R. 15 - 131 - 199425

LOCALIDADE: UMBURANA A BARRA SIMÃO

CONTEUDO: SEÇÃO - BUEIRO PROJETADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA: MAI. 2023

FRANCHA: 01 / 01

TIP: PROJETO

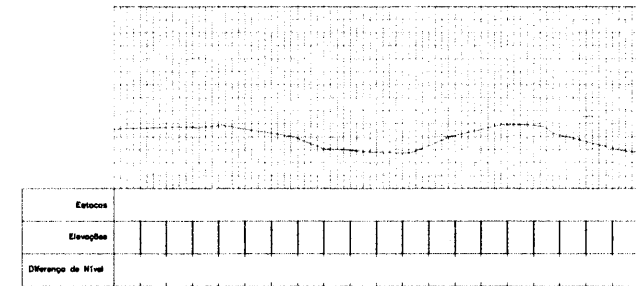
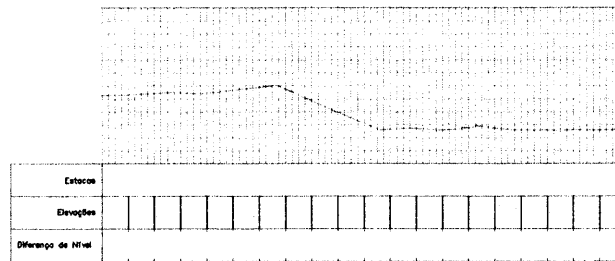
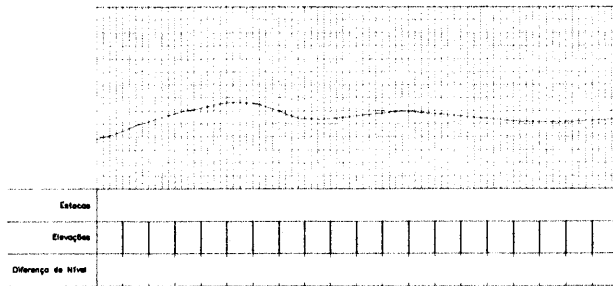
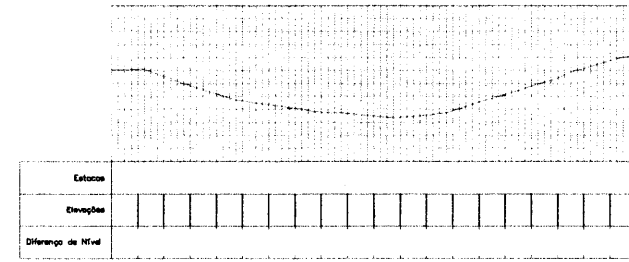
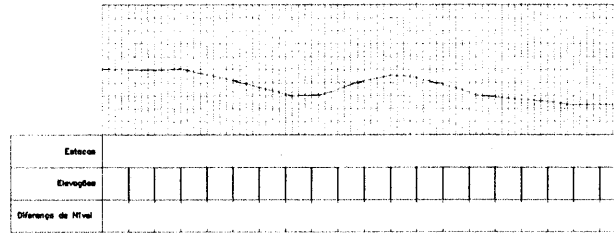
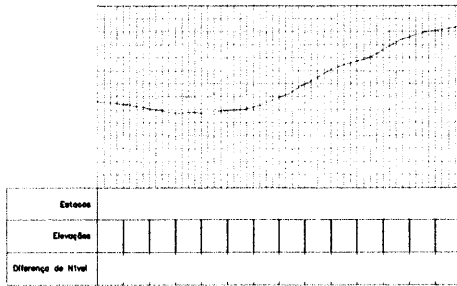
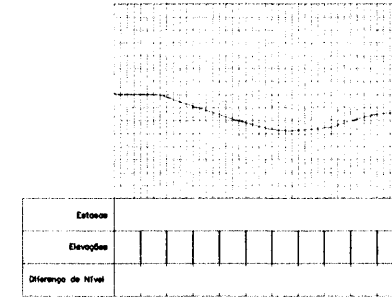
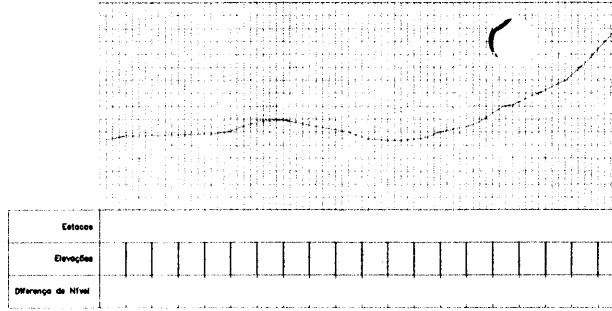
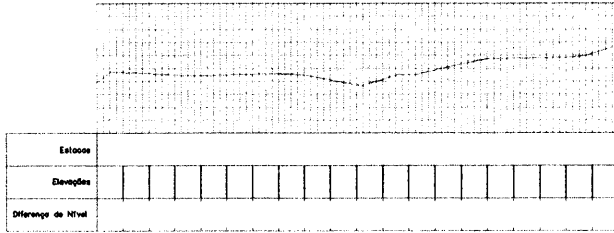
COORDENADAS EM UTM:

RESP. TÉCNICO:

LEGENDA

- Terreno Atual
- Greide Projetado
- Bueiro Projetado

PREFEITURA DE CRATEÚS
Fazendo mais por você



LEGENDA

EM PERFIL:

- Terreno Atual
- Greide Projetado
- Bueiro Projetado




PREFEITURA DE CRATEÚS
Iniciando mais por você.

REPÚBLICA BRASILEIRA
 15.11.2023
 Visto por Assessor Jurídico
 E. ...
 ...

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO
DESCRIÇÃO: PERFIL LONGITUDINAL - BUEIRO PROJETADO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE
CIDADE: CID PEDRO
LOCALIDADE: ESTRADA QUE LIGA AS LOCALIDADE DE CANTA GALO A STO ANDRE
MUNICÍPIO: CRATEÚS - CE **ESTADO:** CEARÁ
ESCALA: INDICADA **DATA:** MAIO DE 2023 **ETAPA:** PROJETO

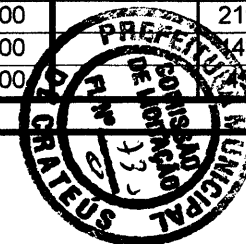
NUMERO: 01 / 01

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CANTA GALO A SANTO ANDRÉ

DATA:

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
BUEIRO E93+0,00															
90		366,570	366,570			7,00									
91		366,490	366,710		0,220	7,00		1,54		1,54	10,00		15,400		15,400
92		366,100	366,850		0,750	7,00		5,25		6,79	10,00		67,900		83,300
93		365,730	367,000		1,270	7,00		8,89		14,14	10,00		141,400		224,700
94		366,160	366,258		0,098	7,00		0,69		9,58	10,00		95,800		320,500
95		366,490	367,280		0,790	7,00		5,53		6,22	10,00		62,200		382,700
96		366,860	367,420		0,560	7,00		3,92		9,45	10,00		94,500		477,200
97		367,320	367,570		0,250	7,00				3,92	10,00		39,200		516,400
98		367,710	367,710			7,00					10,00				
BUEIRO E106+10,00															
104		368,920	368,920			7,00									
105		368,550	369,080		0,530	7,00		3,71		3,71	10,00		37,100		37,100
106		368,180	369,185		1,005	7,00		7,03		10,74	10,00		107,400		144,500
107		367,640	369,390		1,750	7,00		12,25		19,28	10,00		192,800		337,300
108		367,360	369,540		2,180	7,00		15,26		27,51	10,00		275,100		612,400
109		367,450	369,690		2,240	7,00		15,68		30,94	10,00		309,400		921,800
110		368,010	369,840		1,830	7,00		12,81		28,49	10,00		284,900		1.206,700
111		368,450	370,000		1,550	7,00		10,85		23,66	10,00		236,600		1.443,300
112		369,460	370,160		0,700	7,00		4,90		15,75	10,00		157,500		1.600,800
113		370,310	370,310			7,00				4,90	10,00		49,000		1.649,800
BUEIRO E137+0,00															
129		377,810	377,810			7,00									1.649,800
130		377,120	377,650		0,530	7,00		3,71		3,71	10,00		37,100		1.686,900
131		367,460	368,480		1,020	7,00		7,14		10,85	10,00		108,500		1.795,400
132		375,850	377,320		1,470	7,00		10,29		17,43	10,00		174,300		1.969,700
133		375,340	377,150		1,810	7,00		12,67		22,96	10,00		229,600		2.199,300
134		375,260	376,990		1,730	7,00		12,11		24,78	10,00		247,800		2.447,100
135		375,420	376,820		1,400	7,00		9,80		21,91	10,00		219,100		2.666,200
136		376,010	376,660		0,650	7,00		4,55		14,35	10,00		143,500		2.809,700
137		376,490	376,490			7,00				4,55	10,00		45,500		2.855,200
BUEIRO E142+10,00															



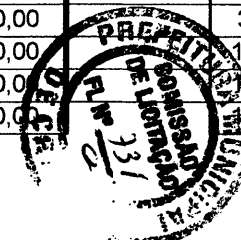
Handwritten signature

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CANTA GALO A SANTO ANDRÉ

DATA:

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEI.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
139		376,380	376,380			7,00									2.855,200
140		376,070	376,610		0,540	7,00		3,78		3,78	10,00		37,800		2.893,000
141		375,720	376,820		1,100	7,00		7,70		11,48	10,00		114,800		3.007,800
142		375,740	377,040		1,300	7,00		9,10		16,80	10,00		168,000		3.175,800
143		375,900	377,260		1,360	7,00		9,52		18,62	10,00		186,200		3.362,000
144		376,190	377,490		1,300	7,00		9,10		18,62	10,00		186,200		3.548,200
145		376,900	377,700		0,800	7,00		5,60		14,70	10,00		147,000		3.695,200
146		377,930	377,930			7,00				5,60	10,00		56,000		3.751,200
BUEIRO E200+15,00															
196		384,180	384,180			7,00									3.751,200
197		383,630	384,160		0,530	7,00		3,71		3,71	10,00		37,100		3.788,300
198		383,130	384,150		1,020	7,00		7,14		10,85	10,00		108,500		3.896,800
199		383,050	384,130		1,080	7,00		7,56		14,70	10,00		147,000		4.043,800
200		383,480	384,130		0,650	7,00		4,55		12,11	10,00		121,100		4.164,900
201		384,110	384,110			7,00				4,55	10,00		45,500		4.210,400
BUEIRO E249+10,00															
244		385,180	385,180			7,00									4.210,400
245		384,640	385,180		0,540	7,00		3,78		3,78	10,00		37,800		4.248,200
246		384,350	385,180		0,830	7,00		5,81		9,59	10,00		95,900		4.344,100
247		384,060	385,170		1,110	7,00		7,77		13,58	10,00		135,800		4.479,900
248		383,790	385,170		1,380	7,00		9,66		17,43	10,00		174,300		4.654,200
249		383,680	385,160		1,480	7,00		10,36		20,02	10,00		200,200		4.854,400
250		383,470	385,160		1,690	7,00		11,83		22,19	10,00		221,900		5.076,300
251		383,380	385,160		1,780	7,00		12,46		24,29	10,00		242,900		5.319,200
252		383,550	385,160		1,610	7,00		11,27		23,73	10,00		237,300		5.556,500
253		383,880	385,150		1,270	7,00		8,89		20,16	10,00		201,600		5.758,100
254		384,550	385,150		0,600	7,00		4,20		13,09	10,00		130,900		5.889,000
255		385,140	385,140			7,00				4,20	10,00		42,000		5.931,000
BUEIRO E265+10,00															
262		388,560	388,560			7,00									5.931,000
263		388,000	388,460		0,460	7,00		3,22		3,22	10,00		32,200		5.963,200
264		387,370	388,360		0,990	7,00		6,93		10,15	10,00		101,500		6.064,700
265		387,380	388,260		0,880	7,00		6,16		13,09	10,00		130,900		6.195,600
266		387,600	388,160		0,560	7,00		3,92		10,08	10,00		100,800		6.296,400



Handwritten signature: João Lyso

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CANTA GALO A SANTO ANDRÉ

DATA:

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
267		387,820	388,060		0,240	7,00		1,68		5,60	10,00		56,000		6.352,400
268		387,960	387,960			7,00				1,68	10,00		16,800		6.369,200
BUEIRO E285+0,00															
282		387,740	387,740			7,00									6.369,200
283		386,850	387,310		0,460	7,00		3,22		3,22	10,00		32,200		6.401,400
284		385,960	386,890		0,930	7,00		6,51		9,73	10,00		97,300		6.498,700
285		385,110	386,460		1,350	7,00		9,45		15,96	10,00		159,600		6.658,300
286		384,650	386,040		1,390	7,00		9,73		19,18	10,00		191,800		6.850,100
287		384,710	385,620		0,910	7,00		6,37		16,10	10,00		161,000		7.011,100
288		384,610	385,190		0,580	7,00		4,06		10,43	10,00		104,300		7.115,400
289		384,770	384,770			7,00				4,06	10,00		40,600		7.156,000
BUEIRO E338+10,00															
335		395,850	395,850			7,00									7.156,000
336		395,060	395,880		0,820	7,00		5,74		5,74	10,00		57,400		7.213,400
337		394,940	395,920		0,980	7,00		6,86		12,60	10,00		126,000		7.339,400
338		394,800	395,960		1,160	7,00		8,12		14,98	10,00		149,800		7.489,200
339		394,750	396,000		1,250	7,00		8,75		16,87	10,00		168,700		7.657,900
340		395,320	396,040		0,720	7,00		5,04		13,79	10,00		137,900		7.795,800
341		396,070	396,070			7,00				5,04	10,00		50,400		7.846,200
												TOTAIS		7.846,200	



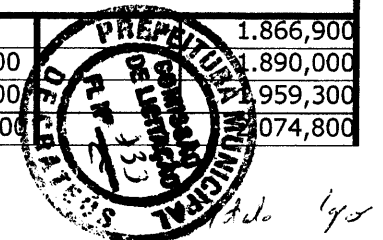
Ylato Igo
 Ylato Igo Aranda Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP- 0621099406

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - STO ANTONIO AZEVEDO

DATA:

ESTACAS		CÓTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEI.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
BUEIRO E3+5,00															
						7,00									
1		333,690	333,690			7,00									
2		332,850	333,750		0,900	7,00		6,30		6,30	10,00		63,000		63,000
3		332,500	333,820		1,320	7,00		9,24		15,54	10,00		155,400		218,400
4		332,900	333,870		0,970	7,00		6,79		16,03	10,00		160,300		378,700
5		333,940	333,940			7,00				6,79	10,00		67,900		446,600
BUEIRO E110+10,00															
108		330,360	330,360			7,00									446,600
109		329,520	330,400		0,880	7,00		6,16		6,16	10,00		61,600		508,200
110		328,930	330,490		1,560	7,00		10,92		17,08	10,00		170,800		679,000
111		329,780	330,600		0,820	7,00		5,74		16,66	10,00		166,600		845,600
112		330,690	330,690			7,00				5,74	10,00		57,400		903,000
BUEIRO E201+5,00															
198		337,800	337,800			7,00									903,000
199		336,980	337,300		0,320	7,00		2,24		2,24	10,00		22,400		925,400
200		336,090	336,770		0,680	7,00		4,76		7,00	10,00		70,000		995,400
201		335,280	336,250		0,970	7,00		6,79		11,55	10,00		115,500		1.110,900
202		334,980	335,710		0,730	7,00		5,11		11,90	10,00		119,000		1.229,900
203		334,960	335,190		0,230	7,00		1,61		6,72	10,00		67,200		1.297,100
BUEIRO E215+18,00															
213		332,320	332,320			7,00				1,61					1.297,100
214		331,770	332,180		0,410	7,00		2,87		2,87	10,00		28,700		1.325,800
215		331,280	332,040		0,760	7,00		5,32		8,19	10,00		81,900		1.407,700
216		330,930	331,900		0,970	7,00		6,79		12,11	10,00		121,100		1.528,800
217		330,810	331,770		0,960	7,00		6,72		13,51	10,00		135,100		1.663,900
218		330,990	331,630		0,640	7,00		4,48		11,20	10,00		112,000		1.775,900
219		331,170	331,500		0,330	7,00		2,31		6,79	10,00		67,900		1.843,800
220		331,350	331,350			7,00				2,31	10,00		23,100		1.866,900
BUEIRO E413+12,00															
406		334,660	334,660			7,00					10,00				1.866,900
407		333,840	334,170		0,330	7,00		2,31		2,31	10,00		23,100		1.890,000
408		333,020	333,680		0,660	7,00		4,62		6,93	10,00		69,300		1.959,300
409		332,210	333,200		0,990	7,00		6,93		11,55	10,00		115,500		2.074,800

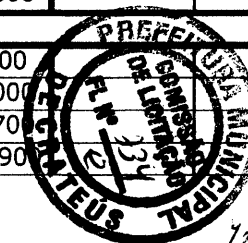


NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - STO ANTONIO AZEVEDO

DATA:

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	AREAS (m2)		SOMA AREAS (m2)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
410		331,390	332,710		1,320	7,00		9,24		16,17	10,00		161,700		2.236,500
411		330,820	332,230		1,410	7,00		9,87		19,11	10,00		191,100		2.427,600
412		330,680	331,740		1,060	7,00		7,42		17,29	10,00		172,900		2.600,500
413		330,470	331,260		0,790	7,00		5,53		12,95	10,00		129,500		2.730,000
414		330,260	330,780		0,520	7,00		3,64		9,17	10,00		91,700		2.821,700
415		330,040	330,290		0,250	7,00		1,75		5,39	10,00		53,900		2.875,600
416		329,800	329,800			7,00				1,75	10,00		17,500		2.893,100
BUEIRO E444+0,00															
440		323,660	323,660			7,00									2.893,100
441		322,870	323,570		0,700	7,00		4,90		4,90	10,00		49,000		2.942,100
442		322,180	323,480		1,300	7,00		9,10		14,00	10,00		140,000		3.082,100
443		321,890	323,380		1,490	7,00		10,43		19,53	10,00		195,300		3.277,400
444		321,620	323,290		1,670	7,00		11,69		22,12	10,00		221,200		3.498,600
445		321,480	323,210		1,730	7,00		12,11		23,80	10,00		238,000		3.736,600
446		321,640	323,110		1,470	7,00		10,29		22,40	10,00		224,000		3.960,600
447		321,940	323,020		1,080	7,00		7,56		17,85	10,00		178,500		4.139,100
448		322,210	322,920		0,710	7,00		4,97		12,53	10,00		125,300		4.264,400
449		322,830	322,830			7,00				4,97	10,00		49,700		4.314,100
BUEIRO E484+7,00															
479		315,800	315,800			7,00				4,97	10,00		49,700		4.314,100
480		315,010	315,550		0,540	7,00		3,78		3,78	10,00		37,800		4.351,900
481		314,770	315,460		0,690	7,00		4,83		8,61	10,00		86,100		4.438,000
482		314,530	315,360		0,830	7,00		5,81		10,64	10,00		106,400		4.544,400
483		314,290	315,270		0,980	7,00		6,86		12,67	10,00		126,700		4.671,100
484		314,090	315,180		1,090	7,00		7,63		14,49	10,00		144,900		4.816,000
485		314,070	315,080		1,010	7,00		7,07		14,70	10,00		147,000		4.963,000
486		314,240	314,990		0,750	7,00		5,25		12,32	10,00		123,200		5.086,200
487		314,420	314,900		0,480	7,00		3,36		8,61	10,00		86,100		5.172,300
488		314,690	314,800		0,110	7,00		0,77		4,13	10,00		41,300		5.213,600
BUEIRO E508+10,00															
504		310,960	310,960			7,00				0,77	10,00		7,700		5.221,300
505		310,470	310,870		0,400	7,00		2,80		2,80	10,00		28,000		5.249,300
506		310,070	310,780		0,710	7,00		4,97		7,77	10,00		77,700		5.327,000
507		309,730	310,690		0,960	7,00		6,72		11,69	10,00		116,900		5.443,900



NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - STO ANTONIO AZEVEDO

DATA:

ESTACAS		CÓTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
508		309,640	310,600		0,960	7,00		6,72		13,44	10,00		134,400		5.578,300
509		309,550	310,510		0,960	7,00				6,72	10,00		67,200		5.645,500
510		309,490	310,420		0,930	7,00		6,51		6,51	10,00		65,100		5.710,600
512		309,420	310,230		0,810	7,00		5,67		12,18	10,00		121,800		5.832,400
513		309,490	310,140		0,650	7,00		4,55		10,22	10,00		102,200		5.934,600
514		309,790	310,060		0,270	7,00		1,89		6,44	10,00		64,400		5.999,000
515		309,970	309,970			7,00				1,89	10,00		18,900		6.017,900
												TOTAIS		6.017,900	



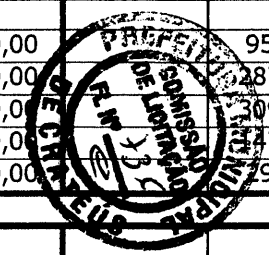
Ytalo Igo Araujo Beserra
 Engenheiro Civil
 RNP: 0621099406

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - CURRAL DO MEIO

DATA:

ESTACAS		CÓTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		b/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
BUEIRO E47+5,00															
						7,00									
43		307,810	307,810			7,00									
44		307,000	307,790		0,790	7,00		5,53		5,53	10,00		55,300		55,300
45		306,180	307,780		1,600	7,00		11,20		16,73	10,00		167,300		222,600
46		305,920	307,760		1,840	7,00		12,88		24,08	10,00		240,800		463,400
47		305,940	307,750		1,810	7,00		12,67		25,55	10,00		255,500		718,900
48		305,920	307,730		1,810	7,00		12,67		25,34	10,00		253,400		972,300
49		305,970	307,720		1,750	7,00		12,25		24,92	10,00		249,200		1.221,500
50		306,420	307,700		1,280	7,00		8,96		21,21	10,00		212,100		1.433,600
51		306,950	307,690		0,740	7,00		5,18		14,14	10,00		141,400		1.575,000
52		307,670	307,670			7,00				5,18	10,00		51,800		1.626,800
BUEIRO E78+13,00															
74		303,690	303,690			7,00									1.626,800
75		302,640	303,660		1,020	7,00		7,14		7,14	10,00		71,400		1.698,200
76		301,870	303,640		1,770	7,00		12,39		19,53	10,00		195,300		1.893,500
77		301,410	303,610		2,200	7,00		15,40		27,79	10,00		277,900		2.171,400
78		301,300	303,580		2,280	7,00		15,96		31,36	10,00		313,600		2.485,000
79		301,860	303,560		1,700	7,00		11,90		27,86	10,00		278,600		2.763,600
80		302,590	303,530		0,940	7,00		6,58		18,48	10,00		184,800		2.948,400
81		303,210	303,500		0,290	7,00		2,03		8,61	10,00		86,100		3.034,500
82		303,470	303,470			7,00				2,03	10,00		20,300		3.054,800
BUEIRO E98+0,00															
96		294,010	294,010			7,00									3.054,800
97		292,190	293,560		1,370	7,00		9,59		9,59	10,00		95,900		3.150,700
98		290,370	293,100		2,730	7,00		19,11		28,70	10,00		287,000		3.437,700
99		290,950	292,640		1,690	7,00		11,83		30,94	10,00		309,400		3.747,100
100		291,760	292,180		0,420	7,00		2,94		14,77	10,00		147,700		3.894,800
101		291,720	291,720			7,00				2,94	10,00		29,400		3.924,200
BUEIRO E148+0,00															
143		288,270	288,270			7,00									3.924,200
144		287,460	288,280		0,820	7,00		5,74		5,74	10,00		57,400		3.981,600
145		286,540	288,290		1,750	7,00		12,25		17,99	10,00		179,900		4.161,500
146		286,050	288,300		2,250	7,00		15,75		28,00	10,00		280,000		4.441,500



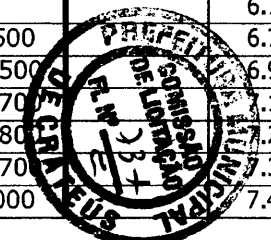
Handwritten signature

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - CURRAL DO MEIO

DATA:

ESTACAS		CÓTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
147		285,850	288,310		2,460	7,00		17,22		32,97	10,00		329,700		4.771,200
148		287,040	288,320		1,280	7,00		8,96		26,18	10,00		261,800		5.033,000
149		288,330	288,330			7,00				8,96	10,00		89,600		5.122,600
BUEIRO E168+5,00															
165		291,240	291,240			7,00									5.122,600
166		290,690	291,280		0,590	7,00		4,13		4,13	10,00		41,300		5.163,900
167		290,150	291,320		1,170	7,00		8,19		12,32	10,00		123,200		5.287,100
168		290,000	291,360		1,360	7,00		9,52		17,71	10,00		177,100		5.464,200
169		290,180	291,400		1,220	7,00		8,54		18,06	10,00		180,600		5.644,800
170		290,910	291,450		0,540	7,00		3,78		12,32	10,00		123,200		5.768,000
171		291,490	291,490			7,00				3,78	10,00		37,800		5.805,800
BUEIRO E175+10,00															
172		292,000	292,000			7,00									5.805,800
173		291,690	291,870		0,180	7,00		1,26		1,26	10,00		12,600		5.818,400
174		291,310	291,740		0,430	7,00		3,01		4,27	10,00		42,700		5.861,100
175		290,990	291,610		0,620	7,00		4,34		7,35	10,00		73,500		5.934,600
176		290,660	291,490		0,830	7,00		5,81		10,15	10,00		101,500		6.036,100
177		290,190	291,360		1,170	7,00		8,19		14,00	10,00		140,000		6.176,100
178		289,940	291,230		1,290	7,00		9,03		17,22	10,00		172,200		6.348,300
179		291,100	291,100			7,00				9,03	10,00		90,300		6.438,600
BUEIRO E194+0,00															
192		293,530	293,530			7,00									6.438,600
193		292,200	293,100		0,900	7,00		6,30		6,30	10,00		63,000		6.501,600
194		291,990	292,670		0,680	7,00		4,76		11,06	10,00		110,600		6.612,200
195		291,740	292,240		0,500	7,00		3,50		8,26	10,00		82,600		6.694,800
196		291,810	291,810			7,00				3,50	10,00		35,000		6.729,800
BUEIRO E242+6,00															
239		292,850	292,850			7,00									6.729,800
240		292,220	292,970		0,750	7,00		5,25		5,25	10,00		52,500		6.782,300
241		291,600	293,100		1,500	7,00		10,50		15,75	10,00		157,500		6.939,800
242		292,010	293,220		1,210	7,00		8,47		18,97	10,00		189,700		7.129,500
243		292,410	293,340		0,930	7,00		6,51		14,98	10,00		149,800		7.279,300
244		292,790	293,470		0,680	7,00		4,76		11,27	10,00		112,700		7.392,000
245		293,370	293,590		0,220	7,00		1,54		6,30	10,00		63,000		7.455,000



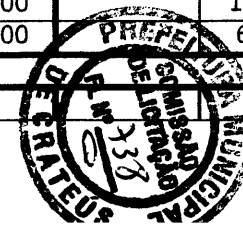
Yudo by

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - CURRAL DO MEIO

DATA:

ESTACAS		CÓTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
246		293,710	293,710			7,00			1,54	10,00		15,400		7.470,400	
BUEIRO E263+5,00															
260		287,970	287,970			7,00								7.470,400	
261		287,470	288,320		0,850	7,00		5,95	5,95	10,00		59,500		7.529,900	
262		287,000	288,660		1,660	7,00		11,62	17,57	10,00		175,700		7.705,600	
263		287,000	289,000		2,000	7,00		14,00	25,62	10,00		256,200		7.961,800	
264		287,720	289,340		1,620	7,00		11,34	25,34	10,00		253,400		8.215,200	
265		291,040	291,040			7,00			11,34	10,00		113,400		8.328,600	
BUEIRO E277+14,00															
274		296,540	296,540			7,00								8.328,600	
275		295,980	296,670		0,690	7,00		4,83	4,83	10,00		48,300		8.376,900	
276		295,750	296,800		1,050	7,00		7,35	12,18	10,00		121,800		8.498,700	
277		295,530	296,920		1,390	7,00		9,73	17,08	10,00		170,800		8.669,500	
278		295,510	297,040		1,530	7,00		10,71	20,44	10,00		204,400		8.873,900	
279		295,970	297,170		1,200	7,00		8,40	19,11	10,00		191,100		9.065,000	
280		296,680	297,300		0,620	7,00		4,34	12,74	10,00		127,400		9.192,400	
281		297,420	297,420			7,00			4,34	10,00		43,400		9.235,800	
BUEIRO E303+0,00															
301		289,000	289,000			7,00								9.235,800	
302		287,370	288,400		1,030	7,00		7,21	7,21	10,00		72,100		9.307,900	
303		286,590	287,800		1,210	7,00		8,47	15,68	10,00		156,800		9.464,700	
304		286,400	287,200		0,800	7,00		5,60	14,07	10,00		140,700		9.605,400	
305		286,170	286,600		0,430	7,00		3,01	8,61	10,00		86,100		9.691,500	
306		286,000	286,000			7,00			3,01	10,00		30,100		9.721,600	
BUEIRO E310+10,00															
309		284,740	284,740			7,00								9.721,600	
310		284,360	284,750		0,390	7,00		2,73	2,73	10,00		27,300		9.748,900	
311		283,940	284,760		0,820	7,00		5,74	8,47	10,00		84,700		9.833,600	
312		283,400	284,770		1,370	7,00		9,59	15,33	10,00		153,300		9.986,900	
313		283,060	284,780		1,720	7,00		12,04	21,63	10,00		216,300		10.203,200	
314		283,850	284,780		0,930	7,00		6,51	18,55	10,00		185,500		10.388,700	
315		284,790	284,790			7,00			6,51	10,00		65,100		10.453,800	
BUEIRO E328+15,00															
328		285,870	285,870			7,00								10.453,800	



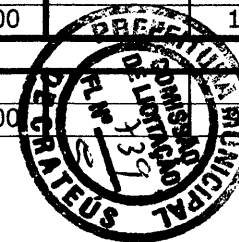
Handwritten signature or initials.

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - CURRAL DO MEIO

DATA:

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	AREAS (m ²)		SOMA AREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
329		285,390	285,890		0,500	7,00		3,50		3,50	10,00		35,000		10.488,800
330		284,880	285,920		1,040	7,00		7,28		10,78	10,00		107,800		10.596,600
331		284,420	285,940		1,520	7,00		10,64		17,92	10,00		179,200		10.775,800
332		284,980	285,960		0,980	7,00		6,86		17,50	10,00		175,000		10.950,800
333		285,990	285,990			7,00				6,86	10,00		68,600		11.019,400
BUEIRO E358+10,00															
357		288,030	288,030			7,00									11.019,400
358		287,120	287,630		0,510	7,00		3,57		3,57	10,00		35,700		11.055,100
359		285,800	287,240		1,440	7,00		10,08		13,65	10,00		136,500		11.191,600
360		285,136	286,850		1,714	7,00		12,00		22,08	10,00		220,800		11.412,400
361		285,190	286,460		1,270	7,00		8,89		20,89	10,00		208,900		11.621,300
362		286,060	286,060			7,00				8,89	10,00		88,900		11.710,200
BUEIRO E383+10,00															
382		285,140	285,140			7,00									11.710,200
383		284,570	285,200		0,630	7,00		4,41		4,41	10,00		44,100		11.754,300
384		284,080	285,260		1,180	7,00		8,26		12,67	10,00		126,700		11.881,000
385		284,460	285,310		0,850	7,00		5,95		14,21	10,00		142,100		12.023,100
386		284,520	285,370		0,850	7,00		5,95		11,90	10,00		119,000		12.142,100
387		284,290	285,430		1,140	7,00		7,98		13,93	10,00		139,300		12.281,400
388		284,690	285,480		0,790	7,00		5,53		13,51	10,00		135,100		12.416,500
389		285,536	285,536			7,00					10,00				12.416,500
BUEIRO E412+0,00															
409		279,990	279,990			7,00				7,98					12.416,500
410		279,820	279,870		0,050	7,00		0,35		0,35	10,00		3,500		12.420,000
411		279,350	279,400		0,050	7,00		0,35		0,70	10,00		7,000		12.427,000
412		278,920	279,020		0,100	7,00		0,70		1,05	10,00		10,500		12.437,500
413		278,550	278,700		0,150	7,00		1,05		1,75	10,00		17,500		12.455,000
414		278,370	278,390		0,020	7,00		0,14		1,19	10,00		11,900		12.466,900
415		278,550	278,700		0,150	7,00		1,05		1,19	10,00		11,900		12.478,800
416		278,320	278,320			7,00				1,05	10,00		10,500		12.489,300
BUEIRO E448+5,00															
445		283,250	283,250			7,00									12.489,300
446		281,730	283,080		1,350	7,00		9,45		9,45	10,00		94,500		12.583,800



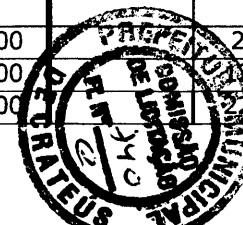
Handwritten signature

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - CURRAL DO MEIO

DATA:

ESTACAS		CÓTAS		ALTURAS		LARG (m)	AREAS (m ²)		SOMA AREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
447		281,600	282,910		1,310	7,00		9,17		18,62	10,00		186,200		12.770,000
448		281,670	282,740		1,070	7,00		7,49		16,66	10,00		166,600		12.936,600
449		282,070	282,570		0,500	7,00		3,50		10,99	10,00		109,900		13.046,500
450		282,400	282,400			7,00				3,50	10,00		35,000		13.081,500
BUEIRO E486+10,00															
484		280,640	280,640			7,00									13.081,500
485		279,190	280,550		1,360	7,00		9,52		9,52	10,00		95,200		13.176,700
486		278,970	280,460		1,490	7,00		10,43		19,95	10,00		199,500		13.376,200
487		279,230	280,380		1,150	7,00		8,05		18,48	10,00		184,800		13.561,000
488		279,790	280,290		0,500	7,00		3,50		11,55	10,00		115,500		13.676,500
489		280,210	280,210			7,00				3,50	10,00		35,000		13.711,500
BUEIRO E496+5,00															
493		279,990	279,990			7,00									13.711,500
494		279,830	280,170		0,340	7,00		2,38		2,38	10,00		23,800		13.735,300
495		279,600	280,350		0,750	7,00		5,25		7,63	10,00		76,300		13.811,600
496		279,170	280,520		1,350	7,00		9,45		14,70	10,00		147,000		13.958,600
497		279,380	280,700		1,320	7,00		9,24		18,69	10,00		186,900		14.145,500
498		279,910	280,890		0,980	7,00		6,86		16,10	10,00		161,000		14.306,500
499		280,470	281,070		0,600	7,00		4,20		11,06	10,00		110,600		14.417,100
500		281,250	281,250			7,00				4,20	10,00		42,000		14.459,100
BUEIRO E520+10,00															
518		291,860	291,860			7,00									14.459,100
519		291,840	292,280		0,440	7,00		3,08		3,08	10,00		30,800		14.489,900
520		291,900	292,710		0,810	7,00		5,67		8,75	10,00		87,500		14.577,400
521		292,060	293,130		1,070	7,00		7,49		13,16	10,00		131,600		14.709,000
522		292,100	293,550		1,450	7,00		10,15		17,64	10,00		176,400		14.885,400
523		291,790	293,960		2,170	7,00		15,19		25,34	10,00		253,400		15.138,800
524		292,830	294,380		1,550	7,00		10,85		26,04	10,00		260,400		15.399,200
525		294,800	294,800			7,00				10,85	10,00		108,500		15.507,700
BUEIRO E528+10,00															
527		296,760	296,760			7,00									15.507,700
528		296,890	297,180		0,290	7,00		2,03		2,03	10,00		20,300		15.528,000
529		296,090	297,590		1,500	7,00		10,50		12,53	10,00		125,300		15.653,300
530		296,340	297,990		1,650	7,00		11,55		22,05	10,00		220,500		15.873,800



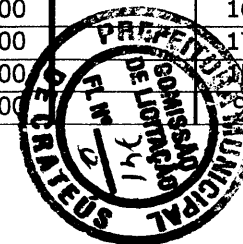
Handwritten signature

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - CURRAL DO MEIO

DATA:

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	AREAS (m ²)		SOMA AREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEI.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
531		298,410	298,410			7,00				11,55	10,00		115,500		15.989,300
BUEIRO E561+12,00															
559		289,090	289,090			7,00									15.989,300
560		288,720	289,250		0,530	7,00		3,71		3,71	10,00		37,100		16.026,400
561		288,490	289,410		0,920	7,00		6,44		10,15	10,00		101,500		16.127,900
562		288,580	289,570		0,990	7,00		6,93		13,37	10,00		133,700		16.261,600
563		288,660	289,730		1,070	7,00		7,49		14,42	10,00		144,200		16.405,800
564		288,960	289,890		0,930	7,00		6,51		14,00	10,00		140,000		16.545,800
565		290,040	290,040			7,00				6,51	10,00		65,100		16.610,900
BUEIRO E572+5,00															
568		291,670	291,670			7,00									16.610,900
569		289,840	290,630		0,790	7,00		5,53		5,53	10,00		55,300		16.666,200
570		288,290	289,590		1,300	7,00		9,10		14,63	10,00		146,300		16.812,500
571		287,480	288,550		1,070	7,00		7,49		16,59	10,00		165,900		16.978,400
572		286,560	287,500		0,940	7,00		6,58		14,07	10,00		140,700		17.119,100
573		285,380	286,460		1,080	7,00		7,56		14,14	10,00		141,400		17.260,500
574		285,420	285,420			7,00				7,56	10,00		75,600		17.336,100
BUEIRO E598+15,00															
595		278,400	278,400			7,00									17.336,100
596		277,750	278,330		0,580	7,00		4,06		4,06	10,00		40,600		17.376,700
597		277,060	278,260		1,200	7,00		8,40		12,46	10,00		124,600		17.501,300
598		276,270	278,200		1,930	7,00		13,51		21,91	10,00		219,100		17.720,400
599		276,190	278,140		1,950	7,00		13,65		27,16	10,00		271,600		17.992,000
600		276,310	278,070		1,760	7,00		12,32		25,97	10,00		259,700		18.251,700
601		278,000	278,000			7,00				12,32	10,00		123,200		18.374,900
BUEIRO E621+0,00															
618		277,480	277,480			7,00									18.374,900
619		277,270	277,800		0,530	7,00		3,71		3,71	10,00		37,100		18.412,000
620		277,100	278,130		1,030	7,00		7,21		10,92	10,00		109,200		18.521,200
621		277,170	278,450		1,280	7,00		8,96		16,17	10,00		161,700		18.682,900
622		277,570	278,780		1,210	7,00		8,47		17,43	10,00		174,300		18.857,200
623		278,120	279,110		0,990	7,00		6,93		15,40	10,00		154,000		19.011,200
624		279,100	279,440		0,340	7,00		2,38		9,31	10,00		93,100		19.104,300



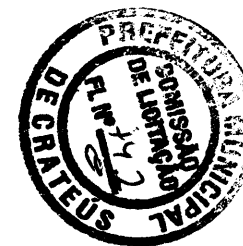
Handwritten signature or initials.

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187 - CURRAL DO MEIO

DATA:

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
625		279,760	279,760			7,00				2,38	10,00		23,800		19.128,100
												TOTAIS		19.128,100	



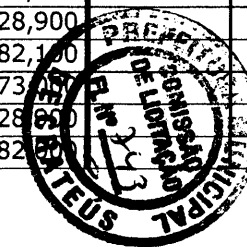
Ylde 1/05
 Ylde Igo Arruda Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 0821002405

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
LOCAL.....: UMBURANA_BARRA SIMÃO

DATA:

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
BUEIRO E17+10,00															
						7,00									
15		332,400	332,400			7,00									
16		331,790	332,320		0,530	7,00		3,71		3,71	10,00		37,100		37,100
17		331,230	332,240		1,010	7,00		7,07		10,78	10,00		107,800		144,900
18		331,030	332,160		1,130	7,00		7,91		14,98	10,00		149,800		294,700
19		331,580	332,080		0,500	7,00		3,50		11,41	10,00		114,100		408,800
20		332,000	332,000			7,00				3,50	10,00		35,000		443,800
BUEIRO E48+0,00															
45		327,190	327,490		0,300	7,00		2,10		2,10	10,00		21,000		464,800
46		326,650	327,630		0,980	7,00		6,86		8,96	10,00		89,600		554,400
47		326,510	327,760		1,250	7,00		8,75		15,61	10,00		156,100		710,500
48		326,010	327,890		1,880	7,00		13,16		21,91	10,00		219,100		929,600
49		325,960	328,020		2,060	7,00		14,42		27,58	10,00		275,800		1.205,400
50		325,990	328,150		2,160	7,00		15,12		29,54	10,00		295,400		1.500,800
51		326,970	328,290		1,320	7,00		9,24		24,36	10,00		243,600		1.744,400
52		328,420	328,420			7,00				9,24	10,00		92,400		1.836,800
BUEIRO E61+10,00															
59		329,540	329,540			7,00					10,00				1.836,800
60		328,510	329,480		0,970	7,00		6,79		6,79	10,00		67,900		1.904,700
61		327,380	329,430		2,050	7,00		14,35		21,14	10,00		211,400		2.116,100
62		327,500	329,380		1,880	7,00		13,16		27,51	10,00		275,100		2.391,200
63		328,230	329,330		1,100	7,00		7,70		20,86	10,00		208,600		2.599,800
64		329,230	329,280		0,050	7,00		0,35		8,05	10,00		80,500		2.680,300
65		329,230	329,230			7,00				0,35	10,00		3,500		2.683,800
BUEIRO E99+10,00															
97		333,650	333,650			7,00					10,00				2.683,800
98		332,850	333,270		0,420	7,00		2,94		2,94	10,00		29,400		2.713,200
99		331,550	332,890		1,340	7,00		9,38		12,32	10,00		123,200		2.836,400
100		330,580	332,510		1,930	7,00		13,51		22,89	10,00		228,900		3.065,300
101		330,040	332,140		2,100	7,00		14,70		28,21	10,00		282,100		3.347,400
102		329,960	331,760		1,800	7,00		12,60		27,30	10,00		273,000		3.620,400
103		329,910	331,380		1,470	7,00		10,29		22,89	10,00		228,900		3.849,300
104		329,870	331,000		1,130	7,00		7,91		18,20	10,00		182,000		4.031,300

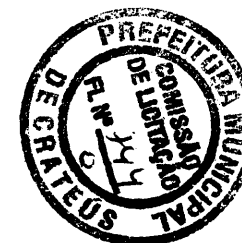


NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: UMBURANA_BARRA SIMÃO

DATA:

ESTACAS		CÓTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
105		329,820	330,620		0,800	7,00		5,60		13,51	10,00		135,100		4.166,400
106		329,820	330,240		0,420	7,00		2,94		8,54	10,00		85,400		4.251,800
107		329,860	329,860			7,00				2,94	10,00		29,400		4.281,200
												TOTAIS		4.281,200	

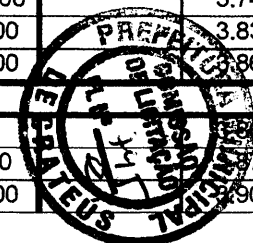


NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187_POCINHO

DATA:

ESTACAS		CÓTAS		ALTURAS		LARG (m)	ÁREAS (m ²)		SOMA ÁREAS (m ²)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
BUEIRO E170+10,00															
						7,00									
166		332,140	332,140			7,00									
167		331,620	332,150		0,530	7,00		3,71		3,71	10,00		37,100		37,100
168		330,980	332,160		1,180	7,00		8,26		11,97	10,00		119,700		156,800
169		330,290	332,180		1,890	7,00		13,23		21,49	10,00		214,900		371,700
170		329,550	332,190		2,640	7,00		18,48		31,71	10,00		317,100		688,800
171		329,580	332,200		2,620	7,00		18,34		36,82	10,00		368,200		1.057,000
172		330,300	332,220		1,920	7,00		13,44		31,78	10,00		317,800		1.374,800
173		331,660	332,230		0,570	7,00		3,99		17,43	10,00		174,300		1.549,100
174		332,240	332,240			7,00				3,99	10,00		39,900		1.589,000
BUEIRO E342+0,00															
334		342,790	342,790			7,00									1.589,000
335		342,690	342,790		0,100	7,00		0,70		0,70	10,00		7,000		1.596,000
336		342,600	342,800		0,200	7,00		1,40		2,10	10,00		21,000		1.617,000
337		342,170	342,800		0,630	7,00		4,41		5,81	10,00		58,100		1.675,100
338		341,840	342,810		0,970	7,00		6,79		11,20	10,00		112,000		1.787,100
339		341,590	342,810		1,220	7,00		8,54		15,33	10,00		153,300		1.940,400
340		341,390	342,820		1,430	7,00		10,01		18,55	10,00		185,500		2.125,900
341		341,340	342,820		1,480	7,00		10,36		20,37	10,00		203,700		2.329,600
342		341,300	342,830		1,530	7,00		10,71		21,07	10,00		210,700		2.540,300
343		341,440	342,830		1,390	7,00		9,73		20,44	10,00		204,400		2.744,700
344		341,560	342,840		1,280	7,00		8,96		18,69	10,00		186,900		2.931,600
345		341,570	342,840		1,270	7,00		8,89		17,85	10,00		178,500		3.110,100
346		341,600	342,850		1,250	7,00		8,75		17,64	10,00		176,400		3.286,500
347		341,710	342,850		1,140	7,00		7,98		16,73	10,00		167,300		3.453,800
348		341,790	342,860		1,070	7,00		7,49		15,47	10,00		154,700		3.608,500
349		342,050	342,860		0,810	7,00		5,67		13,16	10,00		131,600		3.740,100
350		342,360	342,870		0,510	7,00		3,57		9,24	10,00		92,400		3.832,500
351		342,870	342,870			7,00				3,57	10,00		35,700		3.868,200
BUEIRO E412+0,00															
406		334,660	334,660			7,00									3.868,200
407		334,700	334,820		0,120	7,00		0,84		0,84	10,00		8,400		3.876,600
408		334,660	334,950		0,290	7,00		2,03		2,87	10,00		28,700		3.905,300



Handwritten signature and date

NOTA DE SERVIÇO / QUADRO DE CUBAÇÃO - PROJETO

EMPRESA: PREFEITURA DE CRATEUS
 OBRA.....: TERRAPLENAGEM - BUEIROS
 LOCAL.....: CE 187_POCINHO

DATA:

ESTACAS		COTAS		ALTURAS		LARG (m)	AREAS (m2)		SOMA AREAS (m2)		D/2 (m)	VOLUMES		VOL. ACUMULADOS	
INTEL.	INTER.	TERRENO	PROJETO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
409		334,320	335,090		0,770	7,00		5,39		7,42	10,00		74,200		3.979,500
410		333,990	335,220		1,230	7,00		8,61		14,00	10,00		140,000		4.119,500
411		333,950	335,350		1,400	7,00		9,80		18,41	10,00		184,100		4.303,600
412		333,960	335,480		1,520	7,00		10,64		20,44	10,00		204,400		4.508,000
413		333,980	335,610		1,630	7,00		11,41		22,05	10,00		220,500		4.728,500
414		334,230	335,740		1,510	7,00		10,57		21,98	10,00		219,800		4.948,300
415		335,040	335,870		0,830	7,00		5,81		16,38	10,00		163,800		5.112,100
416		336,020	336,020			7,00				5,81	10,00		58,100		5.170,200
BUEIRO E488+0,00															
484		329,940	329,940			7,00									5.170,200
485		329,800	329,850		0,050	7,00		0,35		0,35	10,00		3,500		5.173,700
486		329,140	329,560		0,420	7,00		2,94		3,29	10,00		32,900		5.206,600
487		328,440	329,370		0,930	7,00		6,51		9,45	10,00		94,500		5.301,100
488		327,650	329,190		1,540	7,00		10,78		17,29	10,00		172,900		5.474,000
489		327,390	329,000		1,610	7,00		11,27		22,05	10,00		220,500		5.694,500
490		327,540	328,810		1,270	7,00		8,89		20,16	10,00		201,600		5.896,100
491		327,700	328,620		0,920	7,00		6,44		15,33	10,00		153,300		6.049,400
492		327,870	328,440		0,570	7,00		3,99		10,43	10,00		104,300		6.153,700
493		328,030	328,250		0,220	7,00		1,54		5,53	10,00		55,300		6.209,000
494		328,060	328,060			7,00				1,54	10,00		15,400		6.224,400
BUEIRO E633+0,00															
632		318,180	318,180			7,00									6.224,400
633		317,200	318,070		0,870	7,00		6,09		6,09	10,00		60,900		6.285,300
634		316,410	317,970		1,560	7,00		10,92		17,01	10,00		170,100		6.455,400
635		315,990	317,860		1,870	7,00		13,09		24,01	10,00		240,100		6.695,500
636		316,320	317,760		1,440	7,00		10,08		23,17	10,00		231,700		6.927,200
637		316,920	317,650		0,730	7,00		5,11		15,19	10,00		151,900		7.079,100
638		317,550	317,550			7,00				5,11	10,00		51,100		7.130,200
														TOTAIS	1190,200

Ytalo Igo
 Ytalo Igo Avado Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP- 0621099406

