



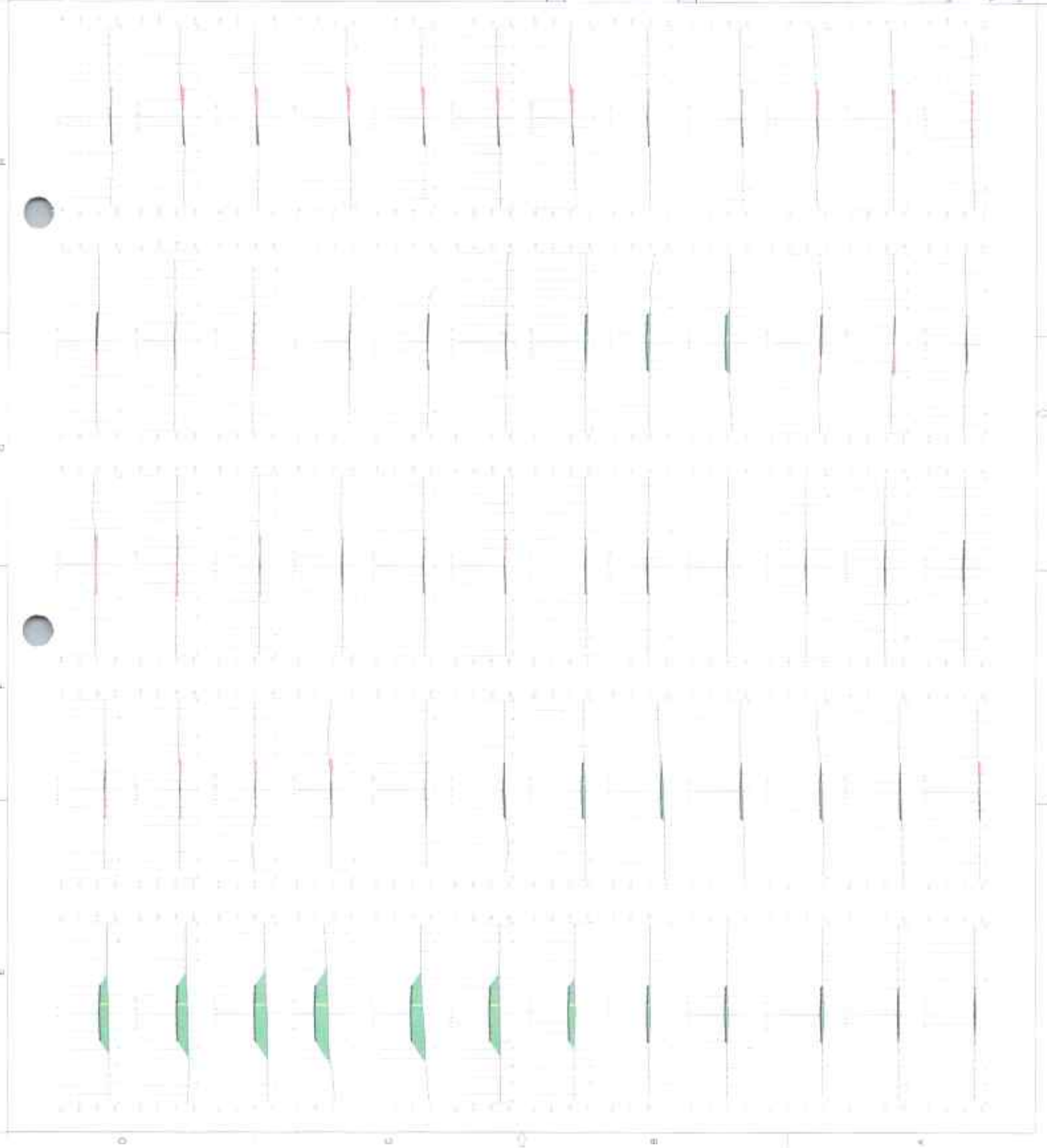
PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



## **02-PROJETO GEOMÉTRICO**

### **B) SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERREPLENAGEM**





**LEGENDA PARA BOMAS**  
 - LINHA VERMELHA: BOMAS  
 - LINHA VERDE: BOMAS  
 - LINHA PRETA: BOMAS  
 - LINHA AZUL: BOMAS  
 - LINHA AMARELA: BOMAS  
 - LINHA ROXA: BOMAS  
 - LINHA CINZELA: BOMAS  
 - LINHA BRANCA: BOMAS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 Rua: ... nº ...  
 CEP: ...  
**B-02/13**



LEGENDA PLANOS DE BARRIS

- MANHOLETO
- ABRIGO PARA VESTIBULADO
- ABRIGO PARA COTAÇÃO
- ABRIGO PARA ACESSO
- ABRIGO PARA MANHOLETO
- ABRIGO PARA COTAÇÃO
- ABRIGO PARA ACESSO

LEGENDA PLANOS (CONTINUAÇÃO)

ABRIGO PARA VESTIBULADO

ABRIGO PARA COTAÇÃO

ABRIGO PARA ACESSO



COMISSÃO PERMANENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

MARCELO BRUNO SILVA DO O.  
MAGALHÃES  
RFP-21189/13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

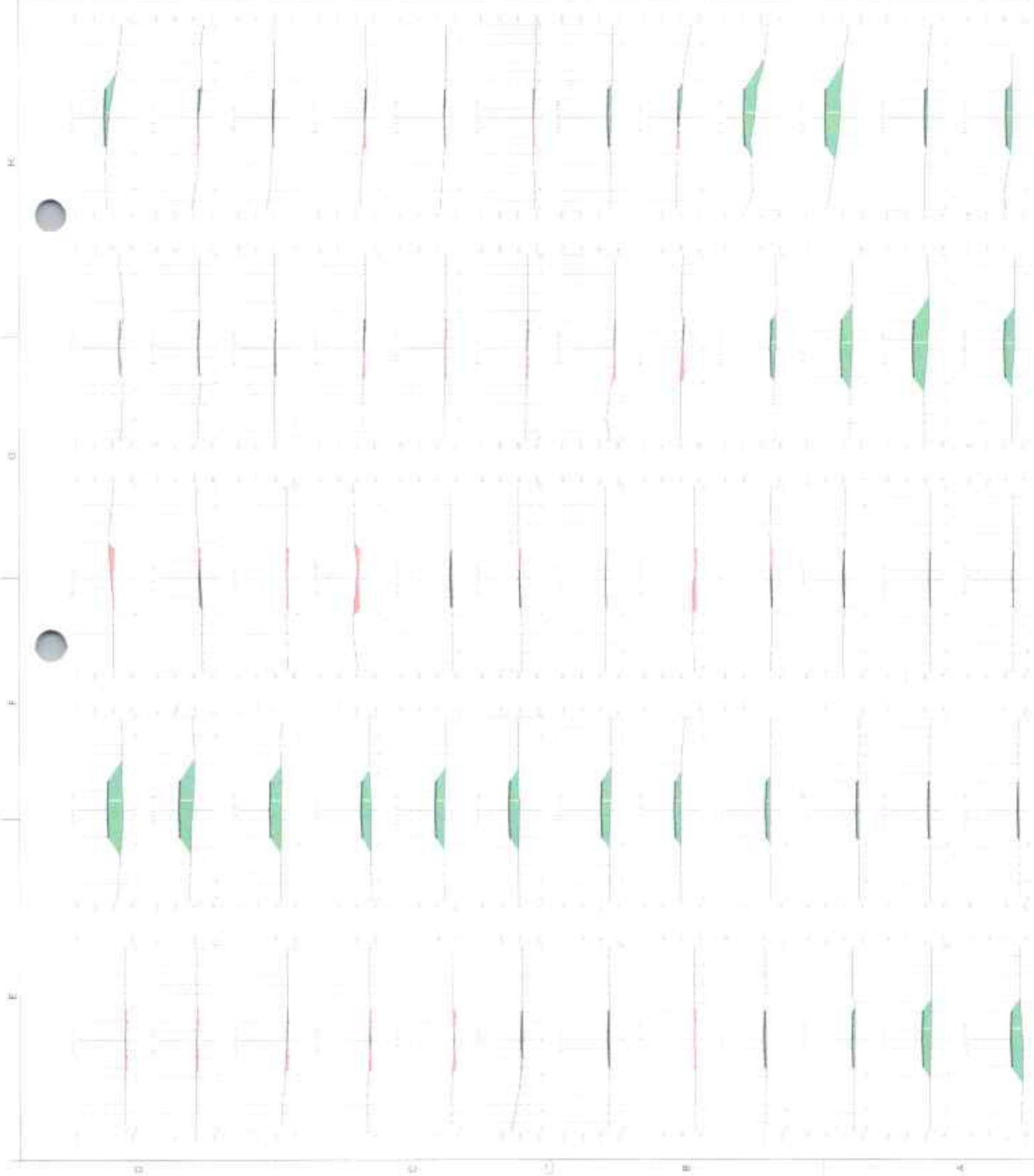
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE  
RUA SETE DE ABRIL, 150 - CENTRO - JAGUARIBE - CE

PALACIÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
RUA SETE DE ABRIL, 150 - CENTRO - JAGUARIBE - CE

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATAÇÃO

IMPRESSO EM JAGUARIBE - CE

**B-03/13**



LEGENDA PLANTA SEMA

1. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL  
 2. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO AMBIENTAL  
 3. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO  
 4. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 5. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO ETNOLÓGICO  
 6. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 7. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 8. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 9. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 10. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO

LEGENDA PLANTA LINGUÍSTICA

1. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL  
 2. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO AMBIENTAL  
 3. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO  
 4. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 5. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO ETNOLÓGICO  
 6. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 7. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 8. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 9. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO  
 10. ZONA DE PROTEÇÃO DO PATRIMÔNIO LINGUÍSTICO

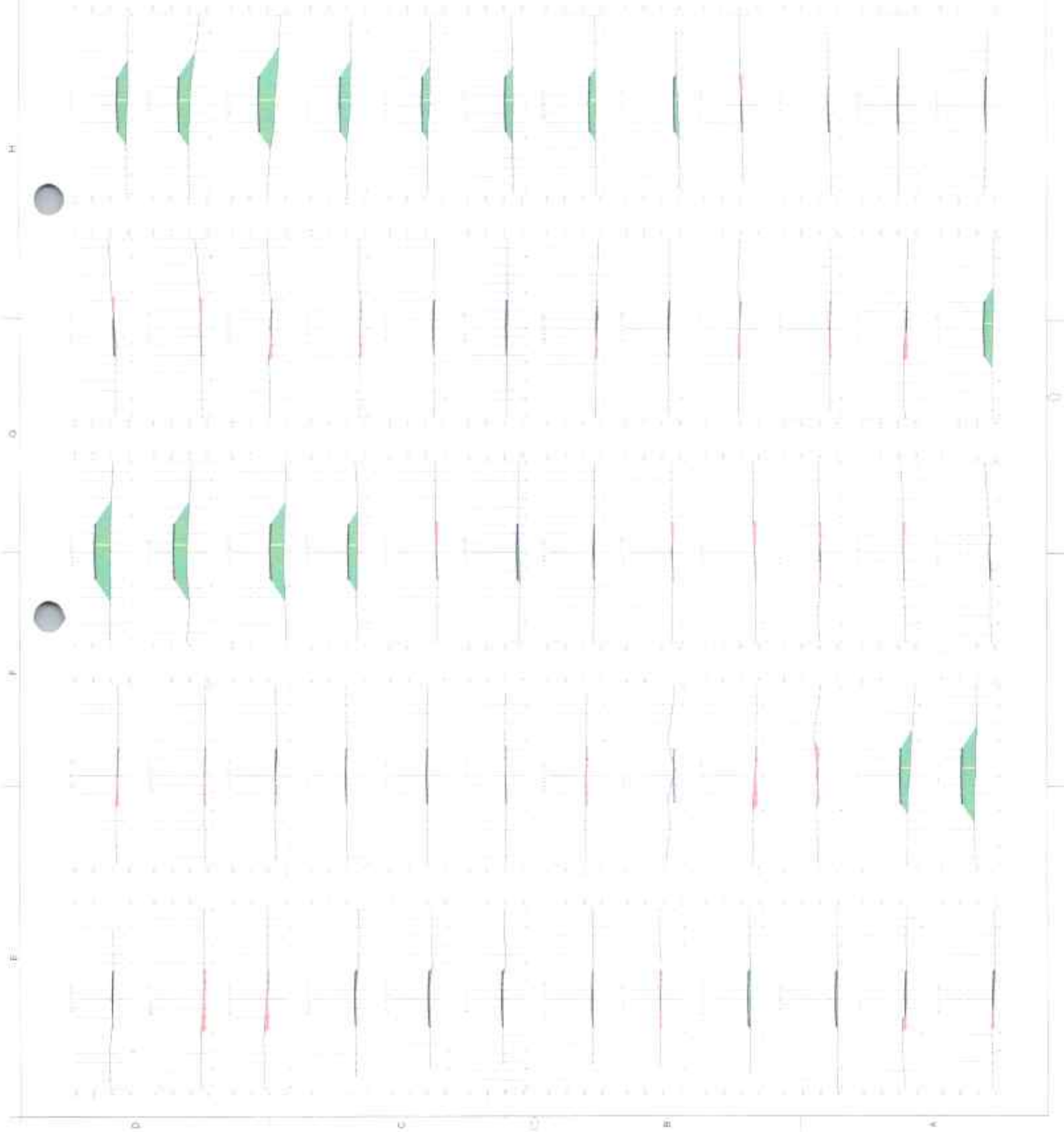


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 RUA JOSÉ DE ALMEIDA  
 Nº 21180411

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 RUA JOSÉ DE ALMEIDA Nº 21180411

RUA JOSÉ DE ALMEIDA Nº 21180411  
 JAGUARIBE - CEARÁ  
 CEP: 63.200-000

B-0413



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**  
 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS  
 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS  
 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS  
 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**  
 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS  
 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS  
 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS  
 SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE OBRAS

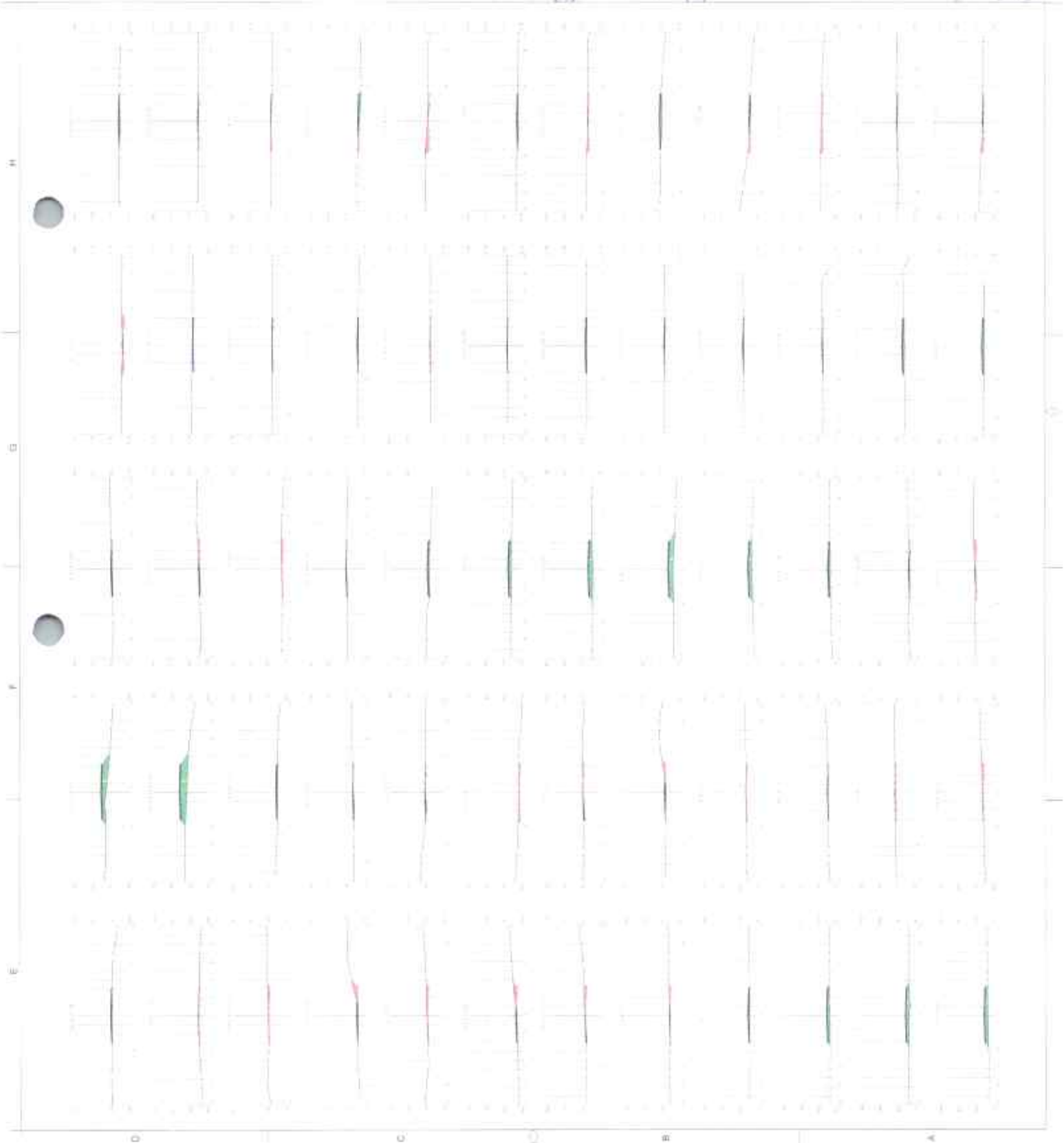


**MATERIAIS EMPREGADOS**  
 MATERIAIS EMPREGADOS  
 MATERIAIS EMPREGADOS  
 MATERIAIS EMPREGADOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 MUNICÍPIO DE JAGUARIBE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

Nº 00000000000000000000  
 Nº 00000000000000000000  
 Nº 00000000000000000000  
 Nº 00000000000000000000

**B-05/13**



► **LEGENDA DE SÍMBOLOS:**  
 Símbolo de identificação de cada elemento.  
 Símbolo de identificação de cada elemento.  
 Símbolo de identificação de cada elemento.  
 Símbolo de identificação de cada elemento.  
 Símbolo de identificação de cada elemento.

► **LEGENDA DE CORES:**  
 Verde: Área de Proteção Ambiental (APA).  
 Amarelo: Área de Preservação Ambiental (APA).  
 Vermelho: Área de Preservação Ambiental (APA).



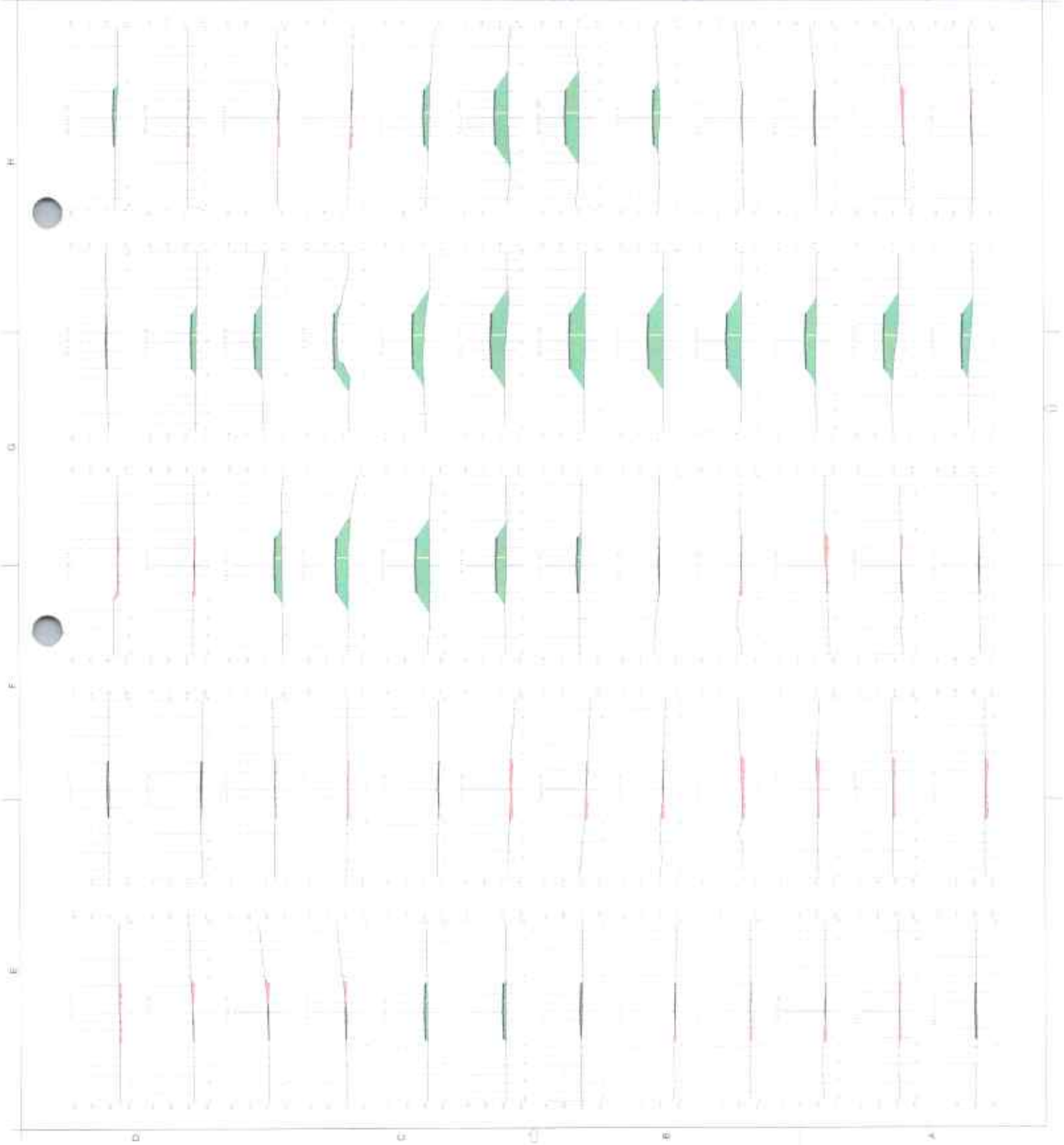
**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - ESTADO DO CEARÁ

**SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO**  
 MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - ESTADO DO CEARÁ

**B-06/13**





**LEGENDA PLANTA BARRA**

- - - - - Estrada Municipal  
 - - - - - Estrada Rural  
 - - - - - Estrada de Terra  
 - - - - - Estrada de Pedra  
 - - - - - Estrada de Cimento  
 - - - - - Estrada de Pedra e Cimento  
 - - - - - Estrada de Pedra e Terra  
 - - - - - Estrada de Pedra e Cimento e Terra  
 - - - - - Estrada de Pedra e Cimento e Terra e Pedra

**LEGENDA PAVIMENTO LONGITUDINAL**

- - - - - Pavimento de Terra  
 - - - - - Pavimento de Pedra  
 - - - - - Pavimento de Cimento  
 - - - - - Pavimento de Pedra e Cimento  
 - - - - - Pavimento de Pedra e Terra  
 - - - - - Pavimento de Pedra e Cimento e Terra  
 - - - - - Pavimento de Pedra e Cimento e Terra e Pedra



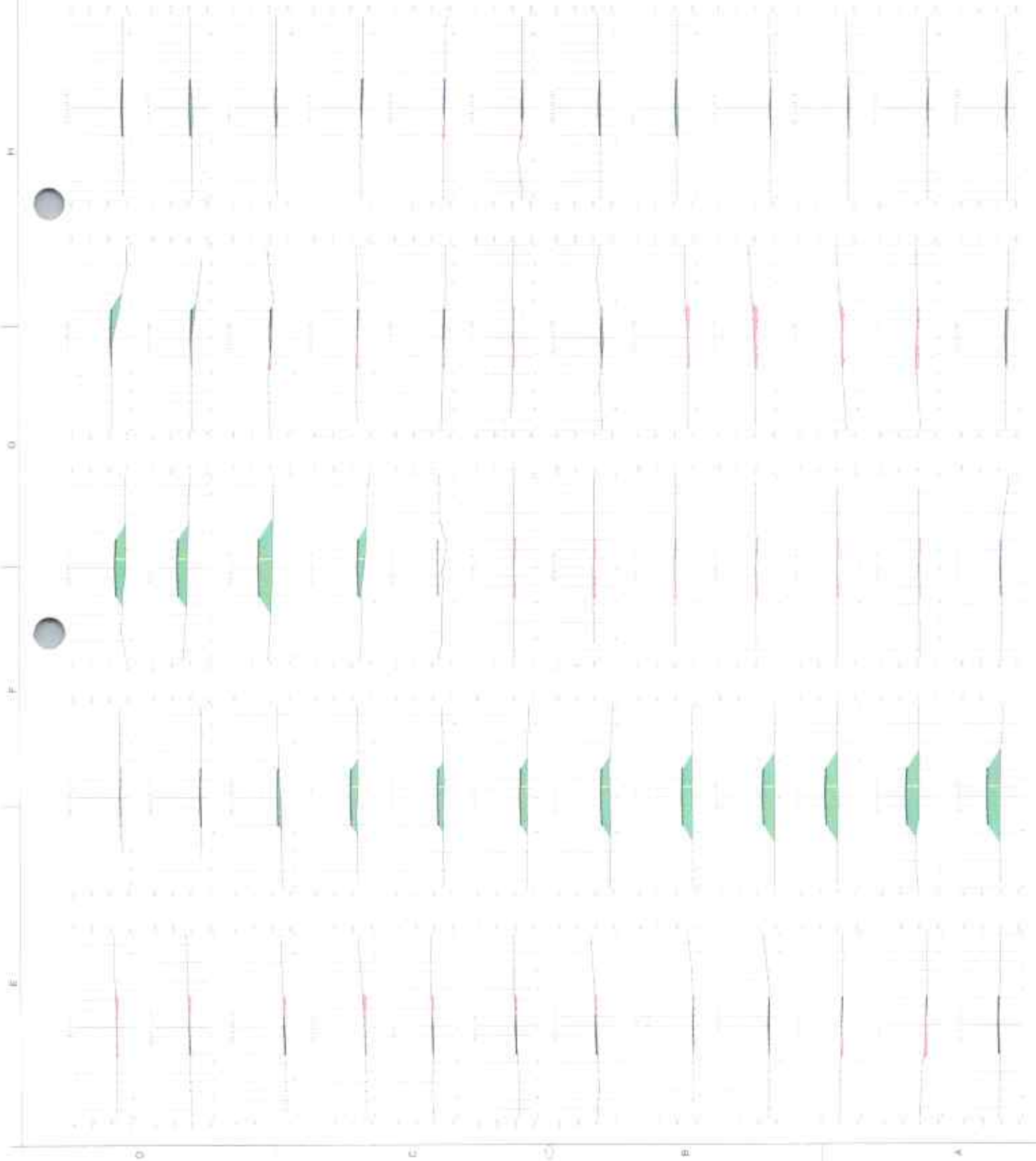
**MAYOR BRUNO SILVA DUCCI**  
 PREFEITO MUNICIPAL  
 Nº 21/09/2013

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 RUA DE JACARÉ, 101 - JACARÉ - JAGUARIBE - CE  
 CEP: 61.700-000

**PLANO DE OBRAS**  
 DE RECONSTRUÇÃO DE  
 ESTRADAS RURAIS - 2013

DATA: 05/06/2013  
 PROJETO: 001  
 FOLHA: 013  
**B-07/13**





LEIENDA PLANTA BASE

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN CADA UNO DE LOS SECTORES QUE SE ENCONTRAN EN EL PLANO DE LA OBRA.

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN EL PLANO DE LA OBRA.

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN EL PLANO DE LA OBRA.

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN EL PLANO DE LA OBRA.

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN EL PLANO DE LA OBRA.

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN EL PLANO DE LA OBRA.

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN EL PLANO DE LA OBRA.

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN EL PLANO DE LA OBRA.

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN EL PLANO DE LA OBRA.

INDICIA O MATERIAL QUE SE ENCONTRA EN EL PLANO DE LA OBRA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2013

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO

DATA: 08/08/2013

HORA: 14h00

VALOR: R\$ 1.000.000,00

EMPRESA: [Nome da Empresa]

CPF: [Número do CPF]

INSCRIÇÃO ESTADUAL: [Número da Inscrição]

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: [Número da Inscrição]

INSCRIÇÃO FEDERAL: [Número da Inscrição]

CEP: [Código de Endereçamento Postal]

ENDEREÇO: [Endereço Completo]

CIDADE: [Cidade]

UF: [Estado]

PAÍS: [País]

TEL: [Número de Telefone]

FAX: [Número de Fax]

E-MAIL: [Endereço de E-mail]

ASSINATURA: [Assinatura]

DATA: 08/08/2013

HORA: 14h00

VALOR: R\$ 1.000.000,00

EMPRESA: [Nome da Empresa]

CPF: [Número do CPF]

INSCRIÇÃO ESTADUAL: [Número da Inscrição]

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: [Número da Inscrição]

INSCRIÇÃO FEDERAL: [Número da Inscrição]

CEP: [Código de Endereçamento Postal]

ENDEREÇO: [Endereço Completo]

CIDADE: [Cidade]

UF: [Estado]

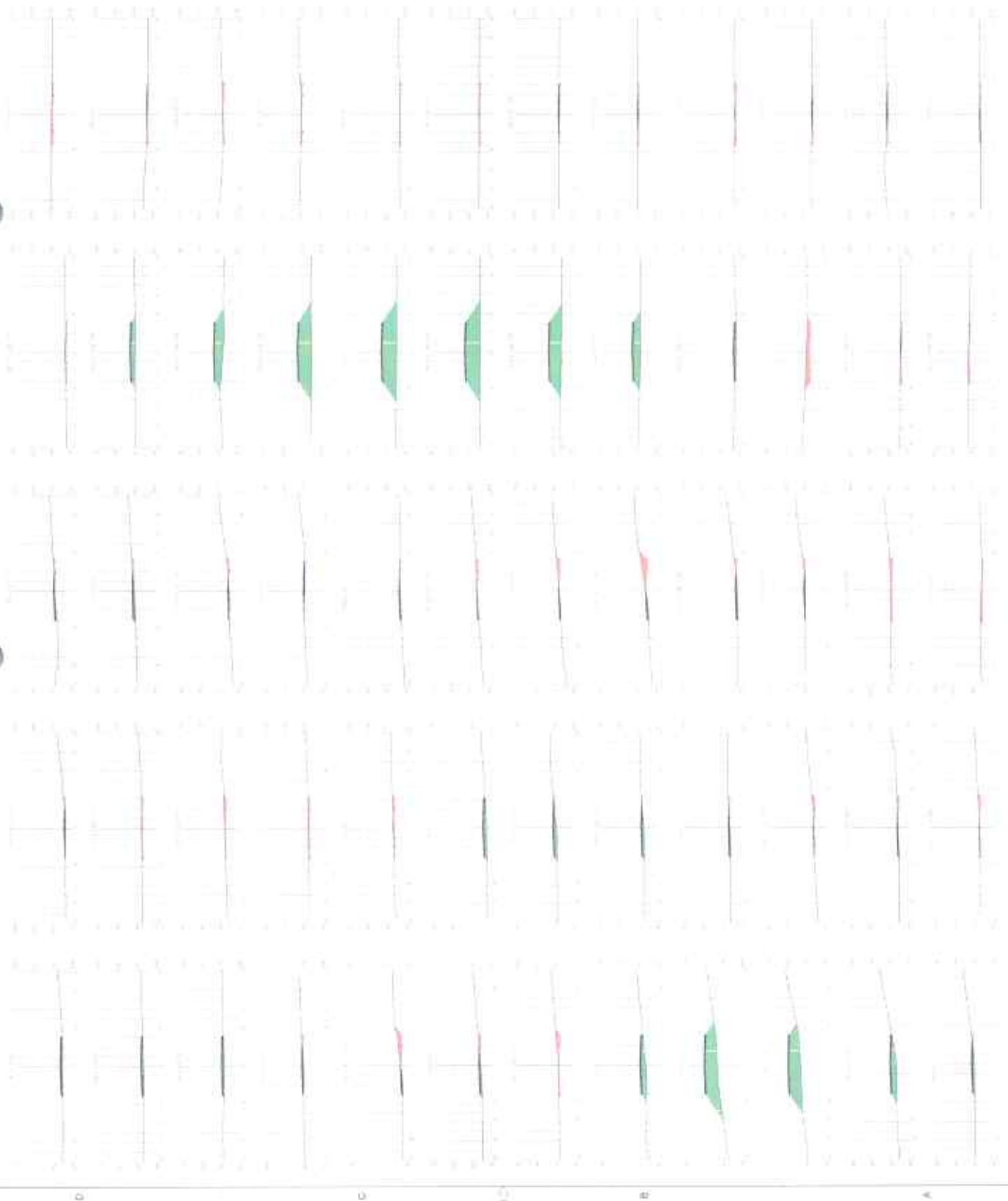
PAÍS: [País]

TEL: [Número de Telefone]

FAX: [Número de Fax]

E-MAIL: [Endereço de E-mail]

B-08/13



LEGENDA PLANTA BAIXA:  
 LINHA DE CONTORNO DA TUBULAGEM DE DRENAGEM  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO DE PROJETO  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO REAL  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO DE PROJETO  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO REAL  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO DE PROJETO  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO REAL

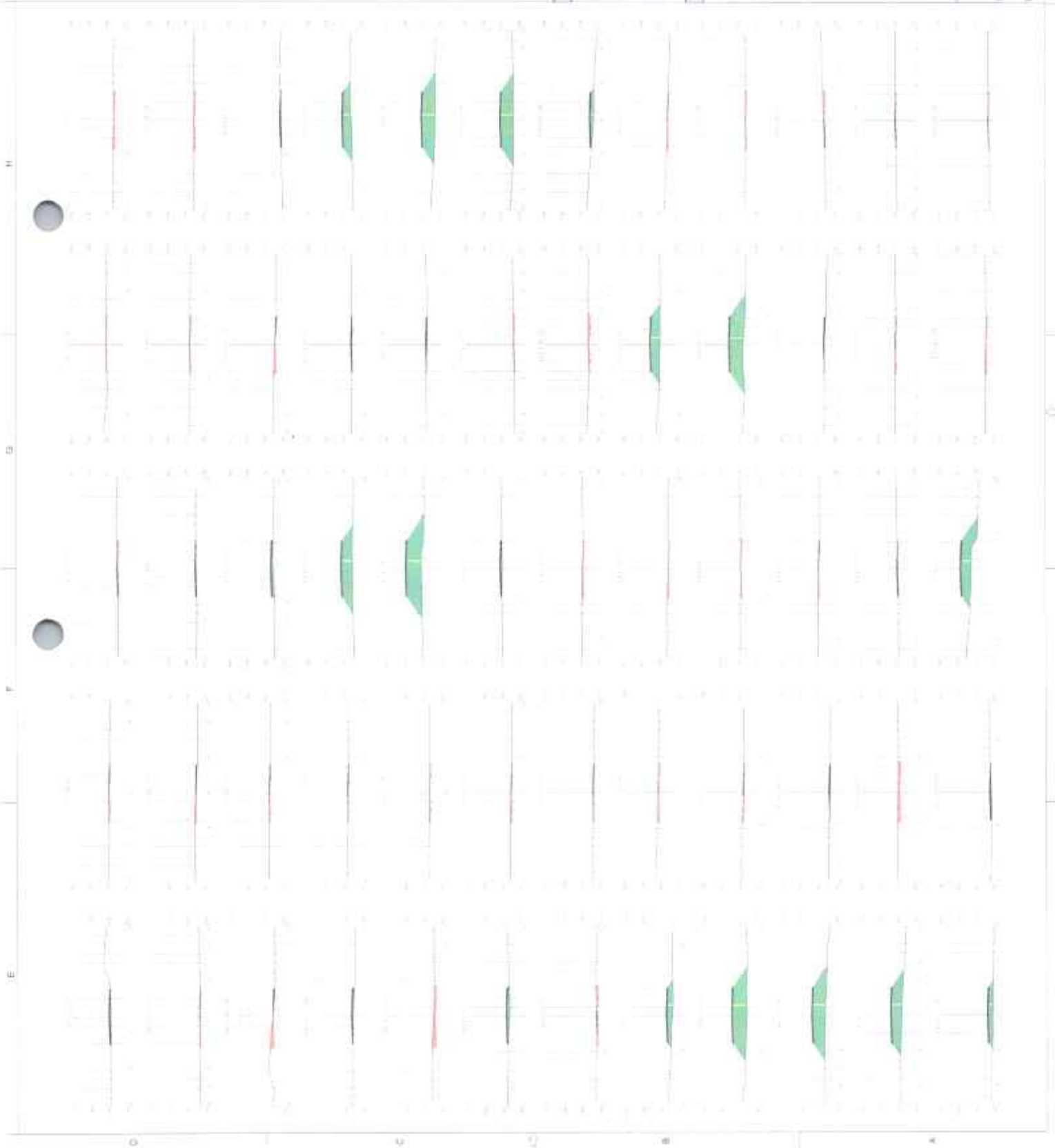
LEGENDA VISUAL LOMBARTE:  
 LINHA DE CONTORNO DA TUBULAGEM DE DRENAGEM  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO DE PROJETO  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO REAL  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO DE PROJETO  
 LINHA DE CONTORNO DO TERRENO REAL



MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE PROJETO  
 Nº 31/2009/010

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

INSTRUMENTO DE LICITAÇÃO Nº 013/2009  
 236  
 B-09/13



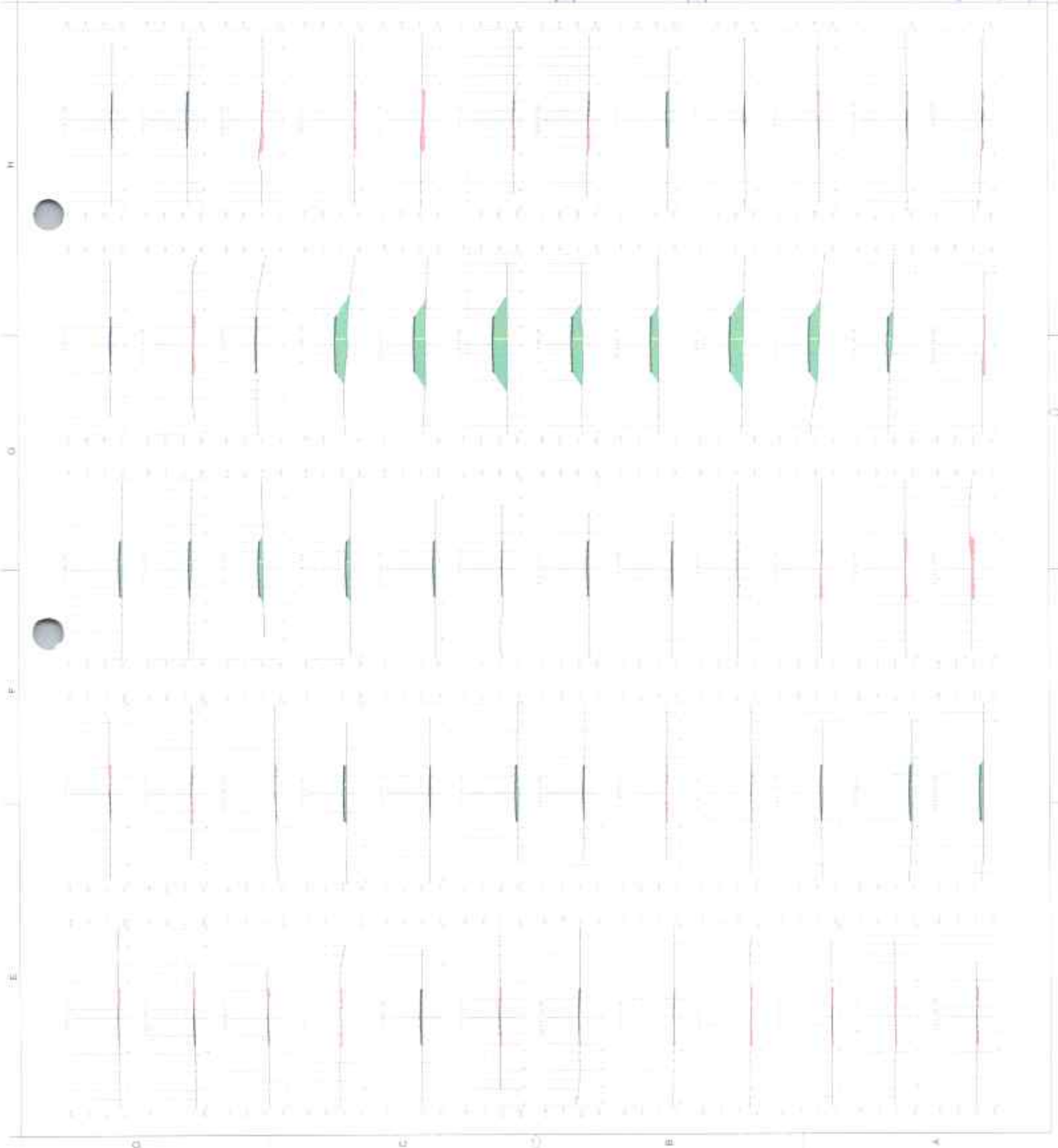
**LEGENDA PARA BARRAS**  
 - Área de Pavimento  
 - Área de Base  
 - Área de Sub-base  
 - Área de Solo Natural

**LEGENDA PARA LINDA FUERA**  
 - Área de Pavimento  
 - Área de Base  
 - Área de Sub-base  
 - Área de Solo Natural



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 Rua do Comércio, 100 - Centro - Jaguaribe - Ceará - Brasil  
 CEP: 63.100-000

**B-10/13**



LEONIA PLANTA BADA  
 SERVIÇO DE PROJEÇÃO DE OBRAS  
 AV. BRASILEIRA, 1000 - JARDIM  
 SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP  
 FONE: (51) 3333-1000  
 WWW.SERVICODEPROJECAO.COM.BR

SEGUNDA FASE COMPLEMENTAR  
 SERVIÇO DE PROJEÇÃO DE OBRAS  
 AV. BRASILEIRA, 1000 - JARDIM  
 SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP  
 FONE: (51) 3333-1000  
 WWW.SERVICODEPROJECAO.COM.BR

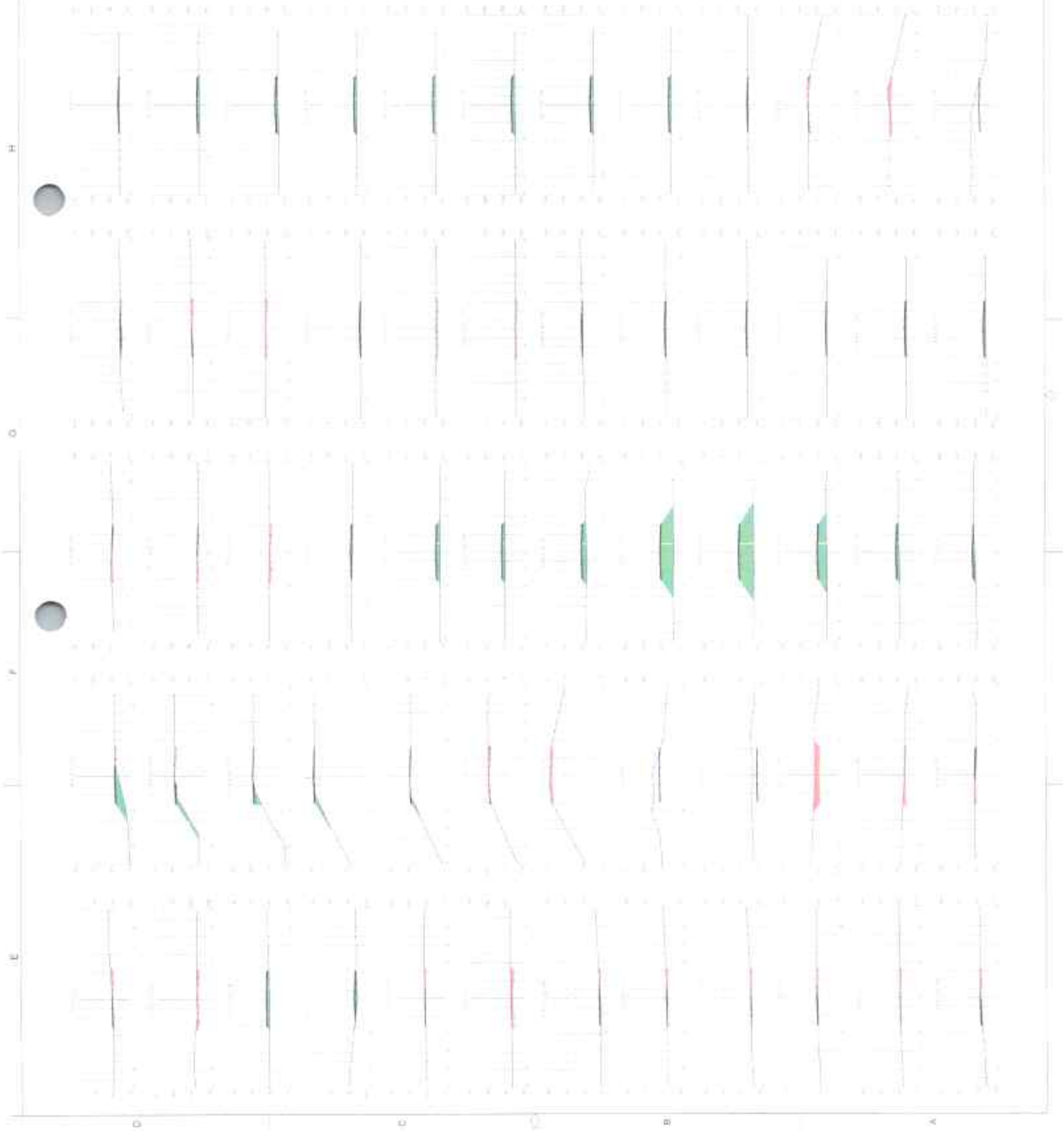


MATÉRIA DE REGISTRO Nº 000  
 Nº 311004/07

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

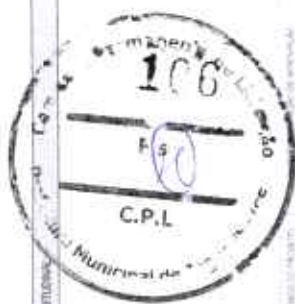
PUBLICADO EM:  
 15/08/2013  
 Nº 311004/07

B-11/13



LEGENDA PLANTA BARRA  
 LINHA VERDE: TERRA COMUM  
 LINHA VERMELHA: TERRA ESPECIAL  
 LINHA PRETA: TERRA DE ENLASE  
 LINHA AZUL: TERRA DE ENLASE ESPECIAL  
 LINHA AMARELA: TERRA DE ENLASE ESPECIAL

LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL  
 LINHA VERDE: TERRA COMUM  
 LINHA VERMELHA: TERRA ESPECIAL  
 LINHA PRETA: TERRA DE ENLASE  
 LINHA AZUL: TERRA DE ENLASE ESPECIAL  
 LINHA AMARELA: TERRA DE ENLASE ESPECIAL



MATRIZ BRUNO SILVA 000  
 Nº 14.000.000-00  
 Nº 27.000.000-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 RUA JOSÉ GOMES DE SOUZA, 106 - JAGUARIBE - CE  
 CEP: 63.000-000

TOTAL DE FOLHAS: 10  
 Nº DA FOLHA: 10  
 Nº DO PROJETO: 10

B-12/13

107  
F.S. *[Signature]*  
C.P.L.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - PIAUÍ - BRASIL

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

**ATA DA REUNIÃO DE COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2013**

DATA: 20/11/2013  
HORARIO: 14:00hs

VALOR: R\$ 1.100,00

**B-13/13**

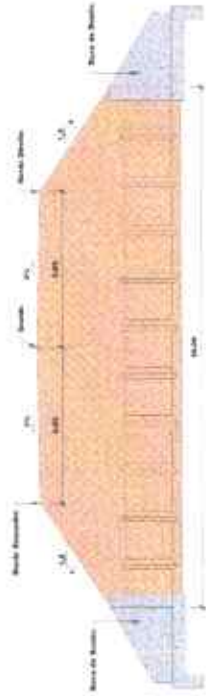
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	100kg de Cimento Portland	100	11,00	1.100,00
2	20kg de Cimento Portland	20	11,00	220,00
3	10kg de Cimento Portland	10	11,00	110,00
4	5kg de Cimento Portland	5	11,00	55,00
5	1kg de Cimento Portland	1	11,00	11,00
6	100kg de Cimento Portland	100	11,00	1.100,00
7	20kg de Cimento Portland	20	11,00	220,00
8	10kg de Cimento Portland	10	11,00	110,00
9	5kg de Cimento Portland	5	11,00	55,00
10	1kg de Cimento Portland	1	11,00	11,00
11	100kg de Cimento Portland	100	11,00	1.100,00
12	20kg de Cimento Portland	20	11,00	220,00
13	10kg de Cimento Portland	10	11,00	110,00
14	5kg de Cimento Portland	5	11,00	55,00
15	1kg de Cimento Portland	1	11,00	11,00

SEÇÃO TIPO



1 - 1/20

SEÇÃO TIPO BUENOS



2 - 1/20

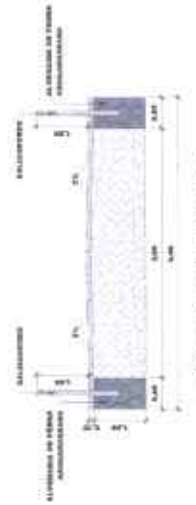


3 - 1/200



4 - 1/200

SEÇÃO P. M.



5 - 1/20



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO	PROJETO EXECUTIVO	DATA	10/01
	ESTRADA VICINAL - ETAPA 03 - LOTE 02 - DE 1410+00 A 1410+00		10/01
TITULAR	ESTRADA VICINAL - ETAPA 03 - LOTE 02 - DE 1410+00 A 1410+00	PROJETA	JUNY MARINHO
	PROJETA		JUNY MARINHO
PROJETA	ESTRADA VICINAL - ETAPA 03 - LOTE 02 - DE 1410+00 A 1410+00	PROJETA	JUNY MARINHO
	PROJETA		JUNY MARINHO
PROJETA	ESTRADA VICINAL - ETAPA 03 - LOTE 02 - DE 1410+00 A 1410+00	PROJETA	JUNY MARINHO
	PROJETA		JUNY MARINHO
PROJETA	ESTRADA VICINAL - ETAPA 03 - LOTE 02 - DE 1410+00 A 1410+00	PROJETA	JUNY MARINHO
	PROJETA		JUNY MARINHO
PROJETA	ESTRADA VICINAL - ETAPA 03 - LOTE 02 - DE 1410+00 A 1410+00	PROJETA	JUNY MARINHO
	PROJETA		JUNY MARINHO





PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



**02-PROJETO GEOMÉTRICO**  
**C) QUADRO DE CUBAÇÃO**

LEGENDA PLANILHA 2024

PLANILHA DE CONTABILIZAÇÃO DE CANCELAMENTO DE EMPREGOS PÚBLICOS

PLANILHA DE CONTABILIZAÇÃO DE CANCELAMENTO DE EMPREGOS PÚBLICOS

LEGENDA PLANILHA LOMATONAL

PLANILHA DE CONTABILIZAÇÃO DE CANCELAMENTO DE EMPREGOS PÚBLICOS

PLANILHA DE CONTABILIZAÇÃO DE CANCELAMENTO DE EMPREGOS PÚBLICOS

PLANILHA DE CONTABILIZAÇÃO DE CANCELAMENTO DE EMPREGOS PÚBLICOS



MARCELO BRUNO SILVA COELHO

PROFESSOR

CPF: 034.111.111-11

CPF: 034.111.111-11

CPF: 034.111.111-11

CPF: 034.111.111-11

CPF: 034.111.111-11

CPF: 034.111.111-11

Table with multiple columns and rows containing numerical data, likely representing financial or administrative records for the year 2024.





ITEM	DESCRIPCÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0001	...	...	...	...
0002	...	...	...	...
0003	...	...	...	...
0004	...	...	...	...
0005	...	...	...	...
0006	...	...	...	...
0007	...	...	...	...
0008	...	...	...	...
0009	...	...	...	...
0010	...	...	...	...
0011	...	...	...	...
0012	...	...	...	...
0013	...	...	...	...
0014	...	...	...	...
0015	...	...	...	...
0016	...	...	...	...
0017	...	...	...	...
0018	...	...	...	...
0019	...	...	...	...
0020	...	...	...	...
0021	...	...	...	...
0022	...	...	...	...
0023	...	...	...	...
0024	...	...	...	...
0025	...	...	...	...
0026	...	...	...	...
0027	...	...	...	...
0028	...	...	...	...
0029	...	...	...	...
0030	...	...	...	...
0031	...	...	...	...
0032	...	...	...	...
0033	...	...	...	...
0034	...	...	...	...
0035	...	...	...	...
0036	...	...	...	...
0037	...	...	...	...
0038	...	...	...	...
0039	...	...	...	...
0040	...	...	...	...
0041	...	...	...	...
0042	...	...	...	...
0043	...	...	...	...
0044	...	...	...	...
0045	...	...	...	...
0046	...	...	...	...
0047	...	...	...	...
0048	...	...	...	...
0049	...	...	...	...
0050	...	...	...	...
0051	...	...	...	...
0052	...	...	...	...
0053	...	...	...	...
0054	...	...	...	...
0055	...	...	...	...
0056	...	...	...	...
0057	...	...	...	...
0058	...	...	...	...
0059	...	...	...	...
0060	...	...	...	...
0061	...	...	...	...
0062	...	...	...	...
0063	...	...	...	...
0064	...	...	...	...
0065	...	...	...	...
0066	...	...	...	...
0067	...	...	...	...
0068	...	...	...	...
0069	...	...	...	...
0070	...	...	...	...
0071	...	...	...	...
0072	...	...	...	...
0073	...	...	...	...
0074	...	...	...	...
0075	...	...	...	...
0076	...	...	...	...
0077	...	...	...	...
0078	...	...	...	...
0079	...	...	...	...
0080	...	...	...	...
0081	...	...	...	...
0082	...	...	...	...
0083	...	...	...	...
0084	...	...	...	...
0085	...	...	...	...
0086	...	...	...	...
0087	...	...	...	...
0088	...	...	...	...
0089	...	...	...	...
0090	...	...	...	...
0091	...	...	...	...
0092	...	...	...	...
0093	...	...	...	...
0094	...	...	...	...
0095	...	...	...	...
0096	...	...	...	...
0097	...	...	...	...
0098	...	...	...	...
0099	...	...	...	...
0100	...	...	...	...

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

LEI Nº 112 DE 03 DE MARÇO DE 2003  
 LEI Nº 113 DE 03 DE MARÇO DE 2003  
 LEI Nº 114 DE 03 DE MARÇO DE 2003  
 LEI Nº 115 DE 03 DE MARÇO DE 2003  
 LEI Nº 116 DE 03 DE MARÇO DE 2003  
 LEI Nº 117 DE 03 DE MARÇO DE 2003  
 LEI Nº 118 DE 03 DE MARÇO DE 2003  
 LEI Nº 119 DE 03 DE MARÇO DE 2003  
 LEI Nº 120 DE 03 DE MARÇO DE 2003



LEGISLAÇÃO FEDERAL



MUNICÍPIO DE JAGUARIBE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 Avenida ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
 Rua ...

C-03/03

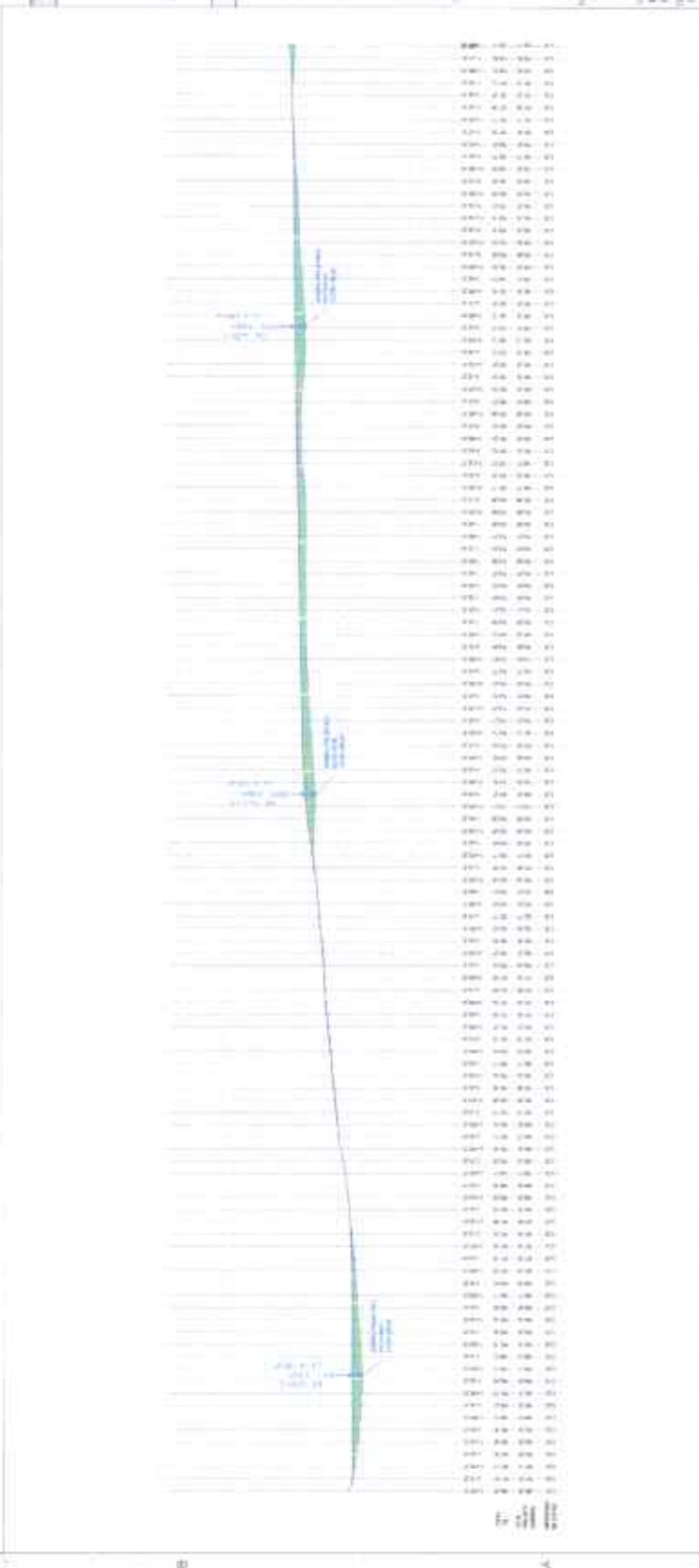
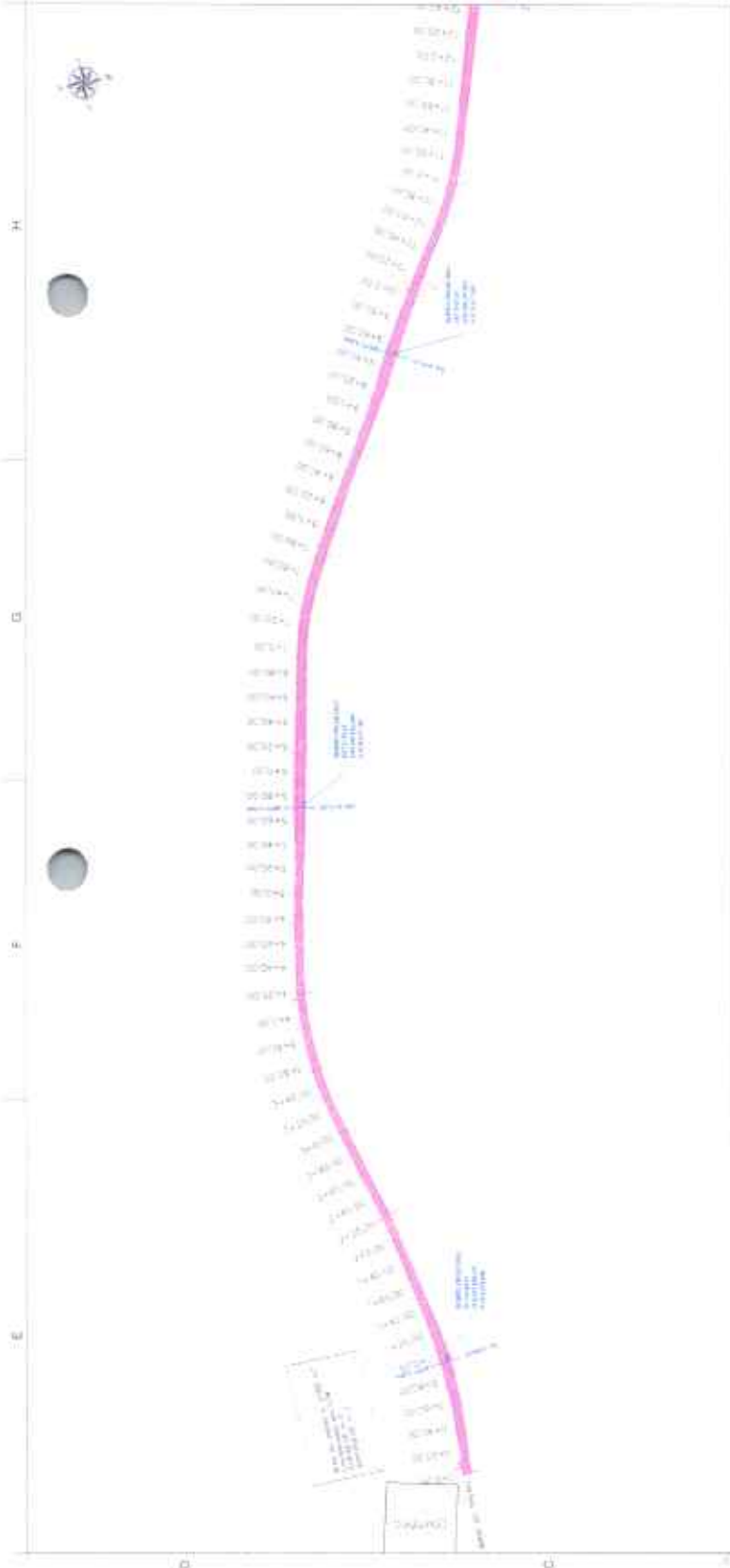


PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



## **02-PROJETO GEOMÉTRICO**

### **A) PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**



**LEGENDA**  
 Símbolos para identificação dos elementos do projeto.  
 Símbolos para identificação dos elementos do projeto.  
 Símbolos para identificação dos elementos do projeto.  
 Símbolos para identificação dos elementos do projeto.



**PROFESSOR RESPONSÁVEL**  
 NAYARA BRUNO SILVA DO O  
 R.C. 114/2014

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 RUA DA LIBERDADE, 100 - JAGUARIBE - CE  
 CEP: 63.100-000

Nº de Projeto: 114/2014  
 Data: 11/08/2014  
 Escala: 1:1000  
 Folha: 1/1

**A-01/13**



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 SECRETARIA DE URBANISMO  
 SECRETARIA DE TRANSPORTES E OBRAS  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE SAÚDE  
 SECRETARIA DE CULTURA  
 SECRETARIA DE COOPERAÇÃO INTERMUNICIPAL  
 SECRETARIA DE ENERGIA  
 SECRETARIA DE SANEAMENTO  
 SECRETARIA DE TURISMO  
 SECRETARIA DE DEFESA CIVIL  
 SECRETARIA DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E ZOOPECUÁRIA  
 SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 SECRETARIA DE GOVERNO  
 SECRETARIA DE JUSTIÇA  
 SECRETARIA DE TRABALHO  
 SECRETARIA DE ECONOMIA  
 SECRETARIA DE HABITACIONAL E URBANISMO

PREFEITO MUNICIPAL: ARAÚJO DE LIMA  
 VICE-PREFEITO MUNICIPAL: ARAÚJO DE LIMA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Nº 115  
 C.P.L.  
 A-02/13





**LEGENDA PLANTA BARRA:**

PROJEÇÃO: UTM  
 ESCALA: 1:5000  
 DATUM: SIRGAS 2011  
 UNIDADE: METRO

**LEGENDA REDES LONGITUDINAIS:**

PROJEÇÃO: UTM  
 ESCALA: 1:5000  
 DATUM: SIRGAS 2011  
 UNIDADE: METRO

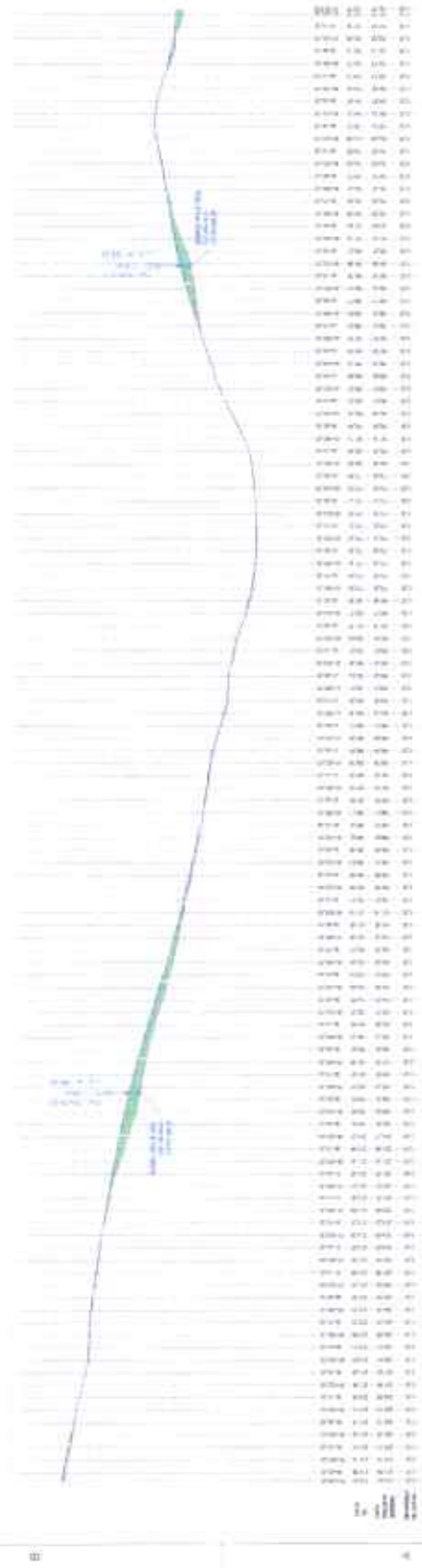
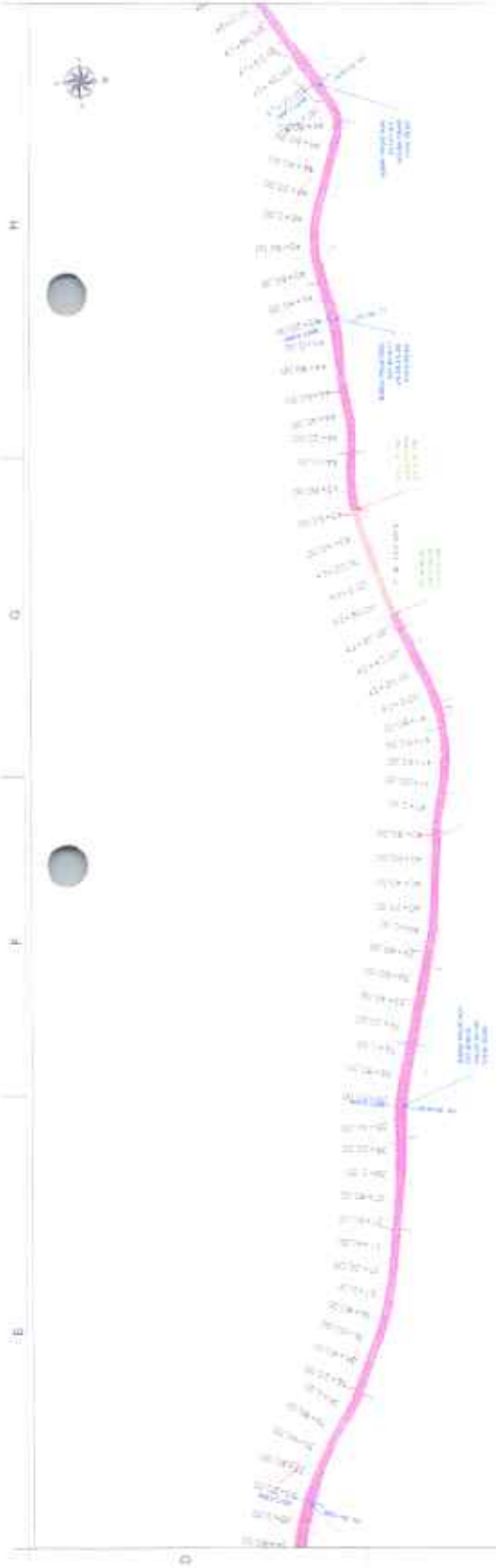


PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 RUA SENECA GALVÃO, 100 - JARDIM SANTA TEREZINHA  
 CEP: 66.000-000 - JAGUARIBE - PA  
 FONE: (48) 3333-1111

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

PROJETO DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

**A-03/13**



LEGENDA PLANTA BOMBA  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DA FUNDAMENTAÇÃO  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO PAVIMENTO  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE VENTILAÇÃO  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE SIFÃO  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE REDE  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE LIXAÇÃO

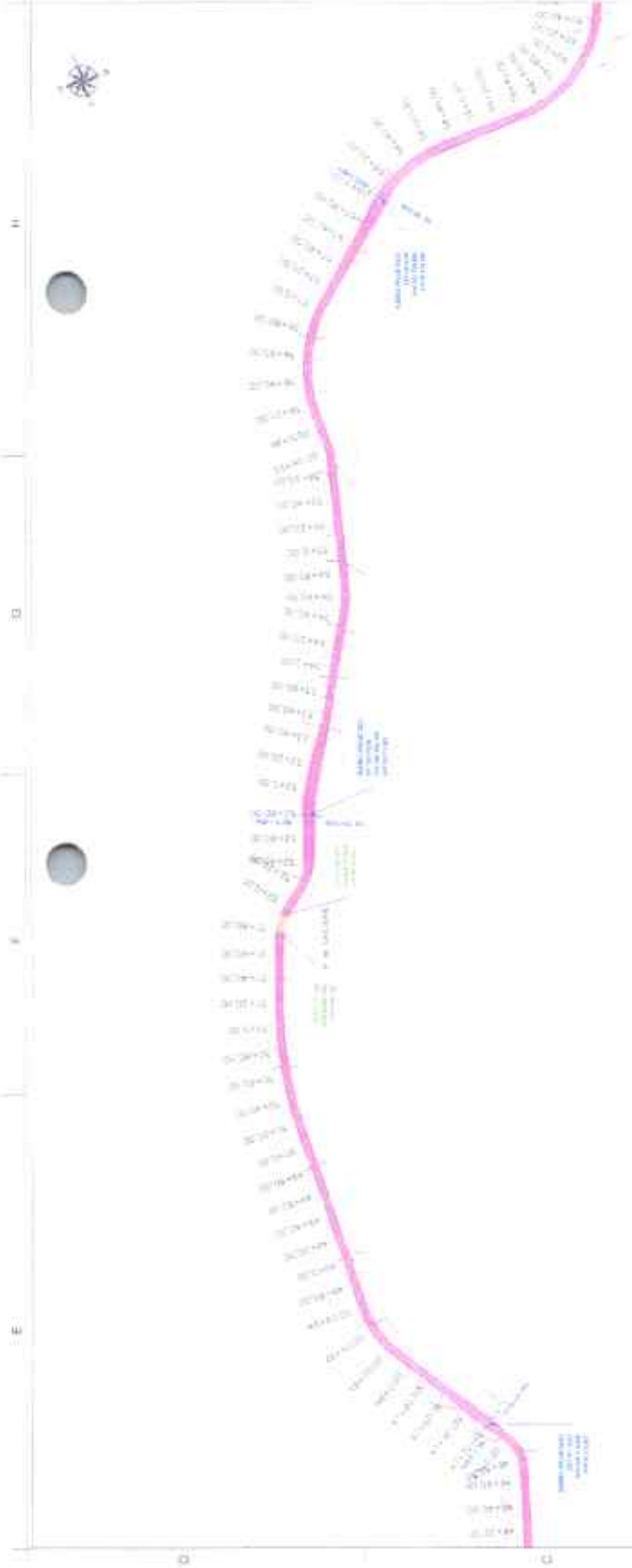
LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DA FUNDAMENTAÇÃO  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO PAVIMENTO  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE DRENAGEM  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE VENTILAÇÃO  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE SIFÃO  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE REDE  
 - LINHA DE CIMENTAÇÃO DO TUBO DE LIXAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO E CONTRATAS

Nº 001/2013  
 PROCESSO Nº 001/2013  
 DATA DE EMISSÃO: 04/04/2013

A-04/13



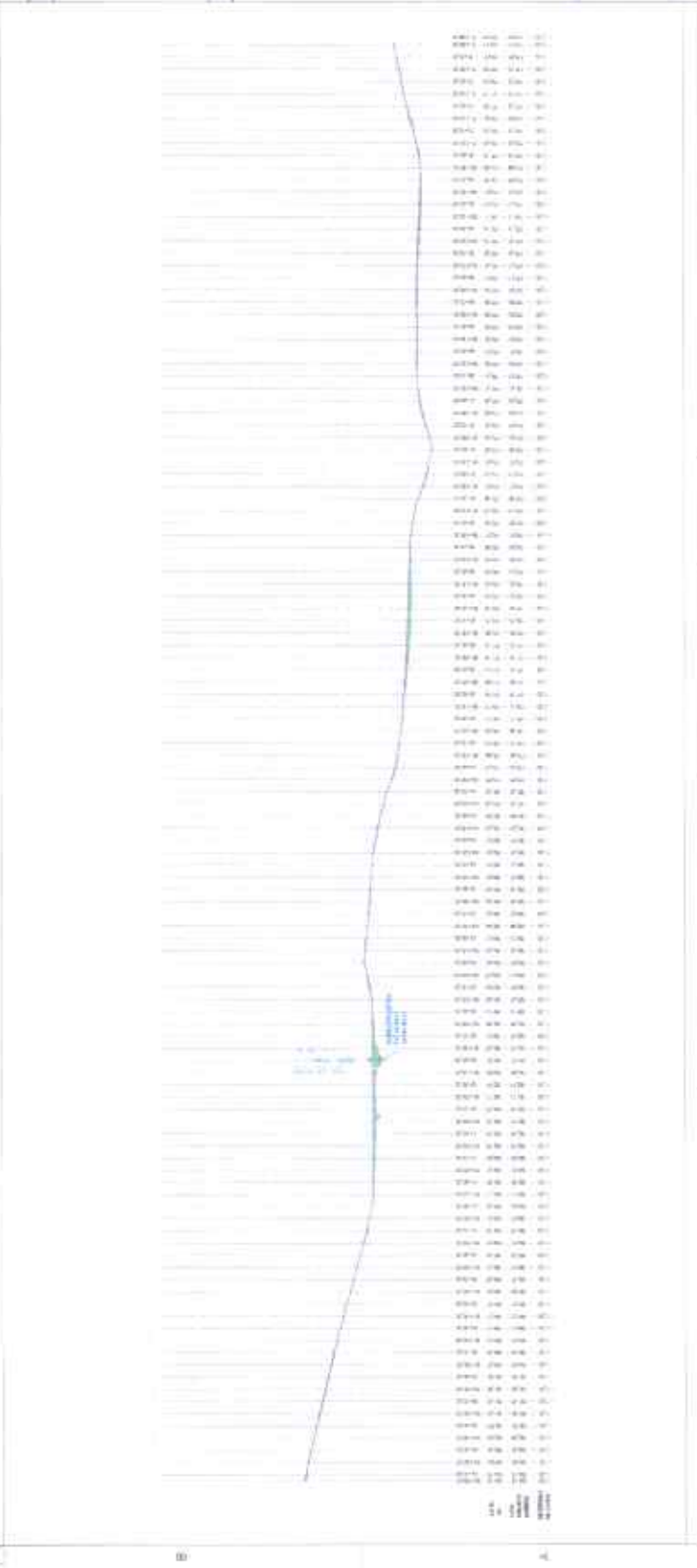
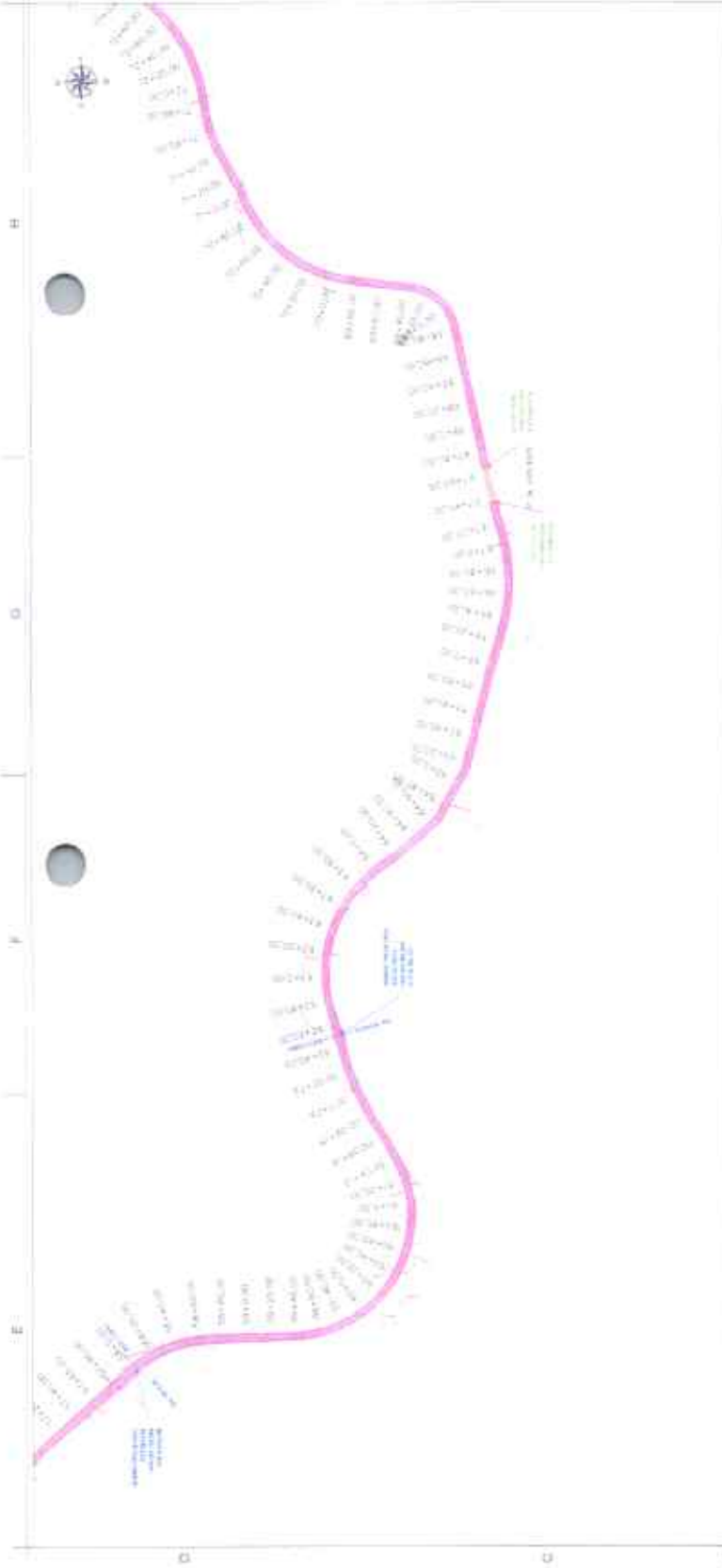
**LEGENDA PLANTAS MAIA**  
 MAIA: SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAR AS ÁREAS DE VEGETAÇÃO DE INTERESSE ESPECIAL E SUAS DELIMITAÇÕES DE ACORDO COM O PLANO DE MANUTENÇÃO DA VEGETAÇÃO.  
 VEGETAÇÃO: SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAR AS ÁREAS DE VEGETAÇÃO DE INTERESSE ESPECIAL E SUAS DELIMITAÇÕES DE ACORDO COM O PLANO DE MANUTENÇÃO DA VEGETAÇÃO.



**LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL**  
 PERFIL LONGITUDINAL: SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAR AS ÁREAS DE VEGETAÇÃO DE INTERESSE ESPECIAL E SUAS DELIMITAÇÕES DE ACORDO COM O PLANO DE MANUTENÇÃO DA VEGETAÇÃO.  
 VEGETAÇÃO: SÍMBOLOS PARA IDENTIFICAR AS ÁREAS DE VEGETAÇÃO DE INTERESSE ESPECIAL E SUAS DELIMITAÇÕES DE ACORDO COM O PLANO DE MANUTENÇÃO DA VEGETAÇÃO.

**COMISSÃO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO DA VEGETAÇÃO**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO  
 NOME: [Nome do Secretário] / Cargo: [Cargo do Secretário]  
 NOME: [Nome do Secretário] / Cargo: [Cargo do Secretário]

**A-05/13**

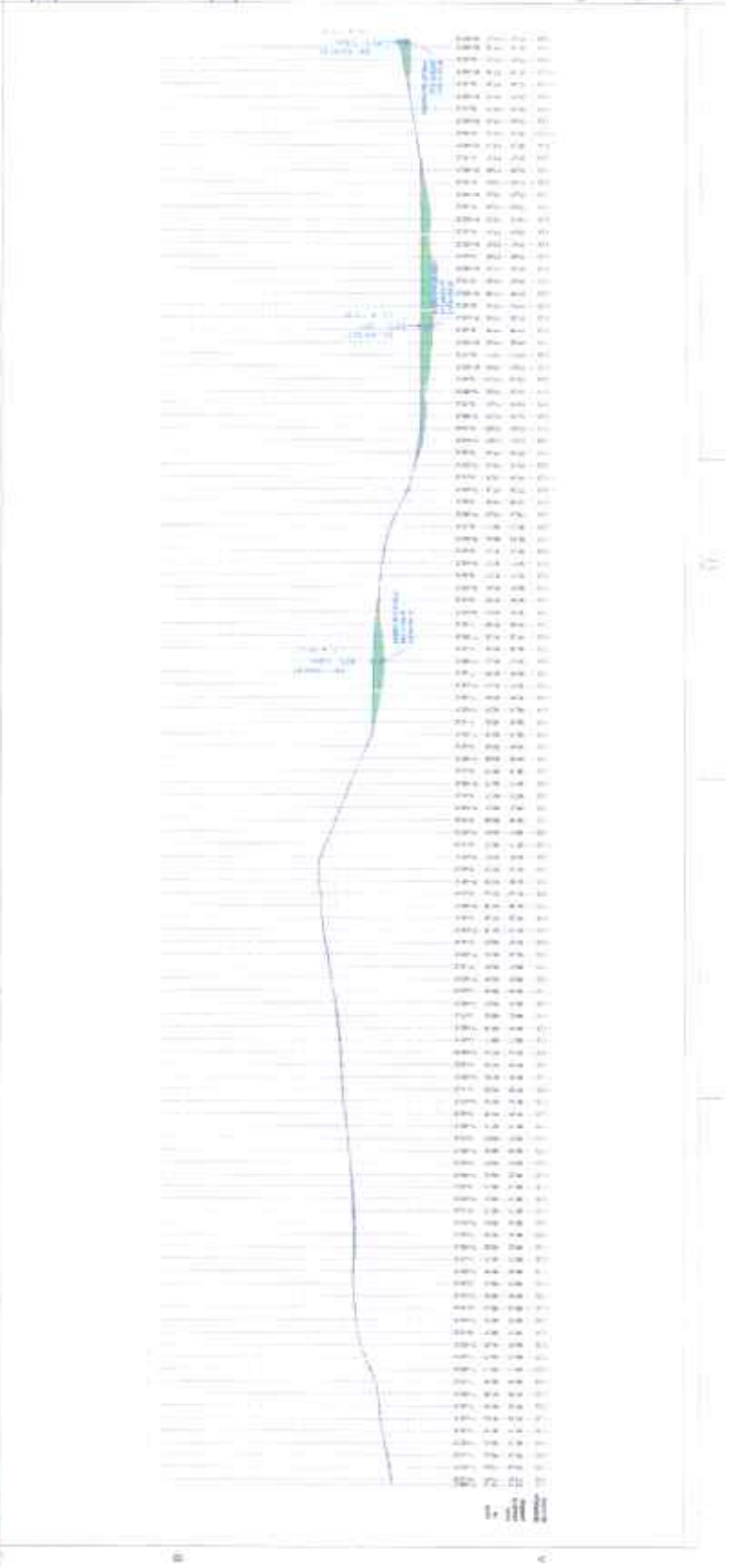
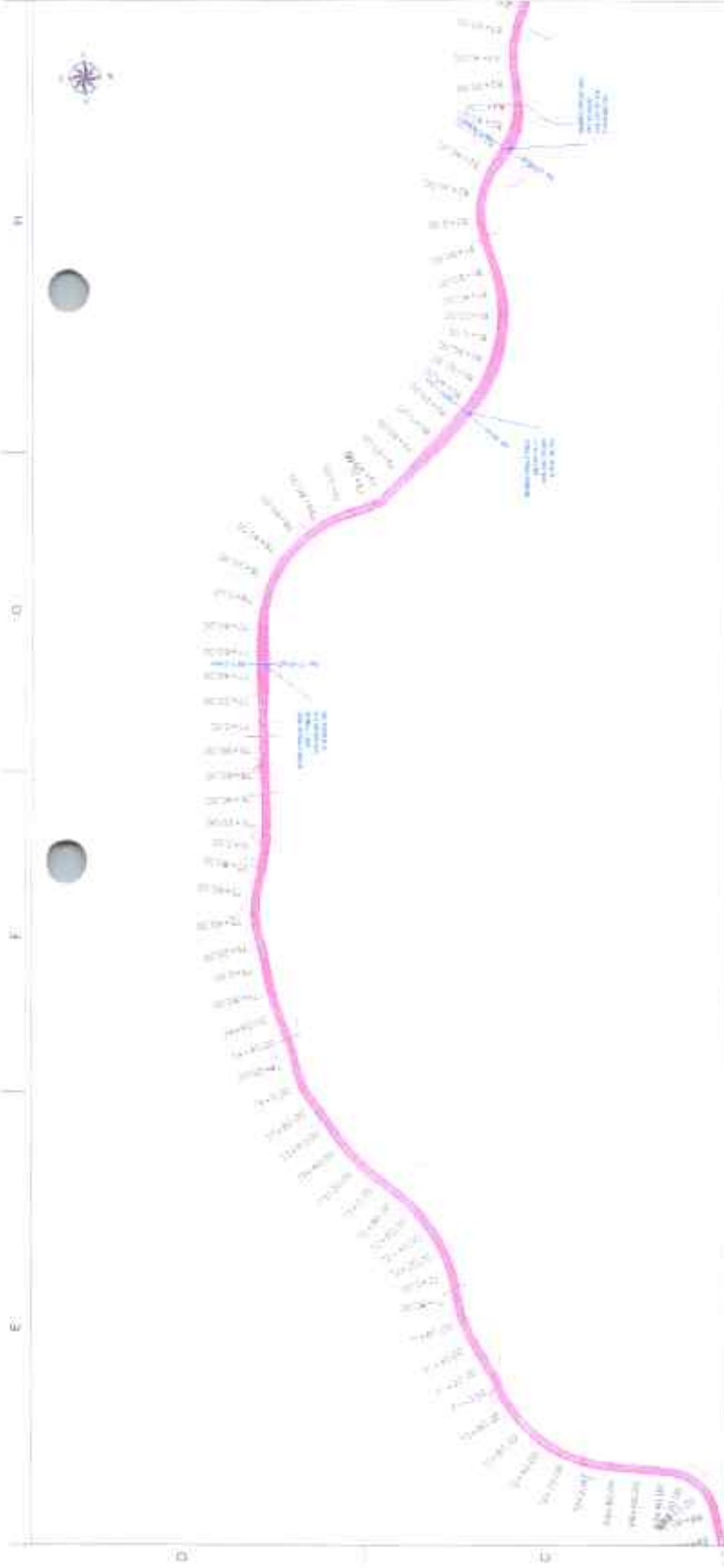


**LEGENDA PLANTA BAIXA**  
 Linhas de alinhamento e bordado: 1:1000  
 Linhas de eixo e pista: 1:1000  
 Linhas de calçada e canteiro: 1:1000  
 Linhas de alinhamento e bordado: 1:1000  
 Linhas de eixo e pista: 1:1000  
 Linhas de calçada e canteiro: 1:1000

**LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL**  
 Linhas de perfil: 1:1000  
 Linhas de alinhamento: 1:1000  
 Linhas de eixo: 1:1000  
 Linhas de bordado: 1:1000  
 Linhas de calçada: 1:1000  
 Linhas de pista: 1:1000



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 SECRETARIA DE OBRAS  
 Rua: ... Nº: ...  
 CEP: ...  
 Telefone: ...  
 E-mail: ...  
 Data: ...  
 Hora: ...  
 Assinatura: ...  
**A-06/13**



LEGENDA PLANCHA BUBS:  
 - LINEAS DE BARRAS: BARRAS DE CANTONAMIENTO  
 - LINEAS DE PUNTEOS: BARRAS DE CANTONAMIENTO EN BARRAS  
 - LINEAS DE TRAZADO: BARRAS DE CANTONAMIENTO EN BARRAS  
 - LINEAS DE TRAZADO: BARRAS DE CANTONAMIENTO EN BARRAS



COMITÉ DE PLANEACIÓN - FUNDACIÓN DE PLANES  
 MATRIZ BUBS BLVA ODO  
 PLAN DE MANEJO DEL  
 ODO 2010-2015

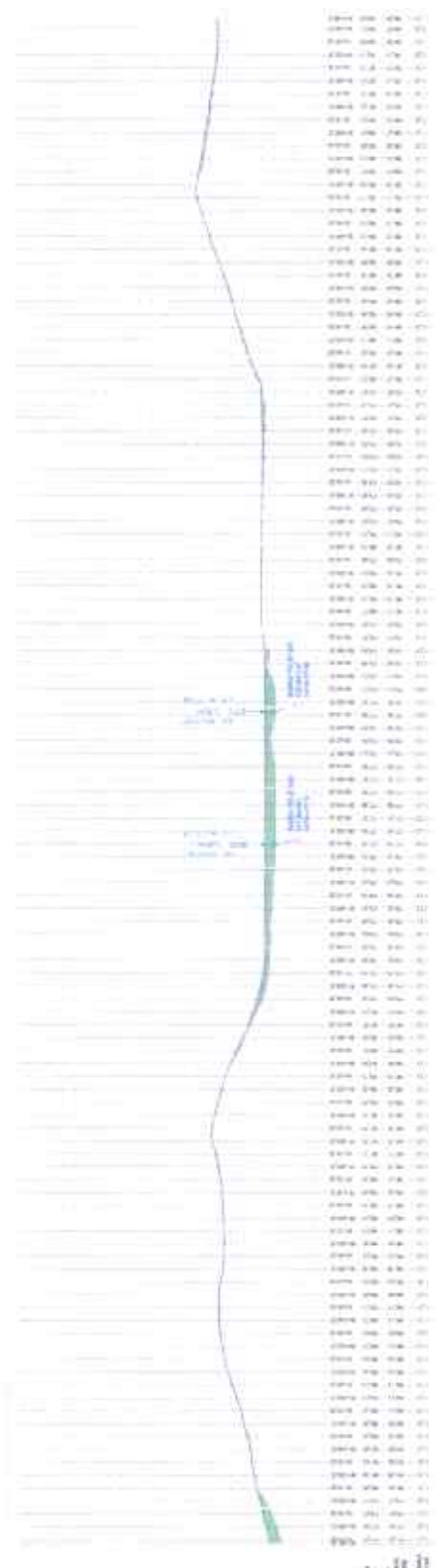
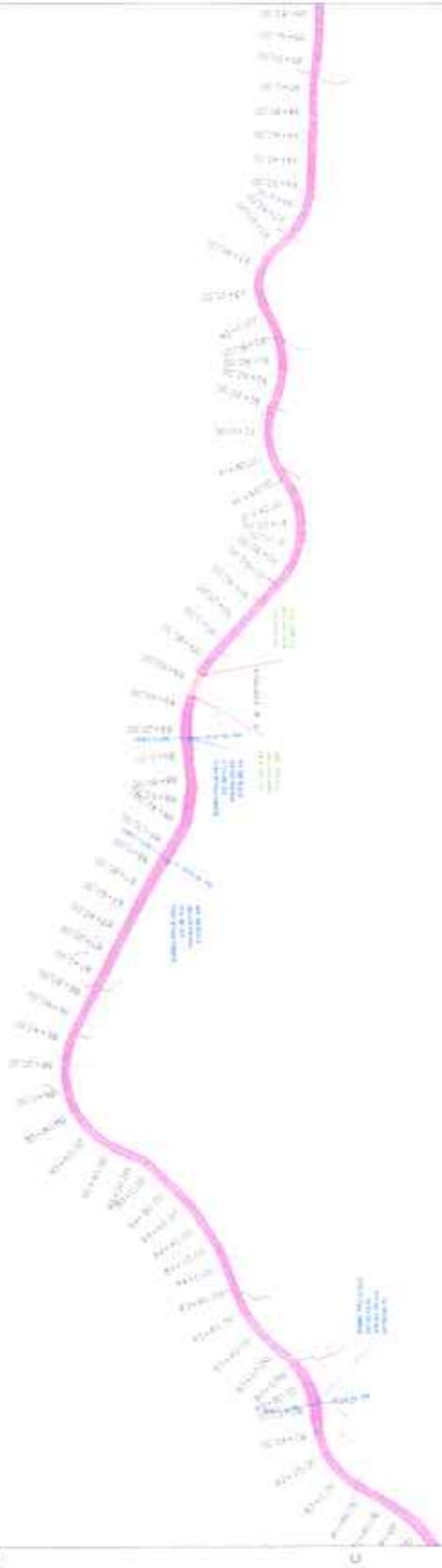
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA TERRITORIAL  
 PLAN DE MANEJO DEL ODO 2010-2015

PROYECTO: PLAN DE MANEJO DEL ODO 2010-2015  
 FASE: PLAN DE MANEJO DEL ODO 2010-2015  
 ESCALA: 1:500  
 FECHA: 01/08/2010

A-07/13





**LEGENDA**

— Linha de Canteiro  
— Linha de Alinhamento  
— Linha de Eixo  
— Linha de Margem

**SEÇÃO PERFIL LONGITUDINAL**

— Elevação do Terreno  
— Elevação da Rua

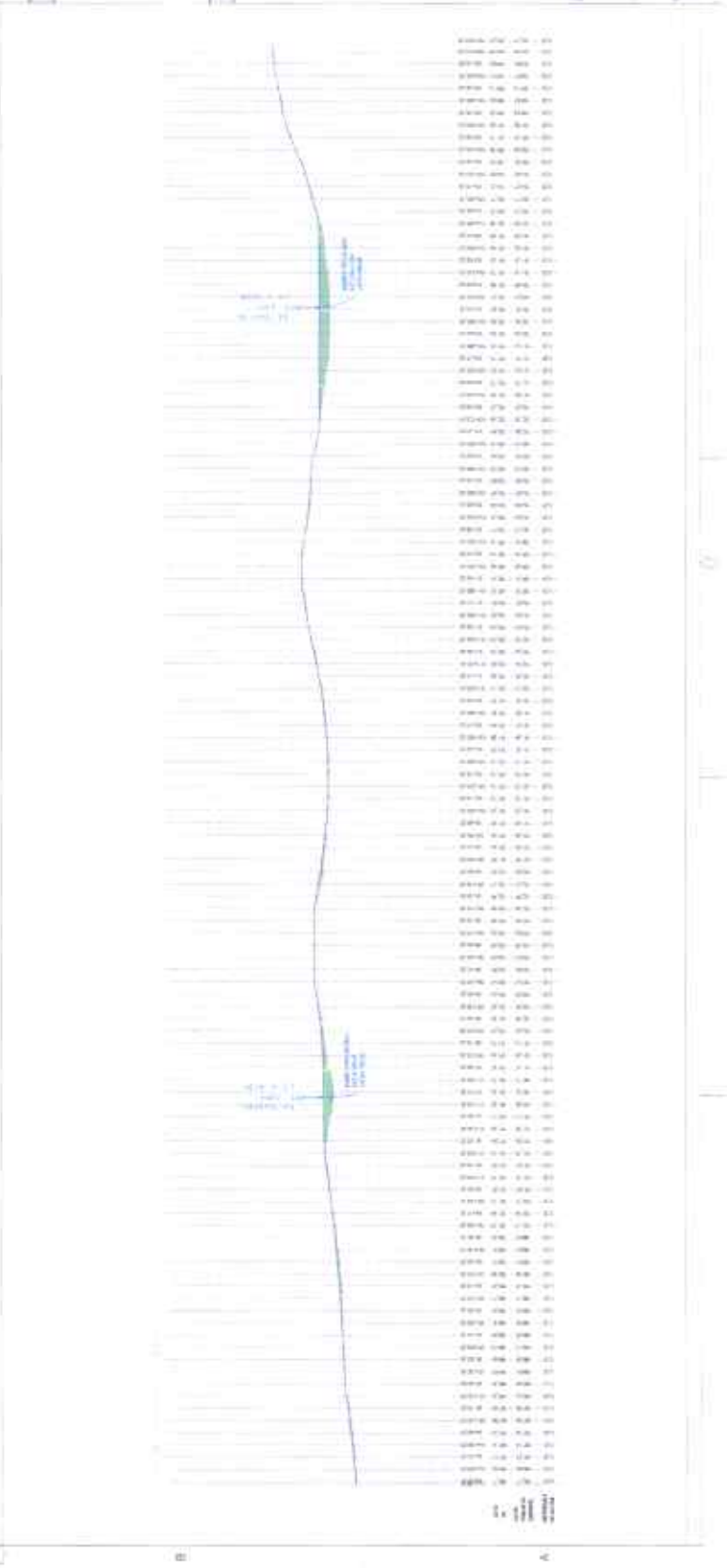
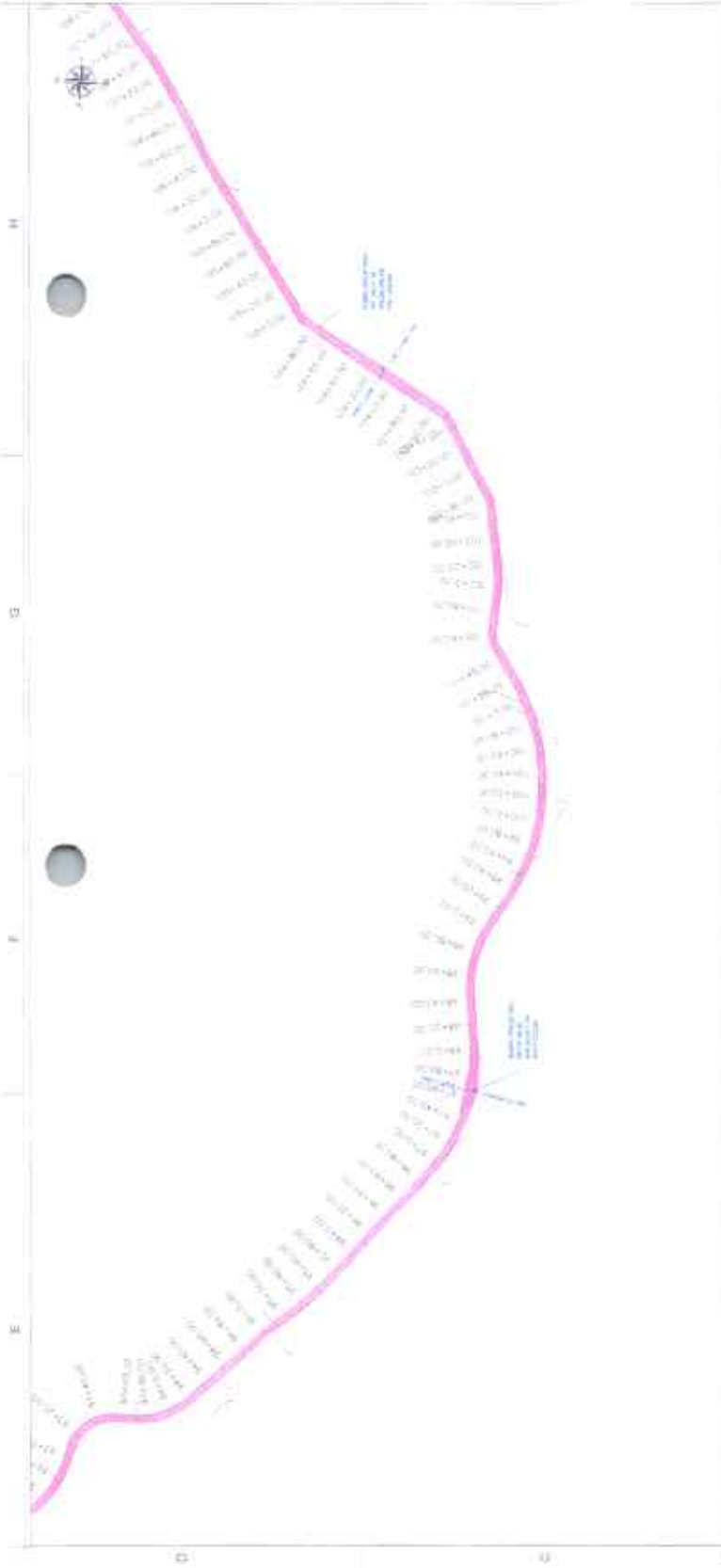
— Elevação do Terreno  
— Elevação da Rua



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES

**A-08/13**



**LEGENDA PLANTA BASE**  
 - Linhas de contorno: Contorno de nível  
 - Linhas de alinhamento: Alinhamento da estrada  
 - Linhas de limites: Limites do terreno  
 - Linhas de divisória: Divisória de lotes  
 - Linhas de propriedade: Propriedades adjacentes

**LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL**  
 - Linha azul: Perfil do terreno  
 - Linha verde: Perfil da estrada  
 - Linha vermelha: Perfil da cota mínima

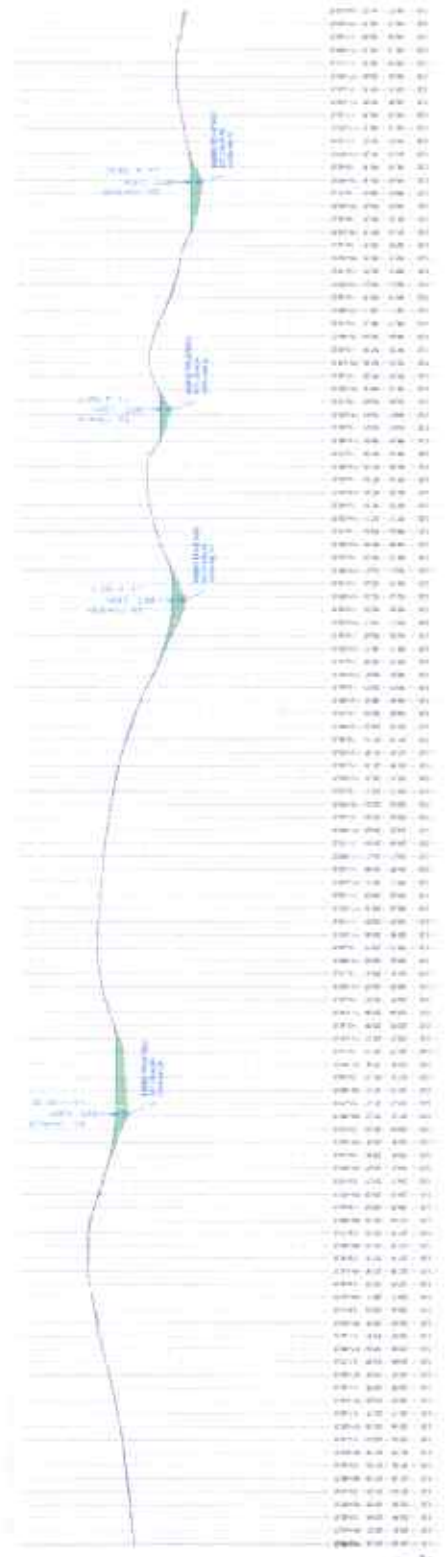
**LEGENDA**  
 - Linhas de alinhamento: Alinhamento da estrada  
 - Linhas de limites: Limites do terreno  
 - Linhas de divisória: Divisória de lotes  
 - Linhas de propriedade: Propriedades adjacentes



**PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**REVISÃO Nº 01**  
**PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**  
**PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES  
 Avenida Brasil, s/n - Centro - Jaguaribe - Ceará - CEP: 63.100-000  
 Fone: (88) 3333-1234 - Fax: (88) 3333-5678  
 E-mail: prefeitura@jaguaribe.ce.gov.br  
**A-09/13**





• **LEGENDA PLANTA DE VIA**  
 - Linhas de transmissão elétrica  
 - Linhas de água  
 - Linhas de gás  
 - Linhas de drenagem  
 - Linhas de saneamento  
 - Linhas de telecomunicações  
 - Linhas de energia elétrica

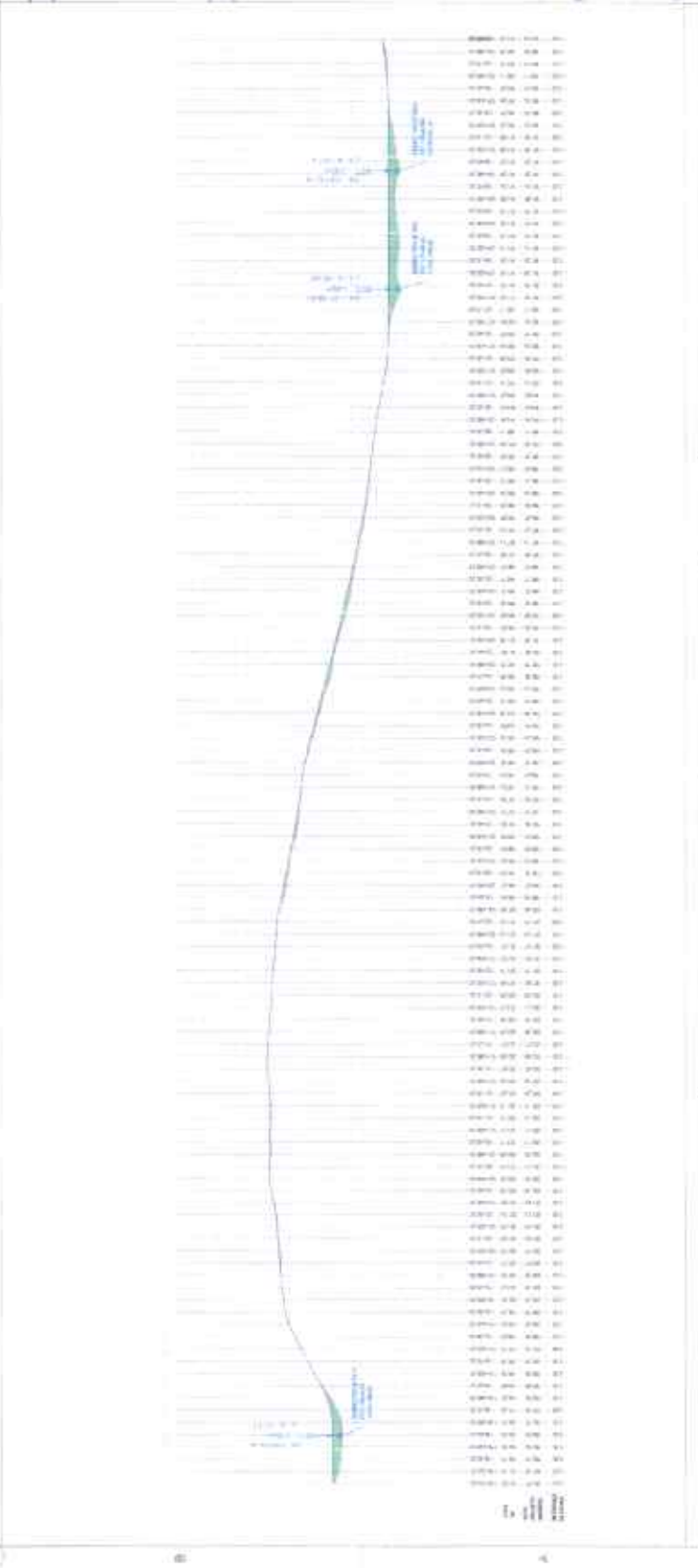
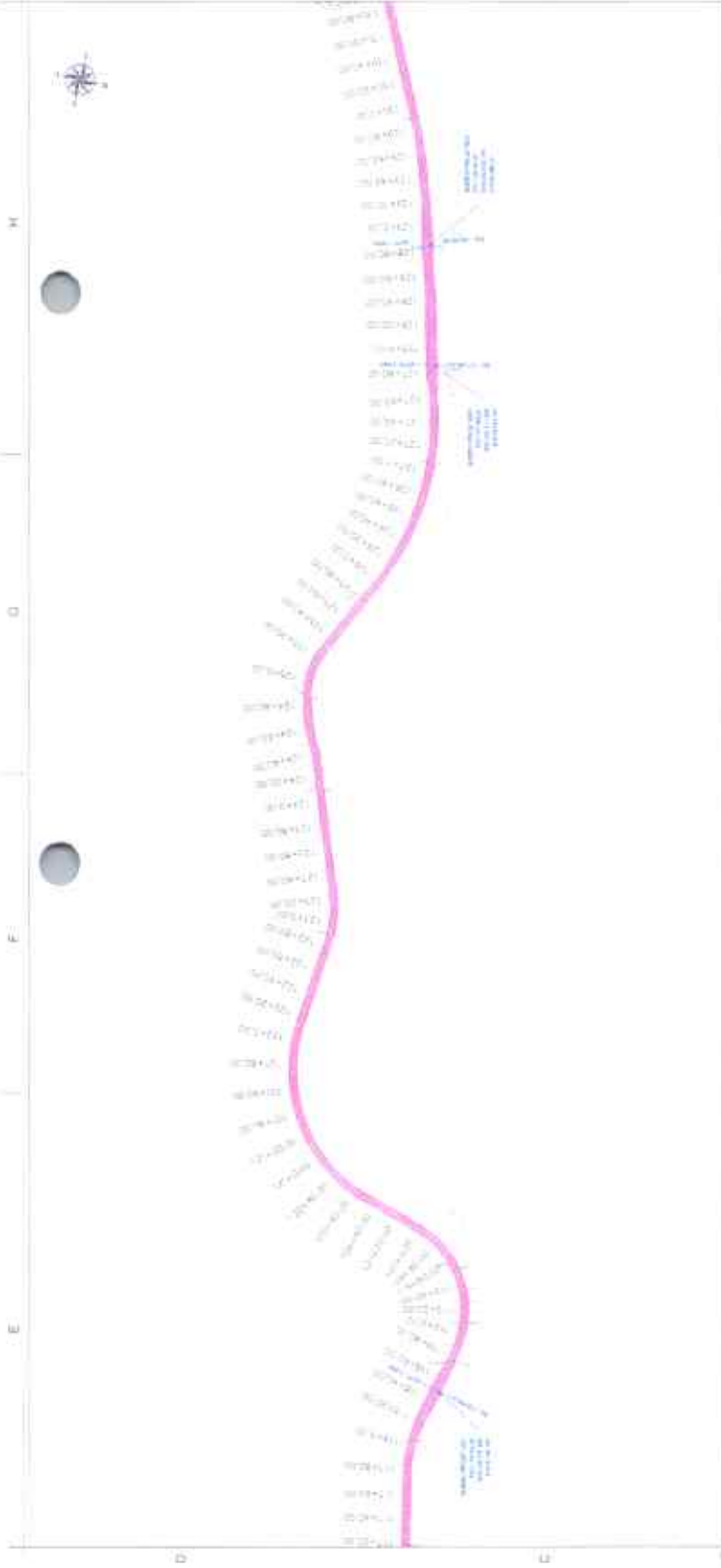
• **LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL**  
 - Perfil longitudinal  
 - Perfil de projeto  
 - Perfil de terreno  
 - Perfil de elevação



MATRÍCULA Nº 123  
 Nº 123/2013  
 Nº 123/2013

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 Avenida Brasil, 1000 - J. São José - Jaguaribe - PE  
 CEP: 55.000-000

Nº 123/2013  
 Nº 123/2013  
**A-10/13**



► LEGENDA PLANTA BAIXA

Linhas de contorno: linhas de nível  
 Linhas de alinhamento: alinhamento  
 Linhas de limites: limites  
 Linhas de eixos: eixos

1:1000

► LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL

Linhas de terreno: terreno  
 Linhas de pista: pista  
 Linhas de eixos: eixos



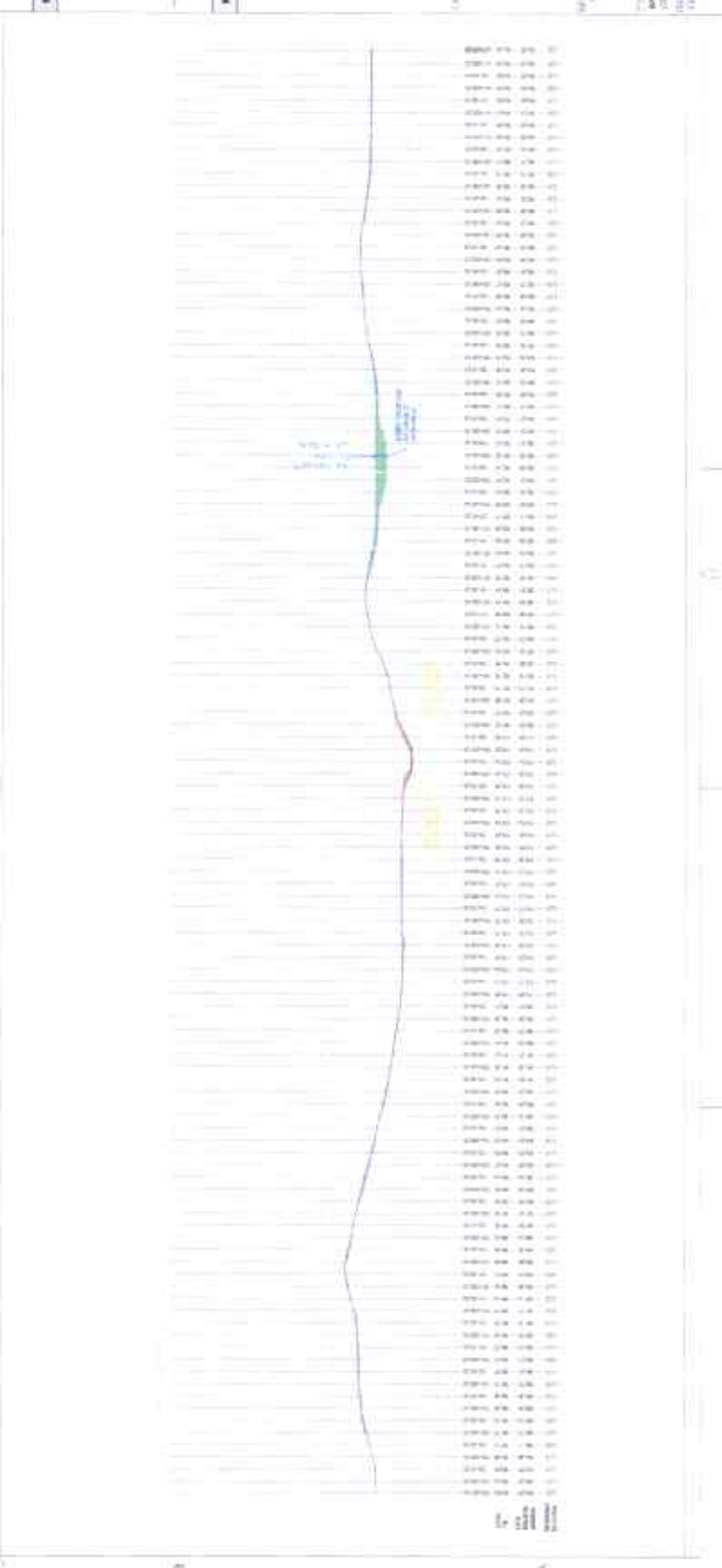
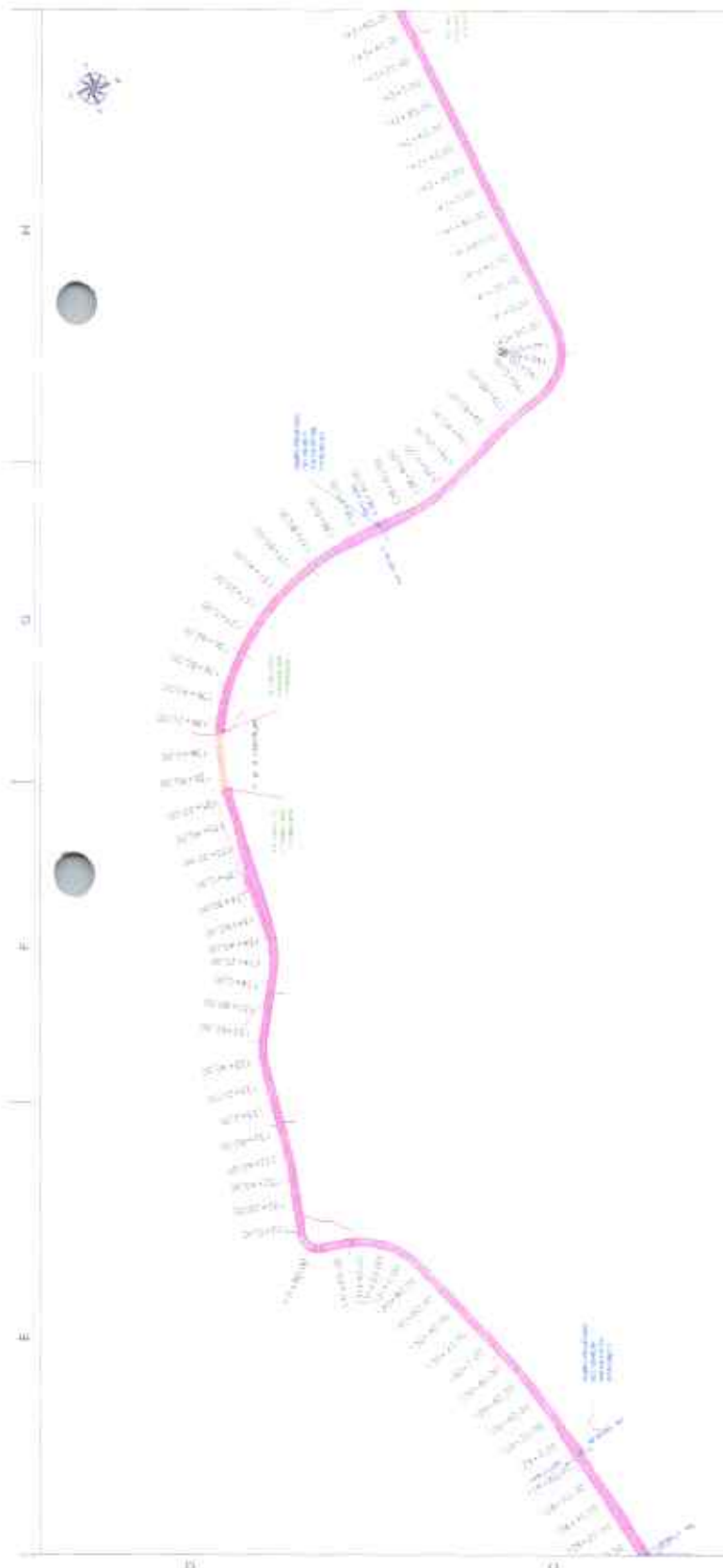
PROJETO DE ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

A-11/13



► **LEGENDA PLANTA BAIXA:**  
 - Área de reserva para o sistema de drenagem  
 - Área de reserva para o sistema de abastecimento de água  
 - Área de reserva para o sistema de energia elétrica  
 - Área de reserva para o sistema de telecomunicações  
 - Área de reserva para o sistema de gás

► **LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL:**  
 - Perfil de terreno  
 - Perfil de projeto  
 - Perfil de nível

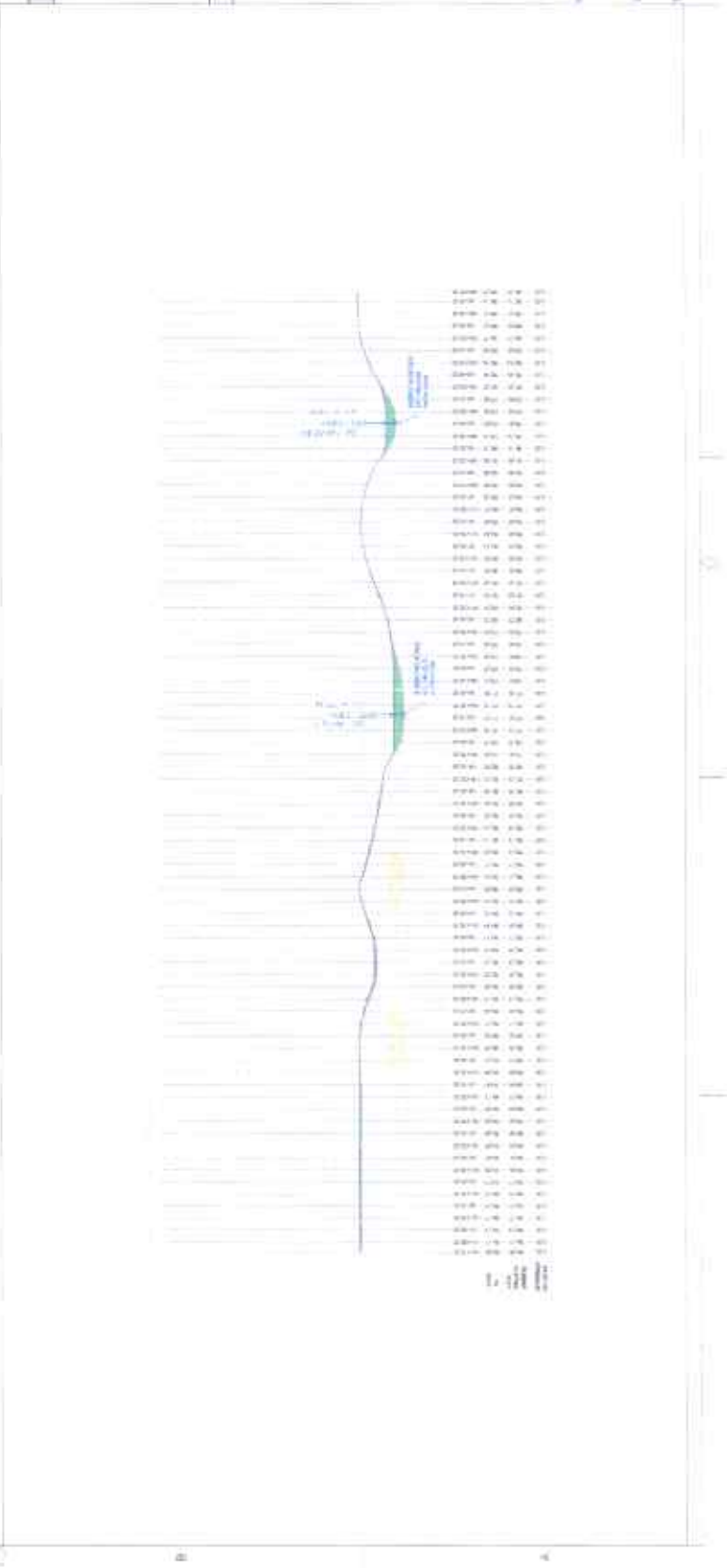
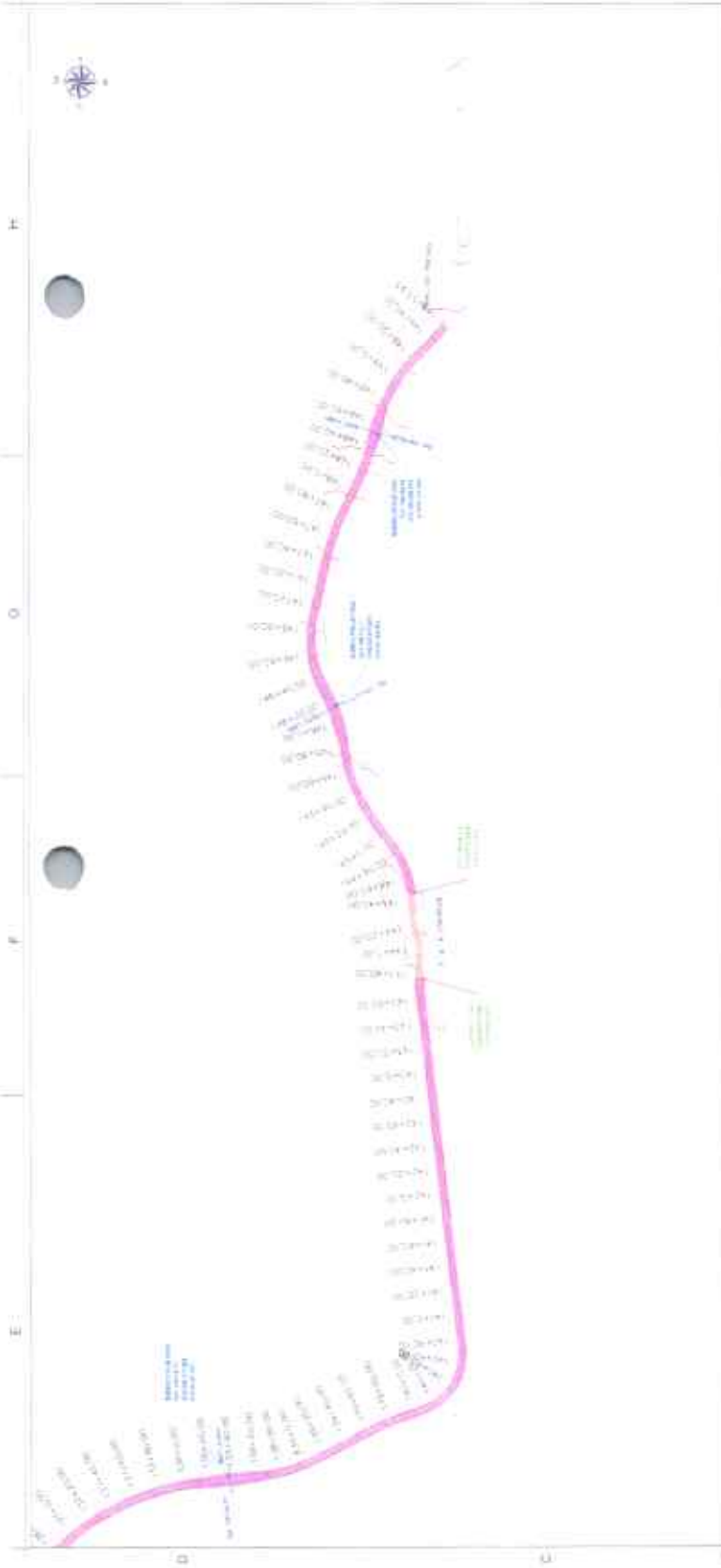


Carimbo: 4108/2012 - 25/02/2012 - 10:00h  
 MATHEUS BRUNO SILVA DOS SANTOS  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 11000/2012

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE  
 RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - CENTRO - JAGUARIBE - CE  
 CEP: 63000-000

PROJETO: PROJETO DE LOTEAMENTO  
 LOCAL: JAGUARIBE - CE  
 DATA: 25/02/2012

**A-12/13**



**LEGENDA PLANTA BAIXA**  
 Símbolos utilizados para identificação dos pontos de controle e de medição durante a execução das obras.  
 Símbolos utilizados para identificação dos pontos de controle e de medição durante a execução das obras.  
 Símbolos utilizados para identificação dos pontos de controle e de medição durante a execução das obras.

**LEGENDA PERFIL LONGITUDINAL**  
 Símbolos utilizados para identificação dos pontos de controle e de medição durante a execução das obras.  
 Símbolos utilizados para identificação dos pontos de controle e de medição durante a execução das obras.

C.P.L.  
 126  
 10/05/2013

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 DEPARTAMENTO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS  
 PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA  
 PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA  
 PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA

**A-13/13**



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

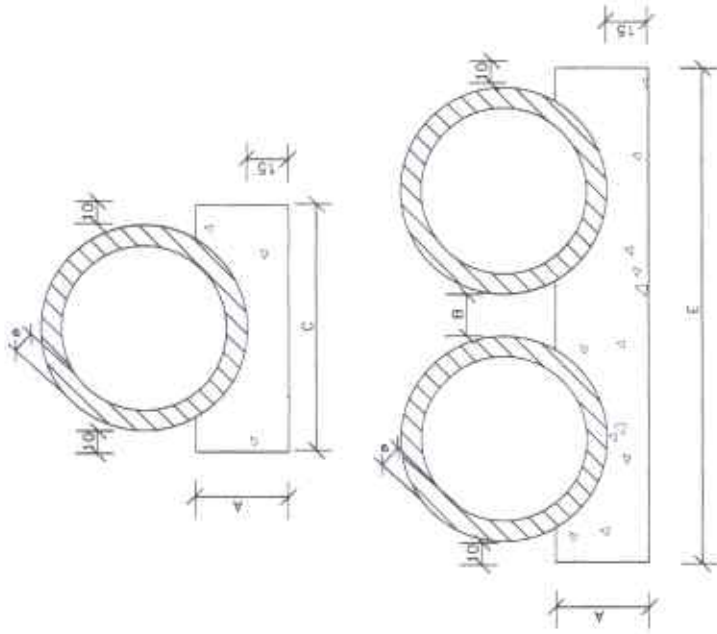


**03-DRENAGEM**  
**B) BUEIROS**

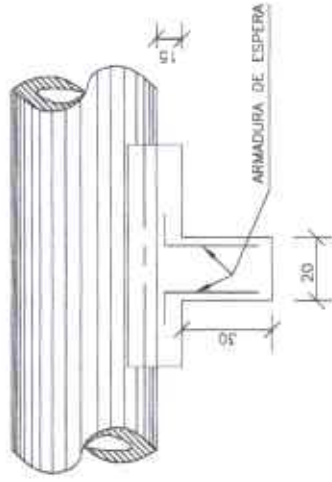


# BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS

BERÇOS



VISTA LATERAL

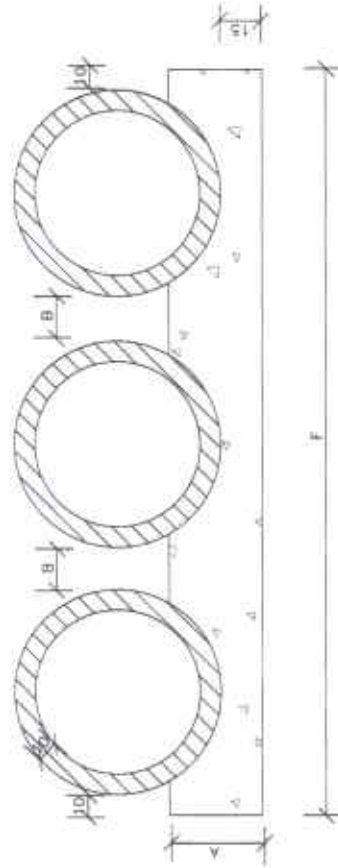


QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

DIÂMETRO	A	B	C	E	F	e
40	25	20	72	-	-	6
60	30	20	96	-	-	8
80	35	20	120	240	-	10
100	40	25	144	293	442	12
120	45	30	168	342	516	13
150	50	30	198	406	614	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DÚPLO		TRÍPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	-	-	-	-
60	0,038	0,500	-	-	-	-
80	0,048	0,750	0,096	1,250	-	-
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000



QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO

DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DÚPLO		TRÍPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,151	0,50	-	-	-	-
60	0,225	0,60	-	-	-	-
80	0,306	0,70	0,616	0,70	-	-
100	0,402	0,80	0,824	0,80	1,246	0,80
120	0,499	0,90	1,044	0,90	1,596	0,90
150	0,644	1,00	1,336	1,00	2,033	1,00

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm.
- 2 - Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cujo declividade de instalação seja superior a 4% e ser espaçados de eixo em eixo metros na projeção horizontal;
- 3 - Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 barras de 6,3mm o eixo 50 com comprimento de 50;
- 4 - Utilizar nos berços concreto ciclópico  $f_{ck} > 20\text{MPa}$ .



MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES DNIT

BERÇOS PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO B.1

# TUBOS DE CONCRETO ARMADO

$f_{ct} \geq 15 \text{ MPa}$   
AÇO CA-60B

DET. DE EMENDA

(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)

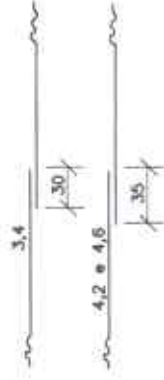
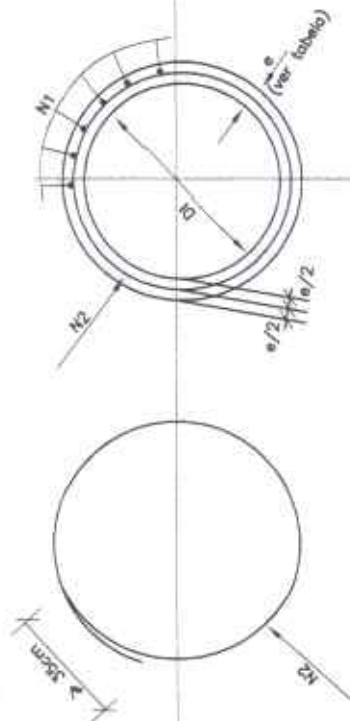


TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)

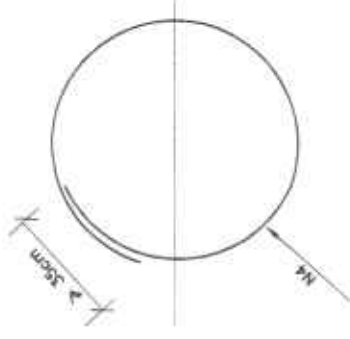
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)				TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)				TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)				TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)							
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)		FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)		FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)		FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					
DI(cm)	e(cm)	N	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ESP.	Q.	COMP.		
60	8	1	3,4	15	14	corr.	80	8	3	3,4	15	29	corr.	3	3,4	15	29	corr.	
		2	4,6	10	10	240			4	5,0	10	10	260		4	6,0	10	10	260
80	10	1	3,4	15	18	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	3	4,2	20	28	corr.	
		2	5,0	10	10	315			4	6,0	10	10	335		4	7,0	11	9	305
100	12	3	4,2	15	46	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	3	4,6	20	35	corr.	
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	9	11	405		4	7,0	9	11	405
120	13	3	4,2	15	58	corr.	120	13	3	4,6	20	42	corr.	3	4,6	20	42	corr.	
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475		4	6,0	9	11	475
150	14	3	4,2	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	3	4,6	20	51	corr.	
		4	6,0	10	10	560			4	8,0	8	12	590		4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	8,0	8	12	520		5	8,0	6	16	520

CA-1 (ALTURA DE ATERRO)  $1,0 \leq h \leq 3,5\text{m}$

RESUMO DE AÇO				CA-2 (ALTURA DE ATERRO) $\leq 5,0\text{m}$				CA-3 (ALTURA DE ATERRO) $\leq 7,0\text{m}$				CA-4 (ALTURA DE ATERRO) $\leq 8,5\text{m}$					
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150
$\rho'$ (kg/m)	0,071	1	4	4	8	0,071	1	4	4	5	7	0,071	2	3	4	6	7
PESO(kg)	-	-	-	-	-	0,109	-	-	-	-	-	0,109	-	-	-	-	-
PESO(kg)	3	10	10	14	24	0,130	-	-	-	-	-	0,130	-	-	-	-	-
PESO(kg)	-	-	-	-	-	0,154	4	4	14	22	37	0,154	8	14	19	26	39
PESO(kg)	-	-	-	-	-	0,222	-	-	-	-	-	0,222	-	-	-	-	-
TOTAIS	4	6	14	18	30	TOTAIS	5	10	18	27	44	TOTAIS	10	17	23	36	59



SEÇÃO TRANSVERSAL



SEÇÃO TRANSVERSAL



NOTAS:  
1 - Dimensões em cm;

MT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

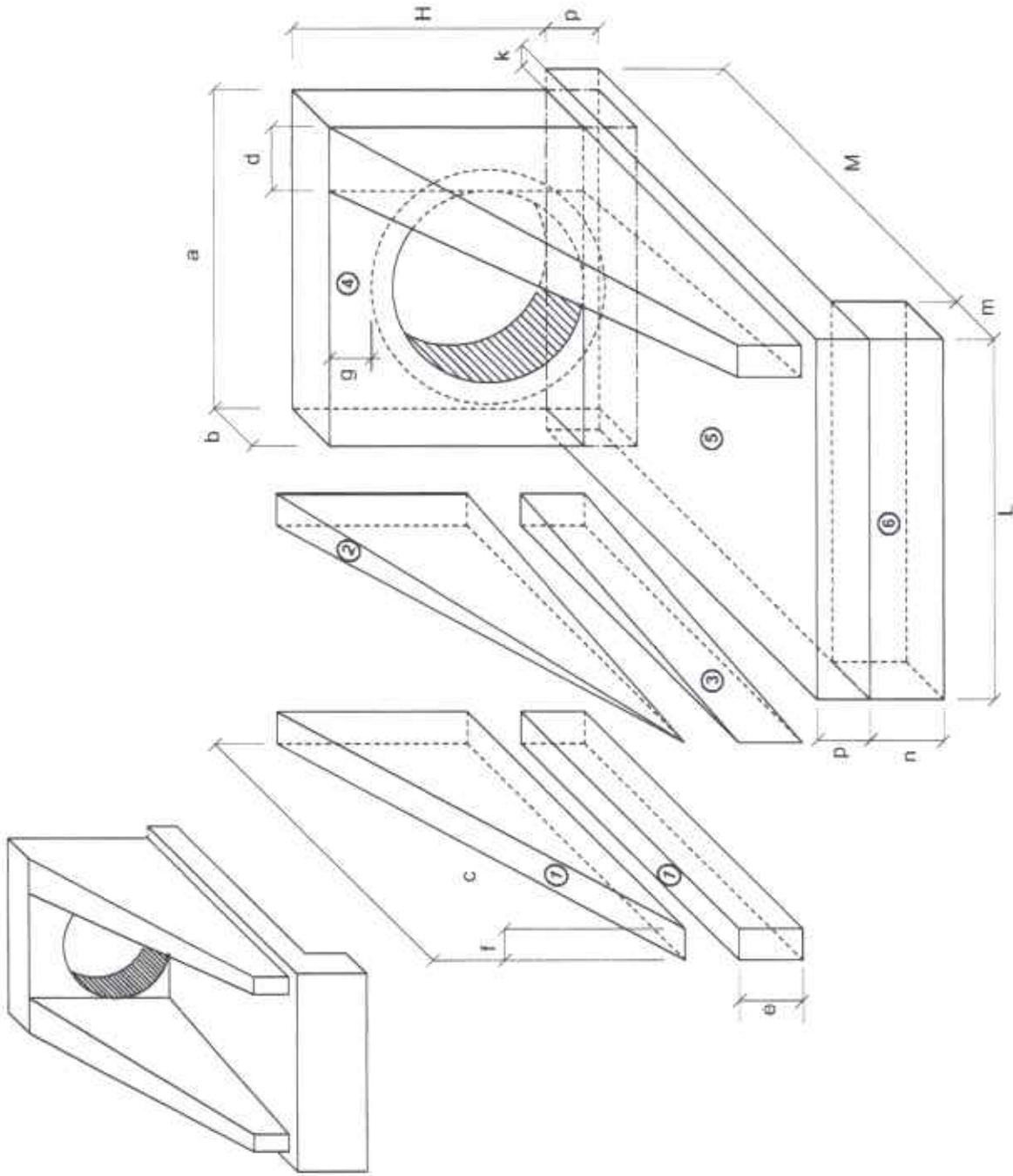
TUBOS DE CONCRETO ARMADO

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO 6.2



# BUEIROS SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (I)



## 1-VOLUMES

a) ALAS:

① PRISMAS :  $V = pf(h+e)$

② PIRAMIDES :  $V = 2/3 c [(d-f)(h-e)]$

③ CUNHAS :  $V = ce(d-f)$

b) TESTA

④ TESTA :  $V = b [a(h+p)] - \frac{D^2 \pi h}{4}$

c) CALÇADA

⑤ CALÇADA :  $V = pcL + L(b+k)-ab$

⑥ DENTE :  $V = Lma$

## 2-ÁREA DAS FORMAS

a) ALAS

Partes Laterais :  $A = (h+e)(c + \sqrt{c^2 + (d-f)^2})$

Extremidades :  $A = 2ef$

b) TESTA

Parte Posterior :  $A = \frac{1}{\cos \theta} (ah - \frac{\pi D^2 h}{4})$

Parte Anterior :  $A = \frac{1}{\cos \theta} (Dh + \frac{\pi D^2 h}{4})$

Partes Laterais :  $A = 2bh$



MT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

PR

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (I)  
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

ALBUM DE PROJETOS - TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

DESENHO  
B.3

NOTA:

-  $D_{int}$  = diâmetro interno e  $D_{ext}$  = diâmetro externo

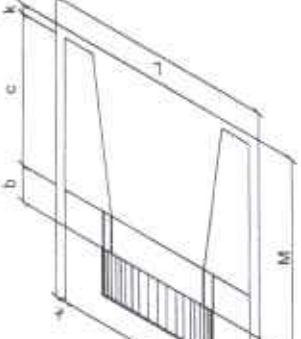
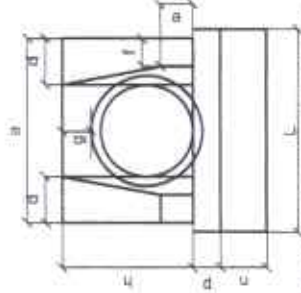
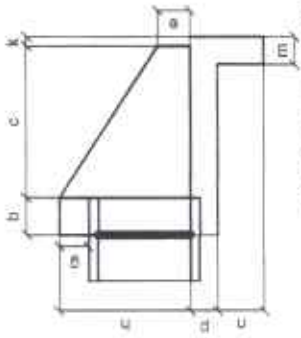
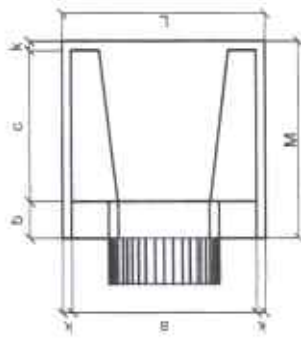
# BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

PLANTA NORMAL

VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL

PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$													BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$							
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	forma	con. cimento	con. areia	lata 1	lata 2	água	madeira	
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
0°	80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	90	2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5°	80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	90	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10°	81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	91	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15°	83	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	93	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20°	85	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	96	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25°	88	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	104	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30°	92	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	110	2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35°	98	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	117	2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40°	104	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	127	2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45°	113	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	144	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$													BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 120$							
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	forma	con. cimento	con. areia	lata 1	lata 2	água	madeira	
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
0°	110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	130	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	130	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15°	114	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	135	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20°	117	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	138	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25°	121	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	143	4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30°	127	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	150	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40°	144	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	170	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	184	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,125

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$													BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 150$							
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	forma	con. cimento	con. areia	lata 1	lata 2	água	madeira	
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	
0°	140	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	160	6,83	1,619	7,937	1,101	1,198	0,259	0,171
5°	141	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	161	6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
10°	142	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	162	6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
15°	145	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	166	6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174
20°	149	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	170	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	177	7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	185	7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185
35°	171	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	195	7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
40°	183	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	209	8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	226	8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,212

1 - Dimensão em mm.

2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam emboços à limpeza.

3 - No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados nesta Album.

4 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconso, ajustando o tubulo de chorro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

NOTA:

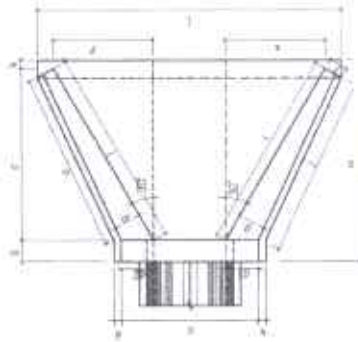


MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR
BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS		
ALBUM DE PRODUTOS-TIPO DE DEPOSITIVOS DE OBRAS		
DESENHO 6.4		

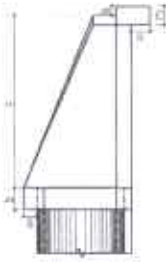


# BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (III)

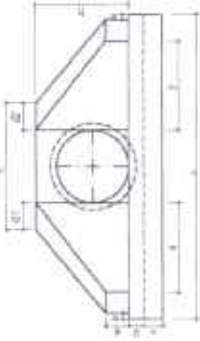
PLANTA NORMAL



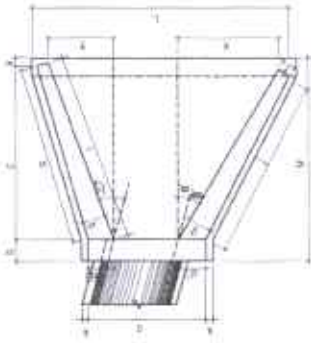
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



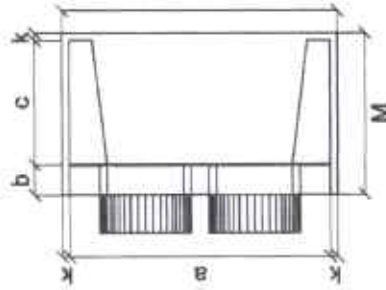
## DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc	$\alpha^{\circ}$	$\beta^{\circ}$	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	M	Formas (m <sup>2</sup> )	Concreto (m <sup>3</sup> )	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR <math>\phi = 60</math></b>																																					
0	30	106				23	23					144	133		144	133	124	124				72	72	252						7,45	1,153	5,849	0,784	0,853	0,184	0,186	
15	20	111				26	21					177	157		177	157	125	125				125	125	257						4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121	
30	25	130				35	26					218	190		218	190	179	179				179	179	286						8,71	1,280	6,761	0,939	1,021	0,221	0,216	
45	20	168				47	36					296	253		296	253	268	268				268	268	353						10,66	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267	
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR <math>\phi = 80</math></b>																																					
0	30	136				29	29					167	153		167	153	153	153				84	84	283						11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279	
15	30	144				36	26					205	180		205	180	144	144				145	145	312						11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293	
30	25	167				44	31					253	218		253	218	145	145				207	207	423						13,03	2,528	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326	
45	20	216				59	44					343	290		343	290	157	157				311	311	482						16,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399	
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR <math>\phi = 100</math></b>																																					
0	30	170				35	35					191	174		191	174	174	174				95	95	345						15,66	3,667	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392	
15	30	177				42	31					233	203		233	203	163	163				165	165	366						16,41	3,757	18,407	2,565	2,780	0,601	0,410	
30	25	203				62	36					288	246		288	246	165	165				236	236	463						18,19	4,295	20,602	2,890	3,111	0,673	0,455	
45	20	264				71	52					390	326		390	326	171	171				354	354	499						22,30	6,282	28,932	3,600	3,916	0,847	0,558	
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR <math>\phi = 120</math></b>																																					
0	30	200				40	40					208	188		208	188	188	188				104	104	391						20,65	5,606	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516	
15	30	210				50	36					255	220		255	220	186	186				180	180	414						21,63	5,810	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541	
30	25	243				61	43					314	264		314	264	180	180				257	257	455						24,00	6,526	32,022	4,446	4,836	1,046	0,616	
45	20	316				83	63					426	351		426	351	186	186				386	386	562						29,34	8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,764	
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR <math>\phi = 150</math></b>																																					
0	30	242				46	46					300	277		300	277	300	300				150	150	522						32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,813	
15	30	253				57	41					368	328		368	328	269	269				260	260	555						34,15	11,431	56,004	7,775	8,456	1,829	0,855	
30	25	293				70	50					453	396		453	396	260	260				311	311	612						37,95	12,068	63,044	8,763	9,521	2,069	0,948	
45	20	382				95	75					615	530		615	530	269	269				558	558	762						46,60	16,303	76,873	11,089	12,063	2,808	1,165	

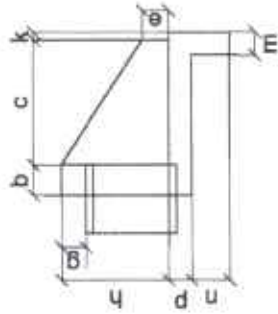
- 1 - Dimensão em mm.
- 2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza.
- 3 - No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.
- 4 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros escostas, ajustando o tubule de cimento às cotas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

# BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

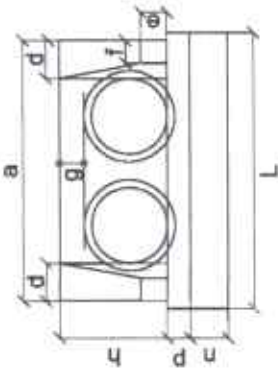
PLANTA NORMAL



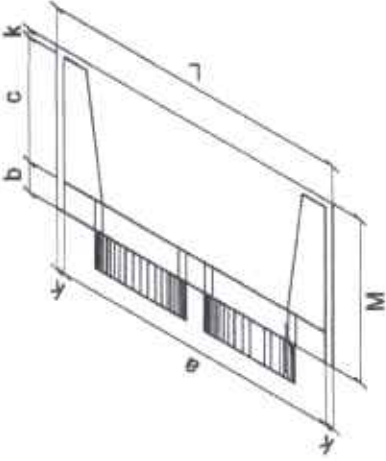
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



## DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 80$													formas m <sup>2</sup>	con. cimento m <sup>3</sup>	con. areia m <sup>3</sup>	con. cascalho m <sup>3</sup>	área m <sup>2</sup>	volume m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	infiltração m <sup>3</sup>
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	p								
0°	240	30	6,25	1,957	9,588	1,331	1,448	0,313	0,206	280											
5°	241	30	8,27	1,958	9,582	1,331	1,449	0,313	0,207	281											
10°	244	30	8,34	1,961	9,607	1,333	1,451	0,314	0,208	284											
15°	246	31	8,46	1,965	9,630	1,336	1,454	0,314	0,212	288											
20°	255	32	8,65	1,972	9,663	1,341	1,459	0,316	0,216	277											
25°	265	33	8,90	1,981	9,704	1,347	1,466	0,317	0,222	287											
30°	277	35	9,24	1,991	9,755	1,354	1,473	0,319	0,231	300											
35°	293	37	9,71	2,003	9,813	1,362	1,482	0,320	0,243	317											
40°	313	39	10,34	2,016	9,878	1,371	1,492	0,323	0,259	339											
45°	339	42	11,22	2,031	9,953	1,381	1,503	0,325	0,281	368											

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 120$													formas m <sup>2</sup>	con. cimento m <sup>3</sup>	con. areia m <sup>3</sup>	con. cascalho m <sup>3</sup>	área m <sup>2</sup>	volume m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	infiltração m <sup>3</sup>
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	p								
0°	340	40	14,92	4,406	21,600	2,998	3,262	0,705	0,374	360											
5°	341	40	14,96	4,412	21,617	3,000	3,265	0,706	0,374	361											
10°	345	41	15,09	4,422	21,668	3,007	3,272	0,706	0,377	366											
15°	352	41	15,31	4,439	21,753	3,019	3,285	0,710	0,383	373											
20°	362	43	15,64	4,463	21,870	3,035	3,303	0,714	0,391	383											
25°	375	44	16,10	4,484	22,019	3,056	3,325	0,719	0,403	397											
30°	393	46	16,74	4,531	22,200	3,081	3,353	0,725	0,416	416											
35°	415	49	17,59	4,573	22,410	3,110	3,384	0,732	0,440	439											
40°	444	52	18,76	4,622	22,647	3,143	3,420	0,740	0,469	470											
45°	481	57	20,38	4,676	22,911	3,180	3,460	0,748	0,510	509											

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 150$													formas m <sup>2</sup>	con. cimento m <sup>3</sup>	con. areia m <sup>3</sup>	con. cascalho m <sup>3</sup>	área m <sup>2</sup>	volume m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	infiltração m <sup>3</sup>
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	p								
0°	410	45	23,76	7,885	38,639	5,362	5,835	1,262	0,594	430											
5°	412	45	23,82	7,891	38,668	5,366	5,840	1,263	0,595	432											
10°	416	46	24,00	7,909	38,755	5,378	5,853	1,265	0,600	437											
15°	424	47	24,30	7,939	38,901	5,398	5,875	1,270	0,608	445											
20°	436	48	24,76	7,960	39,102	5,426	5,905	1,277	0,619	458											
25°	452	50	25,41	8,032	39,359	5,462	5,944	1,285	0,635	474											
30°	473	52	26,29	8,096	39,669	5,505	5,991	1,295	0,657	497											
35°	501	55	27,48	8,169	40,029	5,556	6,045	1,307	0,687	525											
40°	535	59	29,13	8,253	40,436	5,612	6,107	1,320	0,726	561											
45°	589	64	31,41	8,345	40,891	5,675	6,175	1,335	0,785	608											

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\Phi = 150$													formas m <sup>2</sup>	con. cimento m <sup>3</sup>	con. areia m <sup>3</sup>	con. cascalho m <sup>3</sup>	área m <sup>2</sup>	volume m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	infiltração m <sup>3</sup>
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n	p								
0°	410	45	23,76	7,885	38,639	5,362	5,835	1,262	0,594	430											
5°	412	45	23,82	7,891	38,668	5,366	5,840	1,263	0,595	432											
10°	416	46	24,00	7,909	38,755	5,378	5,853	1,265	0,600	437											
15°	424	47	24,30	7,939	38,901	5,398	5,875	1,270	0,608	445											
20°	436	48	24,76	7,960	39,102	5,426	5,905	1,277	0,619	458											
25°	452	50	25,41	8,032	39,359	5,462	5,944	1,285	0,635	474											
30°	473	52	26,29	8,096	39,669	5,505	5,991	1,295	0,657	497											
35°	501	55	27,48	8,169	40,029	5,556	6,045	1,307	0,687	525											
40°	535	59	29,13	8,253	40,436	5,612	6,107	1,320	0,726	561											
45°	589	64	31,41	8,345	40,891	5,675	6,175	1,335	0,785	608											

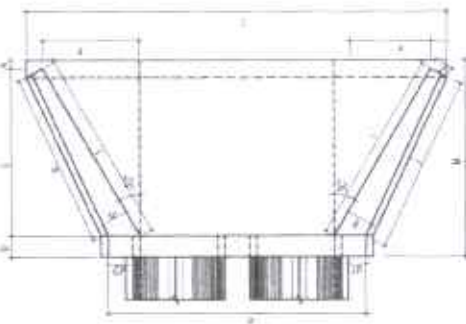


Nota:  
 1 - Dimensões em mm  
 2 - Utilizar concreto dobrado fck e 15 MPa  
 3 - Utilizar perfuradamente bocas normais para bueiros estreitos, ajustando o flange de abas as alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

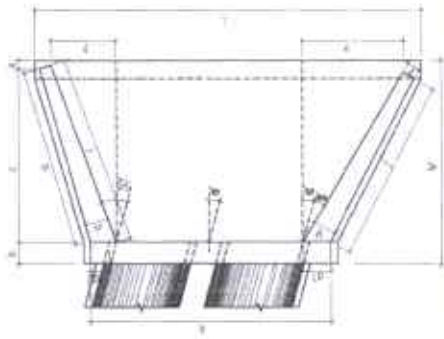


# BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONÇAS (II)

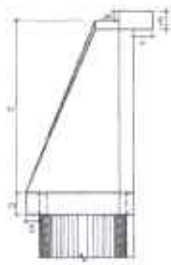
PLANTA NORMAL



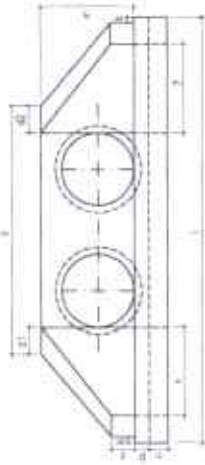
PLANTA ESCONÇO



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



## DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esco <sup>1</sup>	$\beta^2$	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m <sup>2</sup> )	Concreto (m <sup>3</sup> )	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira	
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR <math>\phi = 100</math></b>																															
0	30	314			35	35				191	174		191		174		174		95	95	489		21,08	5,106	25,016	3,473	3,778	0,821	0,527		
15	30	326			42	31				233	203		171		163		163		165	44	515		22	5,350	26,211	3,639	3,958	0,860	0,550		
30	25	370	165		52	36				288	245		165		165		165		236	0	569		24,46	5,967	29,332	4,072	4,430	0,963	0,611		
45	20	468	165		71	52				390	326		171		179		179		354	44	702		29,94	7,470	36,698	5,081	5,527	1,201	0,749		
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR <math>\phi = 120</math></b>																															
0	30	366			40	40				208	188		208		188		188		104	104	557		27,75	7,889	38,651	5,366	5,837	1,269	0,694		
15	30	382			50	36				255	220		186		177		177		160	46	586		28,99	8,289	40,610	5,636	6,133	1,333	0,725		
30	25	434	180		61	43				314	264		180		180		180		257	0	647		32,17	9,285	45,490	6,315	6,870	1,493	0,804		
45	20	550	180		83	63				426	351		186		195		195		386	46	797		39,35	11,607	56,866	7,695	8,588	1,856	0,984		
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR <math>\phi = 150</math></b>																															
0	30	440			46	46				300	277		300		277		277		150	150	720		42,14	15,138	74,166	10,297	11,201	2,434	1,054		
15	30	458			57	41				368	328		26		258		258		260	70	760		44,09	15,912	77,958	10,823	11,773	2,559	1,102		
30	25	522	92		70	50				453	386		90		260		260		371	0	834		46,06	17,876	87,580	12,159	13,226	2,874	1,227		
45	20	662	92		95	75				615	530		269		280		280		558	70	1072		60,18	22,422	109,852	15,251	16,590	3,605	1,505		

1 - Dimensão em mm.

2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza.

3 - No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Album.

3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros escanços, ajustando o tabule de ferro às cotas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

C.P.L.

134

MT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

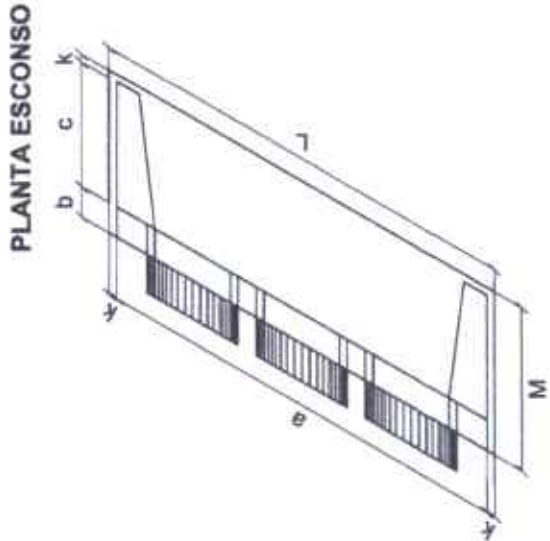
IPR

BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO  
BOCAS NORMAIS E ESCONÇAS

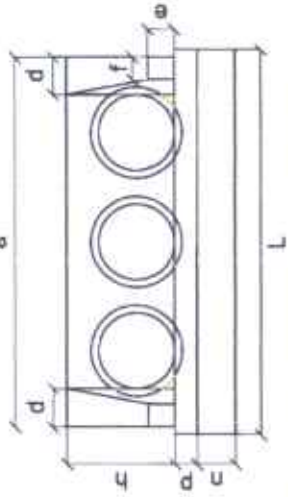
ALBUM DE PROJETOS - TIPO DE DEPOSITOS DE DRENAGEM

DESENHO  
6.7

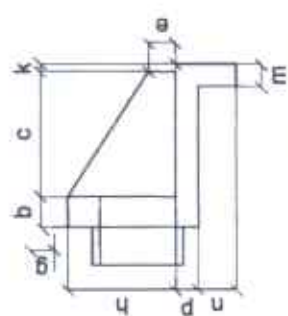
# BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



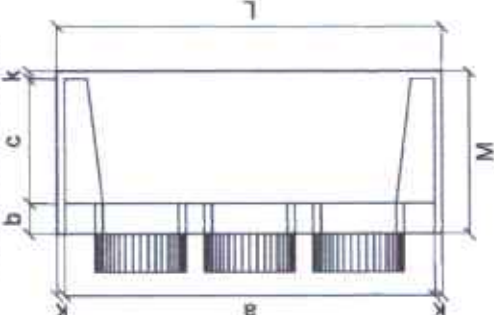
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA NORMAL



## DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO TRIPLO TUBULAR $\Phi = 100$												BUEIRO TRIPLO TUBULAR $\Phi = 120$												BUEIRO TRIPLO TUBULAR $\Phi = 150$															
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
0°	410	35											430	480	40											500	580	45												600
5°	412	35											432	482	40											502	582	45												602
10°	416	36											437	487	41											508	589	46												608
15°	424	37											445	497	41											518	600	47												621
20°	436	36											458	511	43											532	630	48												639
25°	452	38											474	530	44											552	640	50												662
30°	473	40											497	554	46											577	670	52												693
35°	501	43											525	586	49											610	706	55												732
40°	535	46											561	627	52											683	757	59												783
45°	590	49											608	679	57											707	820	64												848

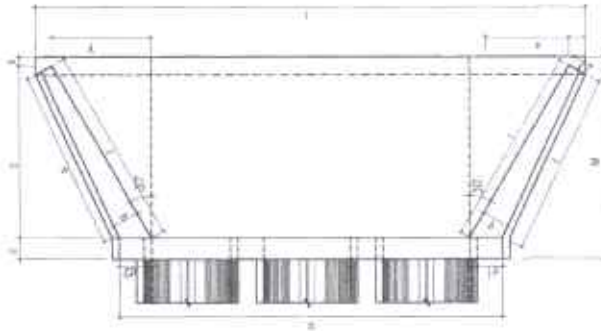


NOTAS:  
 1 - Dimensões em mm;  
 2 - Utilizar concreto ciclópico  $f_{ck} > 15MPa$ ;  
 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de terreno ao eixo e/ou prolongando o corpo do bueiro.

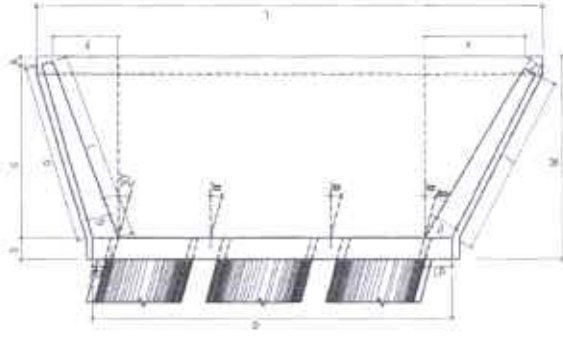


# BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

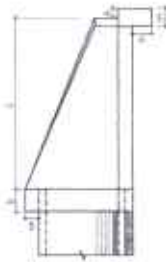
PLANTA NORMAL



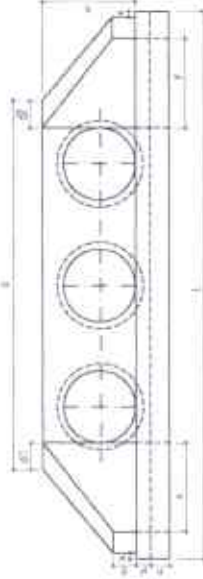
PLANTA ESCONSO



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



## DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m <sup>2</sup> )	Concreto (m <sup>3</sup> )	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira		
																														φ	
BUEIRO TRIPLO TUBULAR φ = 100																															
0	30	450		36	35					191	174	191	174	191	174	174	95	95	633			26,48	6,645	32,556	4,520	4,517	1,009	0,662			
15	30	475	15	42	31					233	203	171	163	163	163	163	165	44	664			27,59	6,942	34,011	4,722	5,136	1,116	0,690			
30	25	536	15	52	36					288	246	165	165	165	165	165	236	0	736			30,68	7,766	38,048	5,282	5,746	1,249	0,767			
45	20	672		71	62					350	326	171	179	179	179	179	354	44	916			37,68	9,653	47,293	6,566	7,142	1,552	0,942			
BUEIRO TRIPLO TUBULAR φ = 120																															
0	30	532		40	40					208	188	208	188	208	188	188	104	104	723			34,84	10,272	50,326	6,987	7,600	1,652	0,871			
15	30	554	15	50	36					255	220	186	177	177	177	177	180	48	758			36,35	10,759	52,712	7,318	7,961	1,730	0,909			
30	25	626	15	61	43					314	264	180	180	180	180	180	257	0	838			40,27	12,029	58,983	8,189	8,908	1,936	1,007			
45	20	785		83	63					426	351	186	196	196	196	196	396	48	1032			49,39	14,903	73,406	10,191	11,086	2,408	1,235			
BUEIRO TRIPLO TUBULAR φ = 150																															
0	30	638		46	46					300	277	300	277	300	277	277	150	150	918			52,07	16,516	95,615	13,274	14,440	3,138	1,302			
15	30	663	15	57	41					368	328	269	258	258	258	258	260	70	965			54,37	20,446	100,171	13,907	15,120	3,388	1,358			
30	25	750	15	70	50					453	396	280	280	280	280	280	371	0	1089			60,48	22,915	112,267	15,586	16,955	3,605	1,512			
45	20	942		96	75					615	530	360	360	360	360	360	558	70	1322			74,22	26,616	140,198	19,464	21,173	4,601	1,856			

1 - Dimensão em mm.

2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza.

3 - No entanto, por serem largamente utilizadas, são apresentadas nesta Álbum.

4 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsas, ajustando o talude de acordo às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

NOTA:



DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO  
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS

ALBUM DE PROJETOS-TIPO DE DEPOSITOS DE DRENAGEM

DESENHO 5.9



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241371227**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**MATEUS BRUNO SILVA DO Ó**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2118804610

Registro: 357010CE

Empresa contratada: **F T D P DE QUEIROZ SERVIÇOS - ME**

Registro: 0010481818-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE**

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

**PRAÇA Praça Senador Fernandes Távora**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **83475000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 6.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA ESTRADA VICINAL DE FEITICEIRO**

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **JAGUARIBE**

UF: **CE**

CEP: **83475000**

Data de Início: **04/03/2024**

Previsão de término: **28/07/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.959364, -38.827462**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE**

CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>15 - Elaboração em BIM</b>		
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.6 - DE DESASSOREAMENTO - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.7 - DE ESCARIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	28,00	un
<b>14 - Elaboração</b>		
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > FOTOGRAMETRIA > #36.1.3 - DE FOTOINTERPRETAÇÃO	14.957,93	m
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.6 - DE DESASSOREAMENTO - TERRAPLENAGEM	14.957,93	m

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/> com a chave: zczBZ  
Impresso em: 11/03/2024 às 15:27:18 por: ip: 177.124.19.104

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241371227



35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.7 - DE ESCARIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM	14.957,93
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	14.957,93
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CÍVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CÍVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	28,00 un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART.

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DE IMPLANTAÇÃO DA ESTRADA VICINAL LIGANDO O DISTRITO DE FEITICEIRO A COMUNIDADE ECANTO - JAGUARIBE - CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Mateus Bruno Silva do O*

MATEUS BRUNO SILVA DO O - CPF: 700.033.494-03

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE - CNPJ: 07.443.708/0001-65

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **28/02/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216798587**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zczBZ.  
Impresso em: 11/03/2024 às 15:27:18 por: ip: 177.124.19.104

