

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL
(EIA) DO APROVEITAMENTO
MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS
NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO
SISTEMA XINGÓ, NOS ESTADOS DE
SERGIPE E BAHIA

VOLUME III - Parte IV

Tom I

Anexo I: Caderno de Desenhos do Canal Adutor
Principal do Sistema Xingó - Planta e Perfil



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL – MI

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO SISTEMA XINGÓ, NOS ESTADOS DE SERGIPE E BAHIA

VOLUME III – PARTE IV
TOMO I

ANEXO I – CADERNO DE DESENHOS DO CANAL ADUTOR PRINCIPAL DO SISTEMA XINGÓ – PLANTA E PERFIL



(FEVEREIRO/2012)

CODIFICAÇÃO DO RELATÓRIO

Código do Relatório:	EG0107-RF-EIA-RIMA-06		
Título do Documento:	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO SISTEMA XINGÓ, NOS ESTADOS DE SERGIPE E BAHIA. VOLUME III - PARTE IV - TOMO I		
Resp. Aprovação Inicial:	Fernando Fagundes		
Data da Aprovação Inicial:	15/02/2012		
Quadro de Controle de Revisões			
Revisão n°:	Justificativa/Discriminação da Revisão	Aprovação	
		Data	Nome do Responsável



ÍNDICE DOS VOLUMES

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I: PARTE I E PARTE II

Parte I – Caracterização do Empreendimento: Capítulo 1 ao Capítulo 3

Parte II –Regulamentação Aplicável: Capítulo 4

VOLUME II:PARTE III – ESTUDOS AMBIENTAIS

Tomo I: Capítulo 5 ao Capítulo 6: do item 6.1 ao 6.1.7.4

Tomo II: Capítulo 6: do item 6.2 ao 6.2.5.5

Tomo III: Capítulo 6: do item 6.3 ao 6.5.5

Tomo IV: Capítulo 7 ao Capítulo 12

VOLUME III: PARTE IV - ANEXOS

Tomo I: Anexo I – Caracterização do Empreendimento

Tomo II: Anexo II – Diagnóstico do Meio Físico, e

Anexo III – Diagnóstico do Meio Socioeconômico



ÍNDICE

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO SISTEMA XINGÓ, NOS ESTADOS DE SERGIPE E BAHIA.

ÍNDICE

VOLUME I: PARTE I E PARTE II

APRESENTAÇÃO	1
INFORMAÇÕES GERAIS	5
PARTE I – CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	7
1 Aspectos Gerais.....	8
1.1 Concepção Geral	8
1.2 Objetivos e Metas.....	10
1.3 Justificativa.....	12
1.4 Histórico.....	13
2 ALTERNATIVAS TÉCNICAS E LOCACIONAIS	15
2.1 Alternativas Técnicas	16
2.1.1 Exploração de Águas Subterrâneas	16
2.1.2 Dessalinização da Água.....	17
2.1.3 Reuso de Efluentes.....	18
2.1.4 Açudagem	20
2.1.5 Cisternas	20
2.1.6 Sistemas Simplificados de Abastecimento de Água.....	21
2.1.7 Conclusões.....	21
2.2 Alternativas Locacionais.....	22
2.2.1 Concepção de Traçados	23
2.2.2 Estudos de Engenharia.....	25
2.2.3 Matriz de Decisão para Cotejo e Seleção das Alternativas.....	49
3 DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	64
3.1 Demandas Hídricas Atendidas.....	65
3.1.1 Atividades Produtivas Propostas	65
3.1.2 Outras Demandas Hídricas.....	89
3.1.3 Síntese das Demandas Hídricas	91
3.2 Características Técnicas do Projeto	95
3.2.1 Consolidação do Traçado do Sistema Adutor Principal	95
3.2.2 Estruturas Constituintes do Projeto	95
3.3 Etapa de Planejamento.....	115
3.3.1 Propriedades Diretamente Afetadas	115
3.3.2 Processos de Negociação a Serem Adotados	116
3.4 Etapa de Construção.....	130
3.4.1 Canteiros de Obras	131
3.4.2 Estradas de Acesso	146
3.4.3 Áreas de Empréstimos e Bota-Foras	150
3.4.4 Serviços Preliminares	157
3.4.5 Terraplenagem.....	162
3.4.6 Dispositivos de Proteção contra a Erosão.....	171
3.4.7 Custos de Implantação do Empreendimento.....	183
3.4.8 Cronograma de Implantação das Obras.....	184
3.4.9 Mão-de-Obra Envolvida	186
3.4.10 Dispositivos de Segurança e Prevenção de Acidentes.....	188
3.5 Etapa de Operação	189
3.5.1 Procedimentos de Operação e Manutenção do Sistema Adutor.....	189
3.5.2 Custos da Etapa de Operação.....	200
3.5.3 Mão-de-Obra Envolvida	204
3.5.4 Gestão da Água Ofertada e Instituições Envolvidas	205
PARTE II – REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL.....	209

4 REGULAMENTAÇÃO APLICÁVEL	210
4.1 Legislação Federal e Estadual	211
4.1.1 Legislação Ambiental Federal	211
4.1.2 Outros Aspectos da Legislação Ambiental Federal Pertinentes ao Empreendimento	213
4.1.3 Aspectos Gerais das Constituições Estaduais da Bahia e de Sergipe e Legislação Correlata	224
4.1.4 Áreas Protegidas e Unidades de Conservação	231
4.1.5 Gestão de Recursos Hídricos.....	233
4.1.6 Proteção de Fauna e Flora	234
4.1.7 Gestão de Resíduos Sólidos	235
4.1.8 Gestão de Produtos e Resíduos Perigosos	236
4.1.9 Emissões Atmosféricas	237
4.1.10 Efluentes Líquidos.....	237
4.1.11 Patrimônio Histórico e Cultural	237
4.2 Aspectos Gerais das Leis Municipais (uso e ocupação do solo)	238

VOLUME II:PARTE III – ESTUDOS AMBIENTAIS

Tomo I: Capítulo 5 ao Capítulo 6: do item 6.1 ao 6.1.7

PARTE III – ESTUDOS AMBIENTAIS.....	247
5 DELIMITAÇÃO DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO EMPREENDIMENTO	248
6 DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	254
6.1 Meio Físico.....	255
6.1.1 Caracterização Climática	255
6.1.2 Caracterização Geológica, Geomorfológica e Pedológica	276
6.1.3 Recursos Minerais	340
6.1.4 Carta de Fragilidade Ambiental da AII	351
6.1.5 Caracterização Geotécnica da ADA	367
6.1.6 Recursos Hídricos Superficiais	371
6.1.7 Recursos Hídricos Subterrâneos	521

Tomo II: Capítulo 6: do item 6.2 ao 6.2.5

6.2 Meio Biótico	569
6.2.1 Vegetação e Flora.....	569
6.2.2 Fauna Terrestre	654
6.2.3 Organismos Aquáticos.....	719
6.2.4 Espécies de Interesse Médico-Sanitário.....	778
6.2.5 Áreas Protegidas e de Interesse Ambiental	786

Tomo III: Capítulo 6: do item 6.3 ao 6.5.5

6.3 Meio Socioeconômico.....	797
6.3.1 Metodologia e Fontes de Dados	797
6.3.2 Histórico de Ocupação do Território	807
6.3.3 Dinâmica Populacional	822
6.3.4 Condições de Vida da População.....	853
6.3.5 Organização Social.....	905
6.3.6 Percepção do Empreendimento pela População	919
6.3.7 Populações Tradicionais	943
6.3.8 Dinâmica Econômica da AII.....	980
6.3.9 Estrutura Ocupacional	1060
6.3.10 Finanças Públicas Municipais na AII	1072
6.3.11 Uso e Ocupação do Solo	1081
6.3.12 Patrimônio Histórico, Cultural e Arqueológico	1101
6.4 Inserção Regional do Empreendimento	1127
6.4.1 Metodologia e Fontes de Dados	1127
6.4.2 Âmbito Municipal.....	1127
6.4.3 Âmbito Estadual	1135
6.4.4 Âmbito Federal.....	1137

6.5	Análise Integrada do Diagnóstico Ambiental	1166
6.5.1	Metodologia Adotada.....	1166
6.5.2	Fragilidade Ambiental do Meio Físico	1167
6.5.3	Meio Biótico	1171
6.5.4	Meio Socioeconômico	1174
6.5.5	Síntese da Análise Integrada	1178
Tomo IV: Capítulo 7 ao Capítulo 12		
7	AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	1181
7.1	Metodologia Adotada	1182
7.1.1	Identificação das Ações Impactantes do Empreendimento	1182
7.1.2	Critérios para Valoração dos Impactos Ambientais	1182
7.1.3	Elaboração da Matriz de Avaliação de Impactos	1183
7.2	Ações Impactantes do Empreendimento	1186
7.3	Impactos da Fase de Planejamento.....	1190
7.3.1	Meio Físico	1190
7.3.2	Meio Biótico	1192
7.3.3	Meio Socioeconômico	1193
7.4	Impactos da Fase de Implantação	1195
7.4.1	Meio Físico	1195
7.4.2	Meio Biótico	1206
7.4.3	Meio Socioeconômico	1221
7.5	Impactos da Fase de Operação.....	1245
7.5.1	Meio Físico	1245
7.5.2	Meio Biótico	1265
7.5.3	Meio Socioeconômico	1271
7.6	Matriz de Classificação dos Impactos Ambientais	1284
7.6.1	Fase de Planejamento.....	1284
7.6.2	Fase de Implantação	1286
7.6.3	Fase de Operação.....	1290
8	PROGNÓSTICO AMBIENTAL.....	1294
8.1	Meio Físico	1294
8.1.1	Solos.....	1294
8.1.2	Recursos Hídricos	1295
8.1.3	Recursos Minerários.....	1296
8.1.4	Ruídos e Vibrações	1296
8.1.5	Qualidade do Ar.....	1297
8.2	Meio Biótico.....	1297
8.2.1	Vegetação.....	1297
8.2.2	Fauna Terrestre.....	1298
8.2.3	Fauna Aquática	1298
8.3	Meio Socioeconômico	1300
8.3.1	Cenário Tendencial sem o Empreendimento	1300
8.3.2	Cenário Emergente com o Empreendimento	1302
9	PROGRAMAS AMBIENTAIS	1307
9.1	Programa de Gestão e Gerenciamento Ambiental	1309
9.1.1	Justificativas e Objetivos	1309
9.1.2	Ações Previstas.....	1311
9.1.3	Metas e Produtos	1313
9.1.4	Responsabilidade e Parcerias.....	1314
9.1.5	Estimativa Preliminar de Custos.....	1314
9.1.6	Cronograma de Atividades	1314
9.2	Programa de Controle Ambiental das Obras	1314
9.2.1	Justificativas e Objetivos	1314
9.2.2	Ações Previstas.....	1315
9.2.3	Metas e Produtos	1320
9.2.4	Responsabilidades e Parcerias Institucionais	1320

9.2.5	Estimativa de Custos	1320
9.2.6	Cronograma de Atividades	1320
9.3	Programas Ambientais para o Meio Físico.....	1320
9.3.1	Programa de Interferências com Direitos Minerários	1320
9.3.2	Programa para Prevenção e Mitigação de Erosão e Assoreamento na ADA e AID.....	1322
9.3.3	Programa de Recuperação de Áreas Degradadas.....	1325
9.3.4	Programa de Monitoramento Quantitativo dos Recursos Hídricos Superficiais da All ...	1329
9.3.5	Programa de Monitoramento do Nível e das Vazões do Canal Principal do Sistema Xingó	1333
9.3.6	Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais.....	1335
9.3.7	Programa de Monitoramento da Superfície Freática.....	1343
9.4	Programas para o Meio Biótico	1348
9.4.1	Programa de Restauração das APP.....	1348
9.4.2	Programa de Desmatamento e Resgate de Flora.....	1350
9.4.3	Programa de Monitoramento das Comunidades e Resgate da Fauna Aquática	1353
9.4.4	Programa de Resgate e Salvamento da Fauna Terrestre.....	1356
9.4.5	Programa de Monitoramento da Fauna Terrestre	1359
9.4.6	Programa de Compensação Ambiental.....	1362
9.4.7	Elaboração do Plano Ambiental de Controle e Uso do Entorno de Reservatório Artificial – PACUERA.....	1364
9.5	Programas para o Meio Socioeconômico.....	1367
9.5.1	Programa de Comunicação Social	1367
9.5.2	Programa de Educação Ambiental	1371
9.5.3	Programa de Recomposição de Infraestruturas Diretamente Afetadas	1374
9.5.4	Programa de Aquisição de Terras e Reassentamento de Famílias	1377
9.5.5	Programa de Vigilância Epidemiológica e Saúde Pública	1380
9.5.6	Programa de Apoio às Prefeituras da All	1383
9.5.7	Programa de Apoio às Comunidades Tradicionais	1386
9.5.8	Programa de Investigação e Salvamento do Patrimônio Arqueológico	1389
10	CONCLUSÕES.....	1395
11	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	1400
12	EQUIPE TÉCNICA	1431

VOLUME III: PARTE IV - ANEXOS

Tomo I: Anexo I – Caracterização do Empreendimento

Anexo I – Caracterização do Empreendimento	1526
--	------

Tomo II: Anexo II e Anexo III

Anexo II – Diagnóstico do Meio Físico.....	1579
Anexo II.1 – Laudos de Laboratório dos Ensaios de Solos.....	1580
Anexo II.2 – Estudos Hidrológicos	1590
Anexo II.2.A – Séries de Precipitações Médias Mensais das Sub-Bacias da All.....	1591
Anexo II.2.B – Séries de Vazões Médias Mensais das Sub-Bacias da All.....	1597
Anexo II.3 – Laudos de Laboratório das Análises das Amostras de Águas Superficiais	1606
Anexo II.3.A – Campanha do Período Chuvoso.....	1607
Anexo II.3.B – Campanha do Período Seco.....	1624
Anexo II.4 – Águas Subterrâneas	1641
Anexo II.4.A – Poços Cadastrados pela CPRM nos Municípios Sergipanos da All	1642
Anexo II.4.B – Análises Físico-Químicas das Águas dos Poços Localizados nos Municípios Sergipanos da All	1651
Anexo III – Diagnóstico do Meio Socioeconômico.....	1654
Anexo III.1 – Roteiro de Entrevistas Institucionais	1655
Anexo III.2 – Questionários Utilizados para Diagnóstico Socioeconômico da Área Diretamente Afetada	1659
Anexo III.3 – Fichas Descritivas dos Sítios Arqueológicos.....	1667



RELAÇÃO DE QUADROS E FIGURAS

RELAÇÃO DE QUADROS

Quadro 2.1: Resumo das alternativas estudadas – adução e captação	23	Quadro 3.19: Conta cultural para o cultivo de 1 hectare de milho	79
Quadro 2.2: População do ano de 2000 (hab)	26	Quadro 3.20: Piscicultura tanque-rede	80
Quadro 2.3: Taxas de crescimento da população urbana (%).....	26	Quadro 3.21: Piscicultura em viveiro de terra - valores em R\$ 1,00	81
Quadro 2.4: Evolução da população urbana (hab)	26	Quadro 3.22: Carcinicultura	82
Quadro 2.5: População nos assentamentos e acampamentos por município (hab)	27	Quadro 3.23: Demonstração de resultados da agroindústria de polpas de frutas	82
Quadro 2.6: População rural em 2004 (hab).....	27	Quadro 3.24: Demonstração de resultados da agroindústria de doces de frutas	84
Quadro 2.7: População de saturação.....	27	Quadro 3.25: Principais espécies de interesse para a apicultura	84
Quadro 2.8: Projeções para a população rural (hab).....	28	Quadro 3.26: Orçamento para apiários de produção com 50 colméias por apicultor	85
Quadro 2.9: Projeções para população total (hab)	28	Quadro 3.27: Custo de produção da atividade apícola - resultados operacionais.....	86
Quadro 2.10: População requerida para atendimento das necessidades do projeto (hab)	29	Quadro 3.28: Distribuição de modelos produtivos por município e atividade – fruticultura irrigada, agricultura de sequeiro e pecuária.....	87
Quadro 2.11: Projeção da população - Cenário Estratégico – Alternativa I (hab)	30	Quadro 3.29: Distribuição de unidades produtivas por município – agroindústria de frutas, apicultura e aquicultura.....	88
Quadro 2.12: Projeção da população – Cenário Estratégico - Alternativa II (hab).....	30	Quadro 3.30: Demanda de água para irrigação por tipo de cultura (m3/mês).....	89
Quadro 2.13: Projeção da população – Cenário Estratégico - Alternativa III (hab).....	30	Quadro 3.31: Consumo de água por atividade ao longo do canal	89
Quadro 2.14: Demanda de água para irrigação por tipo de cultura (m3/mês)	31	Quadro 3.32: Consumo máximo mensal de água na faixa de 10 km ao longo do canal principal	92
Quadro 2.15: Consumo de água por atividade ao longo do canal – Alternativa I.....	32	Quadro 3.33: Consumo máximo mensal de água para atendimento a outras demandas hídricas (situadas a mais de 5 km do eixo do canal principal)	92
Quadro 2.16: Consumo de água por atividade ao longo do canal – Alternativa II.....	32	Quadro 3.34: Demandas máximas mensais totais de água (m3/s).....	94
Quadro 2.17: Consumo de água por atividade ao longo do canal – Alternativa III.....	32	Quadro 3.35: Demandas médias mensais totais de água (m3/s)	94
Quadro 2.18: Critérios de cálculo de demandas com a implantação do canal.....	33	Quadro 3.36: Sistema Xingó – características principais do túnel Vila Matias	97
Quadro 2.19: Cenário Estratégico - demanda para abastecimento de água (L/s)	33	Quadro 3.37: Sistema Xingó – sistema adutor principal.....	99
Quadro 2.20: Cenário Estratégico - demanda total para abastecimento de água (l/s).....	34	Quadro 3.38: Sistema Xingó - características geométricas e de vazão do canal principal.....	99
Quadro 2.21: Alternativa I - demanda máxima média mensal.....	35	Quadro 3.39: Sistema Xingó – características principais dos aquedutos	105
Quadro 2.22: Alternativa II - demanda máxima média mensal.....	36	Quadro 3.40: Sistema Xingó – características principais dos reservatórios	106
Quadro 2.23: Alternativa III - demanda máxima média mensal.....	37	Quadro 3.41: Sistema Xingó – características principais das estruturas de controle dos reservatórios.....	107
Quadro 2.24: Vazões de dimensionamento do Sistema Xingó.....	41	Quadro 3.42: Sistema Xingó – características principais das barragens e vertedores.....	109
Quadro 2.25: Sistema Xingó- Alternativa I - planilha de cálculo do perfil geral do sistema e dimensionamento das obras.....	43	Quadro 3.43: Sistema Xingó – características principais dos sistemas secundários	113
Quadro 2.26: Características principais das estações de bombeamento - Alternativa II	46	Quadro 3.44: Sistema Xingó – pontes sobre rodovias federais e estaduais.....	115
Quadro 2.27: Características principais das estações de bombeamento - Alternativa III	46	Quadro 3.45: Imóveis identificados na faixa de 400 metros ao longo do empreendimento.....	116
Quadro 2.28: Dimensionamento dos ramais de atendimento secundário - Alternativa I - Porto da Folha e Paulo Afonso	48	Quadro 3.46: Discriminação dos equipamentos.....	139
Quadro 2.29: Custos diretos de cada alternativa (R\$) - base 2004.....	49	Quadro 3.47: Tipo e destinação final recomendada para os resíduos sólidos a serem produzidos na fase de implantação do empreendimento	142
Quadro 2.30: Parâmetros de caracterização – definição dos pesos	51	Quadro 3.48: Acessos aos canteiros de obras em trechos de estradas vicinais	148
Quadro 2.31: Perdas anuais de geração da CHESF	52	Quadro 3.49: Extensão dos trechos em aterro do canal de adução principal.....	151
Quadro 2.32: Estações de bombeamento – sistema adutor principal	52	Quadro 3.50: Supressão de vegetação na faixa de obras, canteiros de obras e jazidas de solos para empréstimo.....	158
Quadro 2.33: Sistemas secundários – potências requeridas.....	53	Quadro 3.51: Orçamento síntese para implantação do empreendimento (data-base: out/07)	184
Quadro 2.34: Interferências ambientais das alternativas avaliadas.....	58	Quadro 3.52: Cronograma de implantação do empreendimento	185
Quadro 2.35: População envolvida pelo empreendimento	59	Quadro 3.53: Distribuição da mão-de-obra por equipe, número máximo de pessoal atuando simultaneamente e quantidade global para implantar o empreendimento	186
Quadro 2.36: Assentamentos atendidos por alternativa	59	Quadro 3.54: Quantidades estimadas e qualificação dos profissionais necessários numa frente de trabalho típica (trecho) do canal adutor	187
Quadro 2.37: Alocação de vazões na bacia do rio São Francisco	60	Quadro 3.55: Quantidades mensais de mão-de-obra demandadas por frente de serviço	188
Quadro 2.38: Custos totais e relativos das alternativas	62	Quadro 3.56: Quantidades de mão-de-obra demandadas por etapa do empreendimento	188
Quadro 2.39: Pontuação das alternativas	63	Quadro 3.57: Custos das equipes técnicas necessárias para a fase de operação do empreendimento	201
Quadro 2.40: Nota final das alternativas e classificação obtida nos Estudos de Viabilidade	63	Quadro 3.58: Custos dos serviços de terceiros na fase de operação do empreendimento.....	202
Quadro 3.1: Fruticultura irrigada – culturas, áreas cultivadas por modelo e método de irrigação	66	Quadro 3.59: Custos administrativos da fase de operação do empreendimento	202
Quadro 3.2: Fruticultura irrigada - modelo I - valores de referência	67	Quadro 3.60: Custos com veículos, máquinas e equipamentos da fase de operação do empreendimento	202
Quadro 3.3: Fruticultura irrigada - modelo II - valores de referência	68	Quadro 3.61: Custos de manutenção do sistema de irrigação	203
Quadro 3.4: Fruticultura irrigada - modelo III - valores de referência	69	Quadro 3.62: Resumo dos custos de operação e manutenção	204
Quadro 3.5: Fruticultura irrigada - modelo IV - valores de referência	70	Quadro 3.63: Mão-de-obra necessária para a fase de operação do empreendimento	205
Quadro 3.6: Bovinocultura de leite – Modelo Exploratório I.....	71	Quadro 3.64: Modelo de gestão do empreendimento – responsabilidades dos agentes envolvidos	208
Quadro 3.7: Bovinocultura de leite Modelo Exploratório I - Composição anual das receitas	72	Quadro 4.1: Legislação Federal de interesse ao empreendimento.....	213
Quadro 3.8: Bovinocultura de leite - Modelo Exploratório - I Composição anual das despesas	72	Quadro 4.2: Fases do licenciamento ambiental federal	224
Quadro 3.9: Bovinocultura de leite – Modelo Exploratório II.....	73	Quadro 4.3: Legislação Ambiental do Estado da Bahia de interesse ao empreendimento	225
Quadro 3.10: Bovinocultura de leite - Modelo Exploratório II - Composição anual das receitas.....	73	Quadro 4.4: Legislação Ambiental do Estado de Sergipe de interesse ao empreendimento	229
Quadro 3.11: Bovinocultura de leite - Modelo Exploratório II -Composição anual das despesas	74	Quadro 4.5: Legislação municipal de interesse ao empreendimento - Bahia	238
Quadro 3.12: Caprinocultura mista – Modelo Exploratório III	75	Quadro 4.6: Legislação municipal de interesse ao empreendimento - Sergipe.....	238
Quadro 3.13: Caprinocultura mista – Modelo Exploratório III - Composição das receitas	75		
Quadro 3.14: Caprinocultura mista – Modelo Exploratório III - Composição das despesas	76		
Quadro 3.15: Bovinocultura – Modelo Exploratório IV	77		
Quadro 3.16: Ovinocultura – Modelo Exploratório IV - Composição das receitas.....	77		
Quadro 3.17: Ovinocultura – Modelo Exploratório IV - Composição das despesas	78		
Quadro 3.18: Conta cultural para o cultivo de 1 hectare de feijão vigna	79		

Quadro 6.1: Postos pluviométricos da ANA e seus respectivos códigos	256
Quadro 6.2: Período e intensidade dos episódios de El niño e La Niña.....	261
Quadro 6.3: Dados da estação climatológica Paulo Afonso (BA).....	264
Quadro 6.4: Estações climatológicas do INMET.....	265
Quadro 6.5: Dados da estação climatológica Monte Santo (BA).....	265
Quadro 6.6: Dados da estação climatológica Floresta (PE).....	266
Quadro 6.7: Dados da estação climatológica Garanhuns (PE).....	266
Quadro 6.8: Dados da estação climatológica Palmeira dos Índios (AL).....	267
Quadro 6.9: Médias mensais de precipitação dos postos pluviométricos da ANA (1965-1975).....	269
Quadro 6.10: Velocidade média dos ventos ao longo do semiárido nordestino.....	273
Quadro 6.11: Índice de aridez para as estações climatológicas selecionadas.....	274
Quadro 6.12: Hierarquização do índice de aridez.....	274
Quadro 6.13: Resultados do balanço hídrico climatológico para Paulo Afonso.....	276
Quadro 6.14: Relações tectono-estratigráficas das sequências litoestratigráficas da Folha Aracaju NE.....	279
Quadro 6.15: Associações litológicas dos complexos Canindé, Marancó e Migmatítico de Poço Redondo.....	280
Quadro 6.16: Características do plutonismo brasileiro na região de estudo.....	282
Quadro 6.17: Ocorrência de sismos na região de estudo – período anterior e período posterior ao ano 2000.....	289
Quadro 6.18: Extensão e distribuição das unidades de mapeamento.....	302
Quadro 6.19: Padrões de condutividade hidráulica dos solos.....	303
Quadro 6.20: Parâmetros de classes de drenabilidade.....	304
Quadro 6.21: Área e percentagem das classes de drenabilidade.....	304
Quadro 6.22: Legenda das unidades de mapeamento, classes de solos, áreas e porcentagens – área Nossa Senhora da Glória.....	305
Quadro 6.23: Legenda das unidades de mapeamento, classes de solos, áreas e porcentagens – área Santa Brígida.....	306
Quadro 6.24: Principais minerais de rochas cristalinas e íons por eles liberados.....	331
Quadro 6.25: Condutividade elétrica (média) nos cursos d’água em função do solo da bacia.....	331
Quadro 6.26: Concentração salina da água de chuva, após passar por diversos níveis do solo.....	332
Quadro 6.27: Casos hipotéticos de açude sob regime de evaporação, evidenciando o aumento da concentração salina.....	334
Quadro 6.28: Classes de solos previstas nos reservatórios do Sistema Xingó.....	335
Quadro 6.29: Resultados dos ensaios executados em amostras de solos dos reservatórios do Sistema Xingó.....	338
Quadro 6.30: Listagem de recursos minerais da AII do Projeto Xingó.....	341
Quadro 6.31: Processos Minerários DNPM.....	345
Quadro 6.32: Classes de fragilidade ambiental.....	353
Quadro 6.33: Hierarquização das classes de declividade.....	354
Quadro 6.34: Hierarquização das classes de litologia presentes na AII.....	355
Quadro 6.35: Hierarquização das classes de solo presentes na AII.....	356
Quadro 6.36: Hierarquização das classes de uso da terra/cobertura vegetal presentes na AII.....	356
Quadro 6.37: Índices fisiográficos obtidos para as sub-bacias hidrográficas da AII do Sistema Xingó.....	381
Quadro 6.38: Índices fisiográficos obtidos para o riacho do Tigre e o rio do Sal.....	389
Quadro 6.39: Índices fisiográficos obtidos para o riacho Siqueira e riacho do Tará.....	389
Quadro 6.40: Índices fisiográficos obtidos para o rio Curitiba.....	390
Quadro 6.41: Índices fisiográficos obtidos para o riacho Lajeado e riacho da Onça.....	391
Quadro 6.42: Índices fisiográficos obtidos para o rio Jacaré, riacho do Braz e Craibeiro.....	391
Quadro 6.43: Índices fisiográficos obtidos para o rio Curitiba.....	392
Quadro 6.44: Índices fisiográficos obtidos para o rio Cajazeira, rio do Cachorro, rio Pica-pau e Capivara.....	393
Quadro 6.45: Postos pluviométricos localizados na região do Sistema Xingó (Fontes: ANA e SUDENE).....	400
Quadro 6.46: Postos fluviométricos localizados na região do Sistema Xingó (Fontes: ANA, SUDENE, DNOCS).....	405
Quadro 6.47: Características das estações meteorológicas selecionadas.....	407
Quadro 6.48-a: Série de dados de evapotranspiração potencial nas estações climatológicas selecionadas.....	409
Quadro 6.49: Evaporação e precipitação média mensal nas estações climatológicas.....	412
Quadro 6.50: Totais precipitados anuais nos postos pluviométricos da região.....	415

Quadro 6.51: Disponibilidade efetiva de dados fluviométricos.....	430
Quadro 6.52: Principais parâmetros hidrológicos e estatísticos dos postos Água Branca e Ipanema.....	434
Quadro 6.53: Períodos de calibração do modelo SMAP.....	436
Quadro 6.54: Parâmetros de calibração do modelo.....	436
Quadro 6.55: Síntese dos resultados do processo de calibração do modelo SMAP.....	437
Quadro 6.56: Valores característicos das series de vazões médias mensais para as sub-bacias estudadas.....	444
Quadro 6.57: Permanência de vazões nas sub-bacias estudadas (m ³ /s).....	449
Quadro 6.58: Principais características dos reservatórios identificados na AII.....	454
Quadro 6.59: Relação dos reservatórios a serem formados a partir do traçado do canal de Xingó e os sistemas hídricos das sub-bacias.....	458
Quadro 6.60: Produção de sedimentos nos reservatórios do Sistema Xingó.....	459
Quadro 6.61: Localização dos pontos de amostragem da qualidade das águas.....	462
Quadro 6.62: Variáveis analisadas.....	464
Quadro 6.63: Proposta de enquadramento feita pelo Estado de Sergipe em 2003, para os cursos d’água inseridos na AII do Sistema Xingó.....	469
Quadro 6.64: Enquadramento atual dos corpos d’água segundo a Resolução CONAMA nº 357/2005 para a bacia do rio São Francisco dentro dos limites da AII do Sistema Xingó.....	470
Quadro 6.65: Resultados dos ensaios da 1ª campanha de análises de qualidade de água – agosto de 2010 – período chuvoso.....	475
Quadro 6.66: Atendimento às classes da Resolução do CONAMA 357/05 para pontos de água doce.....	479
Quadro 6.67: Atendimento às classes da Resolução do CONAMA 357/05 para pontos de água salobra.....	481
Quadro 6.68: Parâmetros e pesos relativos para o cálculo do IQA.....	483
Quadro 6.69: Faixas de qualidade da água para o IQA proposto pelo Comitêsinsos.....	484
Quadro 6.70: Classificação da qualidade da água segundo IQA Comitêsinsos.....	484
Quadro 6.71: Resultados dos ensaios da 2ª campanha de análises de qualidade de água - período de estiagem.....	486
Quadro 6.72: Atendimento às classes da Resolução do CONAMA no 357/05 para pontos de água doce da 2ª campanha (período de estiagem).....	489
Quadro 6.73: Atendimento às classes da Resolução do CONAMA no 357/05 para pontos de água salobra na 2ª campanha – período de estiagem.....	491
Quadro 6.74: Classificação da qualidade da água segundo IQA Comitêsinsos para os dados da 2ª campanha – período de estiagem.....	493
Quadro 6.75: Resultados dos ensaios das duas campanhas (período de chuvas e de estiagem) de análises de qualidade de água.....	494
Quadro 6.76: Atendimento às classes da Resolução do CONAMA no 357/05 para pontos de água doce das campanhas do período chuvoso e período de estiagem.....	497
Quadro 6.77: Atendimento às classes da Resolução do CONAMA no 357/05 para pontos de água salobra.....	499
Quadro 6.78: Estimativa das vazões médias de captação, de retorno e de consumo do abastecimento urbano e rural.....	508
Quadro 6.79: Área plantada da lavoura temporária em 2009 (hectares).....	508
Quadro 6.80: Cultivos agrícolas nos assentamentos e pré-assentamentos (%).....	509
Quadro 6.81: Demanda unitária de água para a dessedentação de cada espécie em relação ao bovino.....	511
Quadro 6.82: Efetivo dos rebanhos por tipo de rebanho em 2009 (Cabeças) - AID.....	512
Quadro 6.83: Estimativa das vazões médias de captação, de retorno e de consumo para dessedentação animal na AID.....	512
Quadro 6.84: Estimativa das vazões de captação, de retorno e de consumo na AID do Sistema Xingó.....	513
Quadro 6.85: Potência dos empreendimentos de geração de energia.....	515
Quadro 6.86: Destino de energia dos empreendimentos de geração por tipo de central de geração.....	515
Quadro 6.87: Classificação quanto à potabilidade.....	529
Quadro 6.88: Classificação da água para uso em irrigação com base na condutividade elétrica.....	529
Quadro 6.89: Classificação da água para uso em irrigação segundo o RAS.....	530
Quadro 6.90: Síntese dos parâmetros quantitativos dos aquíferos em Paulo Afonso.....	542
Quadro 6.91: Síntese dos parâmetros quantitativos dos aquíferos em Santa Brígida.....	544
Quadro 6.92: Síntese dos parâmetros quantitativos dos aquíferos de Nossa Senhora da Glória.....	547
Quadro 6.93: Síntese dos parâmetros quantitativos dos aquíferos em Monte Alegre de Sergipe.....	550
Quadro 6.94: Síntese dos parâmetros quantitativos dos aquíferos em Porto da Folha.....	555

Quadro 6.95: Síntese dos parâmetros quantitativos dos aquíferos em Poço Redondo.....	560
Quadro 6.96: Síntese dos parâmetros quantitativos dos aquíferos em Canindé do São Francisco ..	566
Quadro 6.97: Parcelas de levantamentos fitossociológicos.....	571
Quadro 6.98: Listagem dos pontos visitados pela equipe de vegetação e flora para o inventário florístico.....	573
Quadro 6.99: Listagem das espécies com registro no sistema Specieslink, para os municípios baianos da All, considerando diversos herbários nacionais e estrangeiros. As espécies exóticas estão assinaladas com asterisco (*).....	582
Quadro 6.100: Listagem das espécies vasculares de plantas registradas pelo sistema SpeciesLink para os municípios sergipanos da All do empreendimento. Espécies exóticas indicadas com asterisco (*).....	592
Quadro 6.101: Espécies vegetais ameaçadas ocorrentes na Área de Influência Indireta do Sistema Xingó.....	608
Quadro 6.102: Classes de uso e cobertura vegetal do solo na All.....	609
Quadro 6.103: Uso do solo e cobertura vegetal na AID.....	611
Quadro 6.104: Uso do solo e cobertura vegetal na ADA.....	612
Quadro 6.105: Lista das espécies encontradas na AID. As espécies exóticas estão assinaladas com asterisco (*). Para os hábitos adotaram-se as seguintes siglas: AR- Árvore; AB- Arbusto, incluindo sufrútes; EA- Ervas aquáticas; EP- Ervas epífitas; HP- Hemiparasitas; LI- Lianas, tanto lenhosas como herbáceas; PA- Holoparasitas.....	613
Quadro 6.106: Espécies encontradas na área do empreendimento com potencial farmacológico, citadas em Agra, Freitas & Barbosa-Filho, 2007.....	620
Quadro 6.107: Espécies de importância etnobotânica ocorrentes na área do empreendimento citadas por Albuquerque & Andrade (2002).....	621
Quadro 6.108: Parâmetros fitossociológicos estimados para o levantamento da Estação Fito 1.....	635
Quadro 6.109: Parâmetros fitossociológicos estimados para o levantamento da Estação Fito 2.....	639
Quadro 6.110: Parâmetros fitossociológicos estimados para o levantamento da Estação Fito 3.....	642
Quadro 6.111: Parâmetros fitossociológicos estimados para o levantamento da Estação Fito 4.....	645
Quadro 6.112: Parâmetros fitossociológicos estimados para o levantamento fitossociológico da Estação Fito 5.....	648
Quadro 6.113: Parâmetros fitossociológicos estimados para a amostragem fitossociológica 6.....	651
Quadro 6.114: Horas empregadas na busca ativa por anfíbios e répteis por estação amostral.....	656
Quadro 6.115: Estações amostrais e ambientes de amostragem da avifauna. Ambientes: 1) campo aberto antropizado (caracterizado pelo domínio de pastagens e/ou plantações de cultivo agrícola de subsistência); 2) vegetação de Caatinga arbórea aberta; 3) Caatinga arbórea densa; 4) Caatinga arbustiva aberta; 5) Caatinga arbustiva densa; 6) Corpos aquáticos (lagoas e riachos).....	658
Quadro 6.116: Descrição das áreas amostradas com definição do esforço empregado na captura de pequenos mamíferos.....	662
Quadro 6.117: Espécies de anfíbios e répteis com ocorrência potencial na área de influência do Sistema Xingó.....	665
Quadro 6.118: Espécies de aves endêmicas da Caatinga com potencial ocorrência na All do empreendimento.....	672
Quadro 6.119: Lista das espécies de mamíferos que ocorrem ou potencialmente ocorrem na região do projeto Xingó, municípios de Paulo Afonso e Santa Brígida, na Bahia, e Canindé do São Francisco, Poço Redondo, Porto da Folha, Monte Alegre de Sergipe e Nossa Senhora da Glória, em Sergipe, e indicação do nome popular das espécies citadas, o tipo de registro e o status de conservação de cada uma delas.....	675
Quadro 6.120: Lista de espécies de aves registradas na Área de Influência Direta do Sistema Xingó. Registros: G - Mata da Gia (Sousa 2009), A - Grota do Angico (Esparza et al. no prelo), P - coleção ornitológica da UFPE, C - observações de campo; Ambientes amostrados: 1) campo aberto antropizado (caracterizado pelo domínio de pastagens e/ou plantações de cultivo agrícola de subsistência); 2) vegetação de Caatinga arbórea aberta; 3) Caatinga arbórea densa; 4) Caatinga arbustiva aberta; 5) Caatinga arbustiva densa; 6) corpos aquáticos (lagoas e riachos); UH - uso de habitat : ind - independentes de floresta; sem - semi-dependentes de floresta; dep - dependentes de floresta. Frequência: índice de ocorrência na amostragem por listas de Mackinnon. *: indica as espécies endêmicas ou típicas das Caatingas do nordeste brasileiro. Taxonomia, sistemática e nomes populares seguem CBRO (2011).	692
Quadro 6.121: Lista das espécies de mamíferos observados ou com ocorrência comprovada na AID/ADA do empreendimento, indicando o tipo de registro e o status de conservação de cada uma delas.....	705
Quadro 6.122: Resumo da diversidade de mamíferos esperada na região do Sistema Xingó.....	710

Quadro 6.123: Espécies de mamíferos registradas ao longo das rodovias e estradas vicinais desde o município de Nossa Senhora da Glória, Estado de Sergipe, até o Município de Paulo Afonso, Estado da Bahia.....	711
Quadro 6.124: Lista de pontos de amostragens de organismos aquáticos da Área Diretamente Afetada e da Área de Influência Direta do Sistema Xingó, com suas respectivas coordenadas.....	720
Quadro 6.125: Lista de pontos de amostragem de organismos planctônicos.....	727
Quadro 6.126: Lista das espécies de peixes da bacia do São Francisco, baseada em dados secundários.....	738
Quadro 6.127: Densidades de algas, por família, detectadas nos pontos de amostrados na estação seca (em indivíduos/mL de amostra).....	743
Quadro 6.128: Táxons registrados no ponto 3, formador do reservatório 2.....	744
Quadro 6.129: Táxons registrados no ponto 6, formador do futuro reservatório 3.....	744
Quadro 6.130: Táxons coletados no ponto 9, localizado no riacho da Onça.....	745
Quadro 6.131: Táxons registrados no ponto 14, formador do futuro reservatório 6.....	746
Quadro 6.132: Táxons registrados no ponto 17.....	747
Quadro 6.133: Táxons registrados no ponto 19.....	748
Quadro 6.134: Táxon registrado no ponto 20.....	749
Quadro 6.135: Táxons registrados no ponto 21.....	749
Quadro 6.136: Táxons registrados no ponto 23, no interior da U.C. Monumento Natural do São Francisco.....	750
Quadro 6.137: Ocorrência de grupos de zooplâncton nos locais amostrados (*reduzido **moderado, ***abundante).....	751
Quadro 6.138: Taxa encontrados durante a campanha do período chuvoso.....	754
Quadro 6.139: Taxa encontrados durante a campanha do período seco.....	760
Quadro 6.140: Lista sistemática das espécies de peixes ósseos, e seus respectivos nomes vulgares, detectadas nos corpos d'água da AID do Sistema Xingó. (1) Coleta de Cheia; (2) Coleta de Seca; * espécie registrada a partir de relatos de ribeirinhos.....	763
Quadro 6.141: Número de espécimes e espécies por unidade amostral, coletados durante amostragem do período chuvoso.....	766
Quadro 6.142: Número de espécimes e espécies por unidade amostral, coletados durante amostragem do período de seca.....	770
Quadro 6.143: Espécies de aracnídeos da ordem Acari, pragas das culturas agrícolas praticáveis na região do empreendimento.....	780
Quadro 6.144: Espécies de insetos da ordem Coleoptera, pragas das culturas agrícolas praticáveis na região do empreendimento.....	781
Quadro 6.145: Espécies de insetos da ordem Diptera, pragas das culturas agrícolas praticáveis na região do empreendimento.....	782
Quadro 6.146: Espécies de insetos da ordem Hemiptera, pragas das culturas agrícolas praticáveis na região do empreendimento.....	783
Quadro 6.147: Espécies de insetos da ordem Hymenoptera, pragas das culturas agrícolas praticáveis na região do empreendimento.....	784
Quadro 6.148: Espécies de insetos da ordem Lepidoptera, pragas das culturas agrícolas praticáveis na região do empreendimento.....	785
Quadro 6.149: Espécies de insetos da ordem Thysanoptera, pragas das culturas agrícolas praticáveis na região do empreendimento.....	786
Quadro 6.150: Áreas protegidas na All.....	787
Quadro 6.151: Distribuição das Áreas Prioritárias para a Conservação na All do empreendimento.....	791
Quadro 6.152: Entrevistados representantes do Executivo Municipal da All.....	799
Quadro 6.153: Entrevistados representantes de outras instituições, exceto Executivo Municipal e Assentamentos.....	801
Quadro 6.154: Entrevistados representantes dos Assentamentos e similares.....	802
Quadro 6.155: Imóveis identificados na ADA.....	806
Quadro 6.156: Rede Urbana Regional (2007).....	820
Quadro 6.157: Comunidades rurais dos municípios da All.....	823
Quadro 6.158: População da All, Bahia e Sergipe (1970-2007).....	824
Quadro 6.159: Taxa de urbanização (%) da All, Bahia e Sergipe (1970-2007).....	825
Quadro 6.160: População rural da All, Bahia e Sergipe (1970-2007).....	826
Quadro 6.161: Taxa de crescimento anual (% a.a.) da população da All, Bahia e Sergipe por situação de domicílio (1970-2007).....	827
Quadro 6.162: Indicadores demográficos da All, Bahia e Sergipe (2000).....	832
Quadro 6.163: População da All, Bahia e Sergipe por faixas etárias (2000).....	833
Quadro 6.164: Razão de sexo de estratos da população da All, Bahia e Sergipe (2000).....	834

Quadro 6.165: Razão de sexo da população da AII, Bahia e Sergipe por faixas etárias (2000)	835
Quadro 6.166: Razão de sexo da população urbana da AII, Bahia e Sergipe por faixas etárias (2000).....	836
Quadro 6.167: Densidade demográfica (habitantes/km ²) na AII, Bahia e Sergipe (1970/2007).....	836
Quadro 6.168: Assentamentos e pré-assentamentos pesquisados	839
Quadro 6.169: Assentamentos e pré-assentamentos entrevistados por município	841
Quadro 6.170: Assentamentos e pré-assentamentos segundo a condição de demarcação	842
Quadro 6.171: Assentamentos e pré-assentamentos por município segundo a condição de demarcação	842
Quadro 6.172: Distância do Assentamento à sede urbana mais próxima.....	842
Quadro 6.173: Características dos assentamentos e pré-assentamentos	844
Quadro 6.174: Ocorrência de troca de ocupantes dos lotes nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	845
Quadro 6.175: Motivos da troca de ocupantes dos lotes nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	845
Quadro 6.176: Quantidade de casos de troca de ocupantes dos lotes nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	845
Quadro 6.177: Imóveis identificados na ADA que não foram entrevistados.....	848
Quadro 6.178: Vínculo do ocupante com o do domicílio	848
Quadro 6.179: Relação do ocupante com o responsável do domicílio.....	849
Quadro 6.180: Ano em que passou a residir no domicílio	849
Quadro 6.181: Síntese das informações sobre as pessoas residentes na amostra entrevistada da ADA.....	850
Quadro 6.182: Estimativa dos domicílios e das pessoas residentes na ADA	850
Quadro 6.183: Relação com o responsável pelo domicílio segundo o sexo da população residente na ADA (%).....	851
Quadro 6.184: Atividades realizadas pela população residente na ADA	851
Quadro 6.185: Média de moradores por situação de domicílio na AII, Bahia e Sergipe (1970-2007) 854	
Quadro 6.186: Domicílios por situação e tipo de abastecimento de água na AII, Bahia e Sergipe (2000).....	856
Quadro 6.187: Domicílios por situação e disponibilidade de canalização de água na AII, Bahia e Sergipe (2000)	857
Quadro 6.188: Domicílios por situação e tipo de esgotamento sanitário na AII, Bahia e Sergipe (2000).....	859
Quadro 6.189: Domicílios por situação, disponibilidade de serviço de coleta de lixo, iluminação elétrica e geladeira no domicílio na AII, Bahia e Sergipe (2000)	860
Quadro 6.190: Domicílios por situação e categoria de adequação do domicílio na AII, Bahia e Sergipe (2000).....	861
Quadro 6.191: Gestão municipal dos serviços de saneamento básico dos municípios da AII (2008) 863	
Quadro 6.192: Características do abastecimento de água dos municípios da AII (2008).....	864
Quadro 6.193: Características da drenagem pluvial e do esgotamento sanitário dos municípios da AII (2008).....	864
Quadro 6.194: Características do manejo de resíduos sólidos dos municípios da AII (2008)	865
Quadro 6.195: Formas de abastecimento de água nos assentamentos e pré-assentamentos	869
Quadro 6.196: Abastecimento de água dos imóveis entrevistados na ADA	874
Quadro 6.197: Tipos de estruturas de armazenamento nos imóveis da ADA.....	875
Quadro 6.198: Capacidade das estruturas de armazenamento de água dos imóveis entrevistados na ADA.....	875
Quadro 6.199: Disponibilidade e tipo de energia elétrica no domicílio	875
Quadro 6.200: Disponibilidade de saneamento básico nos domicílios da ADA (%).....	876
Quadro 6.201: Disponibilidade de bens e serviços nos domicílios da ADA (%).....	876
Quadro 6.202: Área total dos domicílios da ADA.....	877
Quadro 6.203: Total de cômodos dos domicílios da ADA utilizados como dormitórios.....	877
Quadro 6.204: Disponibilidade de energia elétrica segundo os assentamentos e pré-assentamentos (%)	878
Quadro 6.205: Ação ou medida adotada pelo órgão gestor para a área de educação (2009)	885
Quadro 6.206: Matrícula inicial na educação infantil e ensino fundamental, por dependência administrativa (2010)	886
Quadro 6.207: Matrícula inicial no ensino médio, educação profissional e de jovens e adultos por dependência administrativa (2010).....	887
Quadro 6.208: Matrícula inicial na Educação Especial (Alunos de Escolas Especiais, Classes Especiais e Incluídos) por dependência administrativa (2010)	888

Quadro 6.209: Serviços de educação disponíveis segundo os assentamentos e pré-assentamentos (%).....	892
Quadro 6.210: Última série concluída segundo faixas etárias da população residente na ADA (%) .	893
Quadro 6.211: Estabelecimentos de saúde por categoria e tipo de atendimento (2009)	894
Quadro 6.212: Leitos para internação em estabelecimentos de saúde, por esfera administrativa (2009)	894
Quadro 6.213: Serviços de atendimento de saúde segundo os assentamentos e pré-assentamentos (%).....	900
Quadro 6.214: Atividades ou locais de que os moradores da ADA participam ou frequentam	901
Quadro 6.215: IDH – Índice de Desenvolvimento Humano (1991-2000).....	902
Quadro 6.216: Maior dificuldade atualmente nos assentamentos e pré-assentamentos	912
Quadro 6.217: Avaliação da situação dos recursos hídricos na região pelos líderes de assentamentos e pré-assentamentos.....	913
Quadro 6.218: Conflitos relacionados com a água nos assentamentos e pré-assentamentos	915
Quadro 6.219: Instituições de que os moradores da ADA participam.....	918
Quadro 6.220: Grau de conhecimento do projeto Xingó segundo o status do assentamento (%).....	936
Quadro 6.221: Consequências positivas do Projeto Xingó indicadas pelos líderes de assentamentos e pré-assentamentos.....	937
Quadro 6.222: Consequências negativas do Projeto Xingó indicadas pelos líderes de assentamentos e pré-assentamentos.....	939
Quadro 6.223: Conhecimento que os moradores da ADA possuem do empreendimento	940
Quadro 6.224: Avaliação do empreendimento	940
Quadro 6.225: Motivo da avaliação sobre o empreendimento.....	940
Quadro 6.226: Expectativas positivas dos moradores da ADA com o empreendimento.....	941
Quadro 6.227: Expectativas negativas dos moradores da ADA com relação ao empreendimento ...	941
Quadro 6.228: Participação dos setores no PIB municipal (2002 / 2007).....	983
Quadro 6.229: Categorização dos municípios brasileiros segundo critérios de predominância na composição do PIB Municipal (2007).....	985
Quadro 6.230: Categorização das Regiões e UF brasileiras segundo critérios de predominância na composição do PIB Municipal - % (2007)	986
Quadro 6.231: Categorização das Regiões e UF brasileiras segundo critérios de predominância na composição do PIB Municipal (2007).....	987
Quadro 6.232: Participação (%) dos municípios na AII e nas respectivas unidades da federação segundo a área total, o PIB Municipal e a população residente (2007)	989
Quadro 6.233: Categorização dos municípios AII, do Sergipe e da Bahia segundo critérios de predominância na composição do PIB Municipal (2007).....	989
Quadro 6.234: Participação (%) dos setores de atividade econômica no PIB Municipal (2007)	990
Quadro 6.235: Participação (%) da Administração Pública no PIB do setor de Serviços (2002/2007)991	
Quadro 6.236: Taxa de crescimento anual (% a.a.) do PIB Municipal e setorial (2002/2007).....	993
Quadro 6.237: Categorização dos municípios AII, do Sergipe e da Bahia segundo critérios de dinamismo do crescimento do PIB Municipal (2002/2007).....	995
Quadro 6.238: Taxa de crescimento anual (% a.a.) do PIB Municipal e setorial (2002/2007).....	996
Quadro 6.239: Indicadores de PIB Municipal per capita (2007).....	997
Quadro 6.240: Municípios brasileiros (%) segundo categorias combinadas de predominância setorial, crescimento econômico e distribuição per capita do PIB Municipal (2002/2007).....	998
Quadro 6.241: Categorias combinadas de predominância setorial, crescimento econômico e distribuição per capita do PIB Municipal dos municípios da AII (2002/2007)	1000
Quadro 6.242: Área dos estabelecimentos agropecuários segundo o tipo de utilização na AII (2006)	1001
Quadro 6.243: Estabelecimentos agropecuários segundo o tipo de utilização das terras na AII (2006)	1003
Quadro 6.244: Proporção (%) de estabelecimentos agropecuários segundo o tipo de recursos hídricos em relação o total de estabelecimentos agropecuários na AII (2006).....	1006
Quadro 6.245: Área plantada dos cultivos permanentes na AII (2009).....	1006
Quadro 6.246: Área plantada dos cultivos temporários na AII (2009).....	1007
Quadro 6.247: Taxa de crescimento anual (% a.a.) da área plantada dos principais cultivos temporários na AII (2001/2009)	1008
Quadro 6.248: Produtividade (kg/ha) dos principais cultivos temporários na AII (2009)	1008
Quadro 6.249: Estabelecimentos e proporção de estabelecimentos agropecuários (%) segundo o tipo de rebanho da pecuária na AII (2006)	1009
Quadro 6.250: Cabeças e proporção de cabeças dos principais rebanhos na AII (2006).....	1010

Quadro 6.251: Estabelecimentos agropecuários e área (ha) segundo o tipo de irrigação das terras na AII (2006)	1012
Quadro 6.252: Proporção (%) dos estabelecimentos agropecuários e da área com irrigação sobre o total de estabelecimentos e da área total e de lavouras na AII (2006)	1013
Quadro 6.253: Proporção (%) dos tipos de irrigação sobre o total de estabelecimentos agropecuários com irrigação e da área total irrigada na AII (2006)	1014
Quadro 6.254: Cultivos agrícolas nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	1018
Quadro 6.255: Presença de rebanhos e carroças nos assentamentos e pré-assentamentos (%) ..	1019
Quadro 6.256: Produção de leite nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	1019
Quadro 6.257: Produção diária de leite (litros) no inverno nos assentamentos e pré-assentamentos por faixas	1020
Quadro 6.258: Produção diária de leite (litros) no verão nos assentamentos e pré-assentamentos por faixas.....	1020
Quadro 6.259: Produção de leite (L/dia) nos assentamentos e pré-assentamentos	1020
Quadro 6.260: Produtos comercializados pelos assentamentos e pré-assentamentos (%)	1021
Quadro 6.261: Produtos para autoconsumo nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	1021
Quadro 6.262: Produtos para silagem nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	1022
Quadro 6.263: Prática de armazenagem de sementes nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	1022
Quadro 6.264: Utilização de insumos químicos nos assentamentos e pré-assentamentos (%).....	1023
Quadro 6.265: Insumo químico utilizado nos assentamentos e pré-assentamentos (%).....	1023
Quadro 6.266: Cultivos em que se utilizam insumos químicos nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	1023
Quadro 6.267: Utilização de insumos orgânicos nos assentamentos e pré-assentamentos (%).....	1023
Quadro 6.268: Tipo de insumo orgânico utilizado nos assentamentos e pré-assentamentos (%)...	1024
Quadro 6.269: Cultivos em que se utilizam insumos orgânicos nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	1024
Quadro 6.270: Imóveis na ADA segundo o município da AII	1025
Quadro 6.271: Condição de propriedade dos imóveis na ADA declarada pelos entrevistados	1026
Quadro 6.272: Tamanho dos imóveis entrevistados na ADA por faixas	1026
Quadro 6.273: Área dos imóveis entrevistados na ADA segundo a utilização das áreas	1027
Quadro 6.274: Tipos de manejo de produção utilizados nos imóveis da ADA	1028
Quadro 6.275: Destino final das embalagens de agroquímicos nos imóveis da ADA.....	1029
Quadro 6.276: Quantidade de equipamentos disponíveis nos imóveis entrevistados na ADA.....	1029
Quadro 6.277: Equipamentos disponíveis nos imóveis entrevistados na ADA	1029
Quadro 6.278: Atividade pecuária nas propriedades da ADA	1031
Quadro 6.279: Rebanhos comerciais na ADA	1031
Quadro 6.280: Utilização de recursos de manejo da pecuária na ADA.....	1032
Quadro 6.281: Destino da produção pecuária na ADA.....	1032
Quadro 6.282: Quadro de referência para tipificação de atores sociais.....	1036
Quadro 6.283: Estabelecimentos segundo a Seção de Atividade Econômica na AII (2009)	1044
Quadro 6.284: Distribuição (%) dos estabelecimentos segundo a Seção de Atividade Econômica na AII (2009)	1045
Quadro 6.285: Estabelecimentos segundo a Seção de Atividade Econômica na AII e nos Estados (2009).....	1046
Quadro 6.286: Empregados em 31/12 segundo a Seção de Atividade Econômica na AII (2009) ...	1047
Quadro 6.287: Distribuição (%) dos empregados em 31/12 segundo a Seção de Atividade Econômica na AII (2009)	1049
Quadro 6.288: Empregados em 31/12 segundo a Seção de Atividade Econômica na AII e nos Estados (2009).....	1050
Quadro 6.289: Estabelecimentos e Empregados em 31/12 segundo a Classe de Atividade Econômica da Indústria da Transformação na AII (2009).....	1051
Quadro 6.290: PIA e PEA segundo o grau de urbanização na AII, no Sergipe e na Bahia (2000) ..	1060
Quadro 6.291: Razão de Sexo da PIA e PEA na AII, no Sergipe e na Bahia (2000)	1061
Quadro 6.292: Ocupados e desocupados na semana de referência com 10 anos ou mais de idade na AII, no Sergipe e na Bahia (2000)	1062
Quadro 6.293: Ocupados na semana de referência com 10 anos ou mais de idade (%) na AII, no Sergipe e na Bahia segundo a seção de atividade econômica (2000)	1063
Quadro 6.294: Indicadores de renda e variação (%) na AII (1991 e 2000)	1065
Quadro 6.295: Beneficiários do Programa Bolsa Família e Benefício de Prestação Continuada – BPC na AII (2008)	1067
Quadro 6.296: Renda média das famílias dos assentamentos e pré-assentamentos (R\$)	1069

Quadro 6.297: Perfil de origem das atuais residentes nos assentamentos e pré-assentamentos (%).....	1070
Quadro 6.298: Tipo de mão-de-obra utilizada nos assentamentos e pré-assentamentos (%).....	1070
Quadro 6.299: Prática de trocas de produtos entre produtores nos assentamentos e pré-assentamentos (%)	1070
Quadro 6.300: Receitas e despesas orçamentárias (R\$ 1.000,00) na AII (2008)	1074
Quadro 6.301: Participação das despesas e do Fundo de Participação dos Municípios na receita orçamentária realizada na AII (2008).....	1075
Quadro 6.302: Principais componentes da Receita Realizada na AII (2008)	1076
Quadro 6.303: Valores recebidos de Compensação Financeira pela Utilização dos Recursos Hídricos para Fins de Geração de Energia Elétrica - CF na AII (1997-2010).....	1078
Quadro 6.304: Principais componentes da Despesa Realizada e resultado no ano na AII (2008) ..	1079
Quadro 6.305: Valores per capita (R\$) de Receitas e Despesas na AII (2008).....	1080
Quadro 6.306: Uso do solo na AII dos Meios Físico e Biótico	1082
Quadro 6.307: Área da AII dos Meios Físico e Biótico segundo os municípios	1083
Quadro 6.308: Uso do solo na AII dos Meios Físico e Biótico e na AII do Meio Socioeconômico....	1084
Quadro 6.309: Uso do solo na AII do Meio Socioeconômico segundo os municípios	1087
Quadro 6.310: Uso do solo nas áreas de uso especial	1089
Quadro 6.311: Estabelecimentos agropecuários por faixas de tamanho nos municípios da AII do Meio Socioeconômico (2006).....	1092
Quadro 6.312: Área dos estabelecimentos agropecuários por faixas de tamanho nos municípios da AII do Meio Socioeconômico (2006)	1092
Quadro 6.313: Uso do solo na AII segundo os municípios	1093
Quadro 6.314: Proporção (%) dos grupos de categorias de uso e ocupação na AII e na AII segundo os Municípios	1096
Quadro 6.315: Estabelecimentos agropecuários na AII e estimativa do número de estabelecimentos na AII segundo os municípios	1097
Quadro 6.316: Área dos estabelecimentos agropecuários na AII e estimativa da área dos estabelecimentos na AII segundo os municípios (ha)	1097
Quadro 6.317: Uso do solo na ADA e AII	1098
Quadro 6.318: Previsão orçamentária do Programa de Desenvolvimento Sustentável do Semi-Árido Sergipano	1136
Quadro 6.319: Programa Bolsa Família – posição em outubro/2010	1142
Quadro 6.320: Programa Luz para Todos – posição em outubro/2010	1144
Quadro 6.321: Agentes Comunitários de Saúde – posição em outubro/2010	1145
Quadro 6.322: PRONAF – período 2008/2009.....	1146
Quadro 6.323: Metas físicas e financeiras dos principais programas relacionados com o Programa Território da Cidadania – Alto Sertão Sergipano	1151
Quadro 6.324: Metas físicas e financeiras dos principais programas relacionados com o Programa Territórios da Cidadania – Semi-Árido Nordeste II	1152
Quadro 6.325: Metas físicas e financeiras dos principais programas relacionados com o Programa Territórios da Cidadania – Itaparica PE/BA	1153
Quadro 6.326: Outros estudos, planos e programas correlacionados com o Sistema Xingó.....	1161
Quadro 7.1: Valores objetivos atribuídos aos impactos ambientais, segundo seus atributos	1184
Quadro 7.2: Valores objetivos atribuídos à magnitude dos impactos ambientais.....	1184
Quadro 7.3: Valores objetivos atribuídos à probabilidade dos impactos ambientais	1184
Quadro 7.4: Classificação da relevância, segundo o valor absoluto do produto obtido na matriz ambiental	1185
Quadro 7.5: Grau de relevância da medida de controle recomendada - impactos negativos	1186
Quadro 7.6: Grau de relevância da medida de potencialização recomendada - impactos positivos	1186
Quadro 7.7: Classificação da relevância, após a recomendação de medidas.....	1186
Quadro 7.8: Matriz-Síntese - ações impactantes do empreendimento e componentes ambientais afetados.....	1189
Quadro 7.9: Processos minerários com potencial de interferência com o empreendimento	1190
Quadro 7.10: Classes de uso e cobertura do solo na área de implantação do empreendimento	1207
Quadro 7.11: Sistema Xingó – pontes sobre rodovias federais e estaduais.....	1229
Quadro 7.12: Nível de sonoro previsto em função da distância da fonte geradora de ruído	1230
Quadro 7.13: Características dos reservatórios projetados	1255
Quadro 7.14: Estimativa do tempo de residência dos reservatórios do Sistema Xingó.....	1261
Quadro 7.15: Estimativa da geração de renda na fase de operação do empreendimento.....	1272
Quadro 7.16: Estimativa da geração de empregos na fase de operação do empreendimento.....	1273
Quadro 7.17: Demandas anuais de água a serem supridas pelo Sistema Xingó.....	1278

Quadro 7.18: Matriz de classificação de impactos ambientais – fase de planejamento.....	1285
Quadro 7.19: Matriz de classificação de impactos ambientais – fase de implantação.....	1287
Quadro 7.20: Matriz de classificação de impactos ambientais – fase de operação.....	1291
Quadro 9.1: Correlação entre as orientações do TR para elaboração dos Programas Ambientais e o conteúdo do EIA.....	1308
Quadro 9.2: Programas Ambientais Propostos para o Sistema Xingó.....	1310
Quadro 9.3: Principais fontes de poluentes e contaminantes na área de influência do empreendimento.....	1336
Quadro 9.4: Frequência das análises de monitoramento com objetivos múltiplos.....	1339
Quadro 9.5: Variáveis a considerar em programas de monitoramento em rios.....	1339

RELAÇÃO DE FIGURAS

Figura 1.1: Concepção Geral do Sistema Xingó.....	9
Figura 2.1: Alternativas Locacionais Avaliadas.....	24
Figura 2.2: Categorias de escavação ao longo dos traçados (Fonte: CODEVASF/ENGEORPS, 2009).....	39
Figura 2.3: Sistema Xingó - Alternativa I - Perfil geral do Sistema.....	45
Figura 2.4: Zoneamento ambiental da área de inserção do Sistema Xingó elaborado pelos Estudos de Viabilidade (Fonte: CODEVASF/ENGEORPS, 2009).....	54
Figura 2.5: Delimitação das unidades biofísicas da área de estudo (Fonte: CODEVASF/ENGEORPS, 2009).....	56
Figura 2.6: Delimitação das unidades socioeconômicas (Fonte: CODEVASF/ENGEORPS, 2009).....	57
Figura 3.1 A: Seção típica em aterro do canal principal (Fonte: CODEVASF/ENGEORPS, 2009).....	101
Figura 3.2: Exemplo de cálculo dos vertedouros dos reservatórios integrantes do sistema adutor principal do Sistema Xingó (Fonte: CODEVASF/ENGEORPS, 2009).....	110
Figura 3.3: Seções Típicas das Barragens (Fonte: CODEVASF/ENGEORPS, 2009).....	111
Figura 3.4: Estimativa da localização dos canteiros de obras e das estradas de acesso.....	133
Figura 3.5: Layout de um canteiro de obras típico.....	135
Figura 3.6: Mapa pedológico com estaqueamento do eixo do canal principal.....	155
Figura 3.7: Áreas Potenciais de Solos Argilosos para Empréstimo.....	156
Figura 3.8: Estrutura de controle.....	164
Figura 3.9: Seções típicas do maciço das barragens em CCR.....	164
Figura 3.10: Valeta de proteção de corte.....	172
Figura 3.11: Valetas em seção triangular.....	173
Figura 3.12: Valetas em seção trapezoidal.....	173
Figura 3.13: Sarjeta triangular.....	174
Figura 3.14: Sarjeta trapezoidal.....	174
Figura 3.15: Sarjeta retangular.....	174
Figura 3.16: Valeta de proteção do pé de aterro com seção trapezoidal.....	175
Figura 3.17: Meio-fio-sarjeta conjugados.....	176
Figura 3.18: Meio-fio simples e acostamento.....	176
Figura 3.19: Elementos de escalonamento do talude.....	177
Figura 3.20: Descida de água tipo rápido.....	178
Figura 3.21: Esquema de um dissipador de energia típico.....	179
Figura 3.22: Dissipador contínuo com pedras assentadas em concreto.....	180
Figura 3.23: Drenos profundos (tipos A e B).....	181
Figura 3.24: Dreno profundo sob o fundo do canal.....	181
Figura 5.1: Área de Influência do Sistema Xingó.....	253
Figura 6.1: Estações climatológicas utilizadas nos estudos de caracterização climática.....	257
Figura 6.2: Postos pluviométricos avaliados para os estudos de caracterização climática.....	258
Figura 6.3: Diagrama termopluviométrico elaborado a partir dos dados da normal climatológica de Paulo Afonso.....	264
Figura 6.4: Distribuição anual das precipitações, segundo dados dos postos pluviométricos da ANA.....	271
Figura 6.5: Médias mensais de evaporação em Paulo Afonso.....	272
Figura 6.6: Extrato do balanço hídrico mensal para Paulo Afonso.....	275
Figura 6.7: Balanço hídrico normal mensal elaborado a partir dos dados da normal climatológica de Paulo Afonso.....	275
Figura 6.8: Esboço tectono-estratigráfico da AII na Folha Aracaju NE (CPRM, 2000).....	278
Figura 6.9: Geologia da AII (CPRM, 2000).....	285
Figura 6.10: Sismicidade do Brasil (Fonte: SisGis, IAG-USP).....	288
Figura 6.11: Geomorfologia da AII.....	294

Figura 6.12: Pedologia da AII.....	300
Figura 6.13: Áreas selecionadas para estudos pedológicos de semidetalhe (CODEVASF/ENGEORPS, 2009).....	301
Figura 6.14: Localização dos pontos de amostragem de solos.....	337
Figura 6.15: Recursos minerais e requerimentos minerários na AII (Fontes: CPRM, 2000, DNPM, 2010).....	350
Figura 6.16: Fluxograma das etapas metodológicas para a elaboração da Carta de Fragilidade Ambiental na AII.....	351
Figura 6.17: Carta de fragilidade ambiental da AII.....	358
Figura 6.18: Percentual das classes de fragilidade ambiental da AII.....	359
Figura 6.19: Detalhe da carta de fragilidade ambiental, indicando as localidades de São Mateus da Palestina, Lagoa do Rancho e Ilha do Ouro.....	359
Figura 6.20: Detalhe da carta de fragilidade ambiental, indicando as localidades de Currealinho e Bom Sucesso.....	360
Figura 6.21: Detalhe da carta de fragilidade ambiental, indicando a localidade de Minuim.....	360
Figura 6.22: Detalhe da carta de fragilidade ambiental, indicando a localidade de Cajueiros.....	361
Figura 6.23: Detalhe da carta de fragilidade ambiental, indicando a localidade de Barreiras.....	361
Figura 6.24: Detalhe da carta de fragilidade ambiental, indicando as localidades de Juá, Pau de Colher, Paulo Afonso, Riacho e Barro Vermelho.....	362
Figura 6.25: Declividade da AII.....	364
Figura 6.26: Percentual das classes de declividade (em %) da AII.....	365
Figura 6.27: Detalhe do mapa de declividade e da carta de fragilidade ambiental.....	365
Figura 6.28: Litologias agrupadas conforme o grau de fragilidade ambiental - AII.....	366
Figura 6.29: Tipos de solos agrupados de acordo com a grau de fragilidade - AII.....	366
Figura 6.30: Uso da terra/cobertura vegetal agrupado de acordo com o grau de fragilidade - AII.....	367
Figura 6.31: Localização das estruturas hidráulicas e categorias de escavação (Fonte: CODEVASF/ENGEORPS, 2009).....	370
Figura 6.32: Localização da AII do sistema Xingó em relação à bacia do rio São Francisco.....	372
Figura 6.33: Localização da AII do canal de Xingó no trecho inferior do rio São Francisco.....	373
Figura 6.34: Sub-bacias da AII.....	374
Figura 6.35: Detalhe da hidrografia das sub-bacias do riacho do Tigre e do rio do Sal.....	376
Figura 6.36: Detalhe da hidrografia da sub-bacia do riacho Siqueira.....	377
Figura 6.37: Detalhe da hidrografia da sub-bacia do rio Curitiba.....	378
Figura 6.38: Detalhe da hidrografia das sub-bacias do riacho Lajeado, riacho da Onça e rio Jacaré.....	379
Figura 6.39: Detalhe da hidrografia da sub-bacia do rio Capivara.....	380
Figura 6.40: Padrão de drenagem dos cursos d'água.....	384
Figura 6.41: Perfil Longitudinal do Riacho Siqueira.....	385
Figura 6.42: Perfil Longitudinal do Riacho do Tara.....	385
Figura 6.43: Perfil Longitudinal do Riacho do Tigre.....	386
Figura 6.44: Perfil Longitudinal do Rio Campos Novos.....	386
Figura 6.45: Perfil Longitudinal do Rio Curitiba.....	386
Figura 6.46: Perfil Longitudinal do Rio Jacaré.....	387
Figura 6.47: Hipsometria da AII.....	388
Figura 6.48: Fluxos dos componentes do modelo SMAP (Fonte: "Manual do SMAP").....	396
Figura 6.49: Fluxograma das etapas para o desenvolvimento dos Estudos Hidrológicos.....	398
Figura 6.50: Postos fluviométricos existentes na região do Sistema Xingó.....	406
Figura 6.51: Estações climatológicas selecionadas para os estudos hidrológicos.....	408
Figura 6.52: Evapotranspiração Potencial Média Mensal nas Estações Selecionadas do INMET.....	411
Figura 6.53: Avaliação do período de maior disponibilidade de dados pluviométricos.....	413
Figura 6.54: Postos pluviométricos selecionados para os estudos hidrológicos.....	418
Figura 6.55: Precipitações Mensais Médias no Posto Olho d'Água das Flores (937016).....	420
Figura 6.56: Precipitações Mensais Médias no Posto Fazenda Belo Horizonte (937027).....	420
Figura 6.57: Precipitações Mensais Médias no Posto Antas.....	421
Figura 6.58: Precipitações Mensais Médias no Posto Manicoba (1037031).....	421
Figura 6.59: Precipitações Mensais Médias no Posto Nossa Senhora das Dores (1037036).....	422
Figura 6.60: Precipitações Mensais Médias no Posto Japarutuba (1036014).....	422
Figura 6.61: Precipitações Mensais Médias nos Postos Pluviométricos da Região.....	423
Figura 6.62: Totais precipitados anuais no posto pluviométrico Olho d'Água das Flores (937016).....	424
Figura 6.63: Totais precipitados anuais no posto pluviométrico Fazenda Belo Horizonte (937027).....	424
Figura 6.64: Totais precipitados anuais no posto pluviométrico Antas (1038018).....	425
Figura 6.65: Totais precipitados anuais no posto pluviométrico Manicoba (1037031).....	425

Figura 6.66: Totais precipitados anuais no posto pluviométrico Nossa Senhora das Dores (1037036).....	426
Figura 6.67: Totais precipitados anuais no posto Pluviométrico Japarutuba (1036014)	426
Figura 6.68: Totais precipitados anuais na Bacia do Rio Curitiba	428
Figura 6.69: Totais precipitados anuais na Bacia do Rio Onça	428
Figura 6.70: Totais precipitados anuais na Bacia do Rio Jacaré	429
Figura 6.71: Totais precipitados anuais na Bacia do Rio Campos Novos	429
Figura 6.72: Totais precipitados anuais na Bacia do Rio Capivara	430
Figura 6.73: Limnigrama do Rio Vaza-Barris no Posto Fluviométrico Água Branca	431
Figura 6.74: Hidrograma do Rio Vaza-Barris no Posto Fluviométrico Água Branca	431
Figura 6.75: Relação Cota x Descarga do Rio Vaza-Barris no Posto Água Branca.....	432
Figura 6.76: Limnigrama do Rio Ipanema no Posto Fluviométrico Santana do Ipanema	432
Figura 6.77: Hidrograma do Rio Ipanema no Posto Fluviométrico Santana do Ipanema	433
Figura 6.78: Relação Cota x Descarga do Rio Ipanema no Posto Santana do Ipanema.....	433
Figura 6.79: Hidrograma de vazões médias mensais observadas e calculadas: Rio Vaza-Barris em Água Branca	437
Figura 6.80: Hidrograma de vazões médias mensais observadas e calculadas: AMPLIADO – Rio Vaza-Barris em Água.....	438
Figura 6.81: Hidrograma de vazões médias Mensais observadas e calculadas: Rio Ipanema em Santa do Ipanema	438
Figura 6.82: Correlação entre as vazões observadas e calculadas: Rio Vaza-Barris em Água Branca.....	439
Figura 6.83: Correlação entre as vazões observadas e calculadas: Rio Ipanema em Santana do Ipanema.....	439
Figura 6.84: Hidrograma das vazões médias mensais do riacho do Tigre	440
Figura 6.85: Hidrograma das vazões médias mensais do riacho do Sal.....	441
Figura 6.86: Hidrograma das vazões médias mensais do riacho Siqueira.....	441
Figura 6.87: Hidrograma das vazões médias mensais do rio Curitiba	442
Figura 6.88: Hidrograma das vazões médias mensais do rio da Onça	442
Figura 6.89: Hidrograma das vazões médias mensais do rio Jacaré	443
Figura 6.90: Hidrograma das vazões médias mensais do rio Campos Novos	443
Figura 6.91: Hidrograma das vazões médias mensais do rio Capivara.....	444
Figura 6.92: Distribuição sazonal das vazões médias mensais da Bacia do riacho do Tigre	445
Figura 6.93: Distribuição sazonal das vazões médias mensais da Bacia do Riacho do Sal.....	445
Figura 6.94: Distribuição sazonal das vazões médias mensais da Bacia do Riacho Siqueira.....	446
Figura 6.95: Distribuição sazonal das vazões médias mensais da Bacia do Rio Curitiba	446
Figura 6.96: Distribuição sazonal das vazões médias mensais da Bacia do Rio da Onça	447
Figura 6.97: Distribuição sazonal das vazões médias mensais da Bacia do Rio Jacaré	447
Figura 6.98: Distribuição sazonal das vazões médias mensais da Bacia do Rio Campos Novos	448
Figura 6.99: Distribuição sazonal das Vazões médias mensais da Bacia do Rio Capivara.....	448
Figura 6.100: Permanência das vazões médias mensais do riacho do Tigre	450
Figura 6.101: Permanência das vazões médias mensais do riacho do Sal	450
Figura 6.102: Permanência das vazões médias mensais do riacho Siqueira	451
Figura 6.103: Permanência das vazões médias mensais do Rio Curitiba	451
Figura 6.104: Permanência das vazões médias mensais do Rio da Onça	452
Figura 6.105: Permanência das vazões médias mensais do Rio Jacaré	452
Figura 6.106: Permanência das vazões médias mensais do Rio Campos Novos	453
Figura 6.107: Permanência das vazões médias mensais do Rio Capivara.....	453
Figura 6.108: Pontos de amostragem da qualidade das águas.....	463
Figura 6.109: Pontos de amostragem de qualidade de água na bacia do Baixo São Francisco no Estado de Sergipe (Fonte: ANA/GEF/PNUMA/OEA, 2004, apud SERGIPE, 2003).....	468
Figura 6.110: Localização dos pontos de coleta de água e níveis de salinidade.....	478
Figura 6.111: Fontes de poluição de carga orgânica na All.....	501
Figura 6.112: Fontes de poluição na All – background geoquímico	504
Figura 6.113: Outorgas concedidas pela ANA para Irrigação na AID do Sistema Xingó	510
Figura 6.114: Distribuição da estimativa da vazão de captação de água na AID para diferentes usos	514
Figura 6.115: Outorgas concedidas pela ANA para o uso aquicultura na AID do Sistema Xingó.....	516
Figura 6.116: Roteiro turístico Aracajú-Xingó. Fonte: MTur (2010)	517
Figura 6.117: Esquema para avaliação da vulnerabilidade natural do aquífero (FOSTER E HIRATA, 1987).....	533
Figura 6.118: Unidades Hidrogeológicas da All.....	538

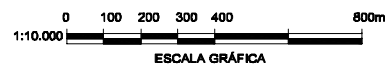
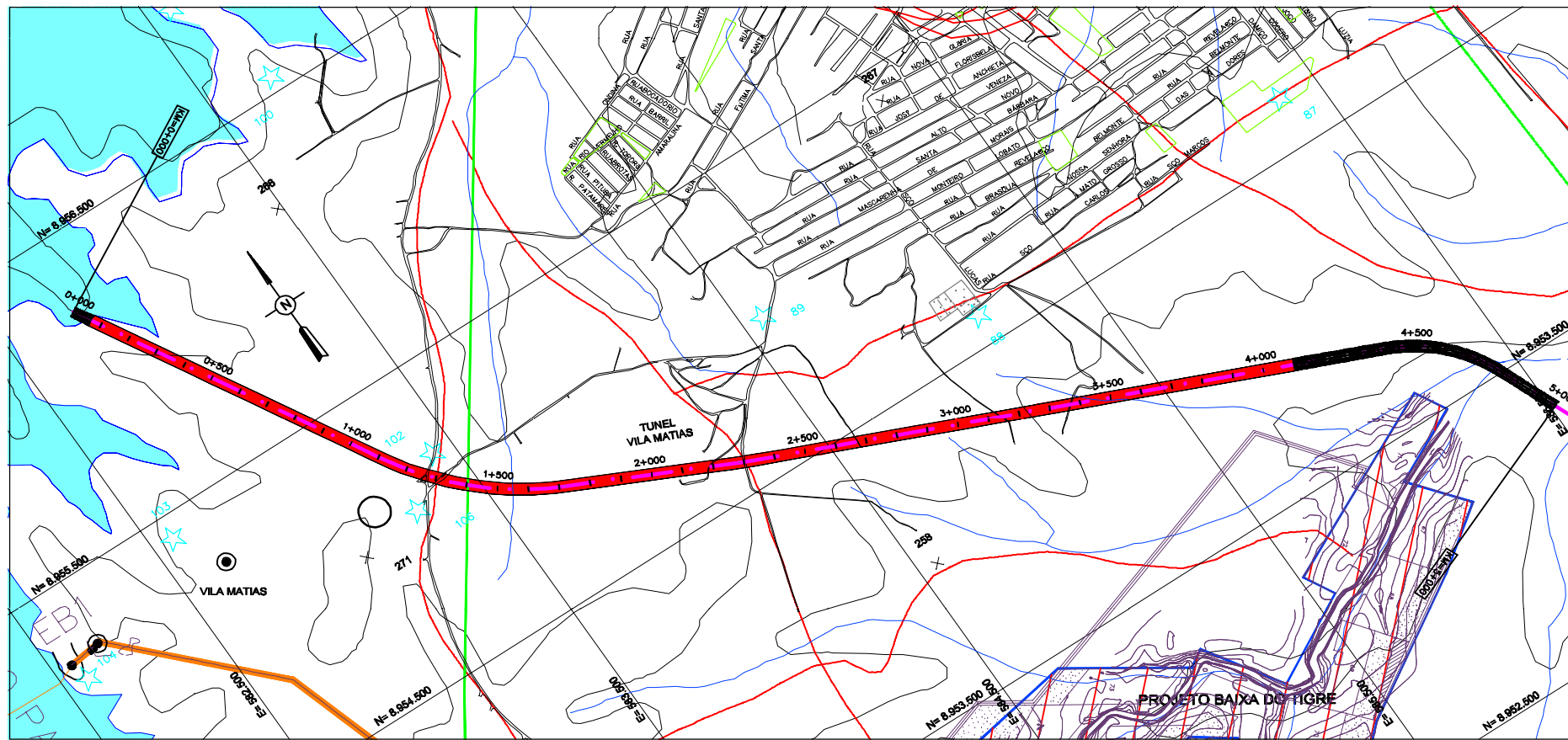
Figura 6.119: Domínios hidrogeológicos do município de Paulo Afonso (Fonte: CPRM, 2002).....	540
Figura 6.120: Situação dos poços cadastrados em Paulo Afonso, em porcentagem	541
Figura 6.121: Uso da água obtida nos poços do município de Paulo Afonso	541
Figura 6.122: Qualidade das águas subterrâneas do município de Paulo Afonso	542
Figura 6.123: Domínios hidrogeológicos do município de Santa Brígida (Fonte: CPRM, 2002)	543
Figura 6.124: Finalidade do abastecimento dos poços	543
Figura 6.125: Situação dos poços cadastrados no município de Santa Brígida, em porcentagem	544
Figura 6.126: Uso da água obtida nos poços do município de Santa Brígida	544
Figura 6.127: Qualidade das águas subterrâneas do município de Santa Brígida	545
Figura 6.128: Domínios hidrogeológicos do município de Nossa Senhora da Glória (Fonte: CPRM, 2002)	545
Figura 6.129: Distribuição do estado de funcionamento dos poços nos aquíferos fissurais do município de Nossa Senhora da Glória	546
Figura 6.130: Distribuição do uso das águas subterrâneas no município de Nossa Senhora da Glória.....	546
Figura 6.131: Diagrama de PIPER para classificação iônica das águas de poços de N. Sra. da Glória.....	548
Figura 6.132: Diagrama da U.S.S.L. para classificação das águas para irrigação, nos poços de N.Sra. da Glória	548
Figura 6.133: Domínios hidrogeológicos do município de Monte Alegre de Sergipe (Fonte: CPRM, 2002)	549
Figura 6.134: Situação dos poços cadastrados no município de Monte Alegre de Sergipe	549
Figura 6.135: Diagrama de PIPER para classificação iônica das águas de poços de Monte Alegre de Sergipe	551
Figura 6.136: Diagrama da U.S.S.L. para classificação das águas para irrigação, nos poços de Monte Alegre de Sergipe.....	551
Figura 6.137: Domínios hidrogeológicos do Município de Porto da Folha (Fonte: CPRM, 2002)	553
Figura 6.138: Situação dos poços cadastrados pela CPRM no município de Porto da Folha.....	553
Figura 6.139: Situação dos poços públicos e privados existentes no município de Porto da Folha... 554	554
Figura 6.140: Distribuição do uso das águas subterrâneas no município de Porto da Folha	554
Figura 6.141: Finalidades do uso das águas subterrâneas no município de Porto da Folha	554
Figura 6.142: Diagrama de PIPER para classificação iônica das águas de poços de Porto da Folha.....	556
Figura 6.143: Diagrama da U.S.S.L. para classificação das águas para irrigação, nos poços de Porto da Folha.....	556
Figura 6.144: Domínios hidrogeológicos do município de Poço Redondo (Fonte: CPRM, 2002)	558
Figura 6.145: Situação dos poços cadastrados no município de Poço Redondo	558
Figura 6.146: Situação dos poços tubulares particulares no município de Poço Redondo	559
Figura 6.147: Situação dos poços tubulares públicos no município de Poço Redondo.....	559
Figura 6.148: Distribuição dos usos das águas subterrâneas no município de Poço Redondo	559
Figura 6.149: Finalidade do uso das águas subterrâneas no município de Poço Redondo	559
Figura 6.150: Diagrama de PIPER para classificação iônica das águas de poços de Poço Redondo.....	561
Figura 6.151: Diagrama da U.S.S.L. para classificação das águas para irrigação, nos poços de Poço Redondo	561
Figura 6.152: Domínios hidrogeológicos do município de Poço Redondo (Fonte: CPRM, 2002)	563
Figura 6.153: Tipos de pontos cadastrados no município de Canindé do São Francisco	563
Figura 6.154: Situação dos poços cadastrados pela CPRM no município de Canindé do São Francisco.....	564
Figura 6.155: Situação dos poços tubulares particulares existentes no município de Canindé do São Francisco	564
Figura 6.156: Situação dos poços tubulares públicos existentes no município de Canindé do São Francisco.....	564
Figura 6.157: Distribuição dos poços tubulares quanto ao domínio hidrogeológico de superfície, no município de Canindé do São Francisco.	565
Figura 6.158: Distribuição dos usos das águas subterrâneas no município de Canindé do São Francisco.....	565
Figura 6.159: Finalidade do uso das águas subterrâneas no município de Canindé do São Francisco.....	565
Figura 6.160: Diagrama de PIPER para classificação iônica das águas de poços de Canindé do São Francisco.....	567
Figura 6.161: Diagrama da U.S.S.L. para classificação das águas para irrigação, nos poços de Canindé do São Francisco.....	567

Figura 6.162: Localização das estações de amostragem fitossociológica e dos pontos de amostragem florística.....	572
Figura 6.163: Famílias mais representativas na porção baiana da All.....	590
Figura 6.164: Riqueza de espécies nos municípios baianos da All.....	591
Figura 6.165: Número de registros de herbários de espécies vegetais vasculares para a porção baiana da All.....	591
Figura 6.166: Famílias mais representativas na porção sergipana da All.....	606
Figura 6.167: Riqueza de espécies nos municípios sergipanos da All.....	606
Figura 6.168: Registros de herbários de espécies vegetais vasculares para a porção sergipana da All.....	607
Figura 6.169: Uso do solo e cobertura vegetal na All – estudos do meio físico e biótico.....	610
Figura 6.170: Contribuição em número de espécies das principais famílias listadas para a área do empreendimento.....	618
Figura 6.171: Proporção de espécies distribuídas nos diferentes hábitos considerados: AR- Árvore; AB- Arbusto, incluindo sufrútices; EA- Ervas aquáticas; EP- Ervas epífitas; HP- Hemiparasitas; LI- Lianas, tanto lenhosas como herbáceas; PA- Holoparasitas.....	618
Figura 6.172. Curva de acumulação de espécies por área amostrada (curva do coletor) para o ponto de amostragem fitossociológica Fito 1, entre Malhada da Caiçara e Sítio do Tará.....	636
Figura 6.173. Curva de acumulação de espécies por área amostrada (curva do coletor) para o ponto de amostragem fitossociológica Fito 2, em Serra Azul, SE.....	638
Figura 6.174. Distribuição do número de indivíduos por classes de diâmetro com intervalos de 5 cm para o ponto de amostragem fitossociológica 2, em Serra Azul, SE.....	640
Figura 6.175. Distribuição do número de indivíduos por classes de altura com intervalos de 1 m para o ponto de amostragem fitossociológica 2, em Serra Azul, SE.....	640
Figura 6.176: Curva de acumulação de espécies por área amostrada (curva do coletor) para o ponto de amostragem fitossociológica 3, em Sítio Baixa Verde, SE.....	642
Figura 6.177: Distribuição do número de indivíduos por classes de altura com intervalos de 1 m para o ponto de amostragem fitossociológica 3, em Sítio Baixa Verde, SE.....	643
Figura 6.178: Distribuição do número de indivíduos por classes de diâmetro com intervalos de 5 cm para o ponto de amostragem fitossociológica 3, em Sítio Baixa Verde, SE.....	643
Figura 6.179: Curva de acumulação de espécies por área amostrada (curva do coletor) para o ponto de amostragem fitossociológica 4, em Sítio Baixa Verde (juremal), SE.....	645
Figura 6.180: Distribuição do número de indivíduos por classes de diâmetro com intervalos de 5 cm para o ponto de amostragem fitossociológica 4, em Sítio Baixa Verde (juremal), SE.....	645
Figura 6.181: Distribuição do número de indivíduos por classes de altura com intervalos de 1 m para o ponto de amostragem fitossociológica 4, em Sítio Baixa Verde (juremal), SE.....	646
Figura 6.182: Distribuição dos indivíduos nas classes de altura na amostragem fitossociológica 5..	649
Figura 6.183: Distribuição dos indivíduos nas classes de diâmetro na amostragem fitossociológica 5.....	649
Figura 6.184: Curva de acumulação de espécies por área amostrada (curva do coletor) para o ponto de amostragem fitossociológica 5.....	650
Figura 6.185: Curva de acumulação de espécies por área amostrada (curva do coletor) para o ponto de amostragem fitossociológica 6, em Rio do Sal, SE.....	652
Figura 6.186: Distribuição do número de indivíduos por classes de diâmetro com intervalos de 5 cm para o ponto de amostragem fitossociológica 6, em Rio do Sal, SE.....	652
Figura 6.187: Distribuição do número de indivíduos por classes de altura com intervalos de 1 m para o ponto de amostragem fitossociológica 6, em Rio do Sal, SE.....	653
Figura 6.188: Localização dos pontos de amostragem de fauna terrestre.....	655
Figura 6.189: Curvas de rarefação para a herpetofauna nas estações A e B. (exceto serpentes)....	687
Figura 6.190: Curvas de rarefação para a herpetofauna nas estações C e D. (exceto serpentes)....	688
Figura 6.191: Curvas de rarefação para a herpetofauna nas estações E e F (exceto serpentes)....	688
Figura 6.192: Curvas de acumulação, de rarefação (Sobs) e de estimativas de riqueza de espécies (Chao 2 e Jack 1) de aves registradas, nos sítios de amostragem.....	691
Figura 6.193: Distribuição do percentual da riqueza de espécies de acordo com o uso de hábitat : IND: independente de florestas, SMD: semi-dependente de florestas: DEP: dependente de florestas.....	698
Figura 6.194: Dez espécies mais frequentes amostradas através das listas de Mackinnon.....	699
Figura 6.195: Distribuição do número de espécies por categorias de uso de hábitat nos ambientes. Uso do hábitat: IND. Independente de floresta, SMD. Semi-dependente de floresta, DEP. Dependente de floresta. Ambientes de amostragem da avifauna: 1) campo aberto antropizado (caracterizado pelo domínio de pastagens e/ou plantações de cultivo agrícola de subsistência);	

2) vegetação de Caatinga arbórea aberta; 3) Caatinga arbórea densa; 4) Caatinga arbustiva aberta; 5) Caatinga arbustiva densa; 6) corpos aquáticos (lagoas e riachos).....	700
Figura 6.196: Similaridade de Jaccard, a partir dos dados de ocorrência das espécies de aves, do ambientes de amostragem: 1) campo aberto antropizado (caracterizado pelo domínio de pastagens e/ou plantações de cultivo agrícola de subsistência); 2) vegetação de Caatinga arbórea aberta; 3) Caatinga arbórea densa; 4) Caatinga arbustiva aberta; 5) Caatinga arbustiva densa; 6) corpos aquáticos (lagoas e riachos).....	700
Figura 6.197: Curvas de rarefação nos distintos períodos de amostragem.....	701
Figura 6.198: Curva de rarefação para a mastofauna capturada ou observada na área de influência direta do Sistema Xingó, considerando dados das campanhas da estação chuvosa e da estação seca.....	716
Figura 6.199: Localização dos pontos de amostragem de organismos aquáticos.....	722
Figura 6.200: Distribuição dos grupos do fitoplâncton (%) na usina hidrelétrica Xingó, em 1998 e 1999 (Melo-Guimarães, 2003).....	732
Figura 6.201: Riqueza total e relativa das divisões fitoplanctônicas no reservatório de Xingó (dezembro/2007 a setembro/2008) (Aragão et al., 2009).....	733
Figura 6.202: Distribuição da riqueza por grupos fitoplanctônicos, na região do baixo São Francisco, entre março e julho de 2008 (Barbosa et al. 2010).....	734
Figura 6.203: Gráfico comparativo das densidades (em indivíduos/mL de amostra) das famílias de algas nos pontos de amostragem avaliados na campanha da estação seca.....	743
Figura 6.204: Proporção relativa de espécimes por espécies registradas na área de estudo durante a amostragem na estação chuvosa.....	764
Figura 6.205: Abundância das espécies registradas na área de estudo durante a amostragem na estação chuvosa.....	764
Figura 6.206: Número de espécies da ictiofauna registrado por ponto amostral na ADA do Sistema Xingó, durante amostragem de cheia.....	767
Figura 6.207: Proporção relativa de espécimes por espécie registrada na ADA do Sistema Xingó, na amostragem de seca.....	768
Figura 6.208: Abundância das espécies registradas na ADA do Sistema Xingó, na amostragem de seca.....	768
Figura 6.209: Número de espécies da ictiofauna registrado por ponto amostral na ADA do Sistema Xingó durante amostragem na estação seca.....	769
Figura 6.210: Número acumulado de espécies da ictiofauna em função do número de indivíduos coletados (estação seca e estação chuvosa).....	773
Figura 6.211: Áreas protegidas na Área de Influência Indireta do empreendimento.....	787
Figura 6.212: Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade na All do empreendimento.....	790
Figura 6.213: Distribuição espacial da classe Caatinga Arbórea Densa e das Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade na All do empreendimento.....	792
Figura 6.214: Unidades de Conservação criadas após 2005 e Áreas Prioritárias para a Conservação da Biodiversidade.....	793
Figura 6.215: Análise de áreas favoráveis à implantação de corredores ecológicos na All do Projeto Xingó.....	794
Figura 6.216: Ocupação do Sertão Nordeste a partir de Olinda e Salvador. (Fonte: ANDRADE, 1982).....	811
Figura 6.217: Taxa de urbanização da All, Bahia e Sergipe (1970-2007).....	826
Figura 6.218: Taxa de crescimento anual da população total da All, Bahia e Sergipe (1970-2007).....	828
Figura 6.219: Taxa de crescimento anual da população urbana da All, Bahia e Sergipe (1970-2007).....	829
Figura 6.220: Taxa de crescimento anual da população rural da All, Bahia e Sergipe (1970-2007).....	829
Figura 6.221: Pirâmide etária da população da All (2000).....	830
Figura 6.222: Pirâmide etária da população de Sergipe e Bahia (2000).....	831
Figura 6.223: Densidade demográfica (habitantes/km ²) na All, Bahia e Sergipe (1970/2007).....	837
Figura 6.224: Mapa dos Assentamentos.....	840
Figura 6.225: Localização dos Pontos de Aplicação de Questionários.....	847
Figura 6.226: Média de moradores por domicílios rurais nos municípios da All (1991-2007).....	855
Figura 6.227: Domicílios segundo a forma de acesso à água (2000).....	858
Figura 6.228: Recorte editado do Mapa de Logística da Energia (IBGE - 2006).....	879
Figura 6.229: Áreas responsáveis por 63% da lenha de origem extrativista no Brasil (IBGE/PEVS - 2006).....	880
Figura 6.230: Divisão político-administrativa da All e malha rodoviária.....	881
Figura 6.231: Estrutura multimodal de transporte nos municípios sergipanos da All (DER SE – 2007).....	882

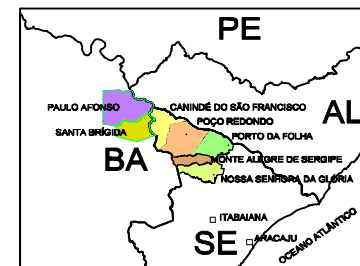
Figura 6.232: Estrutura multimodal de transporte nos municípios de Paulo Afonso e Santa Brígida (DNIT – 2009)	883
Figura 6.233: Grau de conhecimento do Projeto Xingó pelos líderes dos assentamentos e pré-assentamentos entrevistados	937
Figura 6.234: Comunidades Quilombolas na All.....	952
Figura 6.235: Área dos estabelecimentos agropecuários segundo os principais grupos de utilização das terras na All (2006)	1003
Figura 6.236: Estabelecimentos agropecuários segundo os principais tipos de utilização das terras na All (2006)	1005
Figura 6.237: Curva de segurança alimentar no Semiárido (PAUPITZ, 2010, p.60).....	1040
Figura 6.238: Estabelecimentos na All (2009)	1043
Figura 6.239: Empregos em 31/12 (%) na All (2009)	1047
Figura 6.240: Agrupamento das categorias de uso e ocupação na All (limites para estudo dos meios físico e biótico).....	1083
Figura 6.241: Uso do Solo e Cobertura Vegetal na All – estudos do meio socioeconômico.....	1085
Figura 6.242: Agrupamento das categorias de uso e ocupação na All (limites para os estudos do meio socioeconômico).....	1086
Figura 6.243: Área (ha) dos grupamentos das categorias de uso e ocupação nos municípios da All do meio socioeconômico	1087
Figura 6.244: Participação (%) dos grupamentos das categorias de uso e ocupação nos municípios da All do meio socioeconômico.....	1088
Figura 6.245: Mapa de cobertura vegetal e uso antrópico da All.....	1090
Figura 6.246: Proporção (%) da área dos estabelecimentos agropecuários (Censo Agropecuário 2006) e das áreas antropizadas (mapeamento de uso e ocupação) sobre a área total dos municípios da All do meio socioeconômico	1091
Figura 6.247: Área média (ha) dos estabelecimentos agropecuários dos municípios da All do meio socioeconômico (2006).....	1093
Figura 6.248: Participação dos municípios na área total da AID	1094
Figura 6.249: Participação da AID na área total dos municípios	1095
Figura 6.250: Participação (%) dos grupamentos das categorias de uso e ocupação na AID e na All do meio socioeconômico	1095
Figura 6.251: Localização dos Sítios Arqueológicos	1124
Figura 6.252: Ciclo de Planejamento e Gestão do Programa Territórios da Cidadania.....	1156
Figura 6.253: Mesorregião Xingó	1159
Figura 6.254: Carta de fragilidade ambiental da All	1170
Figura 6.255: Fragilidade ambiental do meio biótico	1173
Figura 6.256: Mapa de vulnerabilidade/fragilidade do meio socioeconômico	1177
Figura 6.257: Síntese da análise integrada – vulnerabilidade ambiental da All	1179
Figura 9.1: Estruturação dos Programas Ambientais do Sistema Xingó	1307

ANEXO I – CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



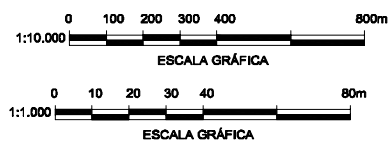
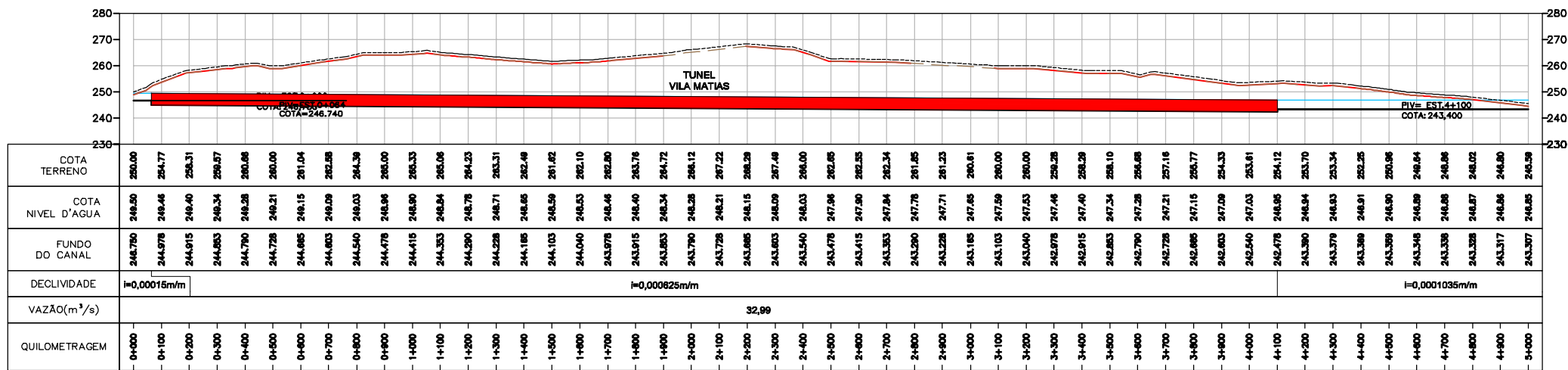
MAPA CHAVE

LEGENDA

- ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- RESERVATÓRIOS
- RIOS, CÓRREGOS E RIACHOS
- CIDADES
- + TRECHO EM CANAL (EIXO)
- TRECHO EM TÚNEL
- ADUTORA DO PROJETO BAIXA DO TIGRE E BAIXA DO BOI

NOTAS

- 1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO
- 2- O SUB-TRECHO ENTRE AS ESTACAS 0+0,00 E 20+0,00km FORAM IMPLANTADOS SOBRE AS BASES CARTOGRÁFICAS DO IBGE NA ESCALA 1:50.000



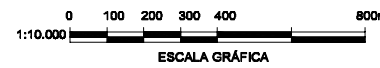
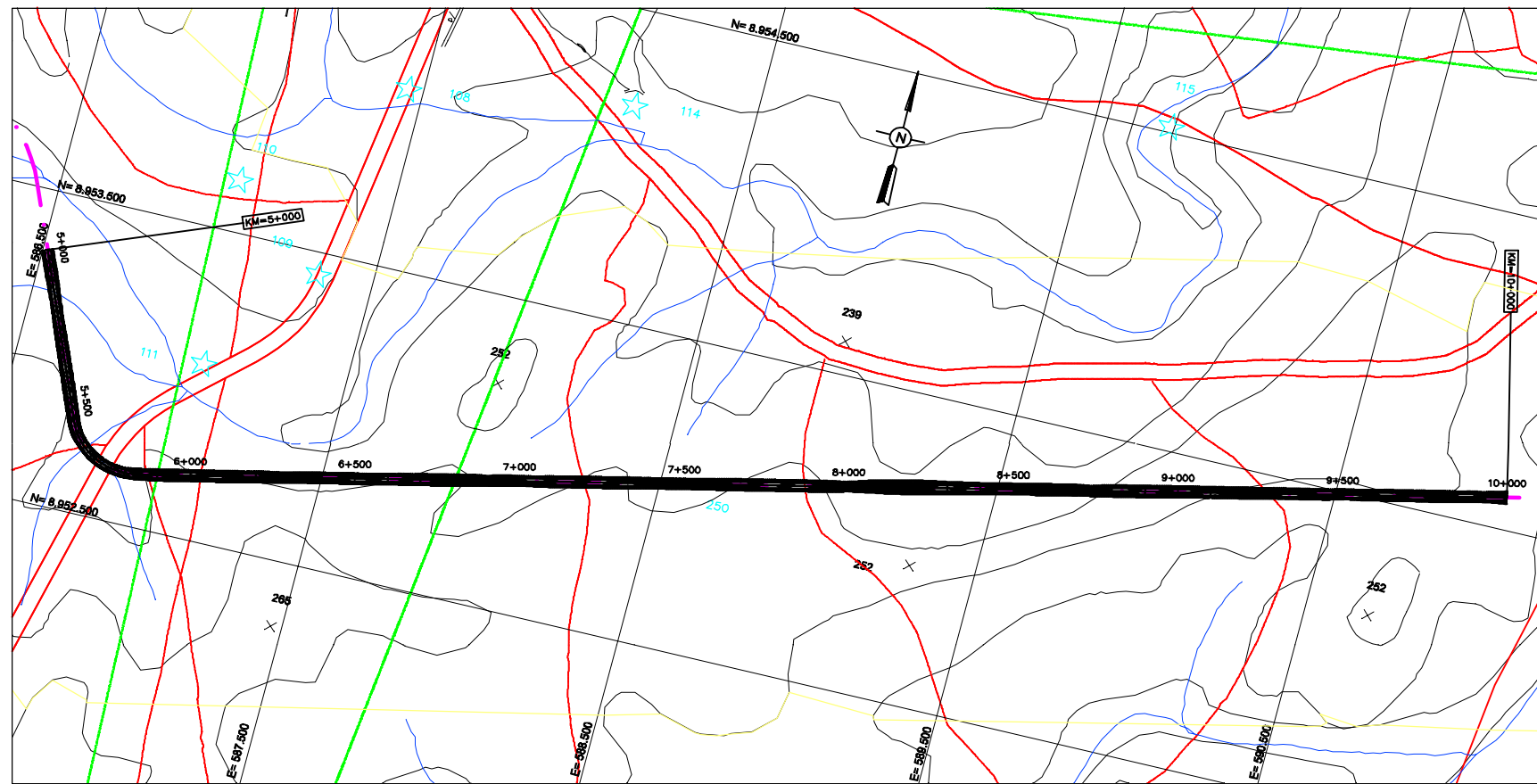
PROJETO	AL.F.	DATA	08/01/09
PROJETISTA	EAS	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	A.P.R.	M.S.T.C.	DATA
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO M.D.R.	DATA



SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km 0+000 A Km 5+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XG0-A1-V400	REV. 0/3



R E V.	PROJETISTA		CLIENTE	
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	LIB. DATA

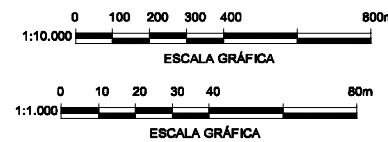
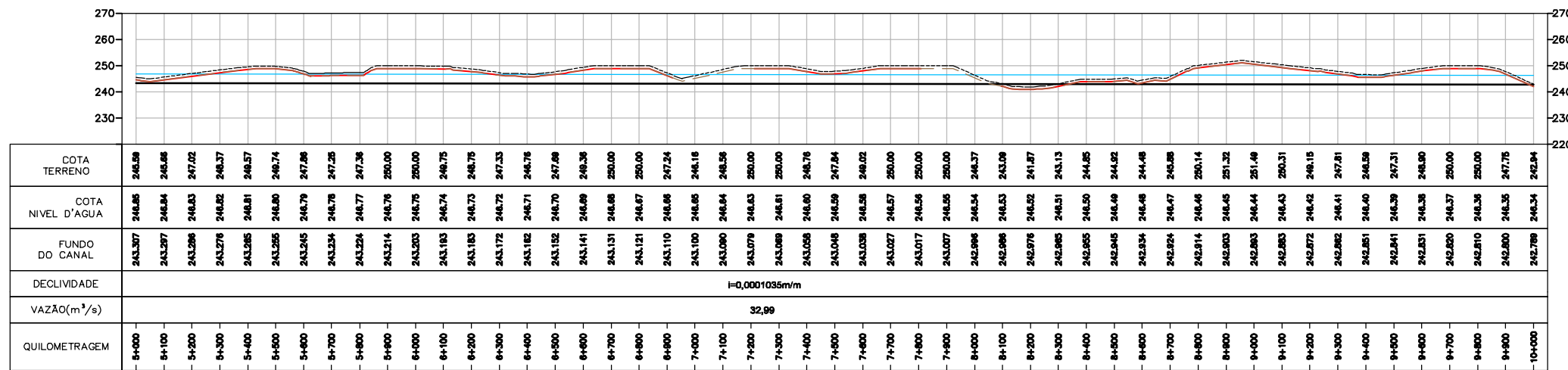
Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

- LEGENDA**
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
 - ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
 - LINHA DE TRANSMISSÃO
 - RIOS, CÓRREGOS E RIACHOS
 - TRECHO EM AQUEDUTO
 - + TRECHO EM CANAL (EXO)

- NOTAS**
- 1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO
 - 2- O SUB-TRECHO ENTRE AS ESTACAS 0+0,00 E 20+0,00km FORAM IMPLANTADOS SOBRE AS BASES CARTOGRÁFICAS DO IBGE NA ESCALA 1:50.000



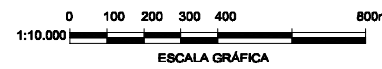
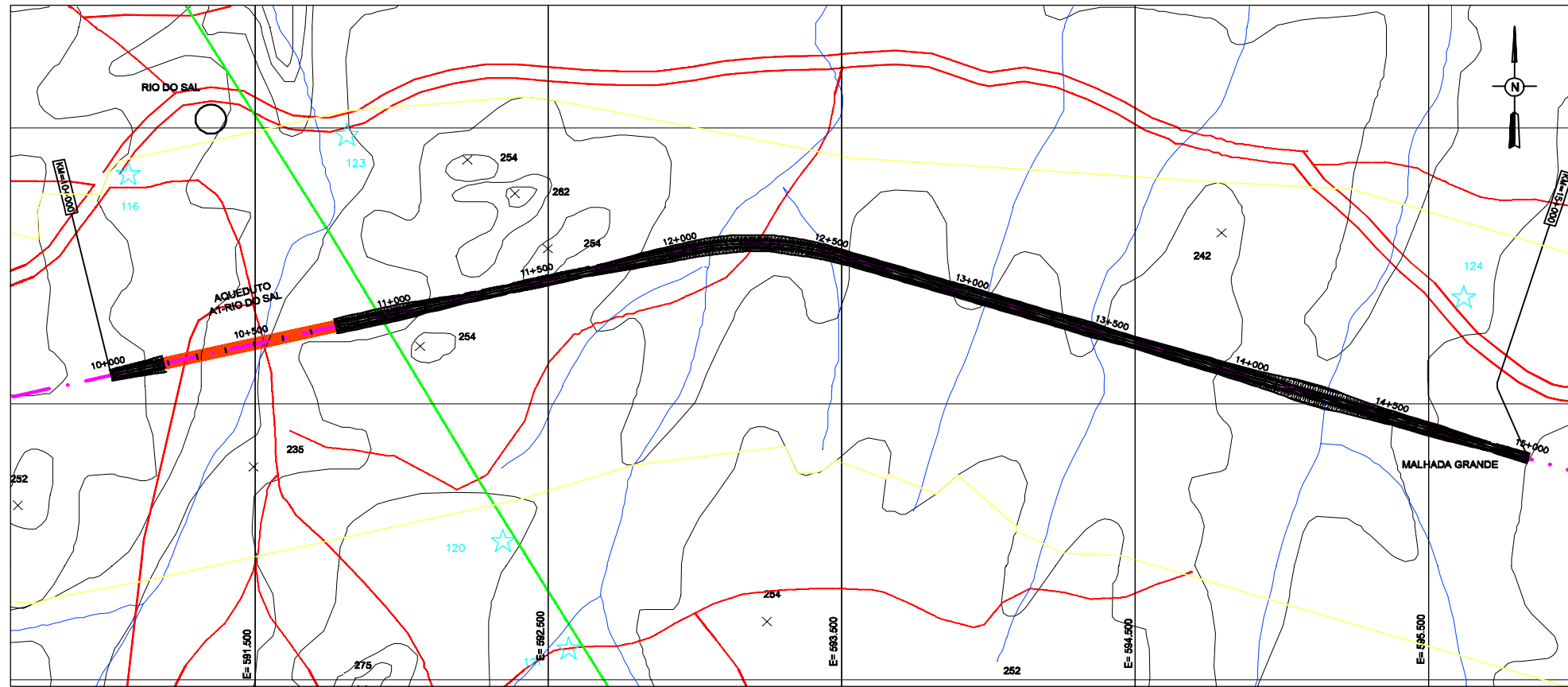
PROJETO	A.L.F.	DATA	08/01/09
PROJETISTA	EAS	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	A.P.R.	M.S.T.C.	DATA
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO M.D.R.	DATA



SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km 5+000 A Km 10+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XG0-A1-V401	REV. 0/8



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	
Nº CODEVASF :						



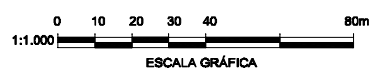
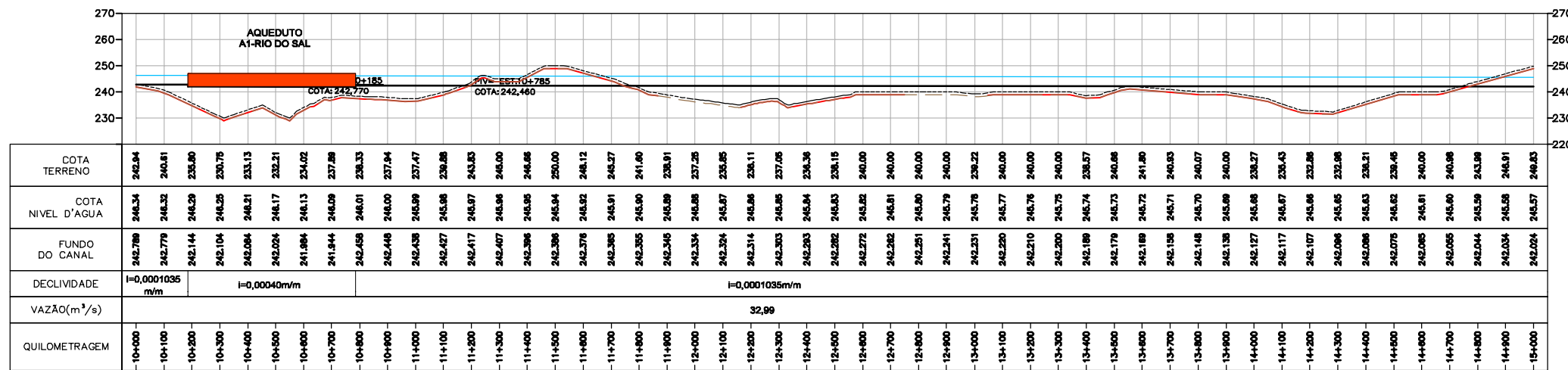
MAPA CHAVE

LEGENDA

- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- TRECHO EM CANAL (EIXO)
- RESERVATÓRIOS
- RIOS, CÓRREGOS E RIACHOS
- CIDADES
- TRECHO EM AQUEDUTO

NOTAS

- 1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO
- 2- O SUB-TRECHO ENTRE AS ESTACAS 0+0,00 E 20+0,00km FORAM IMPLANTADOS SOBRE AS BASES CARTOGRÁFICAS DO IBGE NA ESCALA 1:50.000



PROJETO	A.L.F.	DATA	08/01/09
PROJETISTA	EAS	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	A.P.R.	M.S.T.C.	DATA
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.
		DATA	08/01/09

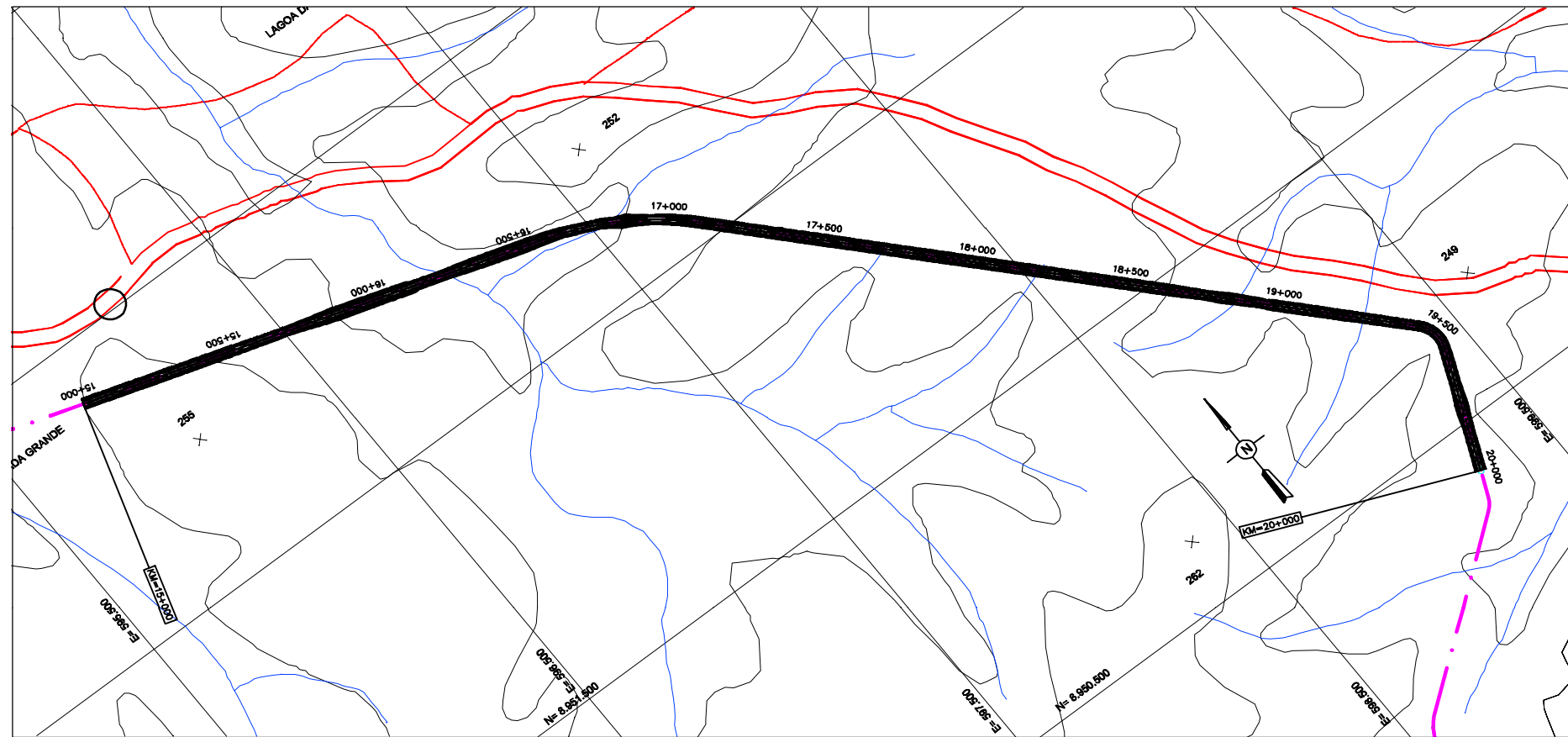


SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

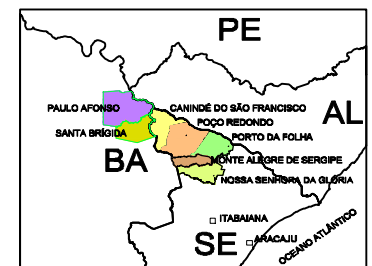
SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km 10+000 A Km 15+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XG0-A1-V402	REV. 0/3



R E V.	PROJETISTA		CLIENTE	
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



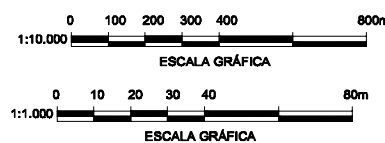
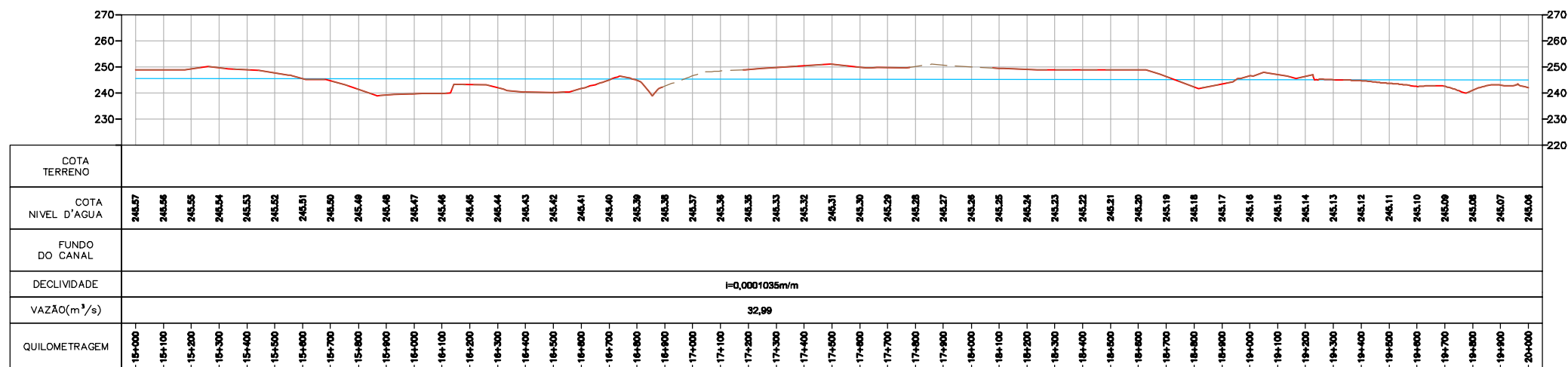
MAPA CHAVE

LEGENDA

- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
- TRECHO EM CANAL (EXO)
- ~ RIOS, CÓRREGOS E RIACHOS
- CIDADES

NOTAS

- 1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO
- 2- O SUB-TRECHO ENTRE AS ESTACAS 0+0,00 E 20+0,00km FORAM IMPLANTADOS SOBRE AS BASES CARTOGRÁFICAS DO IBGE NA ESCALA 1:50.000



PROJETO	AL.F.	DATA	08 / 01 / 09
PROJETISTA	EAS	DES.	DATA
VERIFICAÇÃO	A.P.R.	M.S.T.C.	DATA
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.
		DATA	08 / 01 / 09



SISTEMA XINGÓ

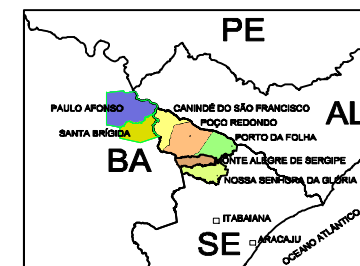
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km 15+000 A Km 20+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XG0-A1-V403	REV. 0/3

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

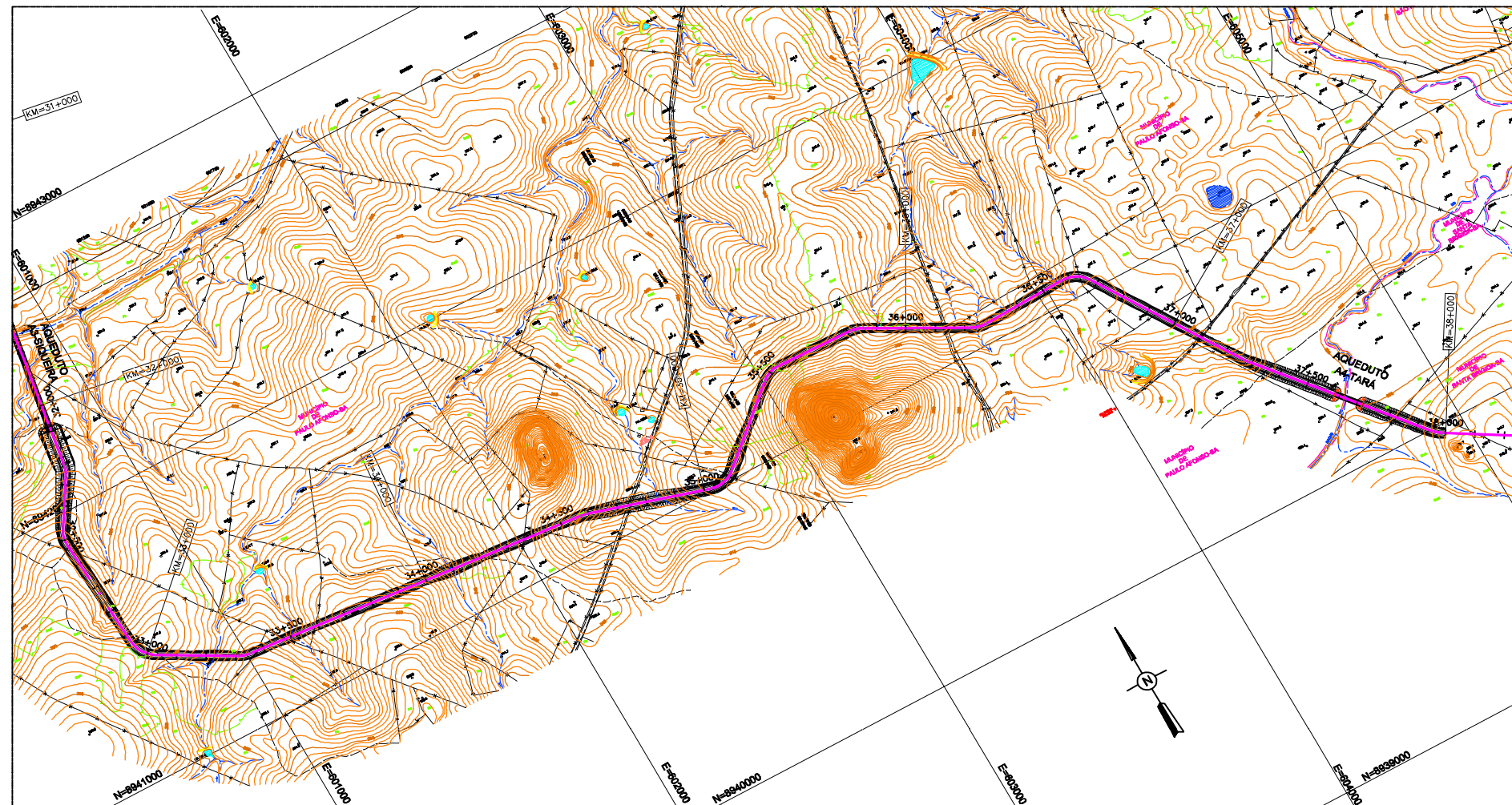
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

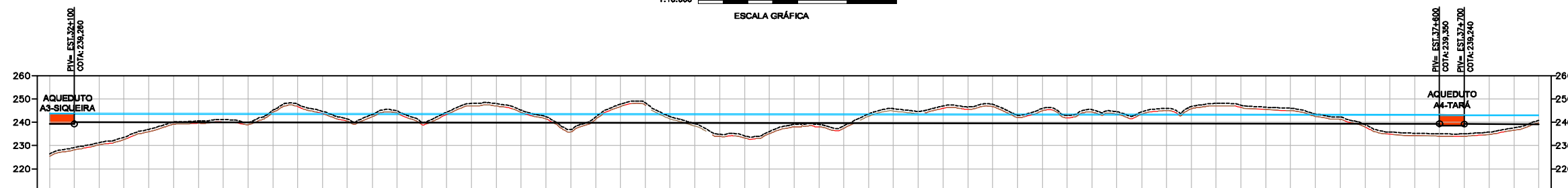
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

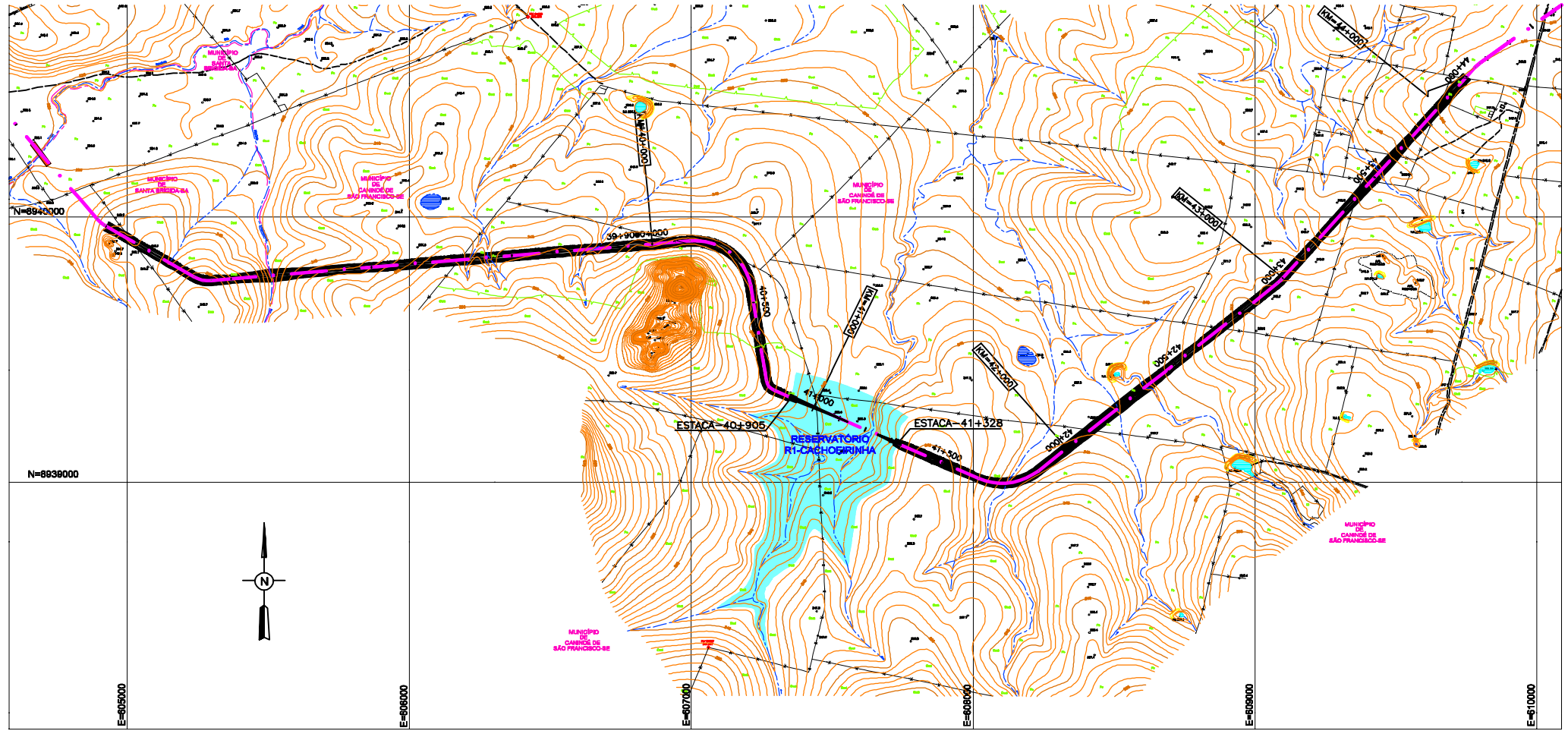
- DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V609-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 08I
- DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V610-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 08J
- DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V614-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 09J



1:10.000
0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA

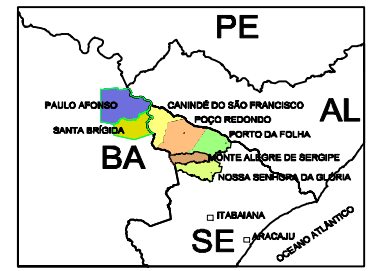


COTA TERRENO	226.45	233.52	239.13	243.46	243.57	243.69	243.81	243.93	244.05	244.17	244.29	244.41	244.53	244.65	244.77	244.89	245.01	245.13	245.25	245.37	245.49	245.61	245.73	245.85	245.97	246.09	246.21	246.33	246.45	246.57	246.69	246.81	246.93	247.05	247.17	247.29	247.41	247.53	247.65	247.77	247.89	248.01	248.13	248.25	248.37	248.49	248.61	248.73	248.85	248.97	249.09	249.21	249.33	249.45	249.57	249.69	249.81	249.93	250.05	250.17	250.29	250.41	250.53	250.65	250.77	250.89	251.01	251.13	251.25	251.37	251.49	251.61	251.73	251.85	251.97	252.09	252.21	252.33	252.45	252.57	252.69	252.81	252.93	253.05	253.17	253.29	253.41	253.53	253.65	253.77	253.89	254.01	254.13	254.25	254.37	254.49	254.61	254.73	254.85	254.97	255.09	255.21	255.33	255.45	255.57	255.69	255.81	255.93	256.05	256.17	256.29	256.41	256.53	256.65	256.77	256.89	257.01	257.13	257.25	257.37	257.49	257.61	257.73	257.85	257.97	258.09	258.21	258.33	258.45	258.57	258.69	258.81	258.93	259.05	259.17	259.29	259.41	259.53	259.65	259.77	259.89	260.01	260.13	260.25	260.37	260.49	260.61	260.73	260.85	260.97	261.09	261.21	261.33	261.45	261.57	261.69	261.81	261.93	262.05	262.17	262.29	262.41	262.53	262.65	262.77	262.89	263.01	263.13	263.25	263.37	263.49	263.61	263.73	263.85	263.97	264.09	264.21	264.33	264.45	264.57	264.69	264.81	264.93	265.05	265.17	265.29	265.41	265.53	265.65	265.77	265.89	266.01	266.13	266.25	266.37	266.49	266.61	266.73	266.85	266.97	267.09	267.21	267.33	267.45	267.57	267.69	267.81	267.93	268.05	268.17	268.29	268.41	268.53	268.65	268.77	268.89	269.01	269.13	269.25	269.37	269.49	269.61	269.73	269.85	269.97	270.09	270.21	270.33	270.45	270.57	270.69	270.81	270.93	271.05	271.17	271.29	271.41	271.53	271.65	271.77	271.89	272.01	272.13	272.25	272.37	272.49	272.61	272.73	272.85	272.97	273.09	273.21	273.33	273.45	273.57	273.69	273.81	273.93	274.05	274.17	274.29	274.41	274.53	274.65	274.77	274.89	275.01	275.13	275.25	275.37	275.49	275.61	275.73	275.85	275.97	276.09	276.21	276.33	276.45	276.57	276.69	276.81	276.93	277.05	277.17	277.29	277.41	277.53	277.65	277.77	277.89	278.01	278.13	278.25	278.37	278.49	278.61	278.73	278.85	278.97	279.09	279.21	279.33	279.45	279.57	279.69	279.81	279.93	280.05	280.17	280.29	280.41	280.53	280.65	280.77	280.89	281.01	281.13	281.25	281.37	281.49	281.61	281.73	281.85	281.97	282.09	282.21	282.33	282.45	282.57	282.69	282.81	282.93	283.05	283.17	283.29	283.41	283.53	283.65	283.77	283.89	284.01	284.13	284.25	284.37	284.49	284.61	284.73	284.85	284.97	285.09	285.21	285.33	285.45	285.57	285.69	285.81	285.93	286.05	286.17	286.29	286.41	286.53	286.65	286.77	286.89	287.01	287.13	287.25	287.37	287.49	287.61	287.73	287.85	287.97	288.09	288.21	288.33	288.45	288.57	288.69	288.81	288.93	289.05	289.17	289.29	289.41	289.53	289.65	289.77	289.89	290.01	290.13	290.25	290.37	290.49	290.61	290.73	290.85	290.97	291.09	291.21	291.33	291.45	291.57	291.69	291.81	291.93	292.05	292.17	292.29	292.41	292.53	292.65	292.77	292.89	293.01	293.13	293.25	293.37	293.49	293.61	293.73	293.85	293.97	294.09	294.21	294.33	294.45	294.57	294.69	294.81	294.93	295.05	295.17	295.29	295.41	295.53	295.65	295.77	295.89	296.01	296.13	296.25	296.37	296.49	296.61	296.73	296.85	296.97	297.09	297.21	297.33	297.45	297.57	297.69	297.81	297.93	298.05	298.17	298.29	298.41	298.53	298.65	298.77	298.89	299.01	299.13	299.25	299.37	299.49	299.61	299.73	299.85	299.97	300.09	300.21	300.33	300.45	300.57	300.69	300.81	300.93	301.05	301.17	301.29	301.41	301.53	301.65	301.77	301.89	302.01	302.13	302.25	302.37	302.49	302.61	302.73	302.85	302.97	303.09	303.21	303.33	303.45	303.57	303.69	303.81	303.93	304.05	304.17	304.29	304.41	304.53	304.65	304.77	304.89	305.01	305.13	305.25	305.37	305.49	305.61	305.73	305.85	305.97	306.09	306.21	306.33	306.45	306.57	306.69	306.81	306.93	307.05	307.17	307.29	307.41	307.53	307.65	307.77	307.89	308.01	308.13	308.25	308.37	308.49	308.61	308.73	308.85	308.97	309.09	309.21	309.33	309.45	309.57	309.69	309.81	309.93	310.05	310.17	310.29	310.41	310.53	310.65	310.77	310.89	311.01	311.13	311.25	311.37	311.49	311.61	311.73	311.85	311.97	312.09	312.21	312.33	312.45	312.57	312.69	312.81	312.93	313.05	313.17	313.29	313.41	313.53	313.65	313.77	313.89	314.01	314.13	314.25	314.37	314.49	314.61	314.73	314.85	314.97	315.09	315.21	315.33	315.45	315.57	315.69	315.81	315.93	316.05	316.17	316.29	316.41	316.53	316.65	316.77	316.89	317.01	317.13	317.25	317.37	317.49	317.61	317.73	317.85	317.97	318.09	318.21	318.33	318.45	318.57	318.69	318.81	318.93	319.05	319.17	319.29	319.41	319.53	319.65	319.77	319.89	320.01	320.13	320.25	320.37	320.49	320.61	320.73	320.85	320.97	321.09	321.21	321.33	321.45	321.57	321.69	321.81	321.93	322.05	322.17	322.29	322.41	322.53	322.65	322.77	322.89	323.01	323.13	323.25	323.37	323.49	323.61	323.73	323.85	323.97	324.09	324.21	324.33	324.45	324.57	324.69	324.81	324.93	325.05	325.17	325.29	325.41	325.53	325.65	325.77	325.89	326.01	326.13	326.25	326.37	326.49	326.61	326.73	326.85	326.97	327.09	327.21	327.33	327.45	327.57	327.69	327.81	327.93	328.05	328.17	328.29	328.41	328.53	328.65	328.77	328.89	329.01	329.13	329.25	329.37	329.49	329.61	329.73	329.85	329.97	330.09	330.21	330.33	330.45	330.57	330.69	330.81	330.93	331.05	331.17	331.29	331.41	331.53	331.65	331.77	331.89	332.01	332.13	332.25	332.37	332.49	332.61	332.73	332.85	332.97	333.09	333.21	333.33	333.45	333.57	333.69	333.81	333.93	334.05	334.17	334.29	334.41	334.53	334.65	334.77	334.89	335.01	335.13	335.25	335.37	335.49	335.61	335.73	335.85	335.97	336.09	336.21	336.33	336.45	336.57	336.69	336.81	336.93	337.05	337.17	337.29	337.41	337.53	337.65	337.77	337.89	338.01	338.13	338.25	338.37	338.49	338.61	338.73	338.85	338.97	339.09	339.21	339.33	339.45	339.57	339.69	339.81	339.93	340.05	340.17	340.29	340.41	340.53	340.65	340.77	340.89	341.01	341.13	341.25	341.37	341.49	341.61	341.73	341.85	341.97	342.09	342.21	342.33	342.45	342.57	342.69	342.81	342.93	343.05	343.17	343.29	343.41	343.53	343.65	343.77	343.89	344.01	344.13	344.25	344.37	344.49	344.61	344.73	344.85	344.97	345.09	345.21	345.33	345.45	345.57	345.69	345.81	345.93	346.05	346.17	346.29	346.41	346.53	346.65	346.77	346.89	347.01	347.13	347.25	347.37	347.49	347.61	347.73	347.85	347.97	348.09	348.21	348.33	348.45	348.57	348.69	348.81	348.93	349.05	349.17	349.29	349.41	349.53	349.65	349.77	349.89	350.01	350.13	350.25	350.37	350.49	350.61	350.73	350.85	350.97	351.09	351.21	351.33	351.45	351.57	351.69	351.81	351.93	352.05	352.17	352.29	352.41	352.53	352.65	352.77	352.89	353.01	353.13	353.25	353.37	353.49	353.61	353.73	353.85	353.97	354.09	354.21	354.33	354.45	354.57	354.69	354.81	354.93	355.05	355.17	355.29	355.41	355.53	355.65	355.77	355.89	356.01	356.13	356.25	356.37	356.49	356.61	356.73	356.85	356.97	357.09	357.21	357.33	357.45	357.57	357.69	357.81	357.93	358.05	358.17	358.29	358.41	358.53	358.65	358.77	358.89	359.01	359.13	359.25	359.37	359.49	359.61	359.73	359.85	359.97	360.
--------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

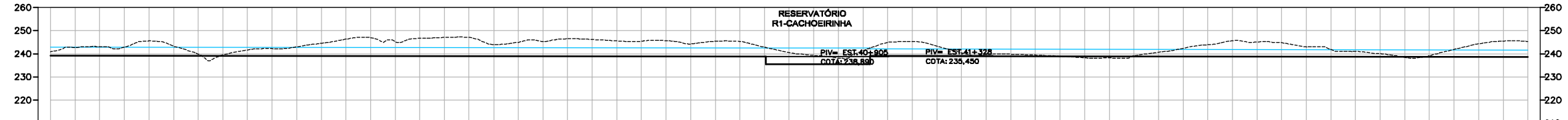
Nº CODEVASF :



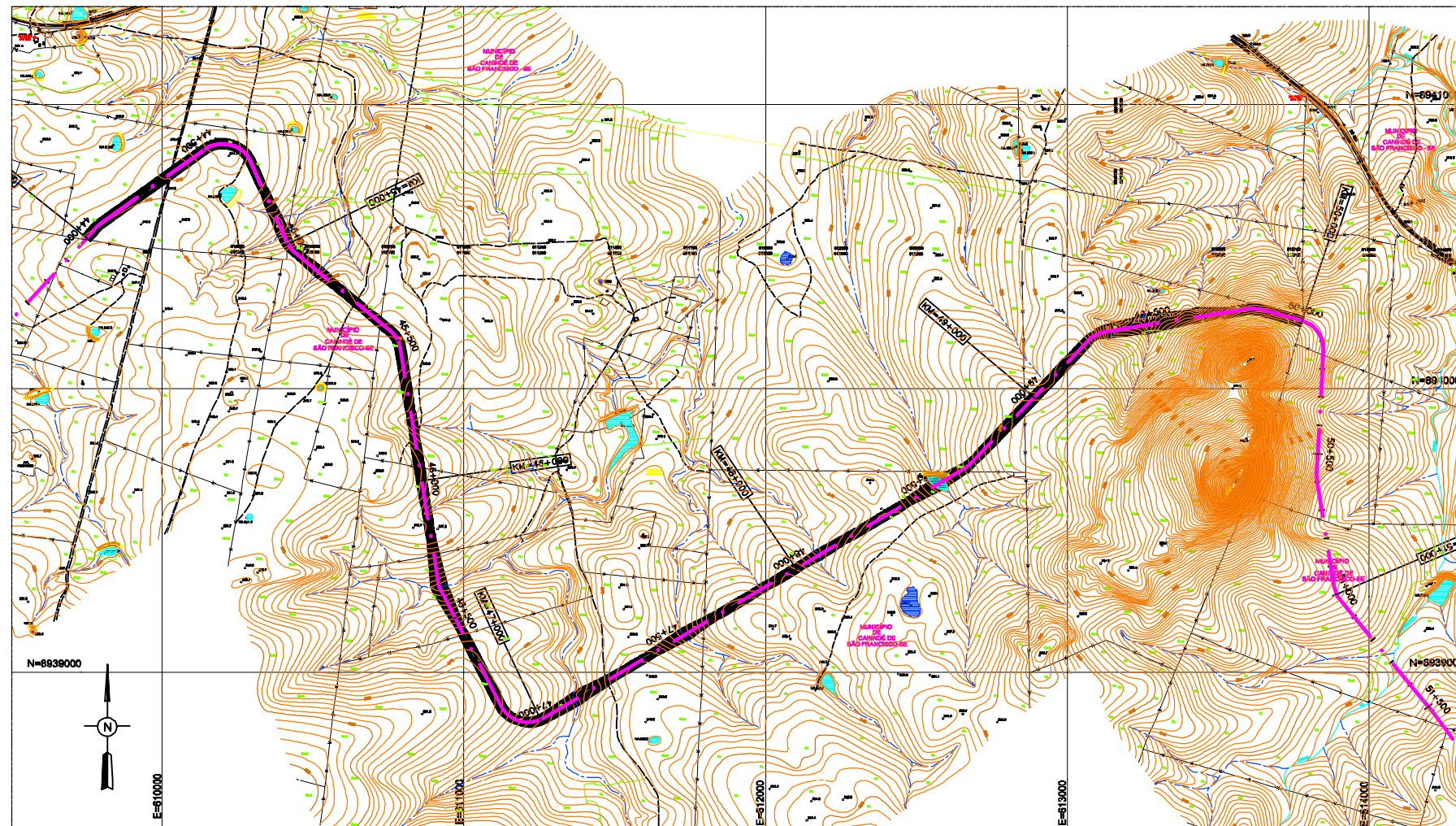
- LEGENDA**
- Sistema Adutor
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Orla Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V610-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 08J
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V611-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 08K
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V612-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 08L
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V616-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 09L
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V615-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 09K
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V614-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 09J

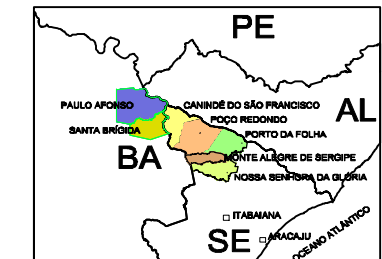


COTA TERRENO	240,78	242,61	243,04	242,86	245,50	243,14	238,81	238,45	241,62	242,20	242,86	244,52	246,32	246,87	245,07	246,84	247,00	242,58	247,02	243,84	244,86	246,18	246,48	246,13	246,81	246,43	246,61	244,24	246,37	245,25	242,73	240,46	238,22	238,03	241,27	245,00	245,16	243,23	240,37	238,66	238,73	238,41	238,86	238,22	238,29	238,10	240,88	242,28	243,83	245,63	245,03	244,70	242,88	241,71	240,85	240,85	240,02	238,38	238,11	241,88	244,28	245,46	245,46	245,27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
COTA NIVEL D'ÁGUA	242,76	242,75	242,74	242,73	242,72	242,71	242,70	242,69	242,68	242,67	242,66	242,65	242,64	242,63	242,62	242,61	242,60	242,59	242,58	242,57	242,56	242,55	242,54	242,53	242,52	242,51	242,50	242,49	242,48	242,47	242,46	242,45	242,44	242,43	242,42	242,41	242,40	242,39	242,38	242,37	242,36	242,35	242,34	242,33	242,32	242,31	242,30	242,29	242,28	242,27	242,26	242,25	242,24	242,23	242,22	242,21	242,20	242,19	242,18	242,17	242,16	242,15	242,14	242,13	242,12	242,11	242,10	242,09	242,08	242,07	242,06	242,05	242,04	242,03	242,02	242,01	241,99	241,98	241,97	241,96	241,95	241,94	241,93	241,92	241,91	241,90	241,89	241,88	241,87	241,86	241,85	241,84	241,83	241,82	241,81	241,80	241,79	241,78	241,77	241,76	241,75	241,74	241,73	241,72	241,71	241,70	241,69	241,68	241,67	241,66	241,65	241,64	241,63	241,62	241,61	241,60	241,59	241,58	241,57	241,56	241,55	241,54	241,53	241,52	241,51	241,50	241,49	241,48	241,47	241,46	241,45	241,44	241,43	241,42	241,41	241,40	241,39	241,38	241,37	241,36	241,35	241,34	241,33	241,32	241,31	241,30	241,29	241,28	241,27	241,26	241,25	241,24	241,23	241,22	241,21	241,20	241,19	241,18	241,17	241,16	241,15	241,14	241,13	241,12	241,11	241,10	241,09	241,08	241,07	241,06	241,05	241,04	241,03	241,02	241,01	240,99	240,98	240,97	240,96	240,95	240,94	240,93	240,92	240,91	240,90	240,89	240,88	240,87	240,86	240,85	240,84	240,83	240,82	240,81	240,80	240,79	240,78	240,77	240,76	240,75	240,74	240,73	240,72	240,71	240,70	240,69	240,68	240,67	240,66	240,65	240,64	240,63	240,62	240,61	240,60	240,59	240,58	240,57	240,56	240,55	240,54	240,53	240,52	240,51	240,50	240,49	240,48	240,47	240,46	240,45	240,44	240,43	240,42	240,41	240,40	240,39	240,38	240,37	240,36	240,35	240,34	240,33	240,32	240,31	240,30	240,29	240,28	240,27	240,26	240,25	240,24	240,23	240,22	240,21	240,20	240,19	240,18	240,17	240,16	240,15	240,14	240,13	240,12	240,11	240,10	240,09	240,08	240,07	240,06	240,05	240,04	240,03	240,02	240,01	239,99	239,98	239,97	239,96	239,95	239,94	239,93	239,92	239,91	239,90	239,89	239,88	239,87	239,86	239,85	239,84	239,83	239,82	239,81	239,80	239,79	239,78	239,77	239,76	239,75	239,74	239,73	239,72	239,71	239,70	239,69	239,68	239,67	239,66	239,65	239,64	239,63	239,62	239,61	239,60	239,59	239,58	239,57	239,56	239,55	239,54	239,53	239,52	239,51	239,50	239,49	239,48	239,47	239,46	239,45	239,44	239,43	239,42	239,41	239,40	239,39	239,38	239,37	239,36	239,35	239,34	239,33	239,32	239,31	239,30	239,29	239,28	239,27	239,26	239,25	239,24	239,23	239,22	239,21	239,20	239,19	239,18	239,17	239,16	239,15	239,14	239,13	239,12	239,11	239,10	239,09	239,08	239,07	239,06	239,05	239,04	239,03	239,02	239,01	238,99	238,98	238,97	238,96	238,95	238,94	238,93	238,92	238,91	238,90	238,89	238,88	238,87	238,86	238,85	238,84	238,83	238,82	238,81	238,80	238,79	238,78	238,77	238,76	238,75	238,74	238,73	238,72	238,71	238,70	238,69	238,68	238,67	238,66	238,65	238,64	238,63	238,62	238,61	238,60	238,59	238,58	238,57	238,56	238,55	238,54	238,53	238,52	238,51	238,50	238,49	238,48	238,47	238,46	238,45	238,44	238,43	238,42	238,41	238,40	238,39	238,38	238,37	238,36	238,35	238,34	238,33	238,32	238,31	238,30	238,29	238,28	238,27	238,26	238,25	238,24	238,23	238,22	238,21	238,20	238,19	238,18	238,17	238,16	238,15	238,14	238,13	238,12	238,11	238,10	238,09	238,08	238,07	238,06	238,05	238,04	238,03	238,02	238,01	237,99	237,98	237,97	237,96	237,95	237,94	237,93	237,92	237,91	237,90	237,89	237,88	237,87	237,86	237,85	237,84	237,83	237,82	237,81	237,80	237,79	237,78	237,77	237,76	237,75	237,74	237,73	237,72	237,71	237,70	237,69	237,68	237,67	237,66	237,65	237,64	237,63	237,62	237,61	237,60	237,59	237,58	237,57	237,56	237,55	237,54	237,53	237,52	237,51	237,50	237,49	237,48	237,47	237,46	237,45	237,44	237,43	237,42	237,41	237,40	237,39	237,38	237,37	237,36	237,35	237,34	237,33	237,32	237,31	237,30	237,29	237,28	237,27	237,26	237,25	237,24	237,23	237,22	237,21	237,20	237,19	237,18	237,17	237,16	237,15	237,14	237,13	237,12	237,11	237,10	237,09	237,08	237,07	237,06	237,05	237,04	237,03	237,02	237,01	236,99	236,98	236,97	236,96	236,95	236,94	236,93	236,92	236,91	236,90	236,89	236,88	236,87	236,86	236,85	236,84	236,83	236,82	236,81	236,80	236,79	236,78	236,77	236,76	236,75	236,74	236,73	236,72	236,71	236,70	236,69	236,68	236,67	236,66	236,65	236,64	236,63	236,62	236,61	236,60	236,59	236,58	236,57	236,56	236,55	236,54	236,53	236,52	236,51	236,50	236,49	236,48	236,47	236,46	236,45	236,44	236,43	236,42	236,41	236,40	236,39	236,38	236,37	236,36	236,35	236,34	236,33	236,32	236,31	236,30	236,29	236,28	236,27	236,26	236,25	236,24	236,23	236,22	236,21	236,20	236,19	236,18	236,17	236,16	236,15	236,14	236,13	236,12	236,11	236,10	236,09	236,08	236,07	236,06	236,05	236,04	236,03	236,02	236,01	235,99	235,98	235,97	235,96	235,95	235,94	235,93	235,92	235,91	235,90	235,89	235,88	235,87	235,86	235,85	235,84	235,83	235,82	235,81	235,80	235,79	235,78	235,77	235,76	235,75	235,74	235,73	235,72	235,71	235,70	235,69	235,68	235,67	235,66	235,65	235,64	235,63	235,62	235,61	235,60	235,59	235,58	235,57	235,56	235,55	235,54	235,53	235,52	235,51	235,50	235,49	235,48	235,47	235,46	235,45	235,44	235,43	235,42	235,41	235,40	235,39	235,38	235,37	235,36	235,35	235,34	235,33	235,32	235,31	235,30	235,29	235,28	235,27	235,26	235,25	235,24	235,23	235,22	235,21	235,20	235,19	235,18	235,17	235,16	235,15	235,14	235,13	235,12	235,11	235,10	235,09	235,08	235,07	235,06	235,05	235,04	235,03	235,02	235,01	234,99	234,98	234,97	234,96	234,95	234,94	234,93	234,92	234,91	234,90	234,89	234,88	234,87	234,86	234,85	234,84	234,83	234,82	234,81	234,80	234,79	234,78	234,77	234,76	234,75	234,74	234,73	234,72	234,71	234,70	234,69	234,68	234,67	234,66	234,65	234,64	234,63	234,62	234,61	234,60	234,59	234,58	234,57	234,56	234,55	234,54	234,53	234,52	234,51	234,50	234,49	234,48	234,47	234,46	234,45	234,44	234,43	234,42	234,41	234,40	234,39	234,38	234,37	234,36	234,35	234,34	234,33	234,32	234,31	234,30	234,29	234,28	234,27	234,26	234,25	234,24	234,23	234,22	234,21	234,20	234,19	234,18	234,17	234,16	234,15	234,14	234,13	234,12	234,11	234,10	234,09	234,08	234,07	234,06	234,05	234,04	234,03	234,02	234,01	233,99	233,98	233,97	233,96	233,95	233,94	233,93	233,92	233,91	233,90	233,89	233,88	233,87	233,86	233,85	233,84	233,83	233,82	233,81	233,80	233,79	233,78	233,77	233,76	233,75	233,74	233,73	233,72	233,71	233,70	233,69	233,68	233,67	233,66	233,65	233,64	233,63	233,62	233,61



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE	
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :

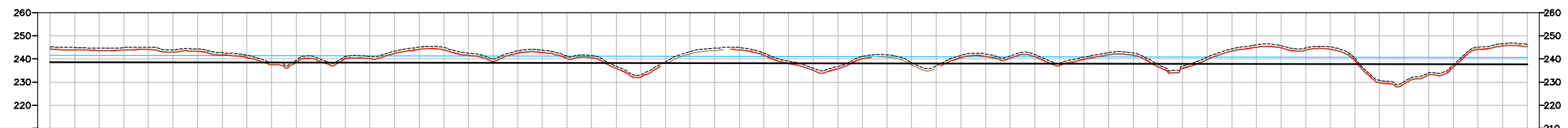


MAPA CHAVE

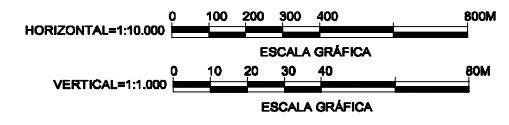
- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Orla Vegetação

NOTA
1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V612-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 08L
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V616-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 09L
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V613-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 08M
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V617-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 09M



COTA TERRENO	245,27	244,90	244,67	244,53	243,08	243,97	244,28	242,70	241,60	238,48	238,54	238,79	241,11	241,03	243,42	245,14	244,92	242,95	240,00	243,05	243,78	241,18	241,45	238,78	233,30	238,08	243,24	244,63	244,81	242,45	241,10	238,98	235,98	238,78	241,07	241,10	241,77	238,32	237,11	241,29	242,07	241,36	241,87	238,21	240,86	242,84	242,53	237,58	237,01	240,84	244,40	248,13	246,64	244,80	245,16	240,20	237,74	238,74	238,35	234,08	237,71	245,13	248,68	248,35
COTA NIVEL D'AGUA	241,55	241,53	241,52	241,50	241,48	241,47	241,46	241,45	241,43	241,42	241,40	241,39	241,37	241,36	241,34	241,33	241,31	241,30	241,28	241,27	241,25	241,24	241,22	241,21	241,19	241,18	241,16	241,15	241,13	241,12	241,10	241,08	241,07	241,06	241,04	241,03	241,01	241,00	240,98	240,97	240,95	240,94	240,92	240,91	240,89	240,88	240,86	240,84	240,83	240,82	240,80	240,78	240,77	240,76	240,74	240,73	240,71	240,70	240,68	240,67	240,65			
FUNDO DO CANAL	238,55	238,53	238,52	238,50	238,48	238,47	238,46	238,45	238,43	238,42	238,40	238,39	238,37	238,36	238,34	238,33	238,31	238,30	238,28	238,27	238,25	238,24	238,22	238,21	238,19	238,18	238,16	238,15	238,13	238,12	238,10	238,08	238,07	238,06	238,04	238,03	238,01	238,00	237,98	237,97	237,95	237,94	237,92	237,91	237,89	237,88	237,86	237,85	237,83	237,82	237,80	237,78	237,77	237,76	237,74	237,73	237,71	237,70	237,68	237,67	237,65			
DECLIVIDADE	I=0,00016m/m																																																															
VAZÃO	25,47																																																															
QUILOMETRAGEM	44+000	44+100	44+200	44+300	44+400	44+500	44+600	44+700	44+800	44+900	45+000	45+100	45+200	45+300	45+400	45+500	45+600	45+700	45+800	45+900	46+000	46+100	46+200	46+300	46+400	46+500	46+600	46+700	46+800	46+900	47+000	47+100	47+200	47+300	47+400	47+500	47+600	47+700	47+800	47+900	48+000	48+100	48+200	48+300	48+400	48+500	48+600	48+700	48+800	48+900	50+000													



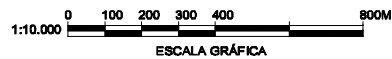
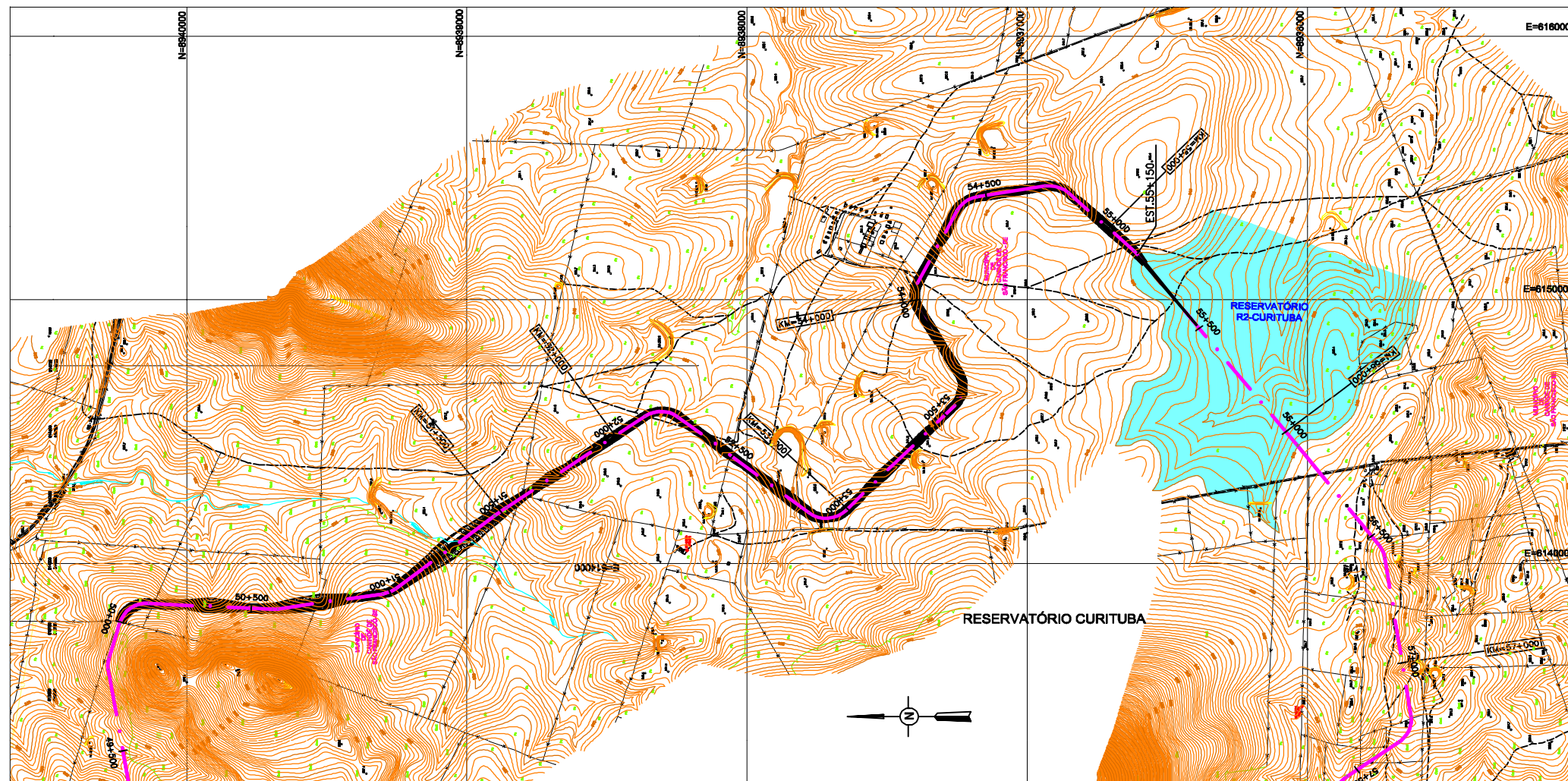
PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	E.A.S	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08



SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km44+000 A Km50+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V408	REV. 0/A



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :

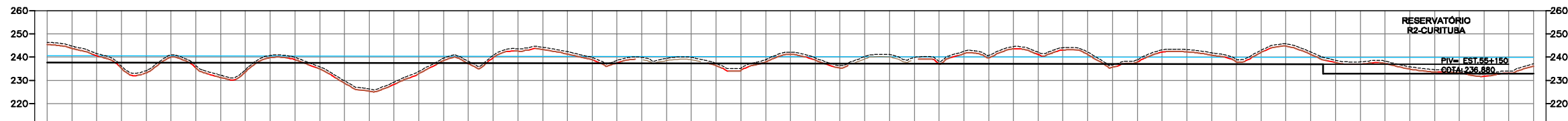


MAPA CHAVE

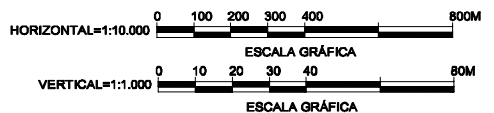
- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Orla Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V613-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 08M
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V617-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 09M
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V620-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 10M
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V625-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 11M



COTA TERRENO	248.35	244.71	241.49	238.99	234.30	241.00	238.23	232.18	234.68	240.77	238.85	235.74	228.68	228.20	228.31	233.98	238.58	238.08	240.85	243.57	244.20	242.25	238.74	238.61	238.85	238.53	238.85	237.19	238.34	238.83	242.12	238.57	238.30	240.27	242.04	244.04	242.02	238.75	238.84	243.15	243.19	241.82	238.53	243.14	248.67	242.01	238.61	237.84	238.18	235.76	234.58	234.11	232.88	233.99	232.88	232.88					
COTA NIVEL D'AGUA	240.85	240.84	240.82	240.81	240.58	240.58	240.56	240.55	240.53	240.52	240.50	240.48	240.47	240.46	240.44	240.43	240.41	240.40	240.38	240.35	240.37	240.35	240.34	240.32	240.31	240.28	240.28	240.26	240.25	240.23	240.22	240.20	240.18	240.17	240.16	240.14	240.13	240.11	240.10	240.08	240.07	240.05	240.04	240.02	240.01	239.99	239.98	239.96	239.95	239.93	239.92	239.90	239.89	239.88	239.86	239.85	239.85	239.85			
FUNDO DO CANAL	237.85	237.84	237.82	237.81	237.58	237.58	237.56	237.55	237.53	237.52	237.50	237.48	237.47	237.46	237.44	237.43	237.41	237.40	237.38	237.37	237.35	237.34	237.32	237.31	237.29	237.28	237.26	237.25	237.23	237.22	237.20	237.19	237.17	237.16	237.14	237.13	237.11	237.10	237.08	237.07	237.05	237.04	237.02	237.01	236.99	236.98	236.96	236.95	236.93	236.92	236.90	236.89	236.88	236.86	236.85	236.85	236.85				
DECLIVIDADE	i=0,00015m/m																																																												
VAZÃO	25,47																																																												
QUILOMETRAGEM	50+000	50+100	50+200	50+300	50+400	50+500	50+600	50+700	50+800	50+900	51+000	51+100	51+200	51+300	51+400	51+500	51+600	51+700	51+800	51+900	52+000	52+100	52+200	52+300	52+400	52+500	52+600	52+700	52+800	52+900	53+000	53+100	53+200	53+300	53+400	53+500	53+600	53+700	53+800	53+900	54+000	54+100	54+200	54+300	54+400	54+500	54+600	54+700	54+800	54+900	55+000	55+100	55+200	55+300	55+400	55+500	55+600	55+700	55+800	55+900	56+000



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	E.A.S	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08



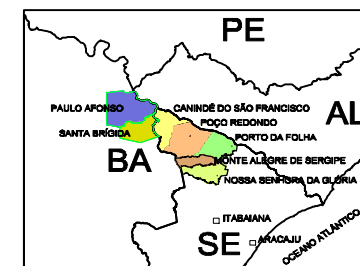
SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km50+000 A Km56+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V409	REV. 0/A

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE	
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

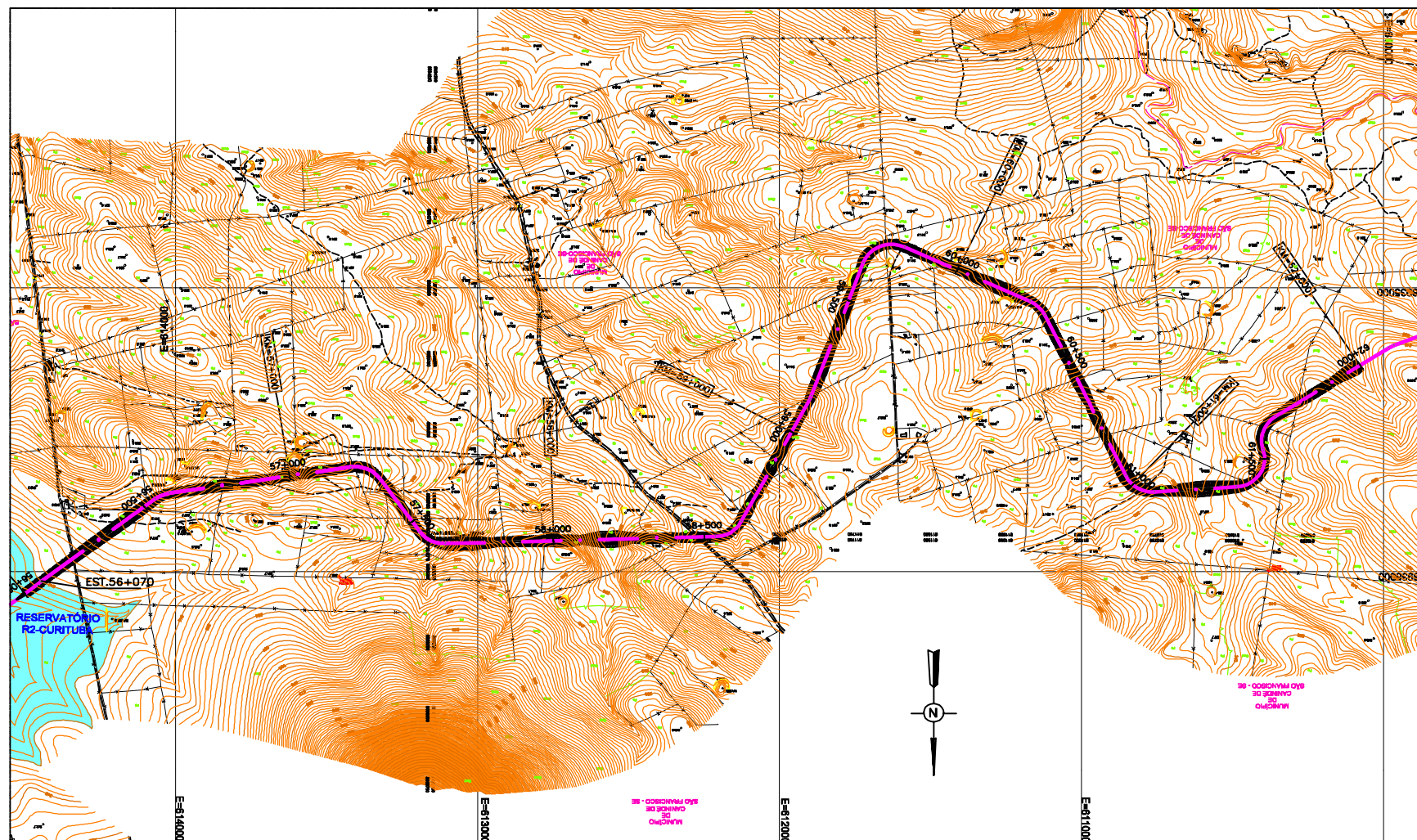
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

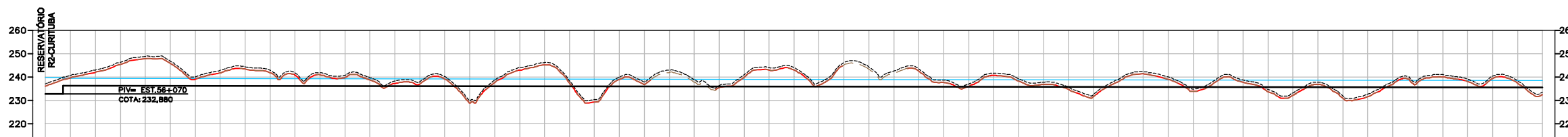
1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V619-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 10L
- DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V620-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 10M
- DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V624-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 11L
- DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V625-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 11M



1:10.000 ESCALA GRÁFICA



COTA TERRENO	237,22	239,86	239,36	240,86	243,15	244,47	246,82	246,89	240,20	242,94	244,37	242,86	241,71	241,89	240,87	238,72	238,34	238,30	240,13	238,97	238,12	238,89	244,05	244,30	238,18	238,38	240,09	237,88	243,03	238,02	243,05	238,80	238,89	238,82	241,15	241,92	243,83	237,79	246,29	244,17	242,86	243,31	238,86	237,17	241,71	238,22	237,90	238,98	232,89	238,24	242,34	240,01	234,84	238,88	238,89	234,70	233,43	237,87	231,84	232,80	238,19	238,05	240,59	238,08	240,53	238,22	233,89
COTA NIVEL D'ÁGUA	239,86	239,36	239,36	239,36	239,36	239,36	239,32	239,30	239,30	239,29	239,27	239,26	239,24	239,23	239,21	239,20	239,18	239,17	239,15	239,14	239,12	239,11	239,09	239,08	239,06	239,05	239,03	239,02	239,00	238,99	238,97	238,96	238,94	238,93	238,91	238,90	238,88	238,87	238,85	238,84	238,82	238,81	238,79	238,78	238,76	238,75	238,73	238,72	238,70	238,69	238,67	238,66	238,64	238,63	238,61	238,60	238,58	238,57	238,55	238,54	238,52	238,51	238,49				
FUNDO DO CANAL	232,89	238,36	238,36	238,36	238,36	238,36	238,32	238,30	238,29	238,27	238,26	238,24	238,23	238,21	238,20	238,18	238,17	238,15	238,14	238,12	238,11	238,09	238,08	238,06	238,05	238,03	238,02	238,00	238,99	238,97	238,96	238,94	238,93	238,91	238,90	238,88	238,87	238,85	238,84	238,82	238,81	238,79	238,78	238,76	238,75	238,73	238,72	238,70	238,69	238,67	238,66	238,64	238,63	238,61	238,60	238,58	238,57	238,55	238,54	238,52	238,51	238,49					
DECLIVIDADE	$i = 0,00015m/m$																																																																		
VAZÃO	25,47																																																																		
QUILOMETRAGEM	56+000	56+100	56+200	56+300	56+400	56+500	56+600	56+700	56+800	57+000	57+100	57+200	57+300	57+400	57+500	57+600	57+700	57+800	57+900	58+000	58+100	58+200	58+300	58+400	58+500	58+600	58+700	58+800	58+900	59+000	59+100	59+200	59+300	59+400	59+500	59+600	59+700	59+800	59+900	60+000	60+100	60+200	60+300	60+400	60+500	60+600	60+700	60+800	60+900	61+000	61+100	61+200	61+300	61+400	61+500	61+600	61+700	61+800	61+900	62+000							

HORIZONTAL=1:10.000 ESCALA GRÁFICA
VERTICAL=1:1.000 ESCALA GRÁFICA



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08
PROJETISTA	DES.	E.A.S	DATA	21/11/08
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO M.D.R.	DATA	21/11/08

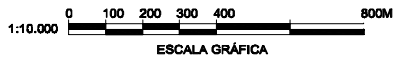
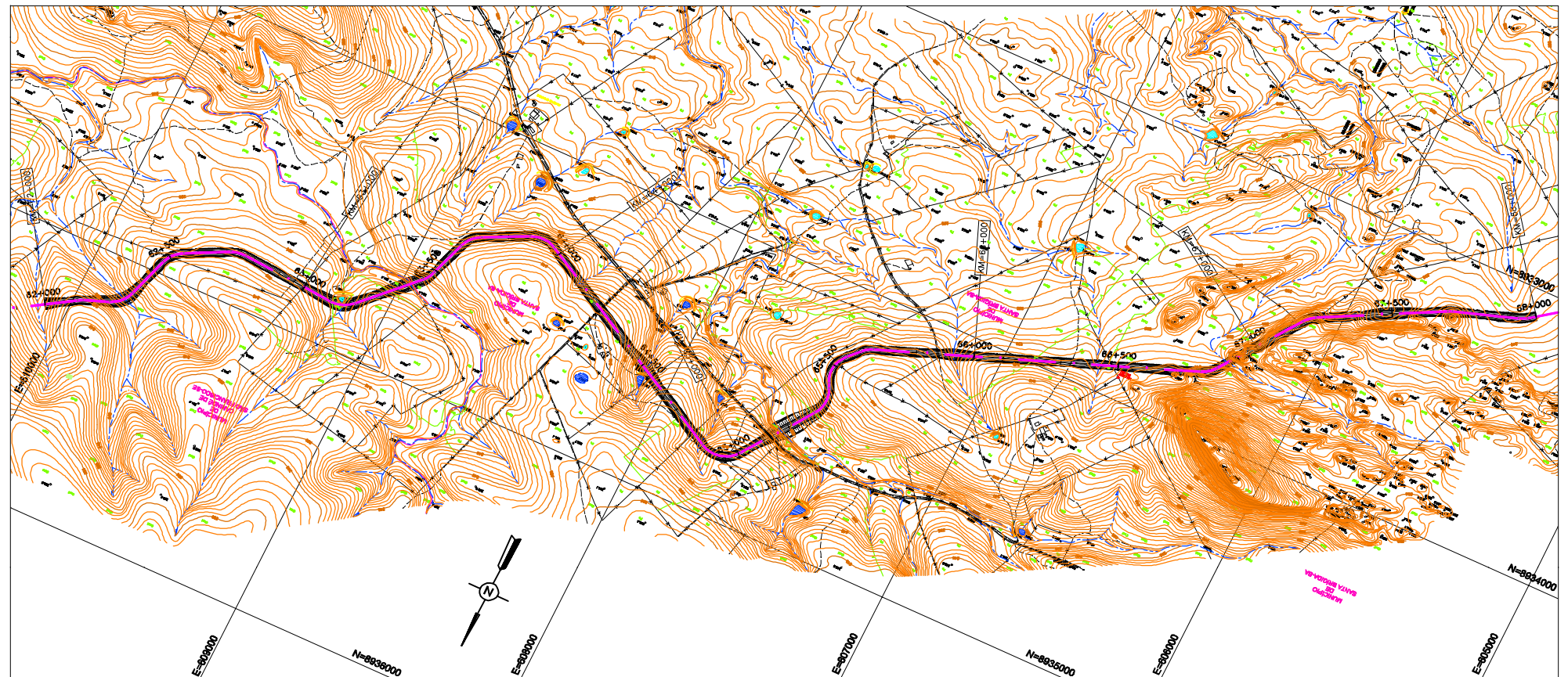


SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

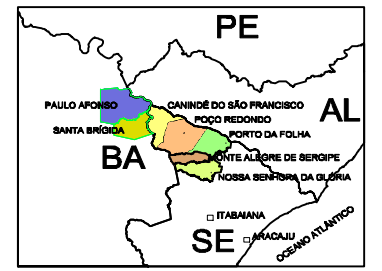
SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km56+000 A Km62+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V410	REV. 0/A



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR.	DATA	LIB.	DATA

Nº CODEVASF :

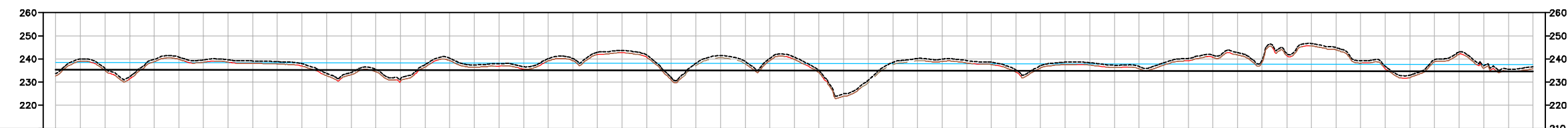


MAPA CHAVE

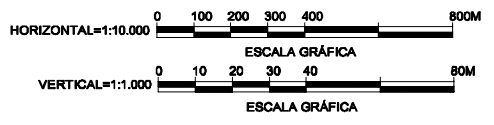
- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Oria Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V624-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 11L
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V623-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 11K
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V627-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 12K
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V626-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 12J



COTA TERRENO	233.69	238.97	236.01	232.41	239.81	240.84	239.59	239.67	238.12	238.84	237.98	233.81	234.23	235.51	231.31	237.56	240.32	237.45	237.88	236.65	240.15	240.28	242.93	243.74	241.76	231.97	238.21	241.57	238.93	240.31	240.82	235.06	224.94	238.01	238.00	236.81	236.59	237.98	237.12	238.63	238.43	237.35	236.79	238.40	240.27	241.72	242.78	238.85	242.43	246.73	244.99	238.26	236.82	232.97	236.75	243.03	237.12	235.63	237.59	236.73	
COTA NIVEL D'AGUA	238.49	238.48	238.46	238.45	238.43	238.42	238.40	238.39	238.37	238.36	238.34	238.33	238.31	238.30	238.28	238.27	238.25	238.24	238.22	238.21	238.19	238.18	238.16	238.15	238.13	238.12	238.10	238.09	238.07	238.06	238.04	238.03	238.01	238.00	237.98	237.96	237.94	237.92	237.91	237.89	237.88	237.86	237.85	237.83	237.82	237.80	237.79	237.77	237.76	237.74	237.73	237.71	237.70	237.68	237.67	237.65	237.64	237.62	237.61	237.59	
FUNDO DO CANAL	235.49	235.48	235.46	235.45	235.43	235.42	235.40	235.39	235.37	235.36	235.34	235.33	235.31	235.30	235.28	235.27	235.25	235.24	235.22	235.21	235.19	235.18	235.16	235.15	235.13	235.12	235.10	235.09	235.07	235.06	235.04	235.03	235.01	235.00	234.98	234.97	234.95	234.94	234.92	234.91	234.89	234.88	234.86	234.85	234.83	234.82	234.80	234.79	234.77	234.76	234.74	234.73	234.71	234.70	234.68	234.67	234.65	234.64	234.62	234.61	234.59
DECLIVIDADE	i=0,00015m/m																																																												
VAZÃO	26,47																																																												
QUILOMETRAGEM	62+000	62+100	62+200	62+300	62+400	62+500	62+600	62+700	62+800	62+900	63+000	63+100	63+200	63+300	63+400	63+500	63+600	63+700	63+800	63+900	64+000	64+100	64+200	64+300	64+400	64+500	64+600	64+700	64+800	64+900	65+000	65+100	65+200	65+300	65+400	65+500	65+600	65+700	65+800	65+900	66+000	66+100	66+200	66+300	66+400	66+500	66+600	66+700	66+800	66+900	67+000	67+100	67+200	67+300	67+400	67+500	67+600	67+700	67+800	67+900	68+000



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	E.A.S	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO		ESCALA
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL		INDICADA
Km62+000 A Km68+000		
SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V411	REV.
		0/A

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR.	DATA	APR.	DATA

Nº CODEVASF :

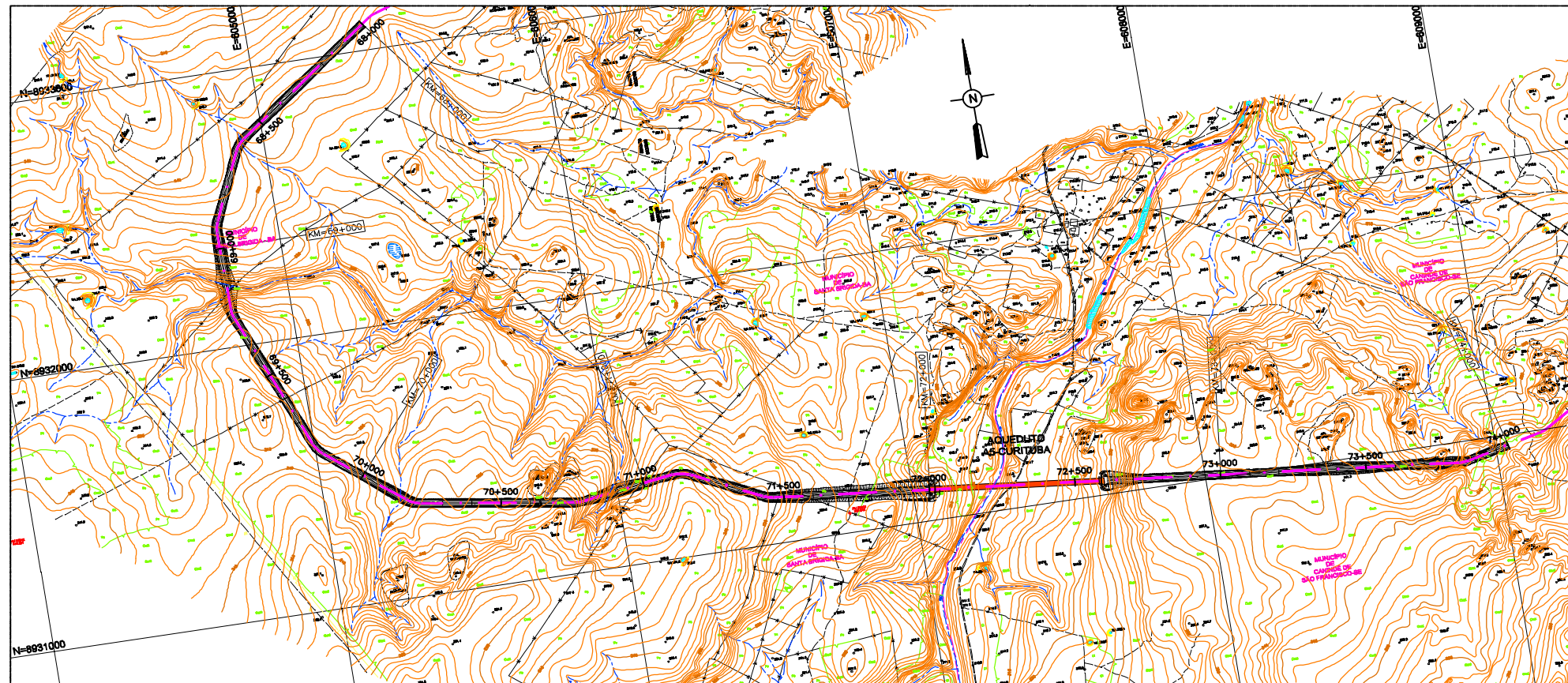


MAPA CHAVE

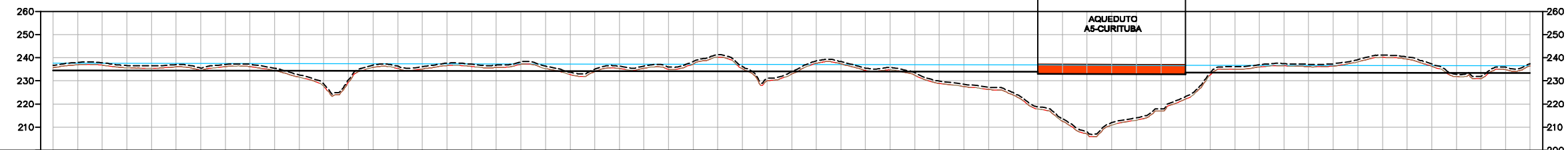
- LEGENDA**
- Sistema Adutor
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Orla Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V627-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 12K
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V626-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 12J
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V633-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 13K
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V632-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 13J



1:10.000
0 100 200 300 400 800
ESCALA GRÁFICA



COTA TERRENO	236.73	238.00	237.83	236.66	236.46	237.06	235.54	237.15	237.16	236.47	232.62	226.59	230.41	236.84	236.36	236.14	237.67	237.23	236.84	236.16	236.35	233.76	235.04	236.31	236.38	235.98	236.34	241.39	236.23	230.92	233.97	229.91	228.56	227.32	224.93	218.82	213.62	206.05	212.00	214.00	217.98	223.19	233.57	236.12	237.01	237.47	237.13	237.39	238.20	241.16	240.37	237.29	232.86	231.98	233.93	237.44						
COTA NIVEL D'ÁGUA	237.59	237.58	237.56	237.55	237.53	237.52	237.50	237.49	237.47	237.46	237.44	237.43	237.41	237.40	237.38	237.37	237.35	237.34	237.32	237.31	237.29	237.28	237.26	237.25	237.23	237.22	237.20	237.19	237.17	237.16	237.14	237.13	237.11	237.10	237.08	237.07	237.05	237.04	237.02	237.01	236.99	236.98	236.80	236.76	236.72	236.68	236.64	236.63	236.61	236.60	236.58	236.57	236.55	236.54	236.52	236.51	236.49					
FUNDO DO CANAL	234.59	234.58	234.56	234.55	234.53	234.52	234.50	234.49	234.47	234.46	234.44	234.43	234.41	234.40	234.38	234.37	234.35	234.34	234.32	234.31	234.29	234.28	234.26	234.25	234.23	234.22	234.20	234.19	234.17	234.16	234.14	234.13	234.11	234.10	234.08	234.07	234.05	234.04	234.02	234.01	233.99	233.99	233.99	233.91	233.87	233.87	233.83	233.70	233.69	233.67	233.66	233.64	233.63	233.61	233.60	233.58	233.57	233.55	233.54	233.52	233.51	233.49
DECLIVIDADE	0,00015m/m																	0,0004m/m										0,00015m/m																																		
VAZÃO(m³/s)	25,47																	25,47										25,47																																		
KILOMETRAGEM	68+000	68+100	68+200	68+300	68+400	68+500	68+600	68+700	68+800	68+900	69+000	69+100	69+200	69+300	69+400	69+500	69+600	69+700	69+800	69+900	70+000	70+100	70+200	70+300	70+400	70+500	70+600	70+700	70+800	70+900	71+000	71+100	71+200	71+300	71+400	71+500	71+600	71+700	71+800	71+900	72+000	72+100	72+200	72+300	72+400	72+500	72+600	72+700	72+800	72+900	73+000	73+100	73+200	73+300	73+400	73+500	73+600	73+700	73+800	73+900	74+000	

HORIZONTAL=1:10.000
0 100 200 300 400 800
ESCALA GRÁFICA
VERTICAL=1:1.000
0 10 20 30 40 80M
ESCALA GRÁFICA



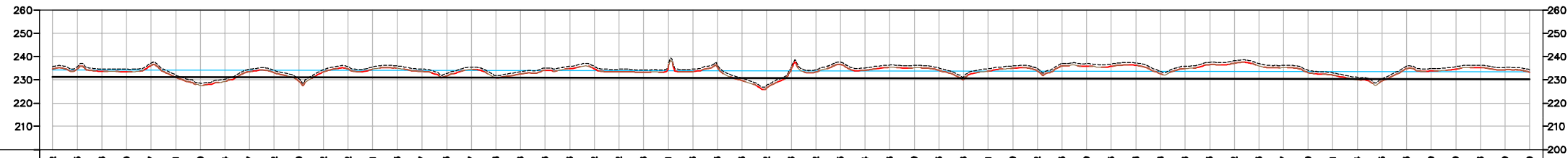
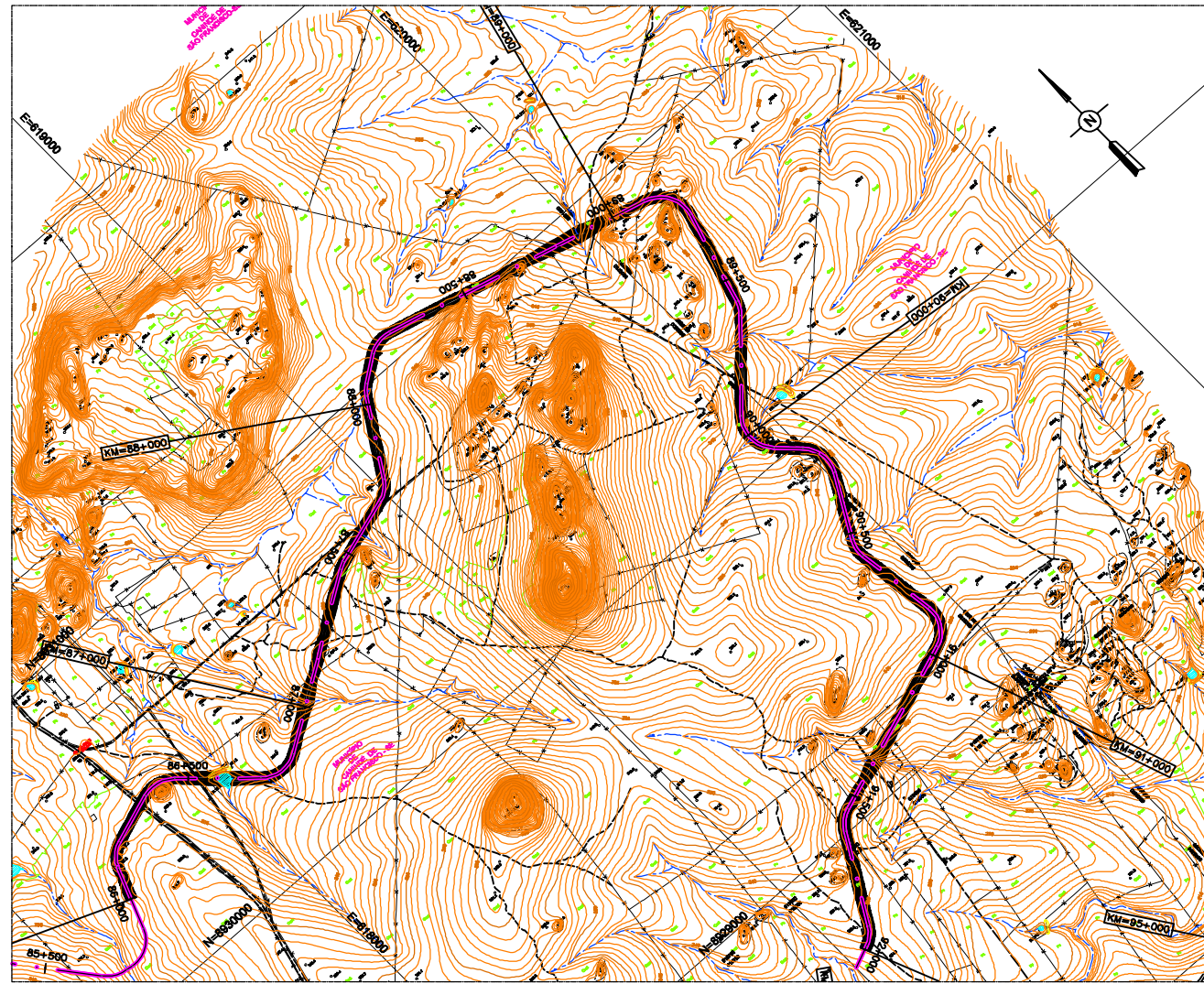
PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	E.A.S	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08



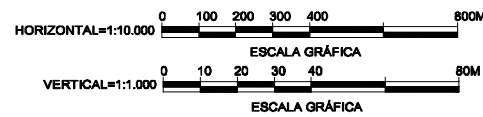
SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km68+000 A Km74+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V412	REV. 0/A



COTA TERRENO	236,82	236,15	234,76	234,80	237,47	231,81	228,80	230,54	234,87	234,02	230,10	234,82	236,52	236,71	238,03	234,87	232,83	236,57	231,88	233,86	235,13	236,96	236,62	234,82	234,28	237,81	234,86	236,83	230,83	227,82	236,56	234,82	237,55	235,24	236,34	236,43	236,29	236,05	231,76	234,91	236,09	234,82	237,03	236,89	236,95	237,28	233,48	236,96	237,83	238,32	236,53	236,27	234,10	233,01	231,04	230,85	236,03	234,89	236,79	236,28	236,39	234,20
COTA NIVEL D'AGUA	234,305	234,290	234,275	234,260	234,246	234,230	234,215	234,200	234,186	234,171	234,156	234,141	234,126	234,111	234,096	234,081	234,066	234,051	234,036	234,021	234,006	233,991	233,976	233,961	233,946	233,931	233,916	233,901	233,886	233,871	233,856	233,841	233,826	233,811	233,796	233,781	233,766	233,751	233,736	233,721	233,706	233,691	233,676	233,661	233,646	233,631	233,616	233,601	233,586	233,571	233,556	233,541	233,526	233,511	233,496	233,481	233,466	233,451	233,436	233,421	233,406	
FUNDO DO CANAL	231,305	231,290	231,275	231,260	231,246	231,230	231,215	231,200	231,186	231,171	231,156	231,141	231,126	231,111	231,096	231,081	231,066	231,051	231,036	231,021	231,006	230,991	230,976	230,961	230,946	230,931	230,916	230,901	230,886	230,871	230,856	230,841	230,826	230,811	230,796	230,781	230,766	230,751	230,736	230,721	230,706	230,691	230,676	230,661	230,646	230,631	230,616	230,601	230,586	230,571	230,556	230,541	230,526	230,511	230,496	230,481	230,466	230,451	230,436	230,421	230,406	
DECLIVIDADE	i=0,000150m/m																																																													
VAZÃO	25,47																																																													
QUILOMETRAGEM	86+000	86+100	86+200	86+300	86+400	86+500	86+600	86+700	86+800	86+900	87+000	87+100	87+200	87+300	87+400	87+500	87+600	87+700	87+800	87+900	88+000	88+100	88+200	88+300	88+400	88+500	88+600	88+700	88+800	88+900	89+000	89+100	89+200	89+300	89+400	89+500	89+600	89+700	89+800	89+900	90+000	90+100	90+200	90+300	90+400	90+500	90+600	90+700	90+800	90+900	91+000	91+100	91+200	91+300	91+400	91+500	91+600	91+700	91+800	91+900	92+000	



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Oria Vegetação

NOTA

1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V630-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 12N
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V636-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 13N
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 14N
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V631-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 12O
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V637-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 13O
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 14O



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08
PROJETISTA	DES. E.A.S		DATA	21/11/08
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO M.D.R.	DATA	21/11/08



SISTEMA XINGÓ

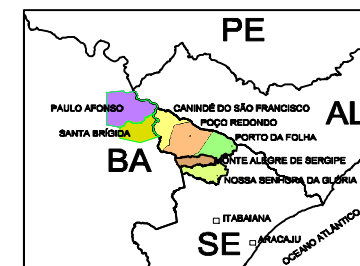
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km86+000 A Km92+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V415	REV. 0/A	

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE	
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

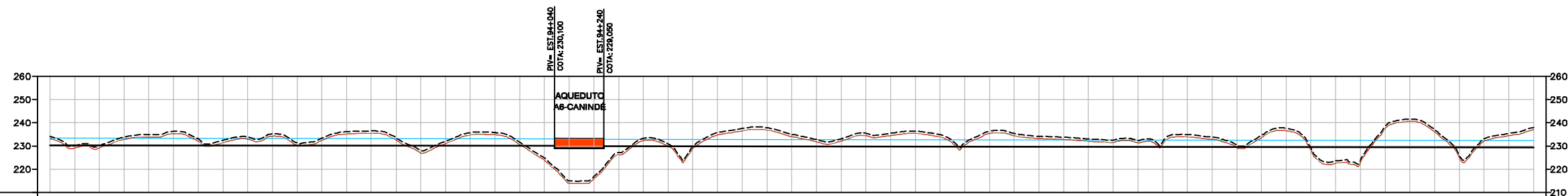
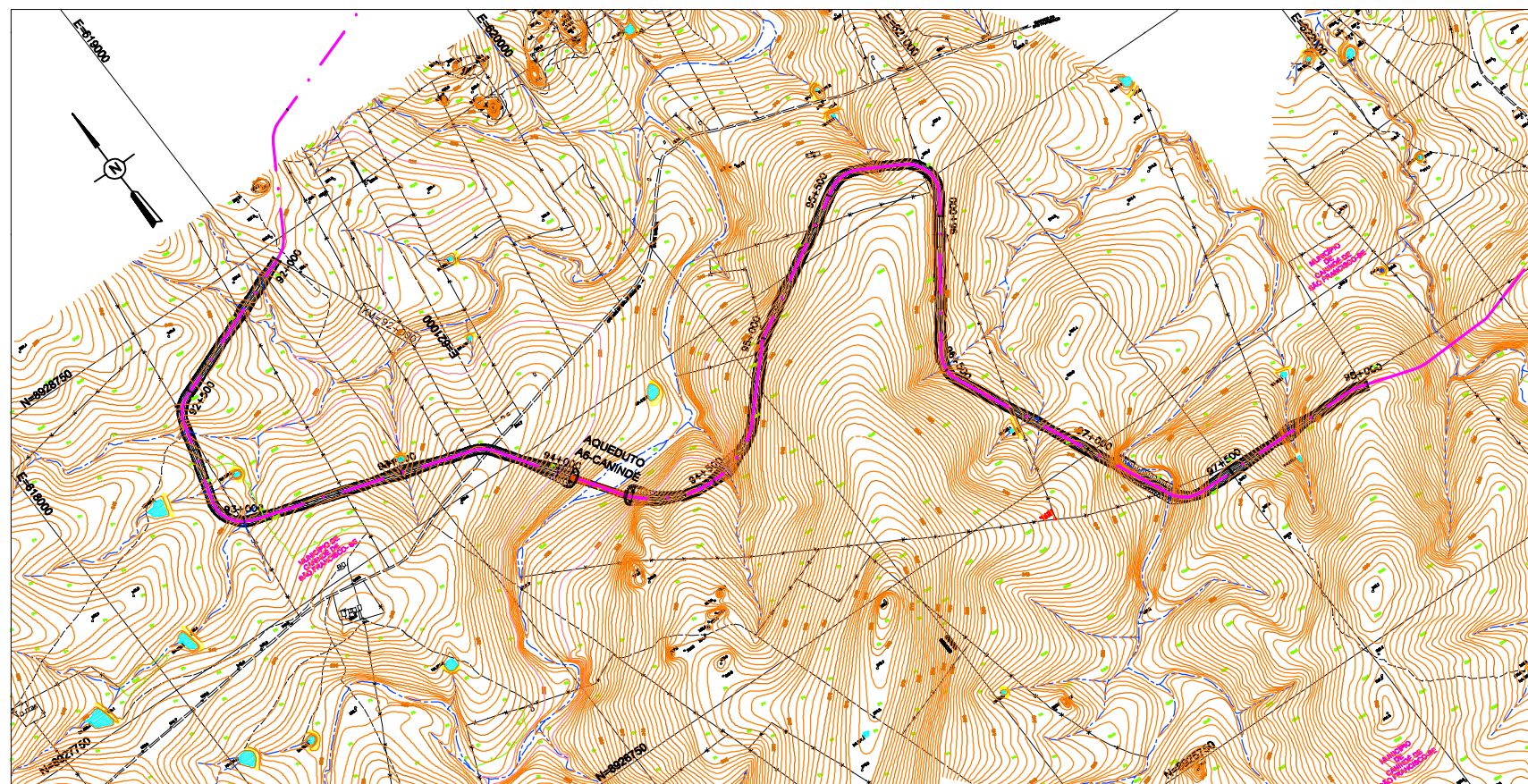
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

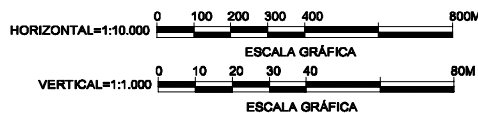
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 14N
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 15N
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 15O
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 14O



COTA TERRENO	234,35	233,406	233,391	228,99	229,97	233,376	233,361	233,346	234,95	236,28	233,35	232,38	234,09	235,25	231,51	233,26	236,21	236,52	233,97	228,23	231,91	235,72	235,89	231,98	225,21	215,00	216,48	227,23	233,26	231,23	228,28	235,64	237,50	237,99	235,17	232,94	233,06	235,63	235,48	236,48	235,06	231,18	236,35	235,56	234,30	233,87	233,15	232,49	232,54	231,20	234,99	233,94	230,69	234,39	237,73	230,04	223,51	222,88	238,07	241,63	237,46	226,79	232,90	235,38	232,41	232,94
COTA NIVEL D'ÁGUA	230,406	230,391	230,376	230,361	230,346	230,331	230,316	230,301	230,286	230,271	230,256	230,241	230,226	230,211	230,196	230,181	230,166	230,151	230,136	230,121	230,106	229,991	229,976	229,961	229,946	229,931	229,916	229,901	229,887	229,872	229,857	229,842	229,827	229,812	229,797	229,783	229,768	229,753	229,738	229,723	229,708	229,693	229,678	229,664	229,649	229,634	229,619	229,604	229,589	229,574	229,560	229,545	229,530	229,515	229,500	229,485	229,470	229,455	229,441	229,426	229,411					
FUNDO DO CANAL	230,406	230,391	230,376	230,361	230,346	230,331	230,316	230,301	230,286	230,271	230,256	230,241	230,226	230,211	230,196	230,181	230,166	230,151	230,136	230,121	230,106	229,991	229,976	229,961	229,946	229,931	229,916	229,901	229,887	229,872	229,857	229,842	229,827	229,812	229,797	229,783	229,768	229,753	229,738	229,723	229,708	229,693	229,678	229,664	229,649	229,634	229,619	229,604	229,589	229,574	229,560	229,545	229,530	229,515	229,500	229,485	229,470	229,455	229,441	229,426	229,411					
DECLIVIDADE	i=0,000150m/m																	i=0,00040m/m										i=0,000150m/m																																						
VAZÃO	25,47																																																																	
QUILOMETRAGEM	92+000	92+100	92+200	92+300	92+400	92+500	92+600	92+700	92+800	92+900	93+000	93+100	93+200	93+300	93+400	93+500	93+600	93+700	93+800	93+900	94+000	94+100	94+200	94+300	94+400	94+500	94+600	94+700	94+800	94+900	95+000	95+100	95+200	95+300	95+400	95+500	95+600	95+700	95+800	95+900	96+000	96+100	96+200	96+300	96+400	96+500	96+600	96+700	96+800	96+900	97+000	97+100	97+200	97+300	97+400	97+500	97+600	97+700	97+800	97+900	98+000					



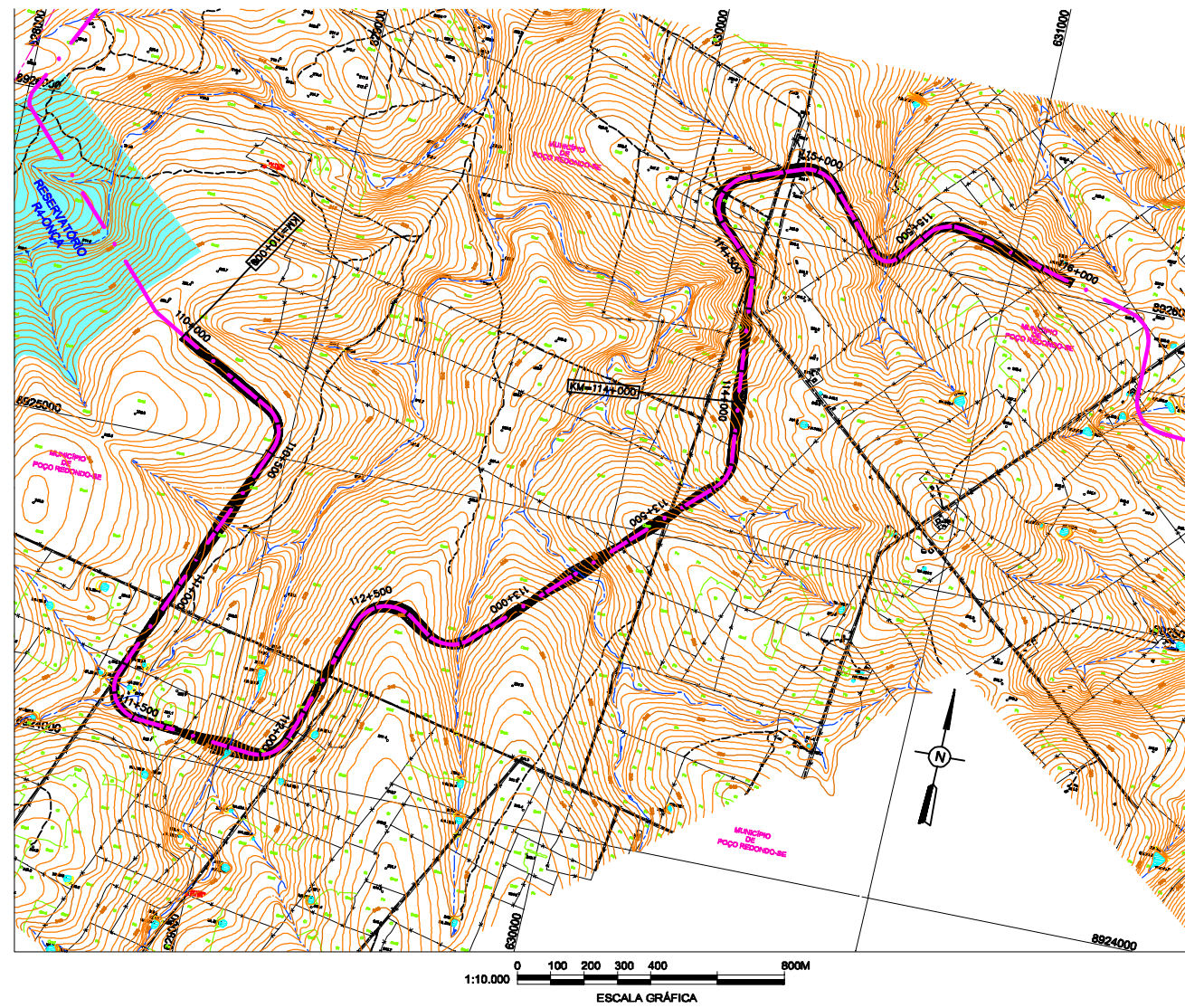
PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	E.A.S	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08



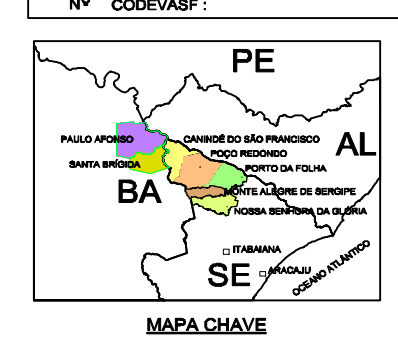
SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km92+000 A Km98+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V416	REV. 0/A



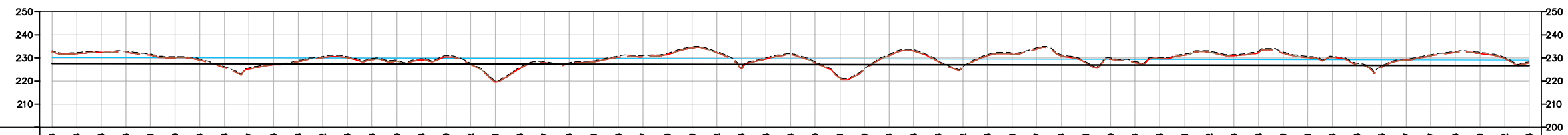
R E V.	PROJETISTA			CLIENTE	
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA



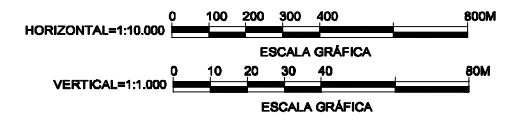
- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Orla Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 15Q
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 15R
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 16A
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 16R



COTA TERRENO	232,84	232,84	232,84	232,85	231,81	230,80	229,44	228,08	225,77	227,53	228,98	230,72	230,46	229,86	229,00	229,68	231,00	227,42	220,01	228,23	228,37	228,03	228,81	230,86	231,07	232,19	234,88	232,82	228,46	230,26	231,84	228,10	221,21	225,78	231,74	233,35	228,44	228,72	231,85	232,11	234,57	231,24	228,01	229,90	228,34	230,25	231,81	232,82	231,85	228,85	229,67	231,87	232,86	232,38	230,61	230,64	227,83	228,85	229,87	231,87	232,86	232,38	229,27	229,92	228,43	
COTA NÍVEL D'ÁGUA	230,14	230,13	230,11	230,10	230,08	230,07	230,05	230,04	230,02	230,01	229,99	229,96	229,96	229,95	229,93	229,92	229,90	229,88	227,42	220,01	228,23	228,37	228,03	228,81	230,86	231,07	232,19	234,88	232,82	228,46	230,26	231,84	228,10	221,21	225,78	231,74	233,35	228,44	228,72	231,85	232,11	234,57	231,24	228,01	229,90	228,34	230,25	231,81	232,82	231,85	228,85	229,67	231,87	232,86	232,38	230,61	230,64	227,83	228,85	229,87	231,87	232,86	232,38	229,27	229,92	228,43
FUNDO DO CANAL	227,85	227,84	227,82	227,81	227,79	227,78	227,76	227,75	227,73	227,72	227,70	227,68	227,67	227,66	227,64	227,63	227,61	227,59	227,42	220,01	228,23	228,37	228,03	228,81	230,86	231,07	232,19	234,88	232,82	228,46	230,26	231,84	228,10	221,21	225,78	231,74	233,35	228,44	228,72	231,85	232,11	234,57	231,24	228,01	229,90	228,34	230,25	231,81	232,82	231,85	228,85	229,67	231,87	232,86	232,38	230,61	230,64	227,83	228,85	229,87	231,87	232,86	232,38	229,27	229,92	228,43
DECLIVIDADE	i=0,000150m/m																																																																	
VAZÃO	17,13																																																																	
QUILOMETRAGEM	-110+000	-110+100	-110+200	-110+300	-110+400	-110+500	-110+600	-110+700	-110+800	-110+900	-111+000	-111+100	-111+200	-111+300	-111+400	-111+500	-111+600	-111+700	-111+800	-111+900	-112+000	-112+100	-112+200	-112+300	-112+400	-112+500	-112+600	-112+700	-112+800	-112+900	-113+000	-113+100	-113+200	-113+300	-113+400	-113+500	-113+600	-113+700	-113+800	-113+900	-114+000	-114+100	-114+200	-114+300	-114+400	-114+500	-114+600	-114+700	-114+800	-114+900	-115+000	-115+100	-115+200	-115+300	-115+400	-115+500	-115+600	-115+700	-115+800	-115+900						



ENGE CORPS
Corpo de Engenheiros Consultores

PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08

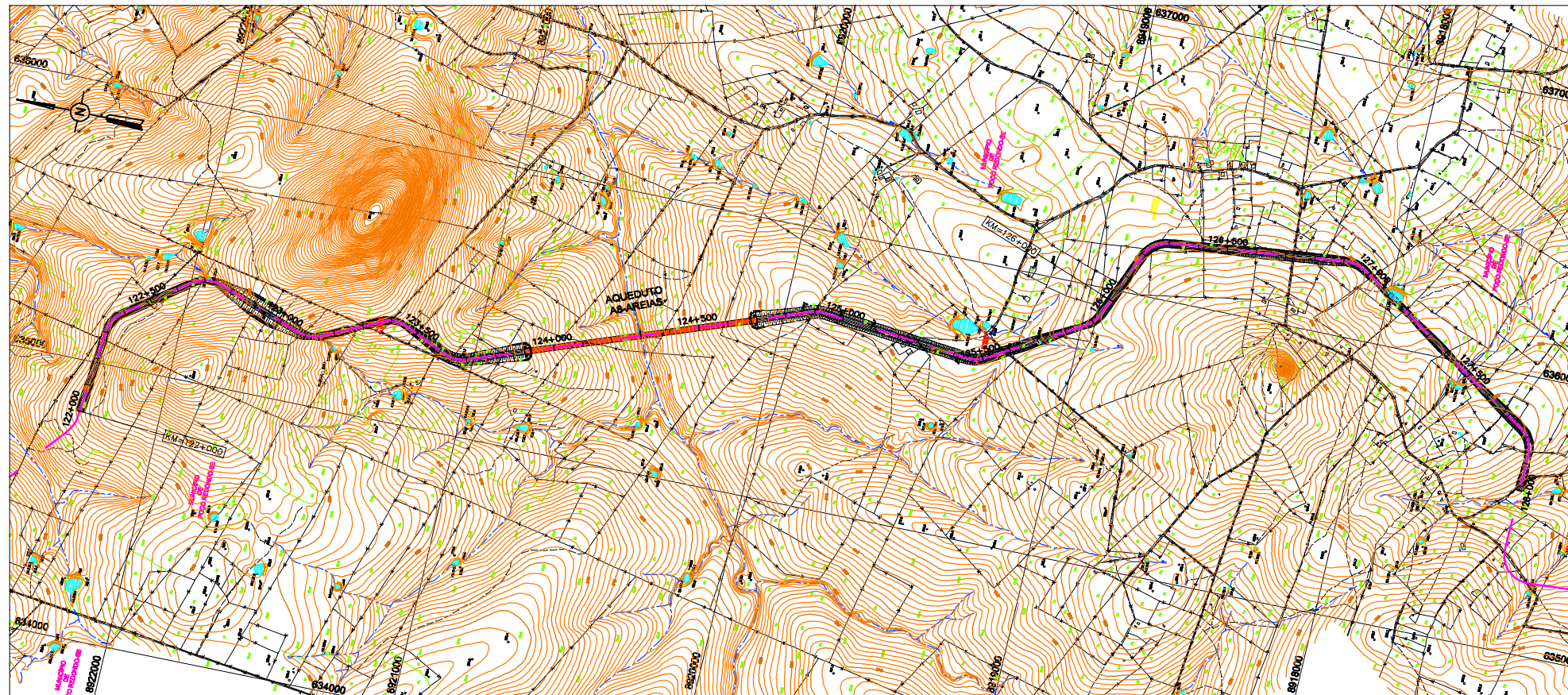
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km110+000 A Km116+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V419	REV. 0/A



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR.	DATA	APR.	DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

- Sistema Adutor
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Oria Vegetação

NOTA

1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 16S
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 17S
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 18S
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 19S
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 18T



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08

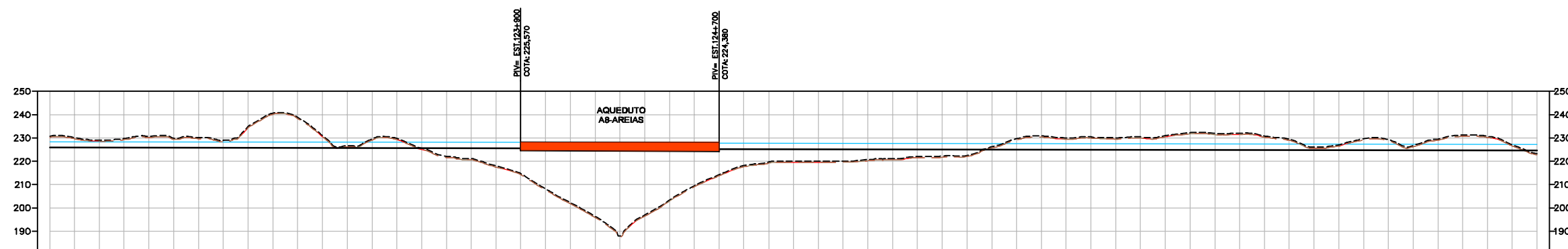


SISTEMA XINGÓ

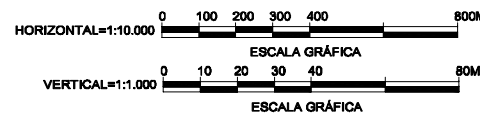
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

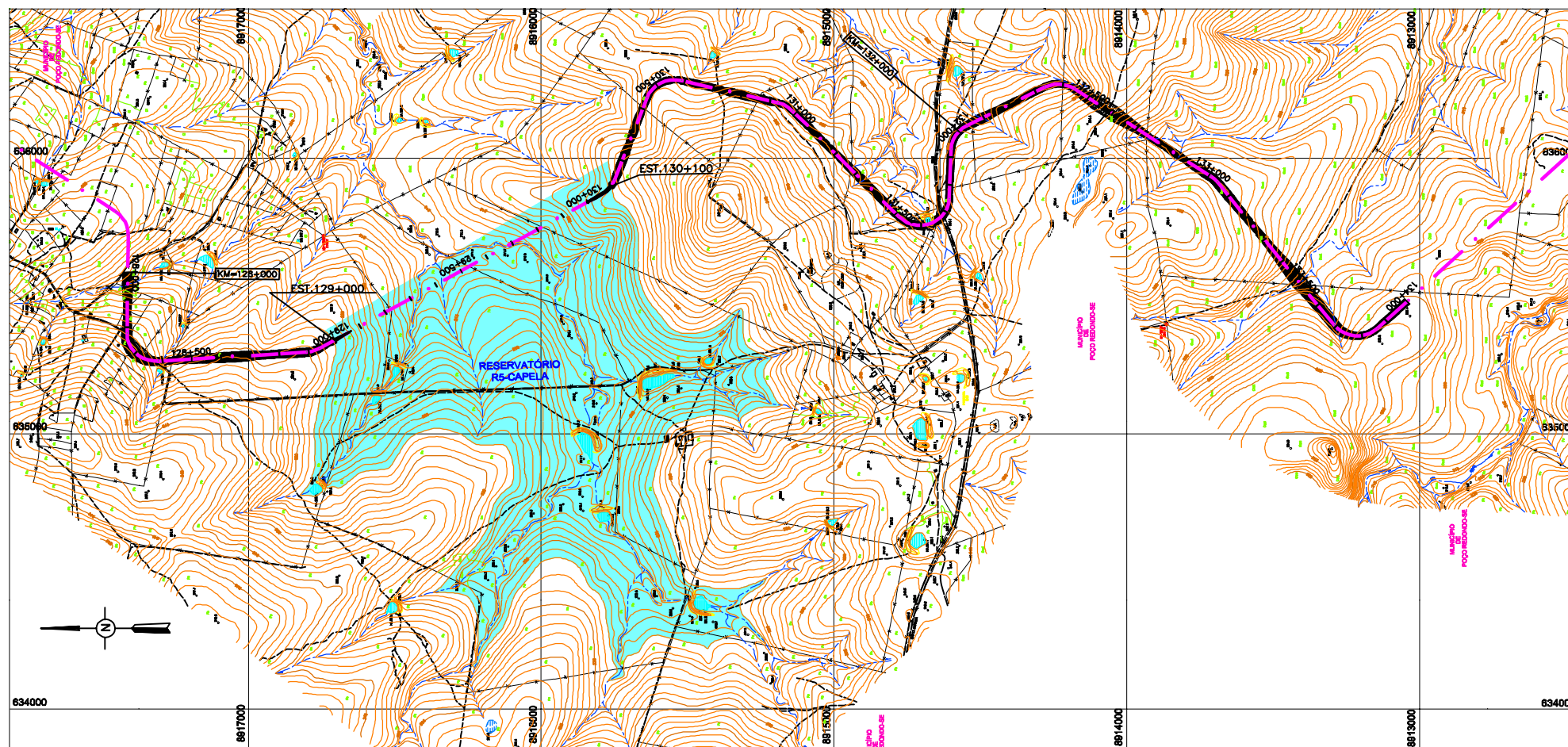
SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km122+000 A Km128+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V421	REV. 0/A



COTA TERRENO	COTA NIVEL D'ÁGUA	FUNDO DO CANAL	DECLIVIDADE	VAZÃO(m³/s)	QUILOMETRAGEM
230.76	226.34	225.85	i=0,000150m/m	17,13	-122+000
230.14	225.84	225.84			-122+100
229.03	225.82	225.82			-122+200
228.79	225.81	225.81	i=0,00040m/m	17,13	-122+300
230.72	225.79	225.79			-122+400
228.87	225.76	225.76			-122+500
230.20	225.75	225.75	i=0,000150m/m	17,13	-122+600
229.01	225.75	225.75			-122+700
234.85	225.73	225.73			-122+800
240.61	225.72	225.72	i=0,000150m/m	17,13	-122+900
238.86	225.70	225.70			-123+000
231.04	225.69	225.69			-123+100
228.69	225.67	225.67	i=0,000150m/m	17,13	-123+200
229.56	225.66	225.66			-123+300
229.80	225.64	225.64			-123+400
225.59	225.63	225.63	i=0,000150m/m	17,13	-123+500
222.07	225.61	225.61			-123+600
221.02	225.60	225.60			-123+700
217.94	225.58	225.58	i=0,000150m/m	17,13	-123+800
214.76	225.57	225.57			-123+900
208.18	224.66	224.66			-124+000
202.22	224.62	224.62	i=0,000150m/m	17,13	-124+100
196.32	224.58	224.58			-124+200
187.99	224.54	224.54			-124+300
196.95	224.50	224.50	i=0,000150m/m	17,13	-124+400
203.39	224.46	224.46			-124+500
209.55	224.42	224.42			-124+600
214.26	225.21	225.21	i=0,000150m/m	17,13	-124+700
218.16	225.19	225.19			-124+800
219.67	225.18	225.18			-124+900
220.01	225.16	225.16	i=0,000150m/m	17,13	-125+000
220.03	225.15	225.15			-125+100
220.07	225.13	225.13			-125+200
220.72	225.12	225.12	i=0,000150m/m	17,13	-125+300
221.03	225.10	225.10			-125+400
222.02	225.09	225.09			-125+500
222.28	225.07	225.07	i=0,000150m/m	17,13	-125+600
222.51	225.06	225.06			-125+700
226.17	225.04	225.04			-125+800
229.71	225.03	225.03	i=0,000150m/m	17,13	-125+900
230.82	225.01	225.01			-126+000
229.99	225.00	225.00			-126+100
230.42	224.98	224.98	i=0,000150m/m	17,13	-126+200
230.00	224.97	224.97			-126+300
230.43	224.95	224.95			-126+400
230.96	224.94	224.94	i=0,000150m/m	17,13	-126+500
232.22	224.92	224.92			-126+600
231.98	224.91	224.91			-126+700
232.07	224.89	224.89	i=0,000150m/m	17,13	-126+800
230.82	224.88	224.88			-126+900
229.46	224.86	224.86			-127+000
226.00	224.85	224.85	i=0,000150m/m	17,13	-127+100
226.99	224.83	224.83			-127+200
229.65	224.82	224.82			-127+300
228.29	224.80	224.80	i=0,000150m/m	17,13	-127+400
226.73	224.79	224.79			-127+500
229.53	224.77	224.77			-127+600
231.21	224.76	224.76	i=0,000150m/m	17,13	-127+700
230.71	224.74	224.74			-127+800
227.02	224.73	224.73			-127+900
223.30	224.71	224.71	i=0,000150m/m	17,13	-128+000

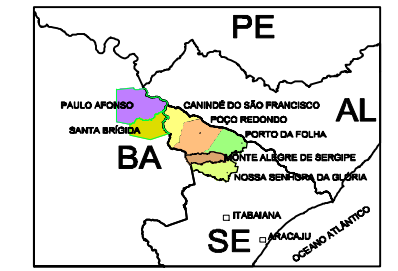




0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA
1:10.000

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE			
	VER.	APR.	DATA	APR.	DATA	LIB.	DATA

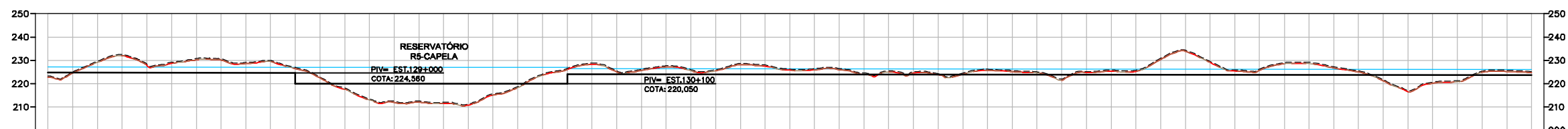
Nº CODEVASF :



- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Orla Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 185
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 195
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 205
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 215



COTA TERRENO	223,30	223,47	228,91	232,41	227,60	229,31	230,88	230,54	228,13	228,85	228,82	222,51	217,94	213,29	212,36	212,51	212,04	211,51	215,73	218,11	224,35	228,86	228,85	225,19	228,32	227,69	228,85	228,19	228,16	228,86	227,82	228,31	224,20	224,76	228,19	228,42	228,05	228,43	224,53	228,52	228,05	228,15	228,17	228,24	225,31	228,83	228,94	231,26	234,15	228,19	228,83	228,54	228,09	228,07	228,14	227,10	228,37	221,38	218,89	228,77	221,28	225,53	228,73	225,18
COTA NIVEL D'ÁGUA	227,20	227,19	227,17	227,16	227,14	227,13	227,11	227,10	227,08	227,07	227,05	227,05	217,94	213,29	212,36	212,05	212,05	211,51	215,73	218,11	224,35	228,47	228,46	228,46	228,44	228,43	227,89	228,42	228,41	228,39	228,38	228,37	228,31	228,30	228,29	228,28	228,25	228,24	228,22	228,21	228,19	228,18	228,17	228,16	228,15	228,14	228,13	228,12	228,10	218,89	228,09	228,08	228,07	228,06	228,05	228,05								
FUNDO DO CANAL	224,71	224,70	224,68	224,67	224,65	224,64	224,62	224,61	224,59	224,58	224,56	220,05	220,05	220,05	220,05	220,05	220,05	220,05	220,05	220,05	220,05	224,07	224,06	224,05	224,04	224,03	224,02	224,01	223,99	223,98	223,97	223,96	223,95	223,94	223,93	223,92	223,91	223,90	223,89	223,88	223,87	223,86	223,85	223,84	223,83	223,82	223,81	223,80	223,79	223,78	223,77	223,76	223,75	223,74	223,73	223,72	223,70	223,69	223,68	223,67	223,66	223,65		
DECLIVIDADE	i=0,000150m/m															i=0,0001248m/m																																																
VAZÃO(m³/s)	17,13															14,44																																																
KILOMETRAGEM	-128+000	-128+100	-128+200	-128+300	-128+400	-128+500	-128+600	-128+700	-128+800	-128+900	-129+000	-129+100	-129+200	-129+300	-129+400	-129+500	-129+600	-129+700	-129+800	-129+900	-130+000	-130+100	-130+200	-130+300	-130+400	-130+500	-130+600	-130+700	-130+800	-130+900	-131+000	-131+100	-131+200	-131+300	-131+400	-131+500	-131+600	-131+700	-131+800	-131+900	-132+000	-132+100	-132+200	-132+300	-132+400	-132+500	-132+600	-132+700	-132+800	-132+900	-133+000	-133+100	-133+200	-133+300	-133+400	-133+500	-133+600	-133+700	-133+800	-133+900	-134+000			

0 100 200 300 400 800M
HORIZONTAL=1:10.000
ESCALA GRÁFICA
0 10 20 30 40 80M
VERTICAL=1:1.000
ESCALA GRÁFICA

ENGECORPS
Corpo de Engenheiros Consultores

PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08

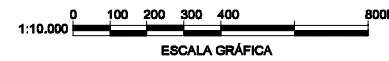
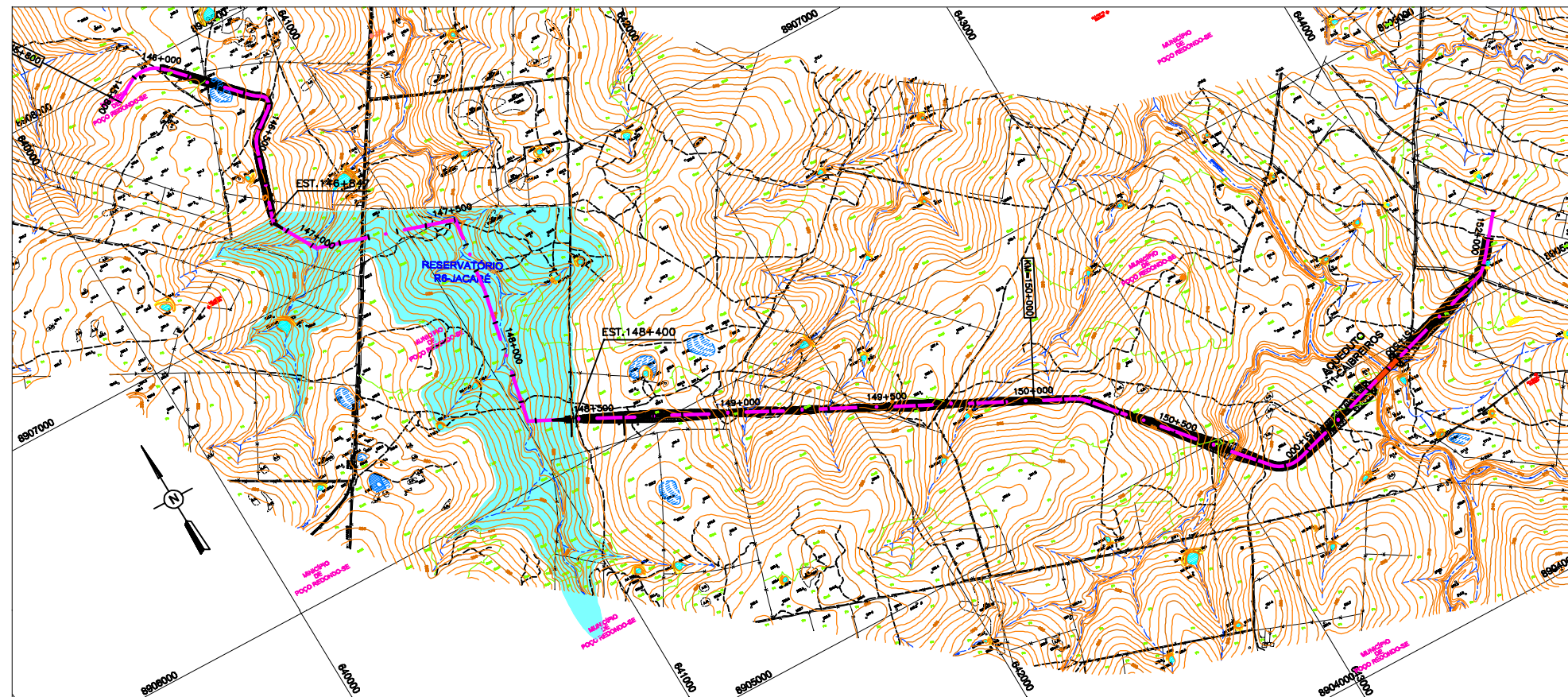
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km128+000 A Km134+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V422	REV. 0/A



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

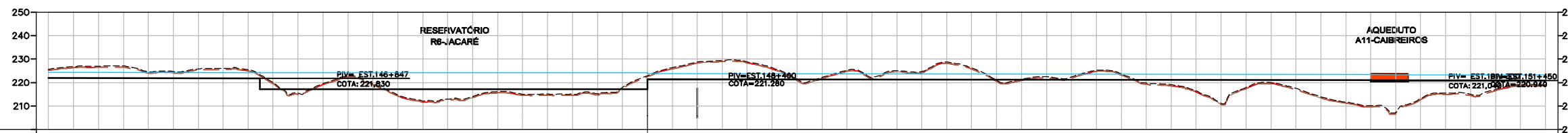
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

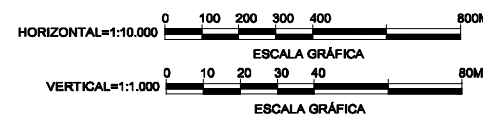
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 22T
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 22U
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 23T
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 23U
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 23V
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 24U
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 24V



COTA TERRENO	226.73	226.81	226.96	227.02	226.99	226.85	226.83	226.08	226.47	226.05	216.45	216.80	222.90	216.99	216.73	215.11	215.08	216.23	216.23	217.95	223.01	226.36	228.82	226.44	228.86	226.31	221.43	222.13	223.26	222.22	225.08	226.71	226.79	226.27	221.04	221.44	222.49	222.34	226.26	223.67	218.79	218.06	216.39	211.07	218.02	220.04	217.54	213.26	215.53	218.05	217.04	216.19	219.11								
COTA NIVEL D'AGUA	224.33	224.32	224.31	224.30	224.28	224.27	224.25	224.25	224.23	224.23	224.23	224.23	224.23	224.23	224.23	224.23	224.23	224.23	224.23	224.23	224.23	223.74	223.72	223.71	223.70	223.68	223.67	223.66	221.43	223.65	223.64	223.62	223.61	223.60	223.59	223.58	223.57	223.56	223.55	223.54	223.52	223.51	223.50	223.48	223.47	223.46	223.45	223.44	223.42	223.41	223.40	223.38	223.36	223.32	223.27	223.26	223.24	223.21	223.19		
FUNDO DO CANAL	221.84	221.82	221.81	221.80	221.78	221.87	221.86	221.85	221.84	217.23	217.23	217.23	217.23	217.23	217.23	217.23	217.23	217.23	217.23	217.23	221.40	221.39	221.38	221.38	221.36	221.34	221.33	221.31	221.30	221.29	221.28	221.28	221.25	221.24	221.23	221.21	221.20	221.19	221.18	221.16	221.15	221.14	221.13	221.11	221.10	221.09	221.08	221.06	221.05	221.04	220.42	220.83	220.82	220.81	220.80	220.78	220.87				
DECLIVIDADE	i=0,0001246m/m														i=0,0001246m/m														i=0,00040m/m				i=0,0001246m/m																												
VAZÃO (m³/s)	14,44																																13,71																												
QUILOMETRAGEM	-146+000	-146+100	-146+200	-146+300	-146+400	-146+500	-146+600	-146+700	-146+800	-146+900	-147+000	-147+100	-147+200	-147+300	-147+400	-147+500	-147+600	-147+700	-147+800	-147+900	-148+000	-148+100	-148+200	-148+300	-148+400	-148+500	-148+600	-148+700	-148+800	-148+900	-149+000	-149+100	-149+200	-149+300	-149+400	-149+500	-149+600	-149+700	-149+800	-149+900	-150+000	-150+100	-150+200	-150+300	-150+400	-150+500	-150+600	-150+700	-150+800	-150+900	-151+000	-151+100	-151+200	-151+300	-151+400	-151+500	-151+600	-151+700	-151+800	-151+900	-152+000



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08
PROJETISTA	S.A.D.M.	DES. M.A.G.	DATA	21/11/08
VERIFICAÇÃO	A.P.R.	DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO M.D.R.	DATA	21/11/08

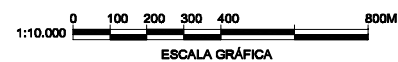
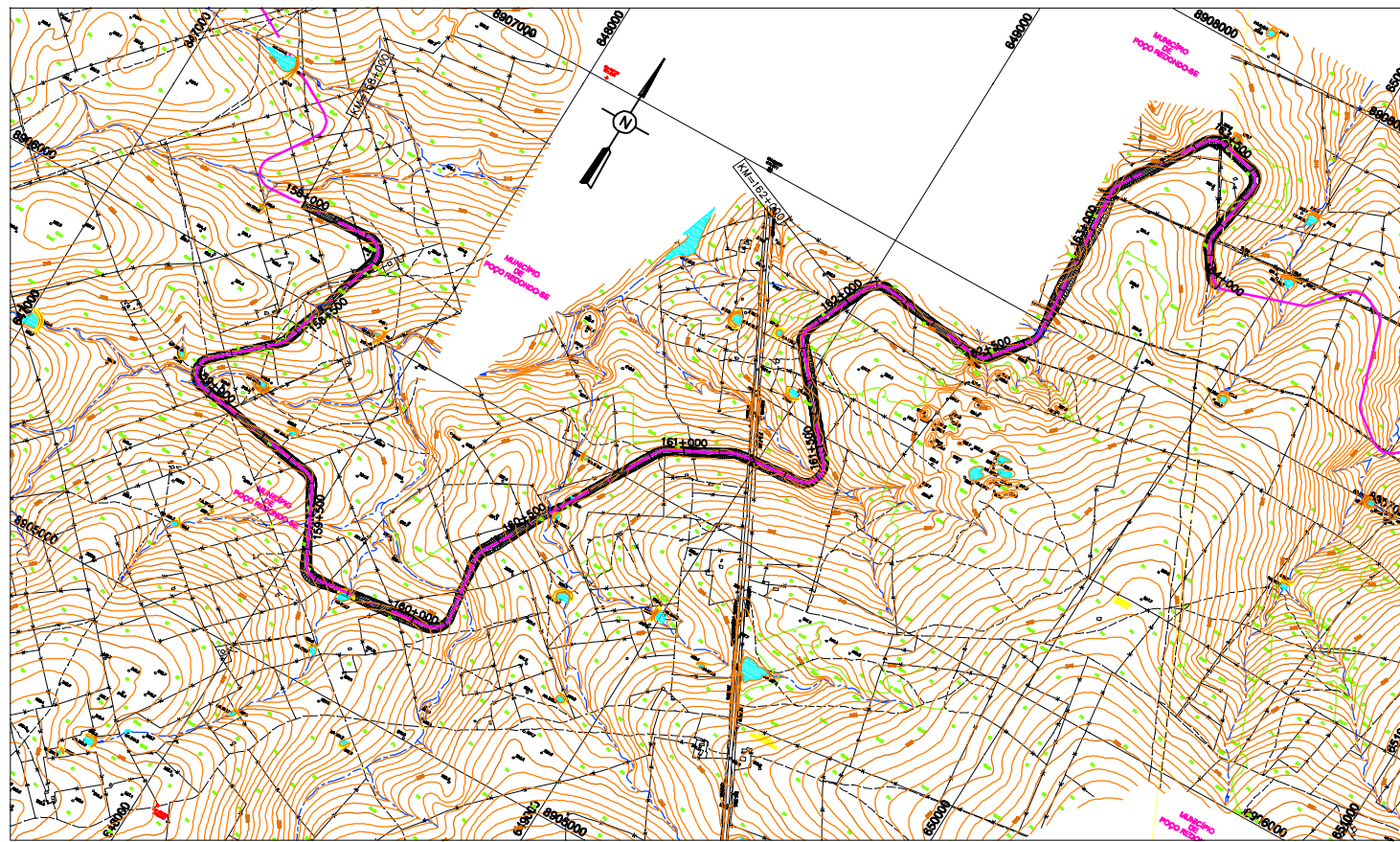


SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

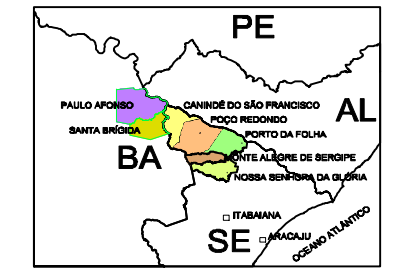
SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km146+000 A Km152+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V425	REV. 0/A	



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB.	DATA

Nº CODEVASF :

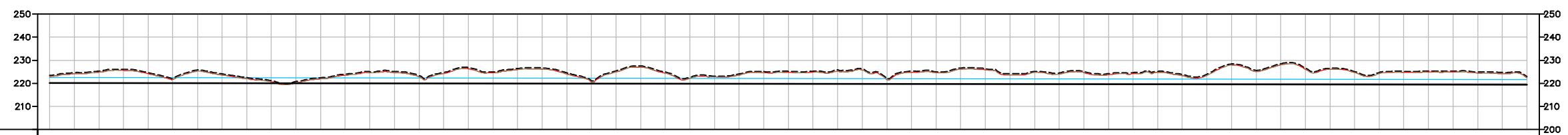


MAPA CHAVE

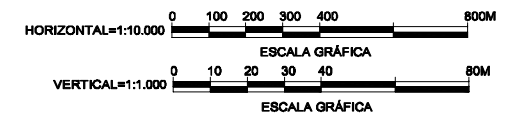
- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Oria Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 23V
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 23W
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 23X
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 24V
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 24W



COTA TERRENO	223.37	224.59	225.30	226.06	224.60	222.18	225.75	224.08	222.46	221.16	220.78	222.35	223.94	225.02	225.09	223.37	224.67	226.78	225.01	226.43	226.65	224.51	221.06	225.40	221.48	224.87	222.54	223.14	224.04	225.07	225.21	225.28	225.80	226.24	221.99	225.25	225.07	226.62	226.32	224.07	225.13	224.42	225.12	224.16	224.58	225.22	223.88	223.92	228.35	225.57	225.46	226.58	226.47	225.14	224.66	225.22	225.33	225.36	224.94	224.65	222.85	222.85
COTA NIVEL D'AGUA	222.46	222.45	222.44	222.42	222.41	222.40	222.39	222.37	222.36	222.35	222.34	222.32	222.31	222.30	222.29	222.27	222.26	222.25	222.24	222.22	222.21	222.20	222.19	222.17	222.16	222.15	222.14	222.12	222.11	222.10	222.09	222.07	222.06	222.05	222.04	221.99	221.98	221.96	221.95	221.94	221.93	221.91	221.89	221.88	221.86	221.85	221.84	221.83	221.81	221.80	221.79	221.78	221.76	221.75	221.74	221.73	221.71	221.71				
FUNDO DO CANAL	220.12	220.11	220.10	220.09	220.08	220.06	220.05	220.04	220.03	220.01	220.00	219.99	219.98	219.96	219.95	219.94	219.93	219.91	219.90	219.89	219.88	219.86	219.85	219.84	219.83	219.81	219.80	219.79	219.78	219.76	219.75	219.74	219.73	219.71	219.70	219.69	219.68	219.66	219.65	219.64	219.63	219.61	219.60	219.59	219.58	219.57	219.55	219.54	219.53	219.52	219.50	219.49	219.48	219.47	219.45	219.44	219.43	219.42	219.40	219.39	219.38	
DECLIVIDADE	$i=0,0001246\text{m/m}$																																																													
VAZÃO (m³/s)	13,71																																																													
QUILOMETRAGEM	-158+000	-158+100	-158+200	-158+300	-158+400	-158+500	-158+600	-158+700	-158+800	-158+900	-159+000	-159+100	-159+200	-159+300	-159+400	-159+500	-159+600	-159+700	-159+800	-159+900	-160+000	-160+100	-160+200	-160+300	-160+400	-160+500	-160+600	-160+700	-160+800	-160+900	-161+000	-161+100	-161+200	-161+300	-161+400	-161+500	-161+600	-161+700	-161+800	-161+900	-162+000	-162+100	-162+200	-162+300	-162+400	-162+500	-162+600	-162+700	-162+800	-162+900	-163+000	-163+100	-163+200	-163+300	-163+400	-163+500	-163+600	-163+700	-163+800	-163+900	-164+000	



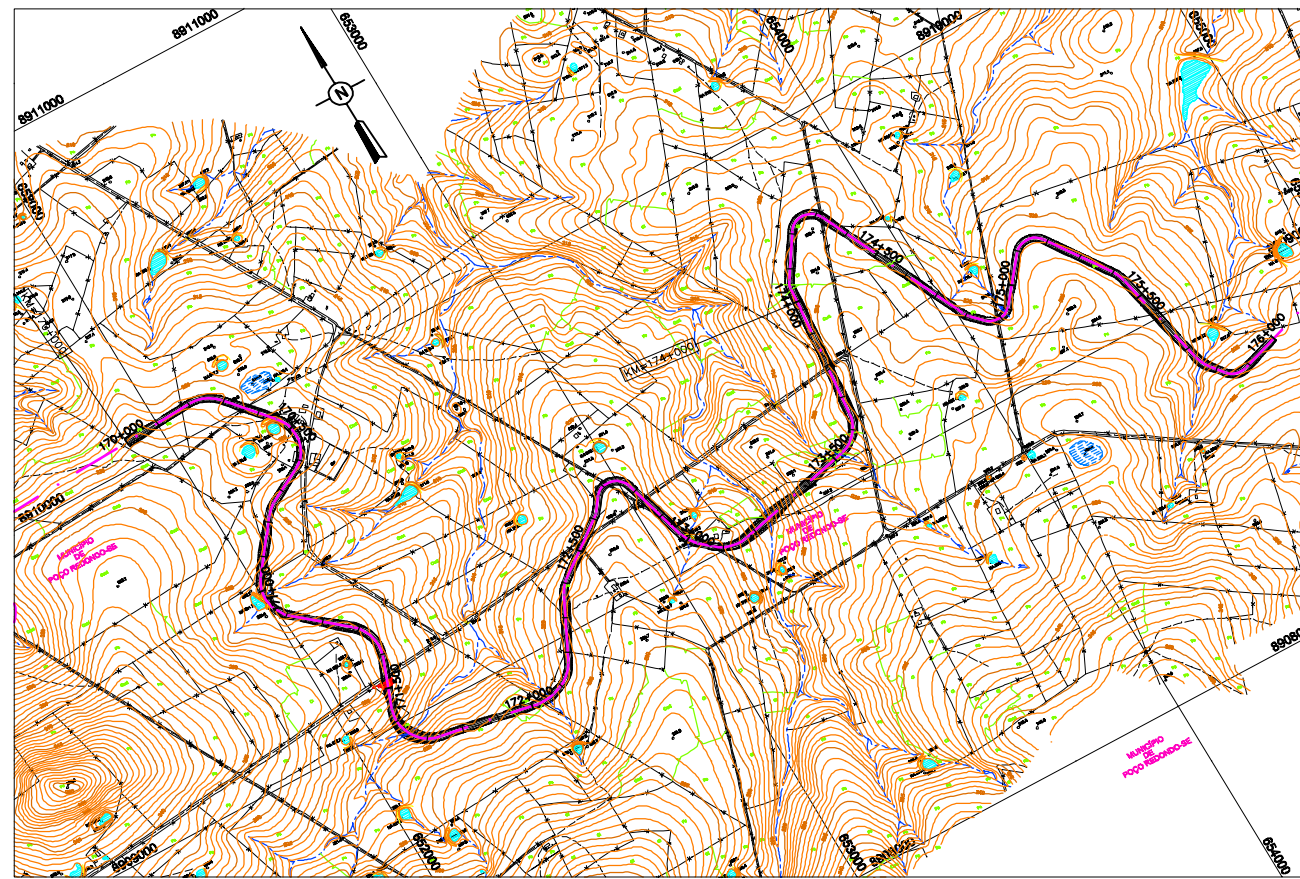
PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08
PROJETISTA	S.A.D.M.	DES. M.A.G.	DATA	21/11/08
VERIFICAÇÃO	A.P.R.	DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO M.D.R.	DATA	21/11/08



SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km158+000 A Km164+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V427	REV. 0/A	



0 100 200 300 400 800M
1:10.000
ESCALA GRÁFICA

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE	
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

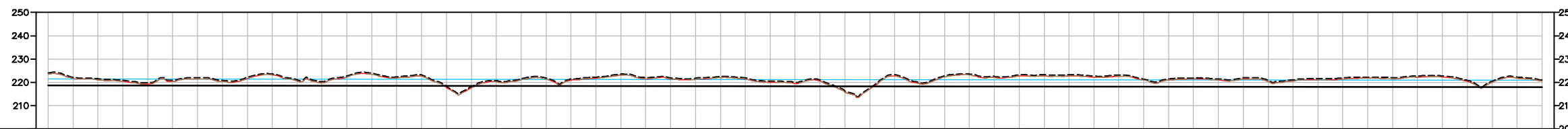
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

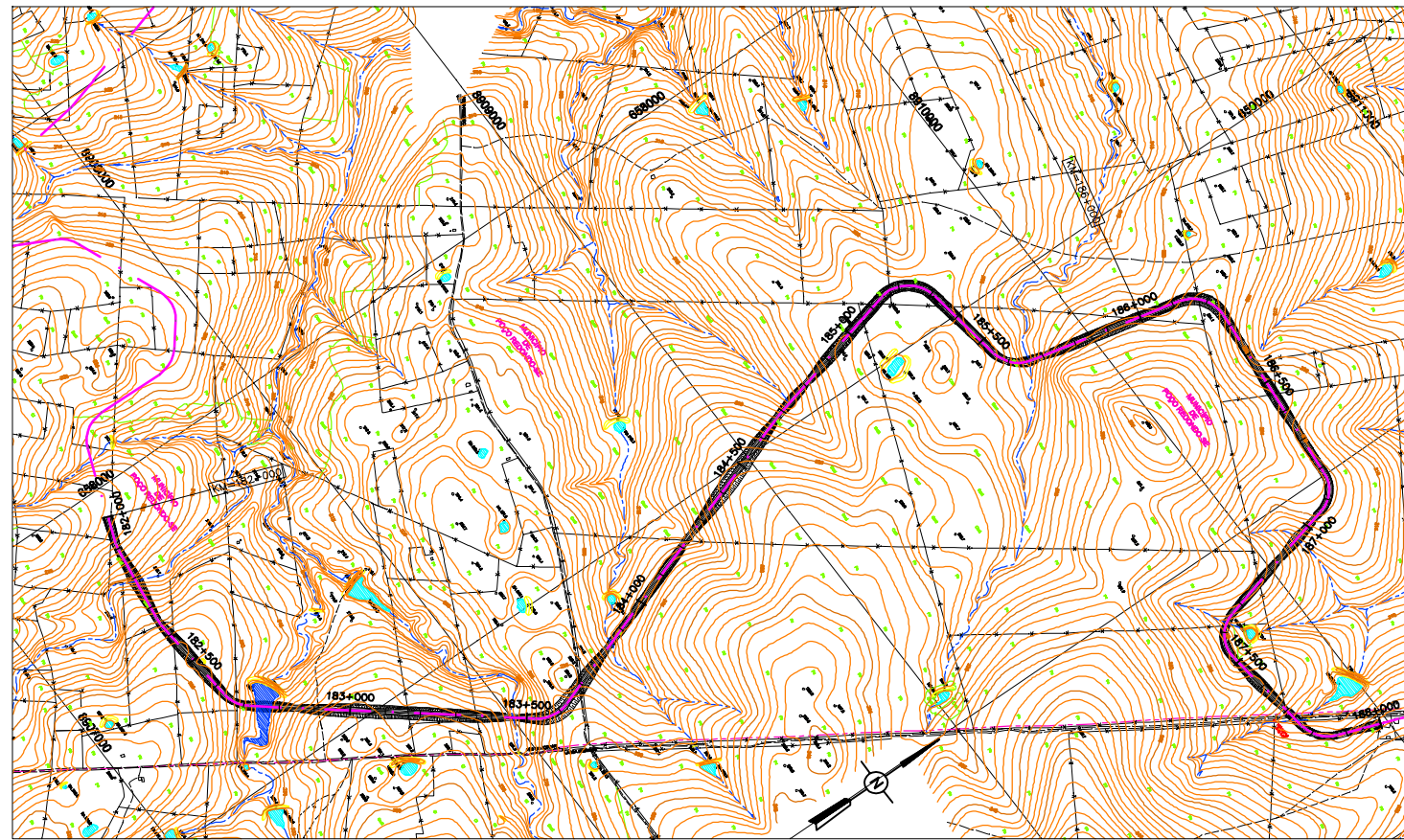
1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 21X
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 22X
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 22Y
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 23X



COTA TERRENO	224.01	222.19	221.56	220.92	219.84	220.86	222.03	220.83	222.15	223.64	221.05	220.27	222.83	223.94	222.39	223.14	218.25	218.14	220.71	221.52	221.82	221.43	222.28	223.60	222.04	221.94	221.75	222.54	221.89	220.59	220.00	221.06	218.37	217.63	223.28	219.96	222.80	223.63	222.66	223.23	223.26	223.24	222.74	223.05	221.41	221.47	221.90	221.42	221.97	220.90	221.09	221.69	221.91	222.32	222.06	222.77	222.79	220.87	220.50	222.30	221.06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
COTA NIVEL D'ÁGUA	221.51	221.50	221.48	221.48	221.47	221.46	221.45	221.44	221.43	221.42	221.41	221.40	221.39	221.37	221.36	221.35	221.34	221.33	221.32	221.31	221.30	221.29	221.28	221.27	221.26	221.25	221.23	221.22	221.21	221.20	221.19	221.18	221.17	221.16	221.15	221.14	221.13	221.12	221.11	221.10	221.08	221.07	221.06	221.05	221.04	221.03	221.02	221.01	221.00	220.99	220.98	220.97	220.96	220.94	220.93	220.92	220.91	220.90	220.89	220.88	220.87	220.86	220.85	220.84	220.83	220.82	220.81	220.80	220.79	220.78	220.77	220.76	220.75	220.74	220.73	220.72	220.71	220.70	220.69	220.68	220.67	220.66	220.65	220.64	220.63	220.62	220.61	220.60	220.59	220.58	220.57	220.56	220.55	220.54	220.53	220.52	220.51	220.50	220.49	220.48	220.47	220.46	220.45	220.44	220.43	220.42	220.41	220.40	220.39	220.38	220.37	220.36	220.35	220.34	220.33	220.32	220.31	220.30	220.29	220.28	220.27	220.26	220.25	220.24	220.23	220.22	220.21	220.20	220.19	220.18	220.17	220.16	220.15	220.14	220.13	220.12	220.11	220.10	220.09	220.08	220.07	220.06	220.05	220.04	220.03	220.02	220.01	220.00	219.99	219.98	219.97	219.96	219.95	219.94	219.93	219.92	219.91	219.90	219.89	219.88	219.87	219.86	219.85	219.84	219.83	219.82	219.81	219.80	219.79	219.78	219.77	219.76	219.75	219.74	219.73	219.72	219.71	219.70	219.69	219.68	219.67	219.66	219.65	219.64	219.63	219.62	219.61	219.60	219.59	219.58	219.57	219.56	219.55	219.54	219.53	219.52	219.51	219.50	219.49	219.48	219.47	219.46	219.45	219.44	219.43	219.42	219.41	219.40	219.39	219.38	219.37	219.36	219.35	219.34	219.33	219.32	219.31	219.30	219.29	219.28	219.27	219.26	219.25	219.24	219.23	219.22	219.21	219.20	219.19	219.18	219.17	219.16	219.15	219.14	219.13	219.12	219.11	219.10	219.09	219.08	219.07	219.06	219.05	219.04	219.03	219.02	219.01	219.00	218.99	218.98	218.97	218.96	218.95	218.94	218.93	218.92	218.91	218.90	218.89	218.88	218.87	218.86	218.85	218.84	218.83	218.82	218.81	218.80	218.79	218.78	218.77	218.76	218.75	218.74	218.73	218.72	218.71	218.70	218.69	218.68	218.67	218.66	218.65	218.64	218.63	218.62	218.61	218.60	218.59	218.58	218.57	218.56	218.55	218.54	218.53	218.52	218.51	218.50	218.49	218.48	218.47	218.46	218.45	218.44	218.43	218.42	218.41	218.40	218.39	218.38	218.37	218.36	218.35	218.34	218.33	218.32	218.31	218.30	218.29	218.28	218.27	218.26	218.25	218.24	218.23	218.22	218.21	218.20	218.19	218.18	218.17	218.16	218.15	218.14	218.13	218.12	218.11	218.10	218.09	218.08	218.07	218.06	218.05	218.04	218.03	218.02	218.01	218.00	217.99	217.98	217.97	217.96	217.95	217.94	217.93	217.92	217.91	217.90	217.89	217.88	217.87	217.86	217.85	217.84	217.83	217.82	217.81	217.80	217.79	217.78	217.77	217.76	217.75	217.74	217.73	217.72	217.71	217.70	217.69	217.68	217.67	217.66	217.65	217.64	217.63	217.62	217.61	217.60	217.59	217.58	217.57	217.56	217.55	217.54	217.53	217.52	217.51	217.50	217.49	217.48	217.47	217.46	217.45	217.44	217.43	217.42	217.41	217.40	217.39	217.38	217.37	217.36	217.35	217.34	217.33	217.32	217.31	217.30	217.29	217.28	217.27	217.26	217.25	217.24	217.23	217.22	217.21	217.20	217.19	217.18	217.17	217.16	217.15	217.14	217.13	217.12	217.11	217.10	217.09	217.08	217.07	217.06	217.05	217.04	217.03	217.02	217.01	217.00	216.99	216.98	216.97	216.96	216.95	216.94	216.93	216.92	216.91	216.90	216.89	216.88	216.87	216.86	216.85	216.84	216.83	216.82	216.81	216.80	216.79	216.78	216.77	216.76	216.75	216.74	216.73	216.72	216.71	216.70	216.69	216.68	216.67	216.66	216.65	216.64	216.63	216.62	216.61	216.60	216.59	216.58	216.57	216.56	216.55	216.54	216.53	216.52	216.51	216.50	216.49	216.48	216.47	216.46	216.45	216.44	216.43	216.42	216.41	216.40	216.39	216.38	216.37	216.36	216.35	216.34	216.33	216.32	216.31	216.30	216.29	216.28	216.27	216.26	216.25	216.24	216.23	216.22	216.21	216.20	216.19	216.18	216.17	216.16	216.15	216.14	216.13	216.12	216.11	216.10	216.09	216.08	216.07	216.06	216.05	216.04	216.03	216.02	216.01	216.00	215.99	215.98	215.97	215.96	215.95	215.94	215.93	215.92	215.91	215.90	215.89	215.88	215.87	215.86	215.85	215.84	215.83	215.82	215.81	215.80	215.79	215.78	215.77	215.76	215.75	215.74	215.73	215.72	215.71	215.70	215.69	215.68	215.67	215.66	215.65	215.64	215.63	215.62	215.61	215.60	215.59	215.58	215.57	215.56	215.55	215.54	215.53	215.52	215.51	215.50	215.49	215.48	215.47	215.46	215.45	215.44	215.43	215.42	215.41	215.40	215.39	215.38	215.37	215.36	215.35	215.34	215.33	215.32	215.31	215.30	215.29	215.28	215.27	215.26	215.25	215.24	215.23	215.22	215.21	215.20	215.19	215.18	215.17	215.16	215.15	215.14	215.13	215.12	215.11	215.10	215.09	215.08	215.07	215.06	215.05	215.04	215.03	215.02	215.01	215.00	214.99	214.98	214.97	214.96	214.95	214.94	214.93	214.92	214.91	214.90	214.89	214.88	214.87	214.86	214.85	214.84	214.83	214.82	214.81	214.80	214.79	214.78	214.77	214.76	214.75	214.74	214.73	214.72	214.71	214.70	214.69	214.68	214.67	214.66	214.65	214.64	214.63	214.62	214.61	214.60	214.59	214.58	214.57	214.56	214.55	214.54	214.53	214.52	214.51	214.50	214.49	214.48	214.47	214.46	214.45	214.44	214.43	214.42	214.41	214.40	214.39	214.38	214.37	214.36	214.35	214.34	214.33	214.32	214.31	214.30	214.29	214.28	214.27	214.26	214.25	214.24	214.23	214.22	214.21	214.20	214.19	214.18	214.17	214.16	214.15	214.14	214.13	214.12	214.11	214.10	214.09	214.08	214.07	214.06	214.05	214.04	214.03	214.02	214.01	214.00	213.99	213.98	213.97	213.96	213.95	213.94	213.93	213.92	213.91	213.90	213.89	213.88	213.87	213.86	213.85	213.84	213.83	213.82	213.81	213.80	213.79	213.78	213.77	213.76	213.75	213.74	213.73	213.72	213.71	213.70	213.69	213.68	213.67	213.66	213.65	213.64	213.63	213.62	213.61	213.60	213.59	213.58	213.57	213.56	213.55	213.54	213.53	213.52	213.51	213.50	213.49	213.48	213.47	213.46	213.45	213.44	213.43	213.42	213.41	213.40	213.39	213.38	213.37	213.36	213.35	213.34	213.33	213.32	213.31	213.30	213.29	213.28	213.27	213.26	213.25	213.24	213.23	213.22	213.21	213.20	213.19	213.18	213.17	213.16	213.15	213.14	213.13	213.12	213.11	213.10	213.09	213.08	213.07	213.06	213.05	213.04	213.03	213.02	213.01	213.00	212.99	212.98	212.97	212.96	212.95	212.94	212.93	212.92	212.91	212.90	212.89	212.88	212.87	212.86	212.85	212.84	212.83	212.82	212.81	212.80	212.79	212.78	212.77	212.76	212.75	212.74	212.73	212.72	212.71	212.70	212.69	212.68	212.67	212.66	212.65	212.64	212.63	212.62	212.61	212.60	212.59	212.58	212.57	212.56	212.55	212.54	212.53	212.52	212.51	212.50	212.49	212.48	212.47	212.46	212.45	212.44	212.43	212.42	212.41	212.40	212.39	212.38	212.37	212.36	212.35	212.34	212.33	212.32	212.31	212.30	212.29	212.28	212.27	212.26	212.25	212.24	212.23	212.22	212.21	212.20	212.19	212.18	212.17	212.16	212.15	212.14	212.13



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :

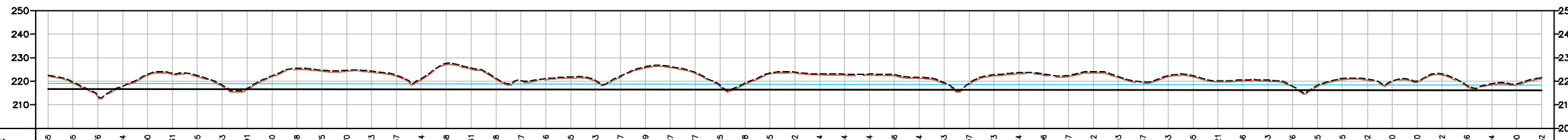


MAPA CHAVE

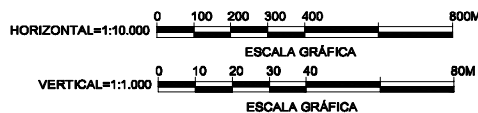
- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Oria Vegetação

NOTA
1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 21Z
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 22Y
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 22Z
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 22AA
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 23Y
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V642-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 23Z



COTA TERRENO	222.55	219.65	213.76	217.94	223.00	223.31	222.45	218.33	216.91	222.40	225.48	224.75	224.70	224.23	222.57	221.14	227.58	225.61	221.28	220.27	221.16	221.85	220.33	222.17	226.19	226.27	223.77	218.25	219.18	223.45	223.92	223.14	223.04	223.04	222.86	221.64	219.33	219.07	222.73	223.84	223.08	222.47	224.12	221.93	219.67	222.33	222.35	220.21	220.56	220.43	217.76	218.25	221.15	220.92	220.10	220.10	223.12	218.26	218.94	218.90	221.52		
COTA NIVEL D'ÁGUA	219.02	219.01	219.00	218.98	218.97	218.96	218.95	218.93	218.92	218.91	218.90	218.88	218.87	218.86	218.85	218.83	218.82	218.81	218.80	218.78	218.77	218.76	218.75	218.73	218.72	218.71	218.70	218.68	218.67	218.66	218.65	218.63	218.62	218.61	218.60	218.58	218.57	218.56	218.55	218.53	218.52	218.51	218.50	218.49	218.47	218.46	218.45	218.44	218.42	218.41	218.40	218.39	218.37	218.36	220.92	220.10	220.10	223.12	218.31	218.26	218.30	218.29	218.27
FUNDO DO CANAL	216.76	216.75	216.74	216.73	216.71	216.70	216.69	216.68	216.67	216.65	216.64	216.63	216.62	216.60	216.59	216.58	216.57	216.55	216.54	216.53	216.52	216.50	216.49	216.48	216.47	216.45	216.44	216.43	216.42	216.40	216.39	216.38	216.37	216.35	216.34	216.33	216.32	216.30	216.29	216.28	216.27	216.25	216.24	216.23	216.22	216.20	216.19	216.18	216.17	216.15	216.14	216.13	216.12	216.10	216.09	216.08	216.07	216.05	216.04	216.03	216.02		
DECLIVIDADE	i=0,0001246m/m																																																														
VAZÃO (m³/s)	12,76																																																														
KILOMETRAGEM	-182+000	-182+100	-182+200	-182+300	-182+400	-182+500	-182+600	-182+700	-182+800	-182+900	-183+000	-183+100	-183+200	-183+300	-183+400	-183+500	-183+600	-183+700	-183+800	-183+900	-184+000	-184+100	-184+200	-184+300	-184+400	-184+500	-184+600	-184+700	-184+800	-184+900	-185+000	-185+100	-185+200	-185+300	-185+400	-185+500	-185+600	-185+700	-185+800	-185+900	-186+000	-186+100	-186+200	-186+300	-186+400	-186+500	-186+600	-186+700	-186+800	-186+900	-187+000	-187+100	-187+200	-187+300	-187+400	-187+500	-187+600	-187+700	-187+800	-187+900	-188+000		



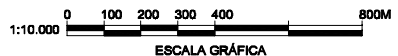
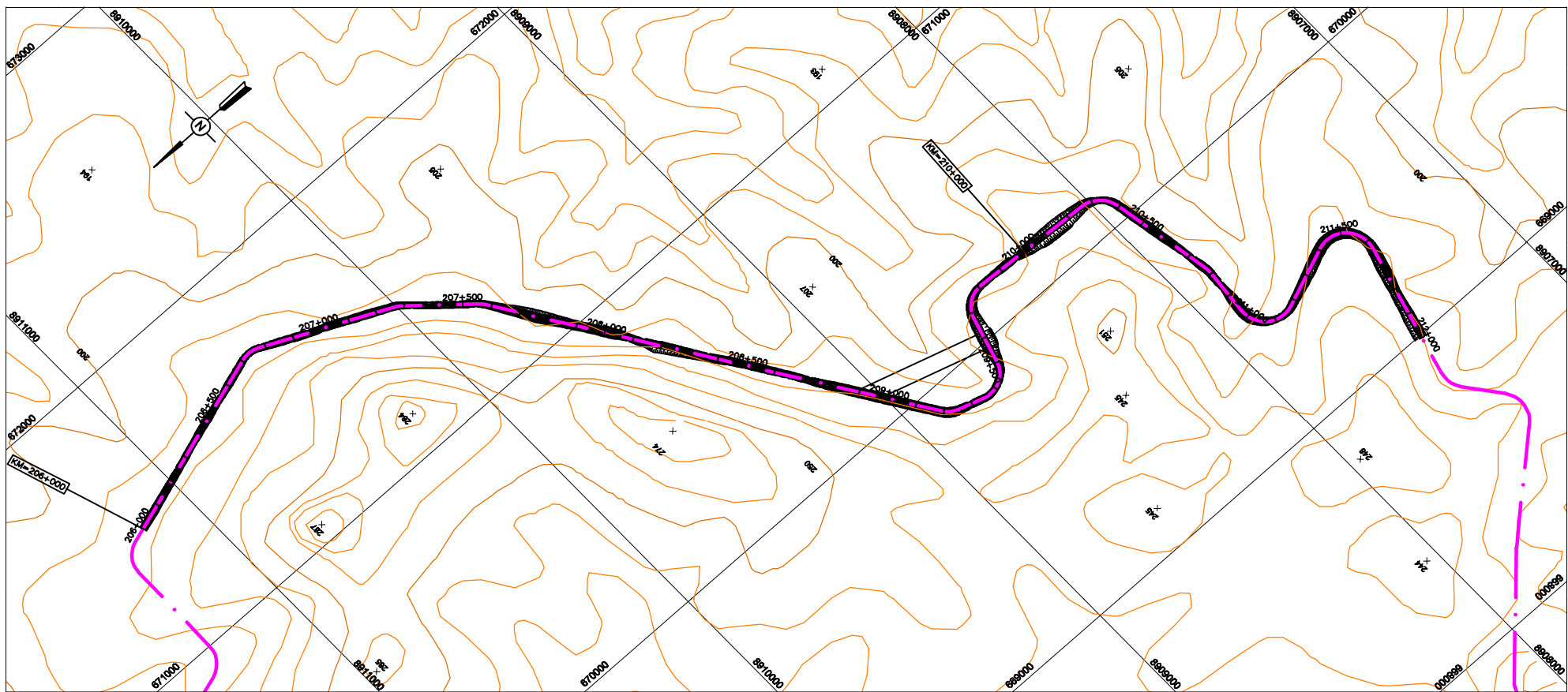
PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08
PROJETISTA	S.A.D.M.	DES. M.A.G.	DATA	21/11/08
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO M.D.R.	DATA	21/11/08



SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km182+000 A Km188+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V431	REV. 0/A



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



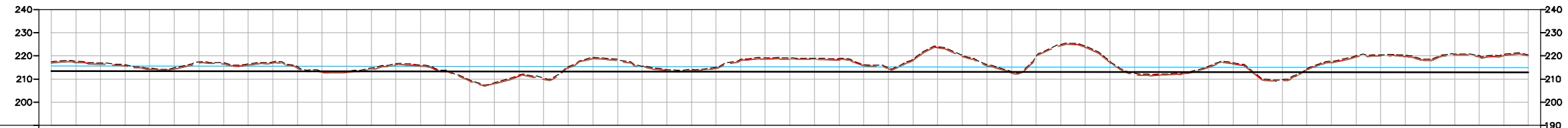
MAPA CHAVE

- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Orla Vegetação

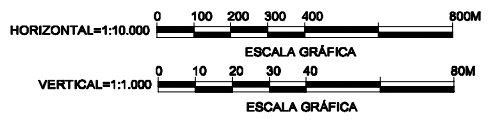
NOTA
1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

-DES.Nº509-CDF-XGO-A1-V033-BASE
CARTOGRÁFICA FOLHA SC.24X-D-IV-3
ESCALA 1:50.000



COTA TERRENO	217,45	217,65	217,84	218,14	214,88	214,85	217,38	217,08	218,05	217,39	218,23	213,39	213,34	216,74	216,88	216,08	213,78	208,88	208,41	211,73	210,41	216,40	218,41	218,85	215,58	214,03	216,12	215,03	218,48	218,14	218,13	218,84	218,84	218,21	214,98	218,81	224,01	220,25	216,28	213,14	218,78	224,98	224,29	217,65	212,40	212,17	212,80	218,47	217,00	211,54	208,74	214,42	217,88	220,08	220,48	220,22	218,52	220,89	220,08	220,84	220,50				
COTA NIVEL D'ÁGUA	215,61	215,60	215,59	215,58	215,57	215,56	215,54	215,53	215,52	215,50	215,49	215,48	215,47	215,46	215,44	215,43	215,42	215,40	215,39	215,38	215,37	215,36	215,35	215,34	215,33	215,32	215,30	215,29	215,28	215,27	215,25	215,24	215,23	215,23	215,22	215,21	215,20	215,19	215,18	215,17	215,15	215,14	215,13	215,12	215,10	215,09	215,08	215,07	215,06	215,05	215,04	215,03	215,02	215,01	214,99	214,98	214,97	214,96	214,94	214,93	214,92	214,91	214,89	214,88	214,87
FUNDO DO CANAL	213,52	213,51	213,50	213,49	213,48	213,46	213,45	213,44	213,43	213,41	213,40	213,39	213,38	213,36	213,35	213,34	213,33	213,31	213,30	213,29	213,28	213,28	213,25	213,24	213,23	213,21	213,20	213,19	213,18	213,16	213,15	213,14	213,13	213,11	213,10	213,09	213,08	213,06	213,05	213,04	213,03	213,01	213,00	212,99	212,98	212,96	212,95	212,94	212,93	212,92	212,90	212,89	212,88	212,87	212,85	212,84	212,83	212,82	212,80	212,79	212,78				
DECLIVIDADE	I=0,0001246m/m																																																																
VAZÃO	10,85																																																																
QUILOMETRAGEM	-206+000	-206+100	-206+200	-206+300	-206+400	-206+500	-206+600	-206+700	-206+800	-206+900	-207+000	-207+100	-207+200	-207+300	-207+400	-207+500	-207+600	-207+700	-207+800	-207+900	-208+000	-208+100	-208+200	-208+300	-208+400	-208+500	-208+600	-208+700	-208+800	-208+900	-209+000	-209+100	-209+200	-209+300	-209+400	-209+500	-209+600	-209+700	-209+800	-209+900	-210+000	-210+100	-210+200	-210+300	-210+400	-210+500	-210+600	-210+700	-210+800	-210+900	-211+000	-211+100	-211+200	-211+300	-211+400	-211+500	-211+600	-211+700	-211+800	-211+900	-212+000				



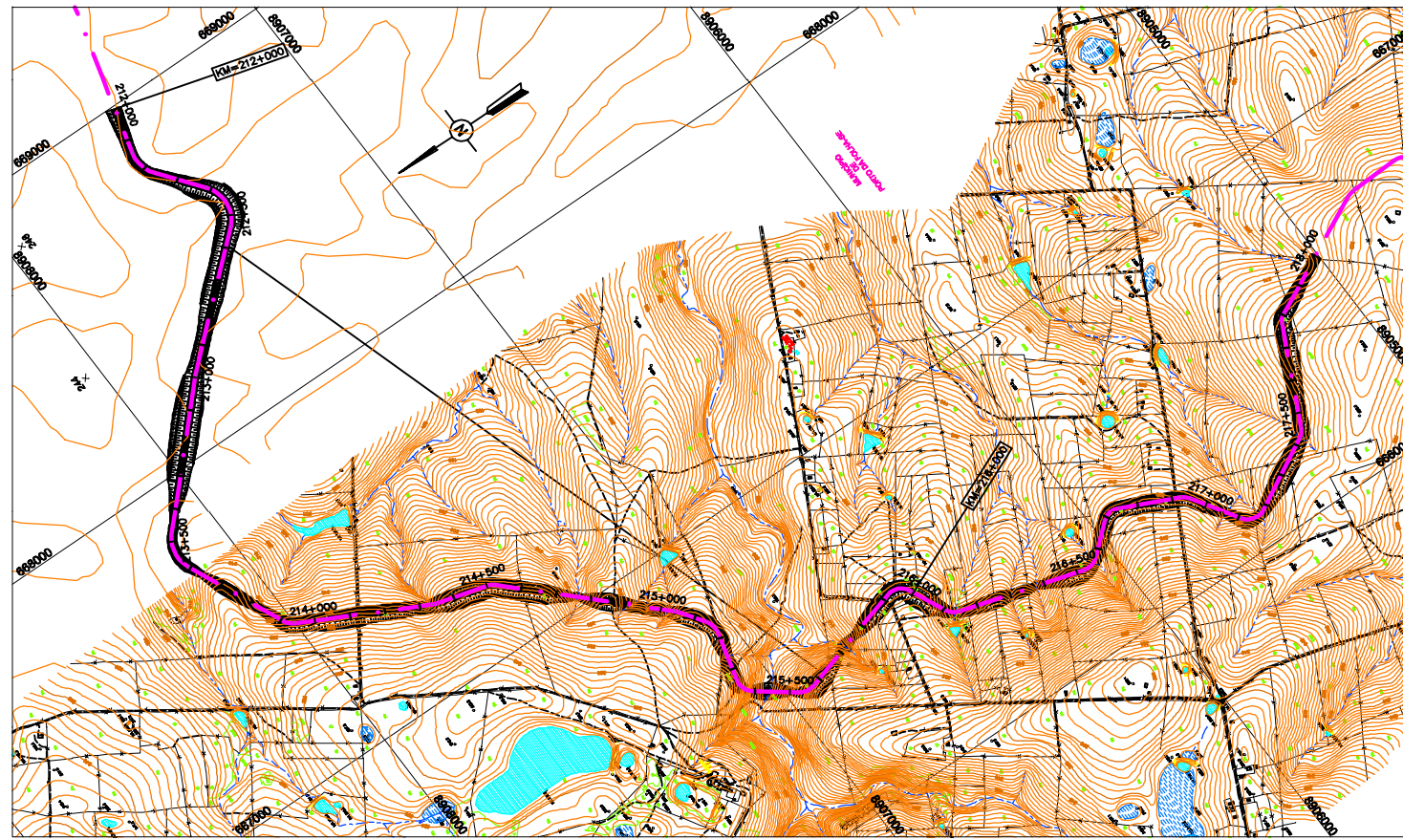
PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08



SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km206+000 A Km212+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. N.º	509-CDF-XGO-A1-V435	REV. 0/A



0 100 200 300 400 800M
1:10.000
ESCALA GRÁFICA

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :

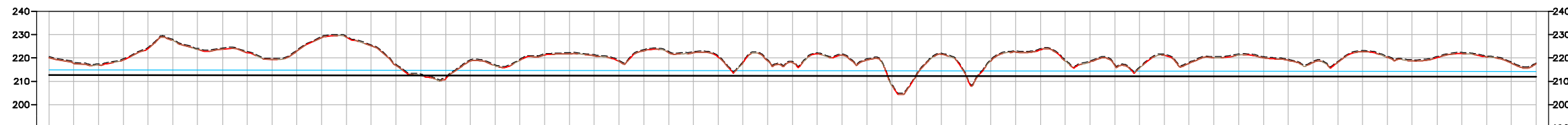


MAPA CHAVE

- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Orla Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 20AB
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 23AB
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 24AB
 - DES.Nº509-CDF-XGO-A1-V033-BASE CARTOGRÁFICA FOLHA SC.24X-D-IV-3 ESCALA 1:50.000



COTA TERRENO	220,50	218,14	217,46	219,63	226,56	228,07	224,20	224,22	222,71	219,86	223,36	229,21	229,30	226,67	217,20	213,11	211,60	219,25	217,08	218,54	221,83	222,32	221,40	218,99	223,64	222,78	222,78	220,86	218,60	219,33	218,48	222,21	221,60	219,64	208,62	213,11	222,08	212,80	218,38	223,04	224,04	218,11	216,81	217,22	216,24	221,63	218,22	220,60	221,72	220,57	218,46	218,62	218,67	223,16	220,68	219,28	220,68	222,37	220,85	218,20	218,20	218,01																	
COTA NIVEL D'ÁGUA	214,87	214,86	214,84	214,83	214,82	214,81	214,79	214,78	214,77	214,76	214,74	214,73	214,72	214,71	214,69	214,68	214,67	214,66	214,64	214,63	214,62	214,61	214,59	214,58	214,57	214,56	214,55	214,54	214,53	214,52	214,51	214,50	214,48	214,47	214,46	214,45	214,44	214,43	214,42	214,41	214,39	214,38	214,37	214,36	214,35	214,34	214,33	214,32	214,31	214,30	214,29	214,28	214,27	214,26	214,25	214,24	214,23	214,22	214,21	214,20	214,19	214,18	214,17	214,16	214,15	214,14	214,13	214,12	214,11	214,10	214,09	214,08	214,07	214,06	214,05	214,04	214,03	214,02	214,01
FUNDO DO CANAL	212,78	212,77	212,76	212,74	212,73	212,72	212,70	212,69	212,68	212,67	212,65	212,64	212,63	212,62	212,60	212,59	212,58	212,57	212,55	212,54	212,53	212,52	212,50	212,49	212,48	212,47	212,46	212,44	212,43	212,42	212,41	212,39	212,38	212,37	212,36	212,34	212,33	212,32	212,31	212,29	212,28	212,27	212,26	212,24	212,23	212,22	212,21	212,20	212,19	212,18	212,17	212,16	212,14	212,13	212,12	212,11	212,09	212,08	212,07	212,06	212,04	212,03	212,02	212,01															
DECLIVIDADE	i=0,0001246m/m																																																																														
VAZÃO	10,85																																																																														
QUILOMETRAGEM	212+000	212+100	212+200	212+300	212+400	212+500	212+600	212+700	212+800	212+900	213+000	213+100	213+200	213+300	213+400	213+500	213+600	213+700	213+800	213+900	214+000	214+100	214+200	214+300	214+400	214+500	214+600	214+700	214+800	214+900	215+000	215+100	215+200	215+300	215+400	215+500	215+600	215+700	215+800	215+900	216+000	216+100	216+200	216+300	216+400	216+500	216+600	216+700	216+800	216+900	217+000	217+100	217+200	217+300	217+400	217+500	217+600	217+700	217+800	217+900	218+000																		

HORIZONTAL=1:10.000
0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA

VERTICAL=1:1.000
0 10 20 30 40 80M
ESCALA GRÁFICA



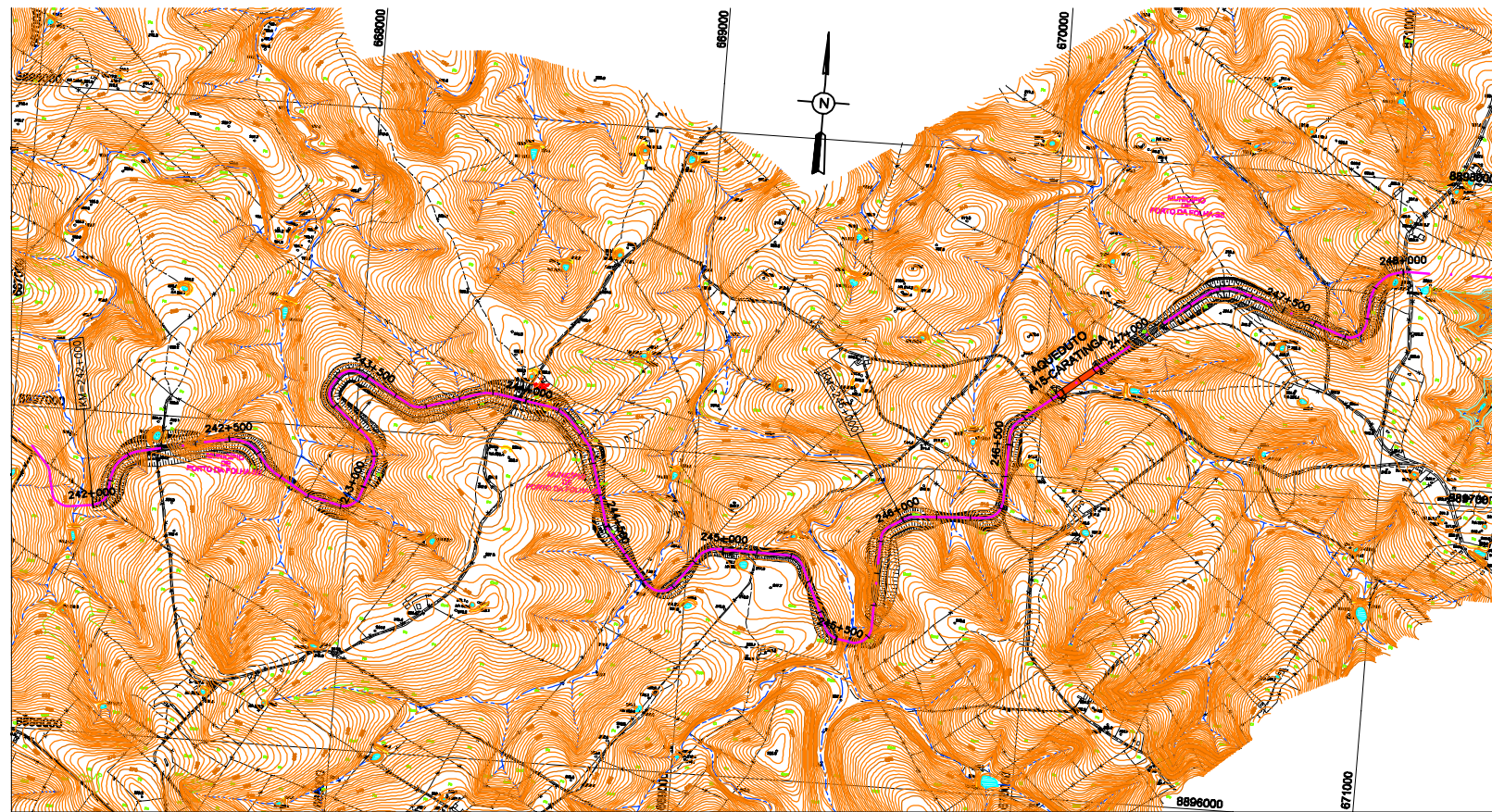
PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08



SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km212+000 A Km218+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V436	REV. 0/A



1:10.000 0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR.	DATA	LIB.	DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

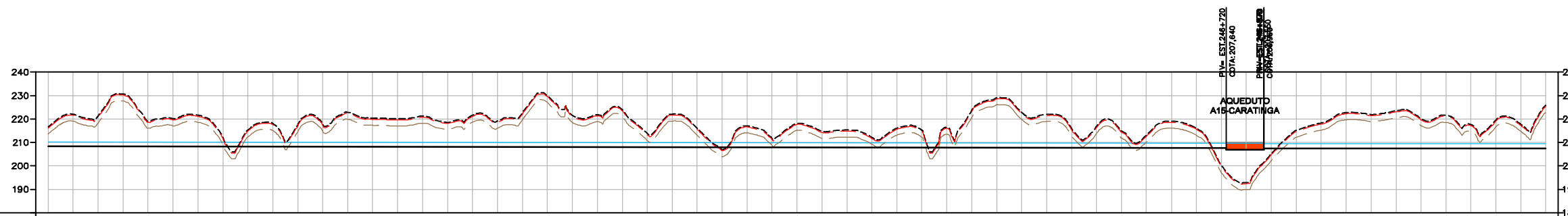
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 27AB
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 27AC
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 27AD
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 28AB
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 28AC



COTA TERRENO	216,53	210,29	222,11	222,11	221,27	230,82	219,13	220,15	221,61	211,98	215,31	218,13	217,65	217,84	222,91	220,35	220,15	221,28	218,56	221,58	219,12	222,68	230,03	221,58	221,84	223,98	213,83	222,11	216,09	208,99	217,08	211,78	218,18	214,81	215,35	212,18	218,08	215,28	216,53	223,67	229,10	222,89	221,98	215,96	216,78	214,88	213,15	219,07	218,09	200,21	192,90	205,21	215,20	218,35	222,70	221,93	223,57	220,17	221,48	217,72	219,63	217,76	225,86	
COTA NIVEL D'ÁGUA	210,29	210,27	210,26	210,25	210,23	210,22	210,21	210,20	210,18	210,17	210,16	210,14	210,13	210,12	210,10	210,09	210,08	210,06	210,05	210,04	210,03	210,01	210,00	209,99	209,97	209,96	209,95	209,93	209,92	209,91	209,89	209,88	209,87	209,86	209,84	209,83	209,82	209,80	209,79	209,78	209,76	209,75	209,74	209,72	209,71	209,70	209,69	209,67	209,64	209,63	209,58	209,56	209,55	209,54	209,52	209,49	209,48	209,50	209,49	209,47	209,44	209,43	209,42	209,40
FUNDO DO CANAL	208,26	208,24	208,23	208,22	208,20	208,19	208,18	208,17	208,15	208,14	208,13	208,11	208,10	208,09	208,07	208,06	208,05	208,03	208,02	208,01	208,00	207,98	207,97	207,96	207,94	207,93	207,92	207,90	207,89	207,88	207,86	207,85	207,84	207,83	207,81	207,80	207,79	207,77	207,76	207,75	207,73	207,72	207,71	207,69	207,68	207,67	207,66	207,64	207,63	207,55	207,53	207,52	207,51	207,49	207,48	207,47	207,46	207,44	207,43	207,42	207,40			
DECLIVIDADE	i=0,0001246m/m																																	i=0,00040m/m			i=0,0001246m/m																											
VAZÃO(m³/s)	10,85																																																															
QUILOMETRAGEM	-242+000-	-242+100-	-242+200-	-242+300-	-242+400-	-242+500-	-242+600-	-242+700-	-242+800-	-242+900-	-243+000-	-243+100-	-243+200-	-243+300-	-243+400-	-243+500-	-243+600-	-243+700-	-243+800-	-243+900-	-244+000-	-244+100-	-244+200-	-244+300-	-244+400-	-244+500-	-244+600-	-244+700-	-244+800-	-244+900-	-245+000-	-245+100-	-245+200-	-245+300-	-245+400-	-245+500-	-245+600-	-245+700-	-245+800-	-245+900-	-246+000-	-246+100-	-246+200-	-246+300-	-246+400-	-246+500-	-246+600-	-246+700-	-246+800-	-246+900-	-247+000-	-247+100-	-247+200-	-247+300-	-247+400-	-247+500-	-247+600-	-247+700-	-247+800-	-247+900-	-248+000-			

HORIZONTAL=1:10.000 0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA
VERTICAL=1:1.000 0 10 20 30 40 80M
ESCALA GRÁFICA



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08

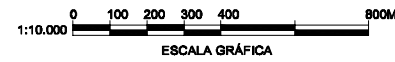
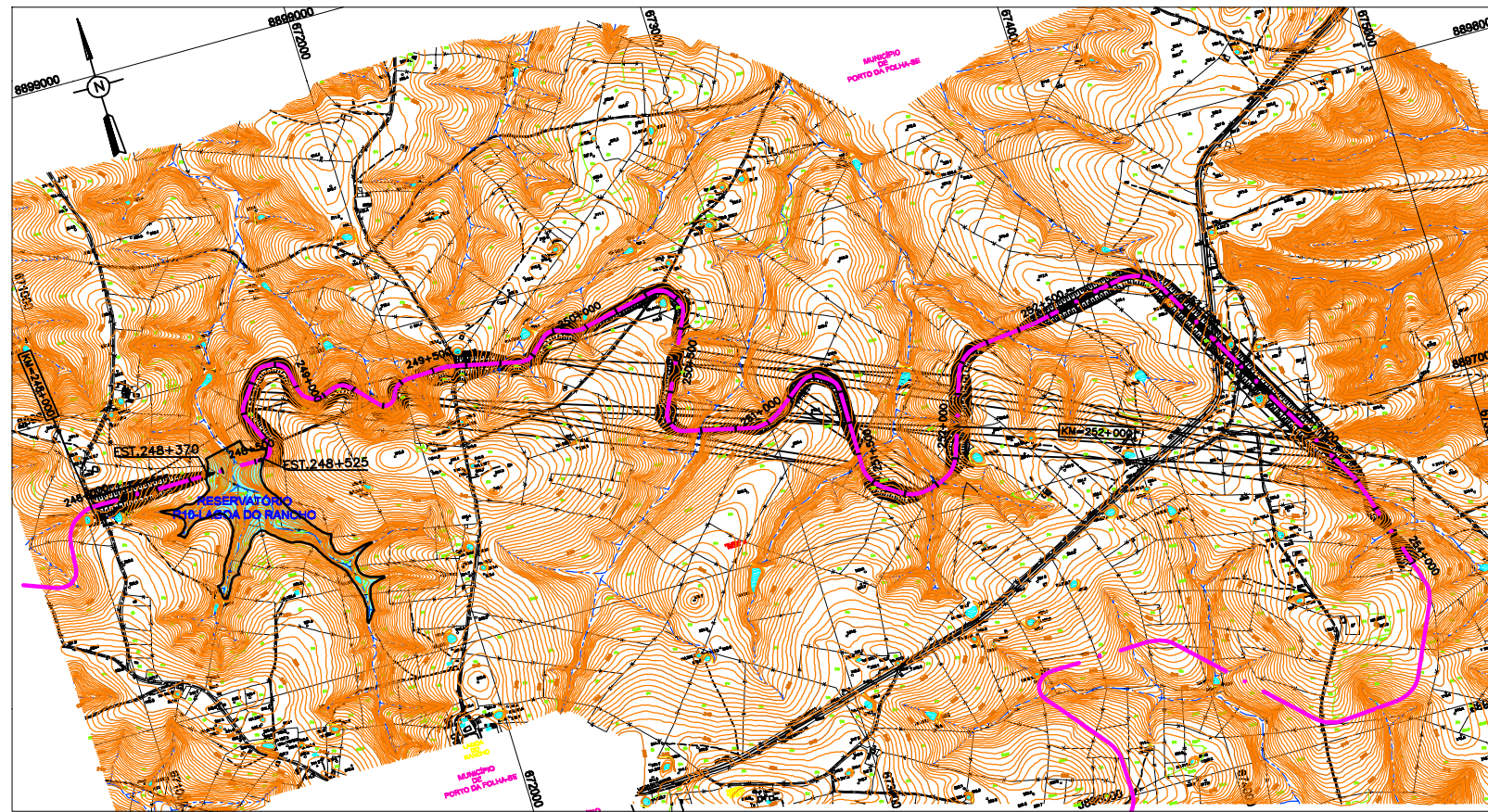


SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km242+000 A Km248+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V441	REV. 0/A



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

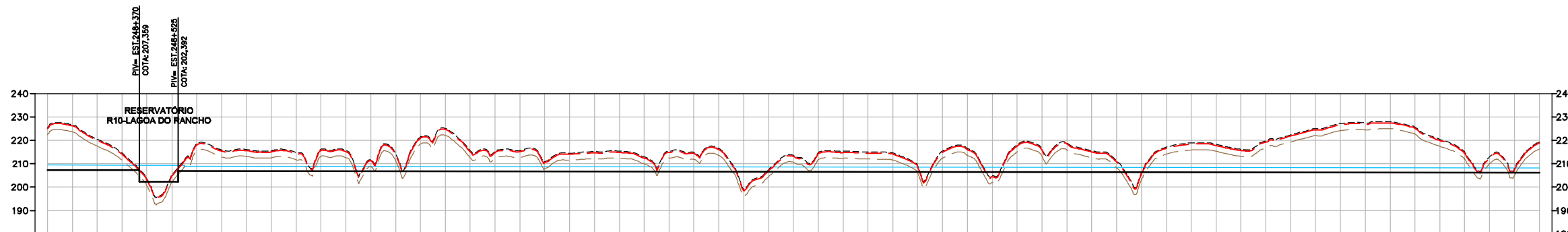
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

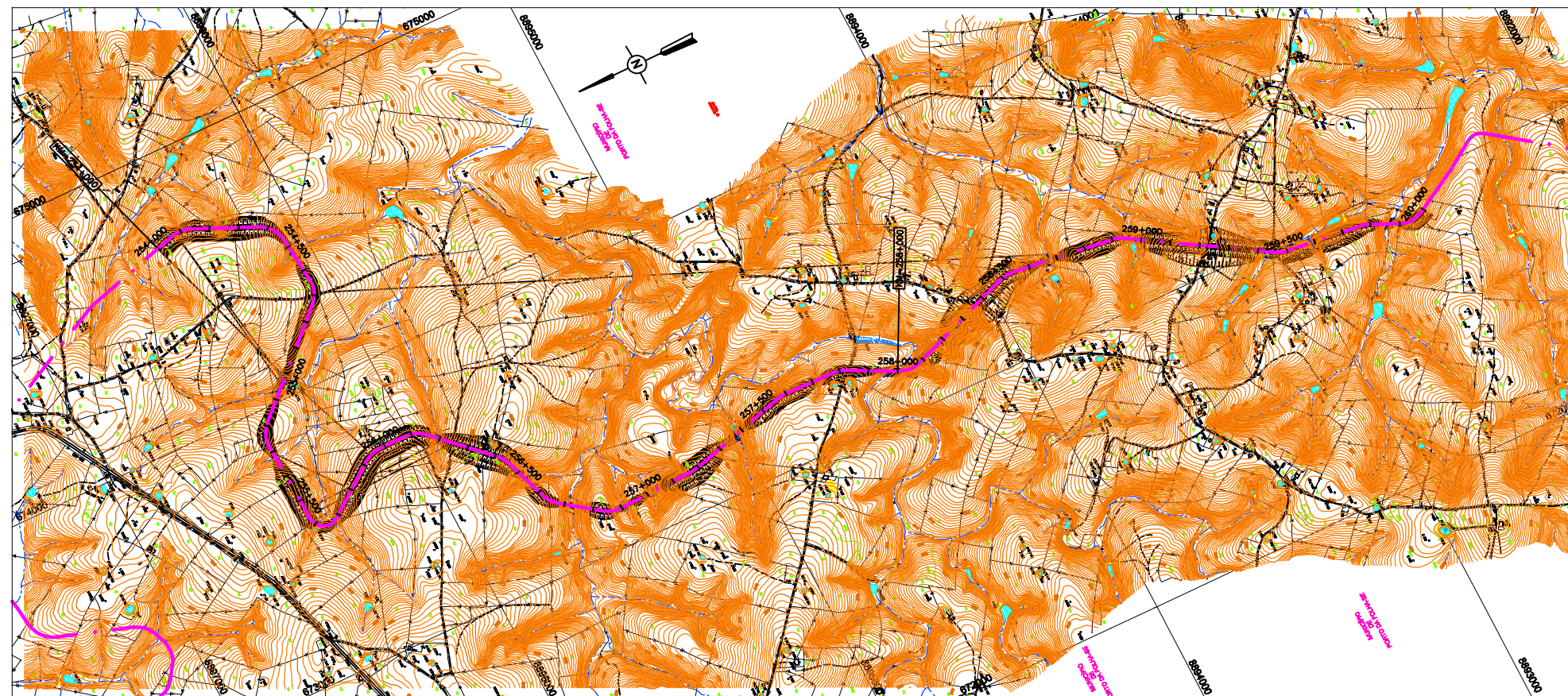
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 27AC
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 27AD
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 27AE
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 28AD
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 28AE



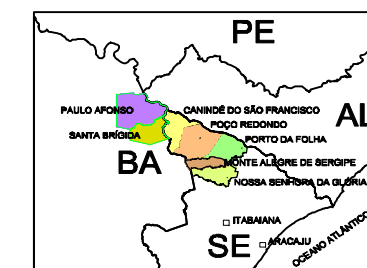
COTA TERRENO	225,88	226,48	220,31	214,27	202,78	205,73	218,72	215,80	216,00	215,70	214,65	216,38	215,50	211,59	213,35	221,73	225,11	215,12	215,61	215,77	211,12	214,61	215,19	215,34	212,24	215,43	214,74	216,34	198,26	207,84	213,41	215,10	215,38	204,82	218,47	215,32	218,63	215,49	210,84	207,08	217,29	210,00	218,22	216,18	219,84	222,48	225,01	227,24	227,44	227,88	225,38	220,31	214,12	213,43	208,83	218,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
COTA NIVEL D'ÁGUA	208,43	208,42	208,41	208,40	208,39	208,38	208,38	208,38	208,37	208,36	208,35	208,35	208,34	208,33	208,32	208,31	208,30	208,29	208,28	208,27	208,26	208,25	208,24	208,23	208,22	208,21	208,20	208,19	208,18	208,17	208,16	208,15	208,14	208,13	208,12	208,11	208,10	208,09	208,08	208,07	208,06	208,05	208,04	208,03	208,02	208,01	207,99	207,98	207,97	207,96	207,95	207,94	207,93	207,92	207,91	207,90	207,89	207,88	207,87	207,86	207,85	207,84	207,83	207,82	207,81	207,80	207,79	207,78	207,77	207,76	207,75	207,74	207,73	207,72	207,71	207,70	207,69	207,68	207,67	207,66	207,65	207,64	207,63	207,62	207,61	207,60	207,59	207,58	207,57	207,56	207,55	207,54	207,53	207,52	207,51	207,50	207,49	207,48	207,47	207,46	207,45	207,44	207,43	207,42	207,41	207,40	207,39	207,38	207,37	207,36	207,35	207,34	207,33	207,32	207,31	207,30	207,29	207,28	207,27	207,26	207,25	207,24	207,23	207,22	207,21	207,20	207,19	207,18	207,17	207,16	207,15	207,14	207,13	207,12	207,11	207,10	207,09	207,08	207,07	207,06	207,05	207,04	207,03	207,02	207,01	206,99	206,98	206,97	206,96	206,95	206,94	206,93	206,92	206,91	206,90	206,89	206,88	206,87	206,86	206,85	206,84	206,83	206,82	206,81	206,80	206,79	206,78	206,77	206,76	206,75	206,74	206,73	206,72	206,71	206,70	206,69	206,68	206,67	206,66	206,65	206,64	206,63	206,62	206,61	206,60	206,59	206,58	206,57	206,56	206,55	206,54	206,53	206,52	206,51	206,50	206,49	206,48	206,47	206,46	206,45	206,44	206,43	206,42	206,41	206,40	206,39	206,38	206,37	206,36	206,35	206,34	206,33	206,32	206,31	206,30	206,29	206,28	206,27	206,26	206,25	206,24	206,23	206,22	206,21	206,20	206,19	206,18	206,17	206,16	206,15	206,14	206,13	206,12	206,11	206,10	206,09	206,08	206,07	206,06	206,05	206,04	206,03	206,02	206,01	205,99	205,98	205,97	205,96	205,95	205,94	205,93	205,92	205,91	205,90	205,89	205,88	205,87	205,86	205,85	205,84	205,83	205,82	205,81	205,80	205,79	205,78	205,77	205,76	205,75	205,74	205,73	205,72	205,71	205,70	205,69	205,68	205,67	205,66	205,65	205,64	205,63	205,62	205,61	205,60	205,59	205,58	205,57	205,56	205,55	205,54	205,53	205,52	205,51	205,50	205,49	205,48	205,47	205,46	205,45	205,44	205,43	205,42	205,41	205,40	205,39	205,38	205,37	205,36	205,35	205,34	205,33	205,32	205,31	205,30	205,29	205,28	205,27	205,26	205,25	205,24	205,23	205,22	205,21	205,20	205,19	205,18	205,17	205,16	205,15	205,14	205,13	205,12	205,11	205,10	205,09	205,08	205,07	205,06	205,05	205,04	205,03	205,02	205,01	204,99	204,98	204,97	204,96	204,95	204,94	204,93	204,92	204,91	204,90	204,89	204,88	204,87	204,86	204,85	204,84	204,83	204,82	204,81	204,80	204,79	204,78	204,77	204,76	204,75	204,74	204,73	204,72	204,71	204,70	204,69	204,68	204,67	204,66	204,65	204,64	204,63	204,62	204,61	204,60	204,59	204,58	204,57	204,56	204,55	204,54	204,53	204,52	204,51	204,50	204,49	204,48	204,47	204,46	204,45	204,44	204,43	204,42	204,41	204,40	204,39	204,38	204,37	204,36	204,35	204,34	204,33	204,32	204,31	204,30	204,29	204,28	204,27	204,26	204,25	204,24	204,23	204,22	204,21	204,20	204,19	204,18	204,17	204,16	204,15	204,14	204,13	204,12	204,11	204,10	204,09	204,08	204,07	204,06	204,05	204,04	204,03	204,02	204,01	203,99	203,98	203,97	203,96	203,95	203,94	203,93	203,92	203,91	203,90	203,89	203,88	203,87	203,86	203,85	203,84	203,83	203,82	203,81	203,80	203,79	203,78	203,77	203,76	203,75	203,74	203,73	203,72	203,71	203,70	203,69	203,68	203,67	203,66	203,65	203,64	203,63	203,62	203,61	203,60	203,59	203,58	203,57	203,56	203,55	203,54	203,53	203,52	203,51	203,50	203,49	203,48	203,47	203,46	203,45	203,44	203,43	203,42	203,41	203,40	203,39	203,38	203,37	203,36	203,35	203,34	203,33	203,32	203,31	203,30	203,29	203,28	203,27	203,26	203,25	203,24	203,23	203,22	203,21	203,20	203,19	203,18	203,17	203,16	203,15	203,14	203,13	203,12	203,11	203,10	203,09	203,08	203,07	203,06	203,05	203,04	203,03	203,02	203,01	202,99	202,98	202,97	202,96	202,95	202,94	202,93	202,92	202,91	202,90	202,89	202,88	202,87	202,86	202,85	202,84	202,83	202,82	202,81	202,80	202,79	202,78	202,77	202,76	202,75	202,74	202,73	202,72	202,71	202,70	202,69	202,68	202,67	202,66	202,65	202,64	202,63	202,62	202,61	202,60	202,59	202,58	202,57	202,56	202,55	202,54	202,53	202,52	202,51	202,50	202,49	202,48	202,47	202,46	202,45	202,44	202,43	202,42	202,41	202,40	202,39	202,38	202,37	202,36	202,35	202,34	202,33	202,32	202,31	202,30	202,29	202,28	202,27	202,26	202,25	202,24	202,23	202,22	202,21	202,20	202,19	202,18	202,17	202,16	202,15	202,14	202,13	202,12	202,11	202,10	202,09	202,08	202,07	202,06	202,05	202,04	202,03	202,02	202,01	201,99	201,98	201,97	201,96	201,95	201,94	201,93	201,92	201,91	201,90	201,89	201,88	201,87	201,86	201,85	201,84	201,83	201,82	201,81	201,80	201,79	201,78	201,77	201,76	201,75	201,74	201,73	201,72	201,71	201,70	201,69	201,68	201,67	201,66	201,65	201,64	201,63	201,62	201,61	201,60	201,59	201,58	201,57	201,56	201,55	201,54	201,53	201,52	201,51	201,50	201,49	201,48	201,47	201,46	201,45	201,44	201,43	201,42	201,41	201,40	201,39	201,38	201,37	201,36	201,35	201,34	201,33	201,32	201,31	201,30	201,29	201,28	201,27	201,26	201,25	201,24	201,23	201,22	201,21	201,20	201,19	201,18	201,17	201,16	201,15	201,14	201,13	201,12	201,11	201,10	201,09	201,08	201,07	201,06	201,05	201,04	201,03	201,02	201,01	200,99	200,98	200,97	200,96	200,95	200,94	200,93	200,92	200,91	200,90	200,89	200,88	200,87	200,86	200,85	200,84	200,83	200,82	200,81	200,80	200,79	200,78	200,77	200,76	200,75	200,74	200,73	200,72	200,71	200,70	200,69	200,68	200,67	200,66	200,65	200,64	200,63	200,62	200,61	200,60	200,59	200,58	200,57	200,56	200,55	200,54	200,53	200,52	200,51	200,50	200,49	200,48	200,47	200,46	200,45	200,44	200,43	200,42	200,41	200,40	200,39	200,38	200,37	200,36	200,35	200,34	200,33	200,32	200,31	200,30	200,29	200,28	200,27	200,26	200,25	200,24	200,23	200,22	200,21	200,20	200,19	200,18	200,17	200,16	200,15	200,14	200,13	200,12	200,11	200,10	200,09	200,08	200,07	200,06	200,05	200,04	200,03	200,02	200,01	199,99	199,98	199,97	199,96	199,95	199,94	199,93	199,92	199,91	199,90	199,89	199,88	199,87	199,86	199,85	199,84	199,83	199,82	199,81	199,80	199,79	199,78	199,77	199,76	199,75	199,74	199,73	199,72	199,71	199,70	199,69	199,68	199,67	199,66	199,65	199,64	199,63	199,62	199,61	199,60	199,59	199,58	199,57	199,56	199,55	199,54	199,53	199,52	199,51	199,50	199,49	199,48	199,47	199,46	199,45	199,44	199,43	199,42	199,41	199,40	199,39	199,38	199,37	199,36	199,35	199,34	199,33	199,32	199,31	199,30	199,29	199,28	199,27	199,26	199,25	199,24	199,23	199,22	199,21	199,20	199,19	199,18	199,17	199,16	199,15	199



1:10.000
0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE	
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

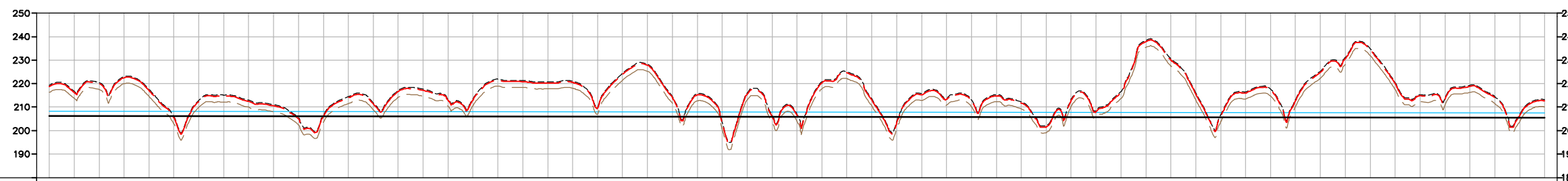
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 27AD
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 27AE
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 28AD
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 28AE
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 29AD



COTA TERRENO	210,51	216,36	220,35	223,12	217,11	205,11	213,27	215,11	212,80	211,04	204,76	207,33	214,63	211,36	217,44	217,54	212,89	214,39	221,89	221,33	220,80	220,90	211,19	224,90	228,09	213,79	215,74	207,86	207,86	216,62	200,59	200,22	221,27	224,89	212,71	205,15	215,91	214,21	212,43	215,28	212,03	202,42	216,14	200,03	217,19	230,65	230,08	215,08	207,66	216,69	217,21	214,33	225,85	231,61	234,34	218,96	215,30	215,17	219,43	213,06	207,48	207,48	213,30			
COTA NIVEL D'ÁGUA	208,21	208,20	208,19	208,18	208,18	208,15	208,14	208,13	208,11	208,10	208,09	208,08	208,08	208,05	208,04	208,03	208,02	208,00	207,99	207,98	207,97	207,96	207,95	207,94	207,93	207,92	207,90	207,89	207,88	207,87	207,86	207,85	207,84	207,83	207,82	207,80	207,79	207,78	207,78	207,77	207,75	207,74	207,73	207,72	207,70	207,69	207,68	207,67	207,66	207,66	207,64	207,63	207,62	207,61	207,59	207,58	207,57	207,57	207,56	207,54	207,53	207,52	207,51	207,48	207,48	207,47
FUNDO DO CANAL	204,27	204,26	204,25	204,24	204,22	204,21	204,20	204,19	204,17	204,16	204,15	204,14	204,12	204,11	204,10	204,09	204,08	204,06	204,05	204,04	204,03	204,01	204,00	203,99	203,98	203,96	203,95	203,94	203,93	203,91	203,90	203,89	203,88	203,86	203,85	203,84	203,83	203,81	203,80	203,79	203,78	203,77	203,75	203,74	203,73	203,72	203,70	203,69	203,68	203,67	203,65	203,64	203,63	203,62	203,60	203,59	203,58	203,57	203,55	203,54	203,53					
DECLIVIDADE	I=0,0001245m/m																																																																	
VAZÃO	9,35																																																																	
QUILOMETRAGEM	254+000	254+100	254+200	254+300	254+400	254+500	254+600	254+700	254+800	254+900	255+000	255+100	255+200	255+300	255+400	255+500	255+600	255+700	255+800	255+900	256+000	256+100	256+200	256+300	256+400	256+500	256+600	256+700	256+800	256+900	257+000	257+100	257+200	257+300	257+400	257+500	257+600	257+700	257+800	257+900	258+000	258+100	258+200	258+300	258+400	258+500	258+600	258+700	258+800	258+900	259+000	259+100	259+200	259+300	259+400	259+500	259+600	259+700	259+800	259+900	260+000					

HORIZONTAL=1:10.000
0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA
VERTICAL=1:1.000
0 10 20 30 40 80M
ESCALA GRÁFICA



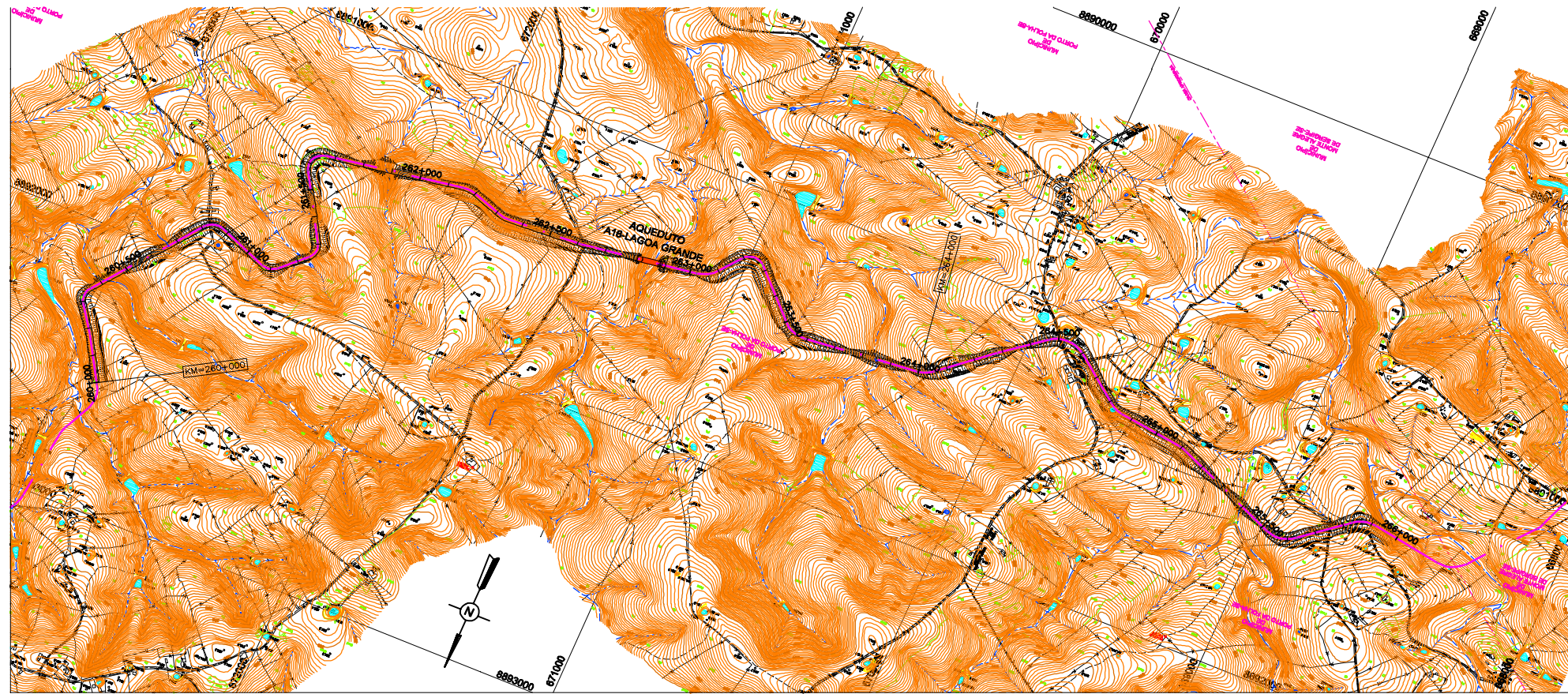
PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08



SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km254+000 A Km260+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V443	REV. 0/A



1:10.000
0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

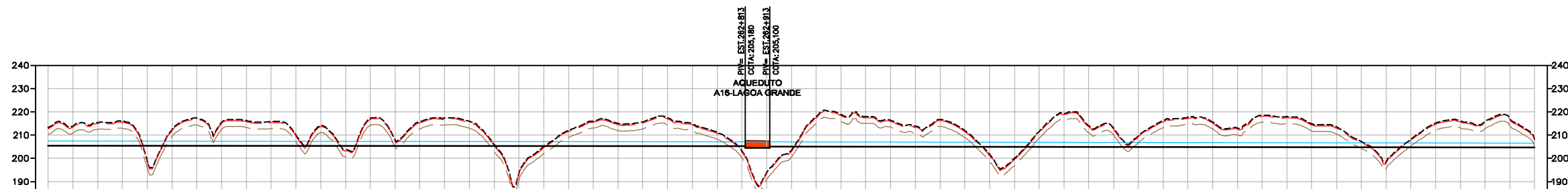
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 29AC
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 29AD
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 30AC
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 30AD



COTA TERRENO	213.30	207.47	213.91	215.47	215.95	199.02	212.44	217.29	215.51	216.26	215.81	210.10	214.05	203.74	217.24	207.89	215.77	217.34	215.97	206.02	193.57	205.11	212.02	216.04	215.05	215.60	217.49	214.88	211.24	203.30	194.00	203.50	217.95	218.87	218.00	216.39	213.82	216.77	211.94	201.61	198.98	211.65	219.38	214.09	213.00	209.76	216.18	217.68	215.63	213.09	218.61	217.99	214.83	213.47	207.26	198.57	208.27	215.16	216.05	215.83	217.05	208.29
COTA NIVEL D'AGUA	207.47	207.46	207.44	207.43	207.42	207.41	207.39	207.38	207.37	207.36	207.34	207.33	207.32	207.31	207.30	207.28	207.27	207.26	207.25	207.23	207.22	207.21	207.20	207.18	207.17	207.16	207.15	207.13	207.12	207.08	207.03	207.02	207.00	206.99	206.98	206.97	206.96	206.94	206.93	206.92	206.91	206.89	206.88	206.87	206.86	206.84	206.83	206.82	206.81	206.79	206.78	206.77	206.76	206.75	206.73	206.72	206.71	206.70	206.68	206.67	206.66	
FUNDO DO CANAL	206.53	205.52	205.50	205.49	205.48	205.47	205.45	205.44	205.43	205.42	205.40	205.39	205.38	205.37	205.36	205.34	205.33	205.32	205.31	205.29	205.28	205.27	205.26	205.24	205.23	205.22	205.21	205.19	205.18	204.53	205.09	205.08	205.06	205.05	205.04	205.03	205.02	205.00	204.99	204.98	204.97	204.95	204.94	204.93	204.92	204.90	204.89	204.88	204.87	204.85	204.84	204.82	204.81	204.79	204.78	204.77	204.76	204.74	204.73	204.72		
DECLIVIDADE	I=0,0001246m/m																I=0,00040m/m										I=0,0001246m/m																																			
VAZÃO(m³/s)	9,35																																																													
QUILOMETRAGEM	-260+000-	-260+100-	-260+200-	-260+300-	-260+400-	-260+500-	-260+600-	-260+700-	-260+800-	-260+900-	-261+000-	-261+100-	-261+200-	-261+300-	-261+400-	-261+500-	-261+600-	-261+700-	-261+800-	-261+900-	-262+000-	-262+100-	-262+200-	-262+300-	-262+400-	-262+500-	-262+600-	-262+700-	-262+800-	-262+900-	-263+000-	-263+100-	-263+200-	-263+300-	-263+400-	-263+500-	-263+600-	-263+700-	-263+800-	-263+900-	-264+000-	-264+100-	-264+200-	-264+300-	-264+400-	-264+500-	-264+600-	-264+700-	-264+800-	-264+900-	-265+000-	-265+100-	-265+200-	-265+300-	-265+400-	-265+500-	-265+600-	-265+700-	-265+800-	-265+900-	-266+000-	

HORIZONTAL=1:10.000
0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA
VERTICAL=1:1.000
0 10 20 30 40 80M
ESCALA GRÁFICA



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08

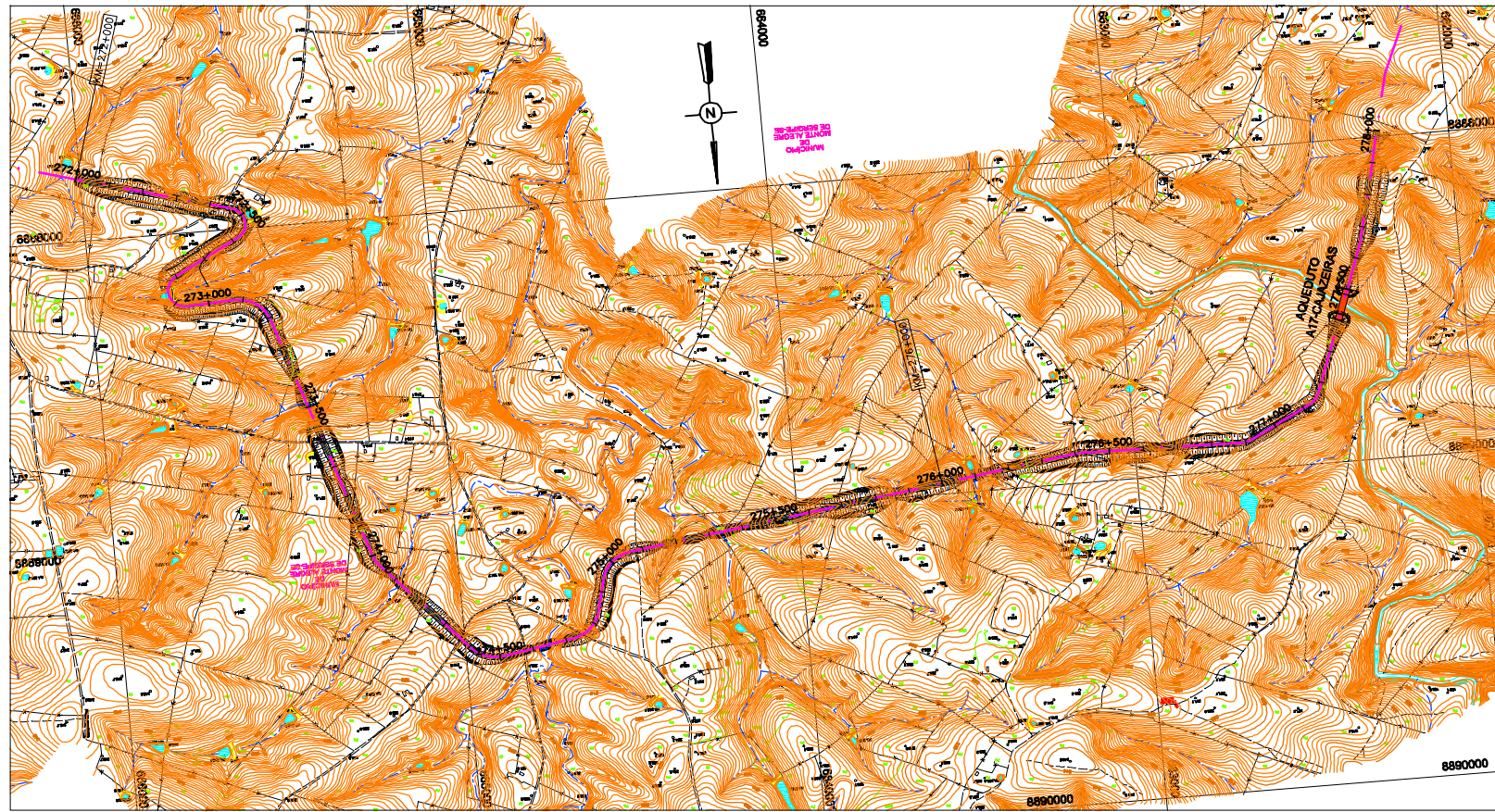


SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km260+000 A Km266+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V444	REV. 0/A



1:10.000
0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :

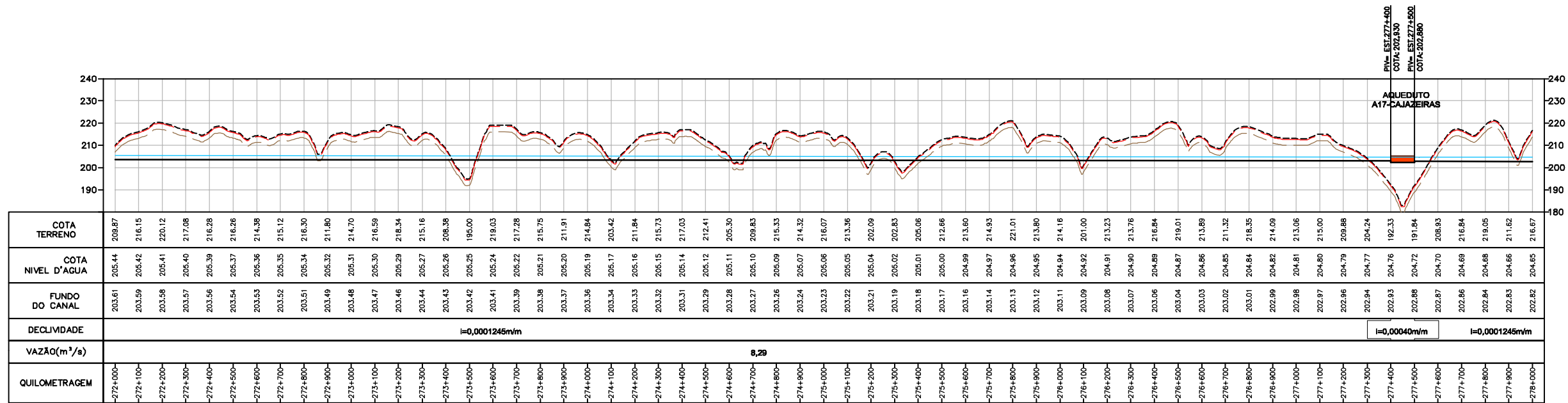


MAPA CHAVE

- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Orla Vegetação

NOTA
1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 30AA
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 30AB
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 31AA
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 31AB



HORIZONTAL=1:10.000
0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA
VERTICAL=1:1.000
0 10 20 30 40 80M
ESCALA GRÁFICA



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08

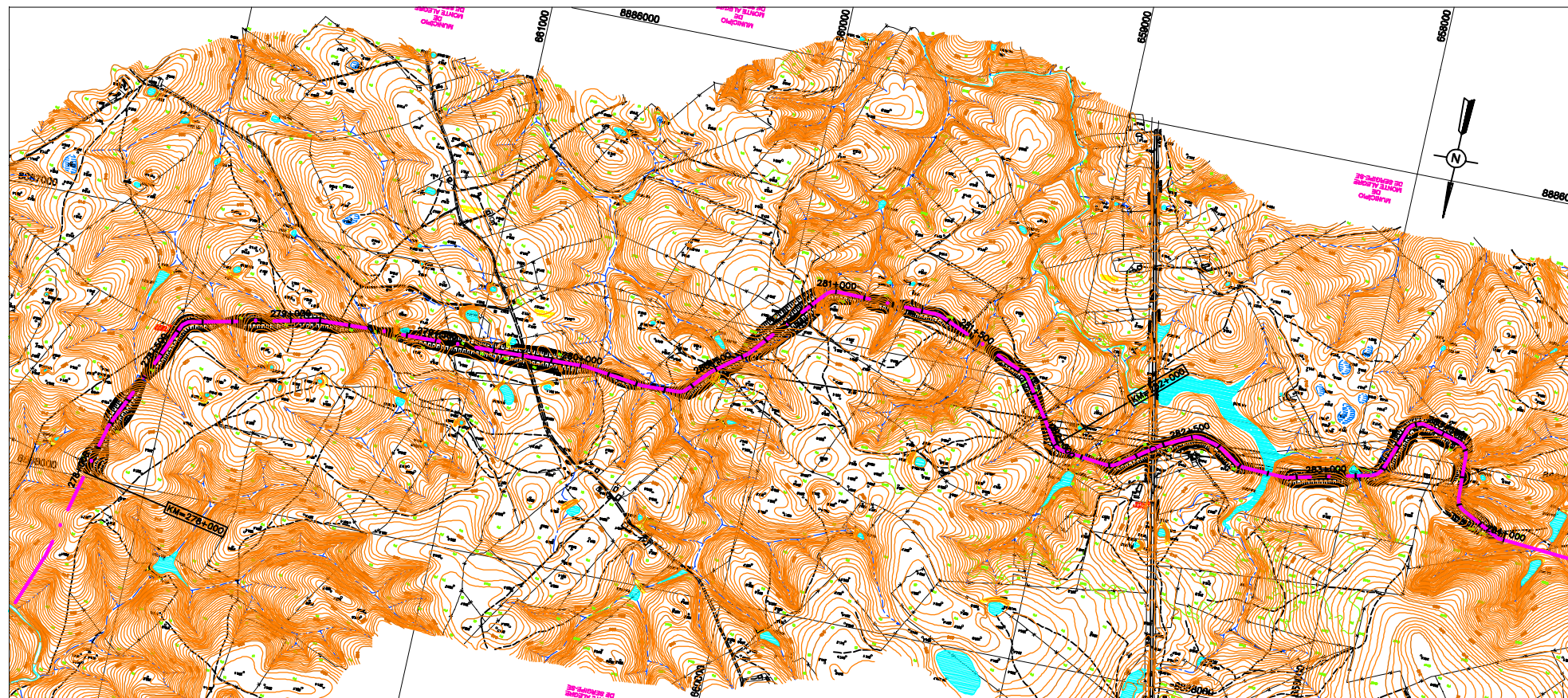


SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

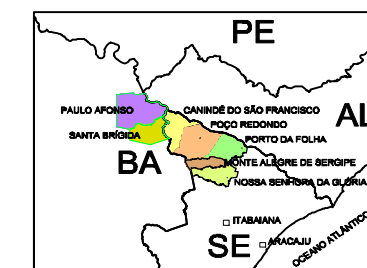
SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km272+000 A Km278+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V446	REV. 0/A



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

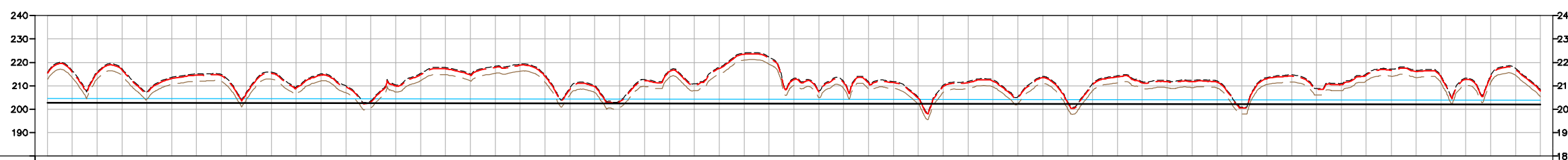
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Orla Vegetação

NOTA

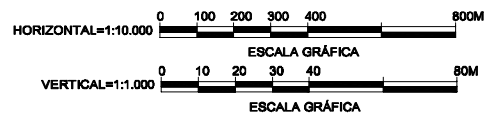
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 31Y
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 31Z
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 31AA
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 32Y
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 32Z
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA FOLHA Nº 32AA



COTA TERRENO	216,67	216,84	216,95	216,87	208,03	213,79	215,06	214,47	208,18	215,75	210,07	215,15	208,73	204,28	210,35	215,61	217,71	215,28	218,48	218,33	213,82	210,04	208,85	204,16	212,61	217,04	210,80	218,13	224,08	221,86	213,32	208,06	210,85	210,98	210,98	211,86	204,28	210,85	212,05	212,23	214,34	211,85	212,11	212,32	211,83	201,00	213,73	214,83	209,00	211,21	215,84	217,16	216,61	213,03	213,28	215,80	216,83	207,83			
COTA NIVEL D'ÁGUA	204,85	204,84	204,83	204,81	204,80	204,59	204,58	204,56	204,55	204,54	204,53	204,51	204,50	204,49	204,48	204,46	204,45	204,44	204,43	204,41	204,40	204,39	204,38	204,36	204,35	204,34	204,33	204,31	204,30	204,29	204,28	204,26	204,25	204,24	204,23	204,21	204,20	204,19	204,18	204,16	204,15	204,14	204,12	204,11	204,10	204,09	204,07	204,06	204,05	204,04	204,02	204,01	204,00	203,99	203,97	203,96	203,95	203,94	203,92	203,91	203,90
FUNDO DO CANAL	202,82	202,81	202,80	202,78	202,77	202,76	202,75	202,73	202,72	202,71	202,70	202,68	202,67	202,66	202,65	202,63	202,62	202,61	202,60	202,58	202,57	202,56	202,55	202,53	202,52	202,51	202,50	202,48	202,47	202,46	202,45	202,43	202,42	202,41	202,40	202,38	202,37	202,36	202,35	202,33	202,32	202,31	202,29	202,28	202,27	202,26	202,24	202,23	202,22	202,21	202,19	202,18	202,17	202,16	202,14	202,13	202,12	202,11	202,09	202,08	202,07
DECLIVIDADE	I=0,0001248m/m																																																												
VAZÃO	8,29																																																												
QUILOMETRAGEM	-278+000	-278+100	-278+200	-278+300	-278+400	-278+500	-278+600	-278+700	-278+800	-278+900	-279+000	-279+100	-279+200	-279+300	-279+400	-279+500	-279+600	-279+700	-279+800	-280+000	-280+100	-280+200	-280+300	-280+400	-280+500	-280+600	-280+700	-280+800	-280+900	-281+000	-281+100	-281+200	-281+300	-281+400	-281+500	-281+600	-281+700	-281+800	-281+900	-282+000	-282+100	-282+200	-282+300	-282+400	-282+500	-282+600	-282+700	-282+800	-282+900	-283+000	-283+100	-283+200	-283+300	-283+400	-283+500	-283+600	-283+700	-283+800	-283+900	-284+000	



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08

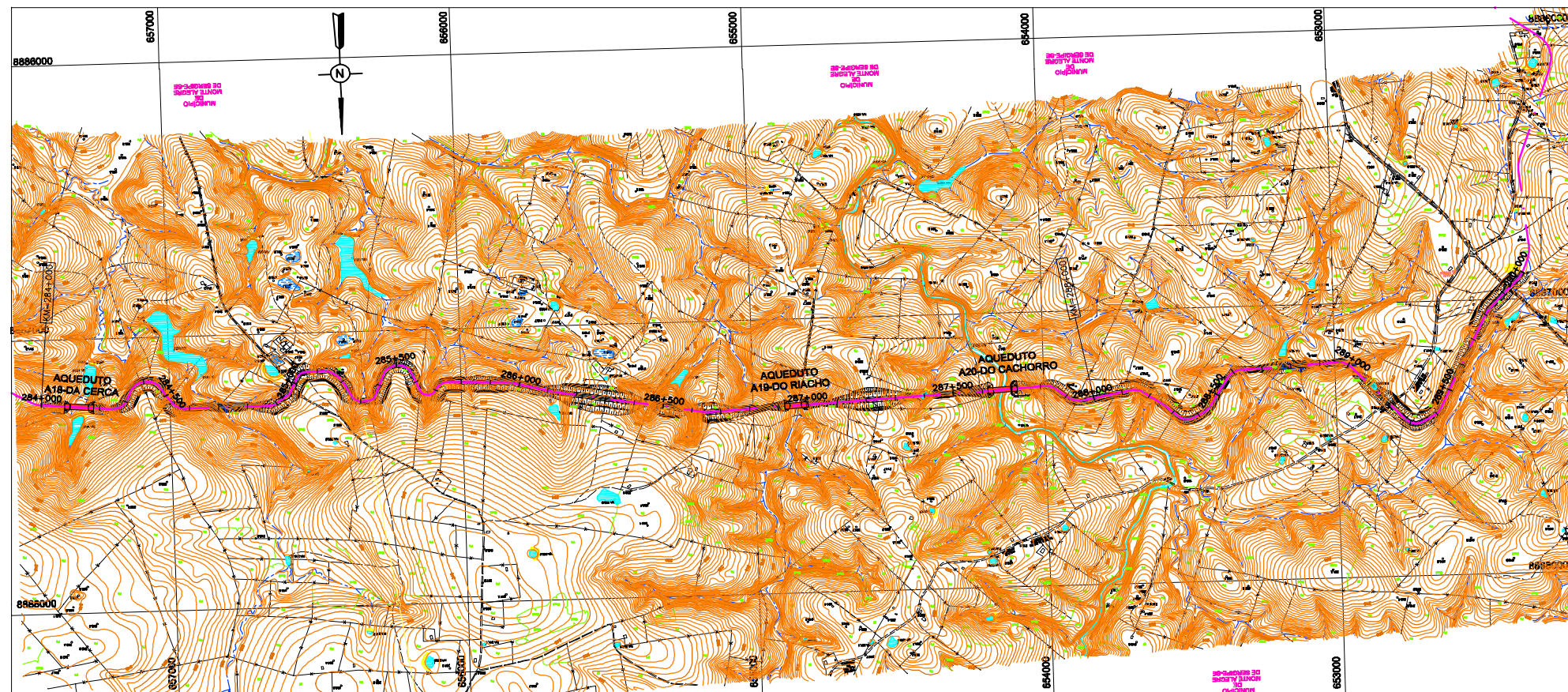


SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

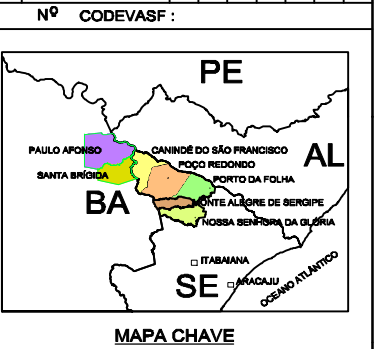
SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km278+000 A Km284+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V447	REV. 0/A



1:10.000 0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA

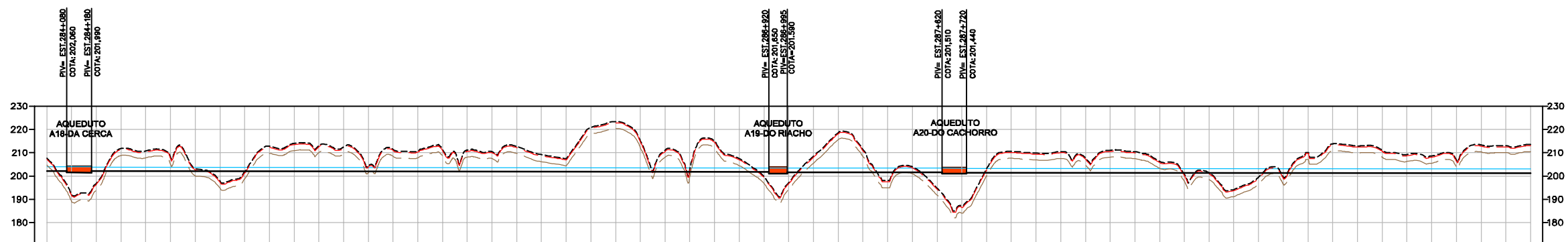
R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR.	DATA	APR.	DATA



- LEGENDA**
- Sistema Adutor
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Oria Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 31X
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 31Y
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 32X
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 32Y



COTA TERRENO	207.63	191.94	196.85	211.78	210.75	208.16	203.06	197.63	201.68	212.76	213.92	213.11	212.40	204.36	211.43	210.76	211.37	211.05	210.47	212.63	209.09	207.39	220.79	223.35	215.23	211.04	202.54	215.03	207.40	199.80	197.03	208.46	218.65	211.34	198.00	203.91	194.94	186.97	202.84	210.57	209.81	210.50	207.83	211.04	210.41	206.27	200.63	201.40	194.11	199.42	199.44	210.02	213.79	212.83	211.08	209.17	208.52	206.84	213.27	212.98	213.43
COTA NÍVEL D'AGUA	203.90	203.88	203.82	203.81	203.79	203.78	203.77	203.76	203.74	203.73	203.72	203.71	203.69	203.68	203.67	203.66	203.64	203.63	203.62	203.61	203.59	203.58	203.57	203.56	203.54	203.53	203.52	203.51	203.49	203.46	203.42	203.41	203.39	203.38	203.37	203.36	203.34	203.30	203.26	203.25	203.24	203.22	203.21	203.20	203.19	203.17	203.16	203.15	203.14	203.12	203.11	203.10	203.09	203.07	203.06	203.05	203.04	203.02	203.01	203.00	202.99
FUNDO DO CANAL	202.07	201.47	201.99	201.98	201.96	201.95	201.94	201.93	201.91	201.90	201.89	201.88	201.86	201.85	201.84	201.83	201.81	201.80	201.79	201.78	201.76	201.75	201.74	201.73	201.71	201.70	201.69	201.68	201.66	201.65	201.59	201.58	201.56	201.55	201.54	201.53	201.51	200.89	201.43	201.42	201.41	201.39	201.38	201.37	201.36	201.34	201.33	201.32	201.31	201.29	201.28	201.27	201.26	201.24	201.23	201.22	201.21	201.19	201.18	201.17	201.16
DECLIVIDADE	i=0,00040m/m		i=0,0001245m/m														i=0,00040m/m		i=0,0001245m/m		i=0,00040m/m		i=0,0001245m/m																																						
VAZÃO(m³/s)	8,28																																																												
QUILOMETRAGEM	284+000	284+100	284+200	284+300	284+400	284+500	284+600	284+700	284+800	284+900	285+000	285+100	285+200	285+300	285+400	285+500	285+600	285+700	285+800	285+900	286+000	286+100	286+200	286+300	286+400	286+500	286+600	286+700	286+800	286+900	287+000	287+100	287+200	287+300	287+400	287+500	287+600	287+700	287+800	287+900	288+000	288+100	288+200	288+300	288+400	288+500	288+600	288+700	288+800	288+900	289+000										

HORIZONTAL=1:10.000 0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA
VERTICAL=1:1.000 0 10 20 30 40 80M
ESCALA GRÁFICA



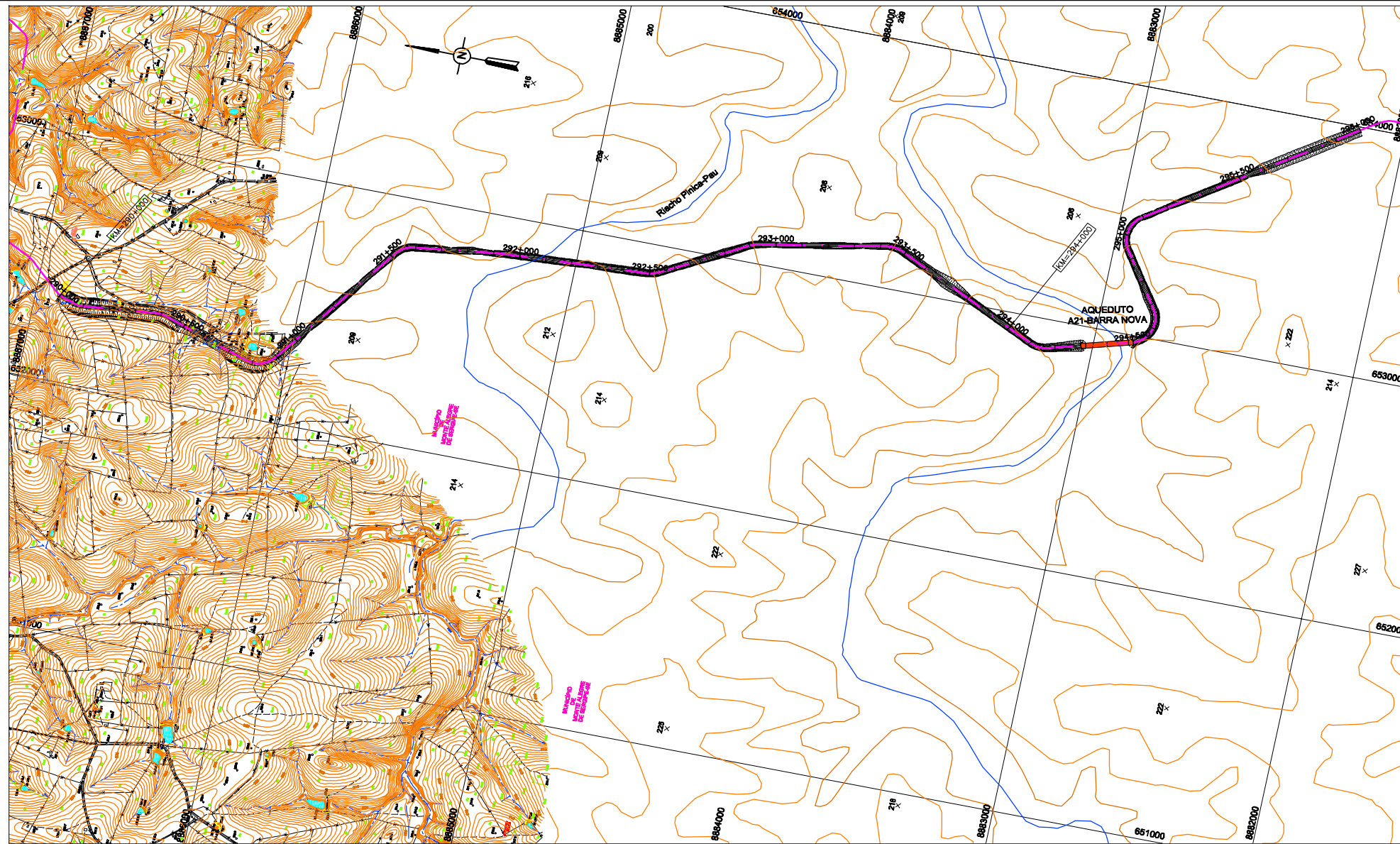
PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08
PROJETISTA	DES. M.A.G.		DATA	21/11/08
VERIFICAÇÃO	A.P.R.	DATA		21/11/08
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO M.D.R.	DATA	21/11/08



SISTEMA XINGÓ
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

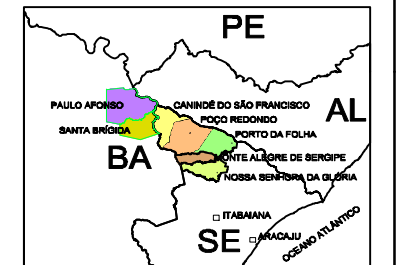
SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km284+000 A Km290+000

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XGO-A1-V448	REV. 0/A



R E V.	PROJETISTA		CLIENTE	
	VER.	APR.	DATA	LIB. DATA

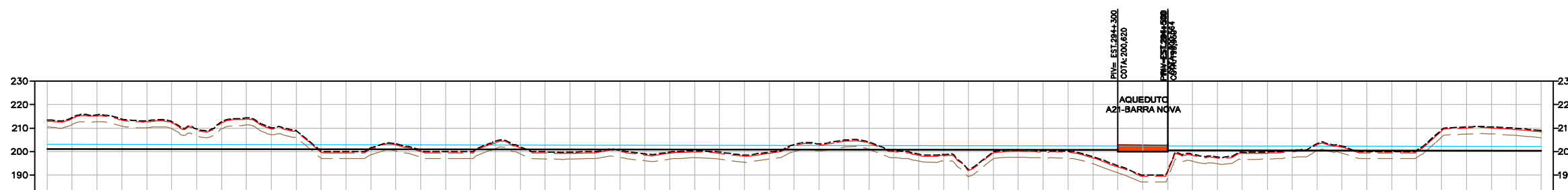
Nº CODEVASF :



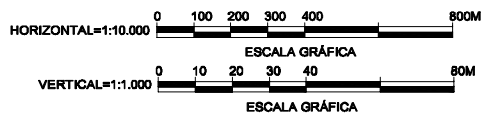
- MAPA CHAVE**
- LEGENDA**
- Sistema Adução
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Oria Vegetação

NOTA
1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

- REFERÊNCIAS**
- DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V641-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 32X
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V646-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 32W
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 33W
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V647-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAFÉTRICA FOLHA Nº 33X
 - DES.Nº 509-CDF-XGO-A1-V028-BASE CARTOGRÁFICA FOLHA SC.24Z-A-III-2 ESCALA 1:50.000



COTA TERRENO	213.43	214.51	215.66	213.79	213.12	212.80	209.65	212.58	214.32	210.09	208.95	200.16	199.96	201.49	203.29	200.57	199.97	199.99	204.26	201.99	199.87	199.75	200.32	199.77	198.49	199.78	202.82	202.94	203.31	204.87	204.00	200.39	198.88	198.62	192.38	199.98	200.61	200.25	200.12	197.72	193.89	190.00	191.72	198.85	197.71	199.68	199.83	200.50	203.41	202.31	199.98	199.95	200.40	209.25	210.47	210.49	209.86	208.88											
COTA NIVEL D'AGUA	202.98	202.97	202.96	202.95	202.93	202.92	202.91	202.90	202.88	202.87	202.86	202.85	202.83	202.82	202.81	202.80	202.78	202.77	202.76	202.75	202.73	202.72	202.71	202.70	202.68	202.67	202.66	202.65	202.63	202.62	202.61	202.60	202.58	202.57	202.56	202.55	202.53	202.52	202.51	202.50	202.48	202.47	202.46	202.45	202.40	202.34	202.32	202.31	202.30	202.29	202.27	202.26	202.25	202.24	202.22	202.21	202.20	202.19	202.17	202.16	202.15								
FUNDO DO CANAL	201.156	201.143	201.131	201.118	201.106	201.094	201.081	201.069	201.056	201.044	201.031	201.019	201.006	200.994	200.981	200.969	200.956	200.944	200.932	200.919	200.907	200.894	200.882	200.869	200.857	200.844	200.832	200.819	200.807	200.794	200.782	200.770	200.757	200.745	200.732	200.720	200.707	200.695	200.682	200.670	200.657	200.645	200.632	200.620	199.990	200.510	200.496	200.483	200.469	200.456	200.442	200.429	200.415	200.402	200.388	200.375	200.361	200.348	200.334	200.321	200.307								
DECLIVIDADE	$i=0,0001245m/m$																																	$i=0,00040m/m$			$i=0,0001245m/m$																																
VAZÃO(m³/s)	8,29																																																																				
QUILOMETRAGEM	290+000	290+100	290+200	290+300	290+400	290+500	290+600	290+700	290+800	290+900	291+000	291+100	291+200	291+300	291+400	291+500	291+600	291+700	291+800	291+900	292+000	292+100	292+200	292+300	292+400	292+500	292+600	292+700	292+800	292+900	293+000	293+100	293+200	293+300	293+400	293+500	293+600	293+700	293+800	293+900	294+000	294+100	294+200	294+300	294+400	294+500	294+600	294+700	294+800	294+900	295+000	295+100	295+200	295+300	295+400	295+500	295+600	295+700	295+800	295+900									



ENGECORPS
Corpo de Engenheiros Consultores

PROJETO A.L.F. F.C. DATA 21/11/08
 PROJETADES M.A.G. DATA 21/11/08
 VERIFICAÇÃO A.P.R. DATA 21/11/08
 APROVAÇÃO A.C.M.M. VISTO M.D.R. DATA 21/11/08

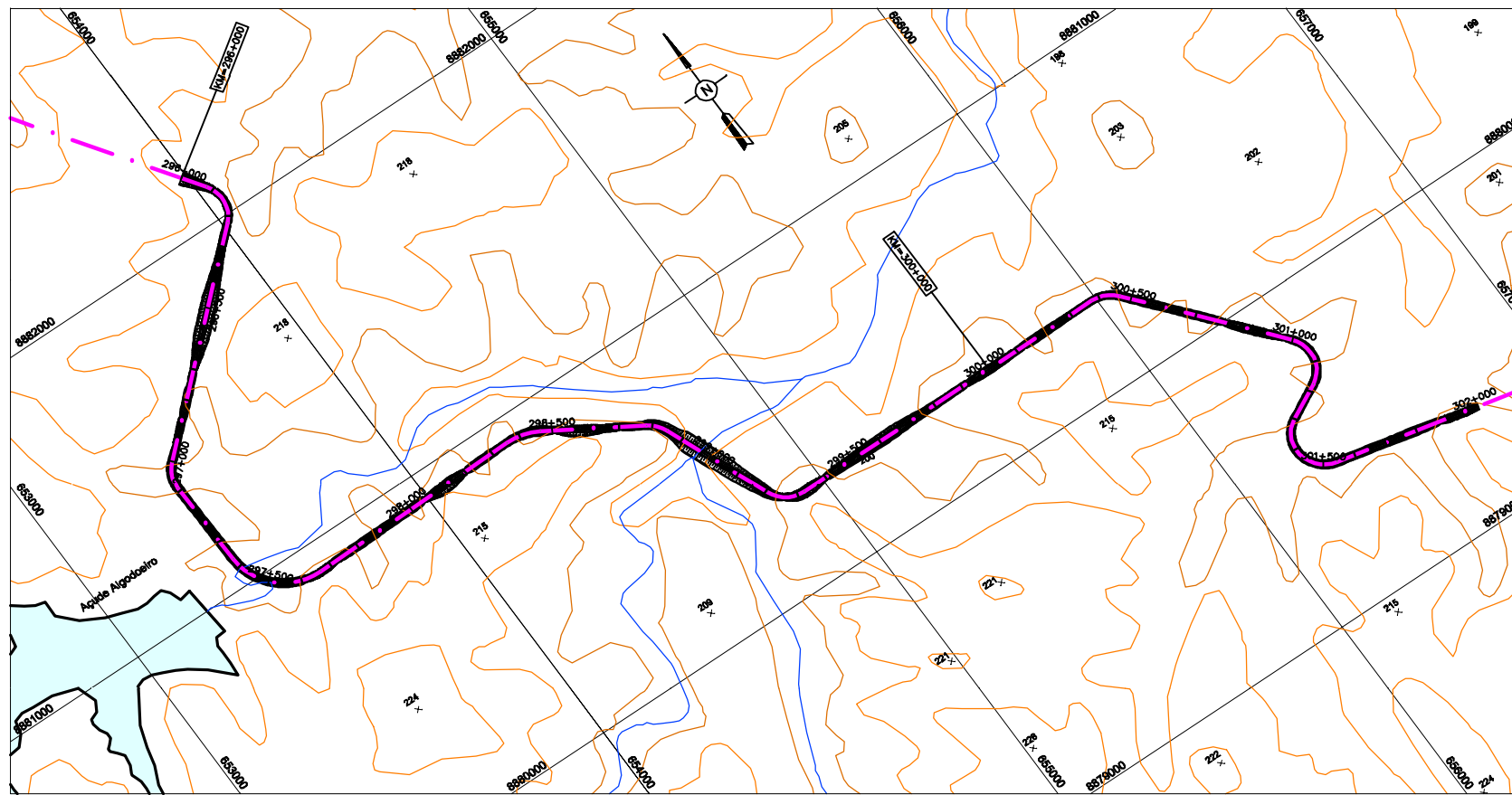
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km290+000 A Km296+000

SUBSTITUI SUBSTITUÍDO POR ESCALA INDICADA
 DES. Nº 509-CDF-XGO-A1-V449 REV. 0/A



0 100 200 300 400 800M
1:10.000
ESCALA GRÁFICA

R E V.	PROJETISTA			CLIENTE	
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB. DATA

Nº CODEVASF :



MAPA CHAVE

LEGENDA

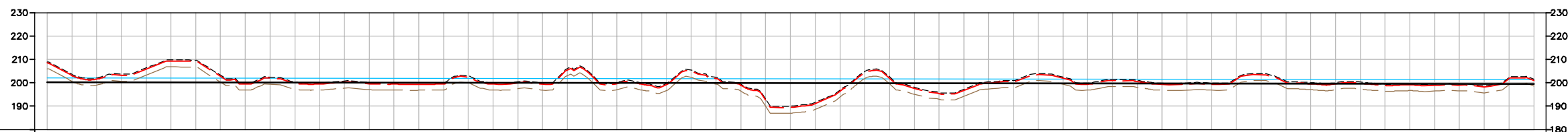
- Sistema Adução
- Divisa Estadual
- Divisa Municipal
- Cerca Arame, Tela
- Curso D'Água Perene
- Açude, Lagoa Intermitente
- Curva de Nível
- Oria Vegetação

NOTA

1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

-DES.Nº509-CDF-XG0-A1-V028-BASE
CARTOGRÁFICA FOLHA SC.24Z-A-III-2
ESCALA 1:50.000



COTA TERRENO	208,88	208,37	202,20	203,69	206,63	209,79	208,47	202,76	198,89	202,42	200,34	199,88	200,83	200,04	198,89	199,88	200,17	202,08	199,82	200,58	198,79	208,40	202,58	200,35	199,75	200,17	205,10	202,21	198,84	191,74	190,01	191,98	197,48	200,25	201,76	197,86	195,86	197,55	200,43	201,04	203,97	202,26	199,84	201,35	200,86	198,77	199,85	199,84	202,85	203,82	200,40	200,03	200,15	200,33	200,33	199,36	199,80	199,52	199,58	198,83	202,06	201,34										
COTA NÍVEL D'ÁGUA	202,15	202,14	202,12	202,11	202,10	202,09	202,07	202,06	202,05	202,04	202,02	202,01	202,00	201,99	201,97	201,96	201,95	201,94	201,92	201,91	201,90	201,89	201,88	201,87	201,86	201,85	201,84	201,82	201,81	201,80	201,79	201,77	201,76	201,75	201,74	201,73	201,71	201,70	201,69	201,68	201,66	201,65	201,64	201,63	201,61	201,60	201,59	201,58	201,56	201,55	201,54	201,53	201,51	201,50	201,49	201,48	201,48	201,48	201,45	201,44	201,43	201,41	201,40									
FUNDO DO CANAL	200,31	200,29	200,28	200,27	200,25	200,24	200,23	200,21	200,20	200,18	200,17	200,16	200,15	200,13	200,12	200,10	200,09	200,08	200,08	200,08	200,08	200,04	200,02	200,01	200,00	199,98	199,97	199,96	199,94	199,93	199,92	199,90	199,89	199,87	199,86	199,85	199,83	199,82	199,81	199,79	199,78	199,76	199,75	199,74	199,73	199,71	199,70	199,69	199,68	199,66	199,65	199,64	199,63	199,61	199,60	199,59	199,58	199,56	199,55	199,54	199,53	199,51	199,50	199,49	199,48	199,48	199,48	199,45	199,44	199,43	199,41	199,40
DECLIVIDADE	i=0,0001245m/m																																																																							
VAZÃO	8,29																																																																							
QUILOMETRAGEM	296+000	296+100	296+200	296+300	296+400	296+500	296+600	296+700	296+800	296+900	297+000	297+100	297+200	297+300	297+400	297+500	297+600	297+700	297+800	297+900	298+000	298+100	298+200	298+300	298+400	298+500	298+600	298+700	298+800	298+900	299+000	299+100	299+200	299+300	299+400	299+500	299+600	299+700	299+800	299+900	300+000	300+100	300+200	300+300	300+400	300+500	300+600	300+700	300+800	300+900	301+000	301+100	301+200	301+300	301+400	301+500	301+600	301+700	301+800	301+900	302+000											

HORIZONTAL=1:10.000
0 100 200 300 400 800M
ESCALA GRÁFICA

VERTICAL=1:1.000
0 10 20 30 40 80M
ESCALA GRÁFICA



PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08

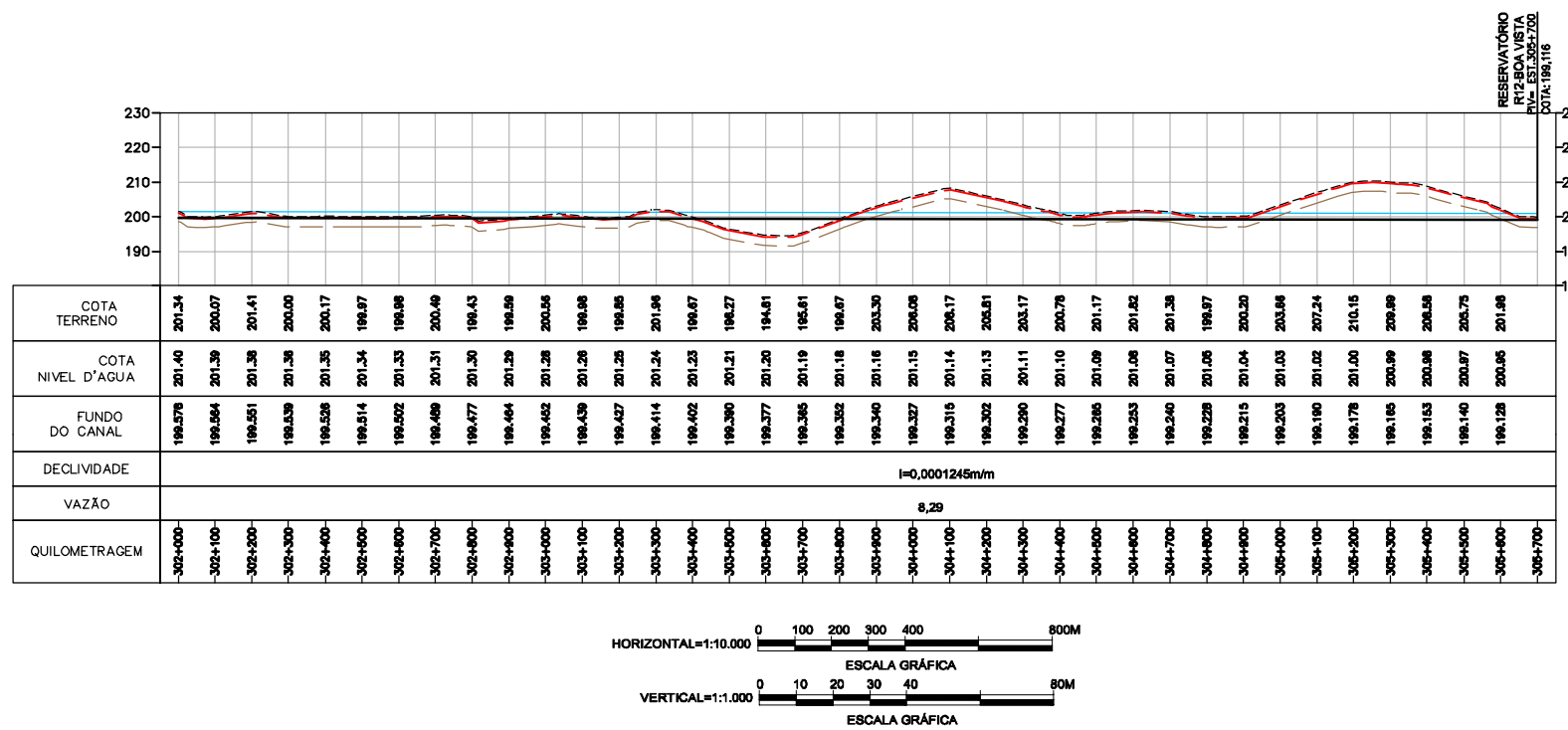
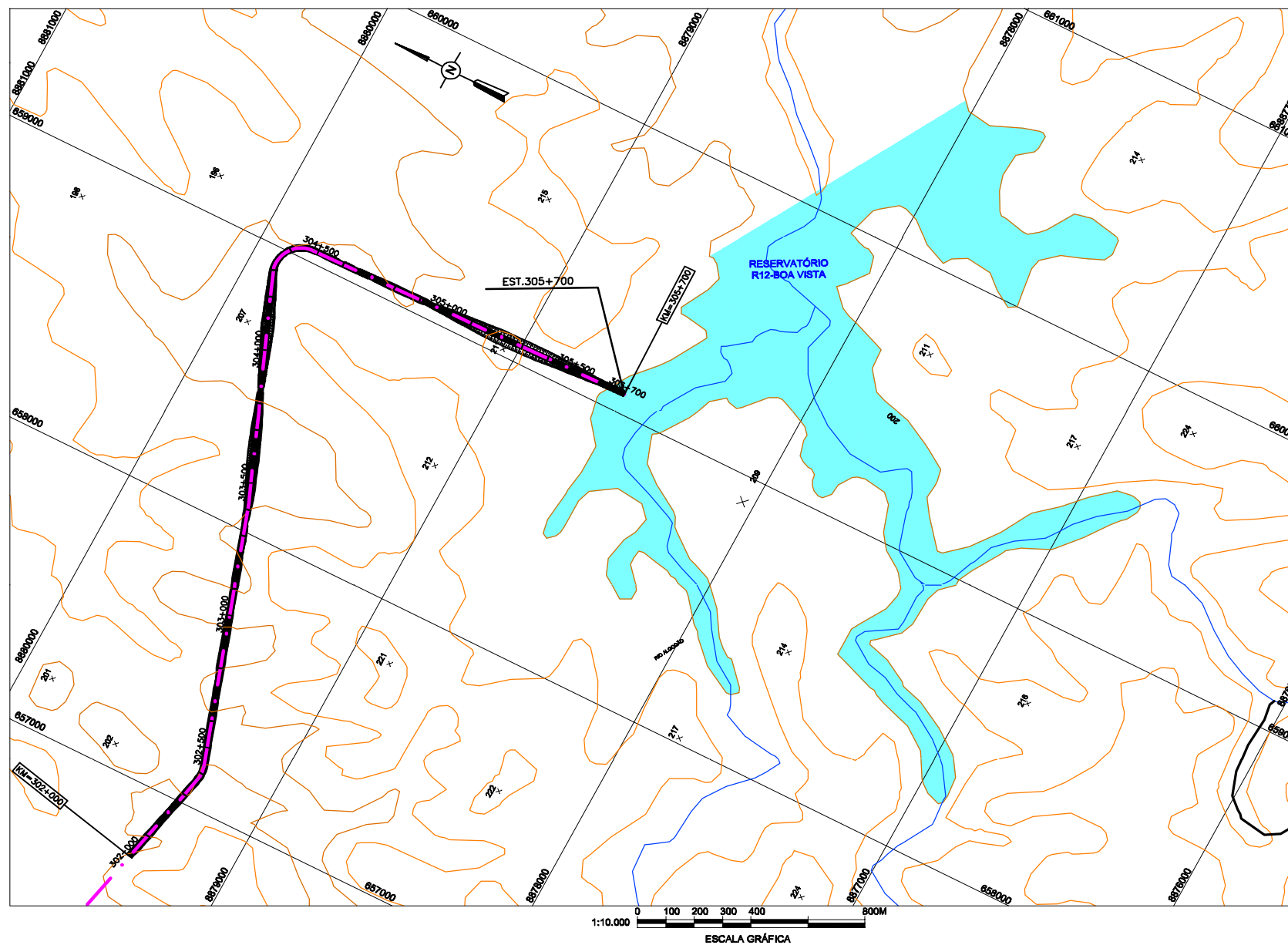


SISTEMA XINGÓ

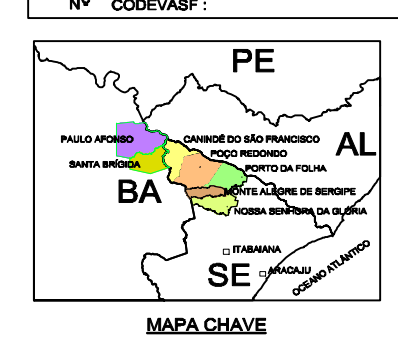
VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

**SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km296+000 A Km302+000**

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA
DES. Nº	509-CDF-XG0-A1-V450	REV. 0/A



R E V.	PROJETISTA			CLIENTE		
	DESCRIÇÃO	VER.	APR. DATA	APR. DATA	LIB.	DATA



- LEGENDA**
- Sistema Adutor
 - Divisa Estadual
 - Divisa Municipal
 - Cerca Arame, Tela
 - Curso D'Água Perene
 - Açude, Lagoa Intermitente
 - Curva de Nível
 - Oria Vegetação

NOTA
1- ELEVACIONES E DIMENSIONES EM METRO

REFERÊNCIAS
-DES.Nº509-CDF-XG0-A1-V028-BASE
CARTOGRAFICA FOLHA SC.24Z-A-III-2
ESCALA 1:50.000

ENGECORPS
Corpo de Engenheiros Consultores

PROJETO	A.L.F.	F.C.	DATA	21/11/08	
PROJETISTA	DES.	M.A.G.	DATA	21/11/08	
VERIFICAÇÃO	A.P.R.		DATA	21/11/08	
APROVAÇÃO	A.C.M.M.	VISTO	M.D.R.	DATA	21/11/08

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL-MI
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

SISTEMA XINGÓ

VIABILIDADE SÓCIO-TÉCNICA-ECONÔMICA E AMBIENTAL DO APROVEITAMENTO MÚLTIPLO DE RECURSOS NATURAIS

SISTEMA DE ADUÇÃO
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
Km302+000 A Km305+700

SUBSTITUI	SUBSTITUÍDO POR	ESCALA INDICADA	
DES. Nº	509-CDF-XG0-A1-V451	REV.	0/A