



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA

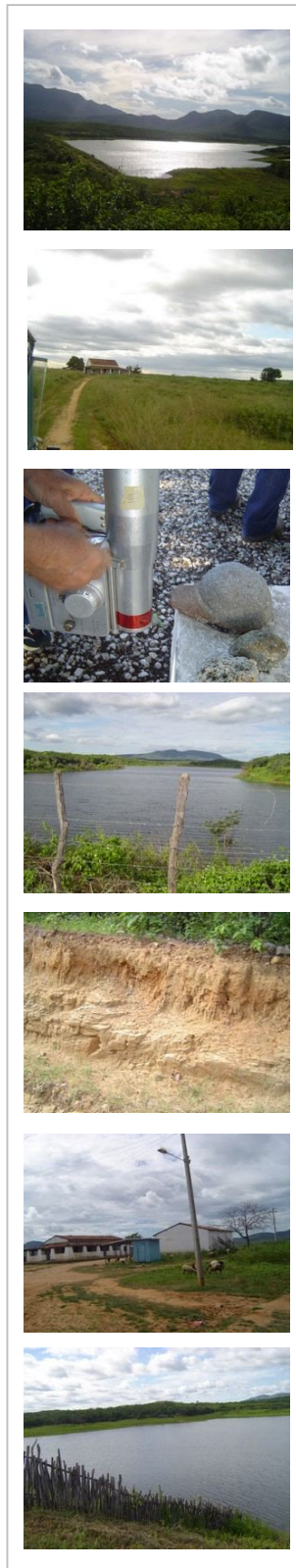
SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITÉRIA

CONTRATO Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE

PROJETO EXECUTIVO

Volume 3 - Desenhos

Tomo 1 - Planta Baixa e Perfil Longitudinal



DEZEMBRO/2006



CONSULTORES PARA OBRAS, BARRAGENS E PLANEJAMENTO LTDA.

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH

**SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA**

SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITÉRIA

CONTRATO Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH/CE

VOLUME 3 - DESENHOS

Tomo 1 - Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Dezembro / 2006

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO

O documento a seguir é parte integrante do Projeto Executivo do Sistema Adutor Projeto Santa Quitéria, que tem como fonte hídrica o açude Edson Queiroz. O referido estudo é o objeto do Contrato N.º 006/2006/PROÁGUA/SRH/CE, firmado entre a Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará – SRH e a empresa COBA – Consultores para Obras, Barragens e Planejamento Ltda.

Este sistema adutor foi dimensionado seguindo-se, rigorosamente, os termos e condições estabelecidos no contrato em epígrafe.

O Projeto Executivo compõe-se dos seguintes volumes e tomos:

VOLUME 1 – RELATÓRIO DO PROJETO

VOLUME 2 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E NORMAS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Tomo 1 – Obras Civis

Tomo 2 – Equipamentos Elétricos e Hidromecânicos

VOLUME 3 – DESENHOS

Tomo 1 – Planta Baixa e Perfil Longitudinal

Tomo 2 – Obras Civis

VOLUME 4 – PLANILHAS

Tomo 1 – Planilhas de Quantidades

Tomo 2 – Planilhas de Composição de Preços Unitários dos Serviços

Tomo 3 – Planilhas de Orçamento

VOLUME 5 – MEMORIAL DE CÁLCULO

VOLUME 6 – RESUMO

VOLUME 7 – MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

VOLUME 8 – ANEXOS

Tomo 1 – Serviços Topográficos

Tomo 2 – Serviços Geotécnicos



VOLUME 3 – DESENHOS, TOMO 1 – PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ADUTORA

Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. -9+17 (EB 1) a Est. 0).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 01/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 0 a Est. 55).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 02/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 55 a Est. 110).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 03/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 110 a Est. 165).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 04/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 165 a Est. 220).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 05/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 220 a Est. 275).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 06/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 275 a Est. 330).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 07/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 330 a Est. 385).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 08/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 385 a Est. 440).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 09/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 440 a Est. 495).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 10/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 495 a Est. 550).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 11/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 550 a Est. 605).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 12/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 605 a Est. 660).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 13/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 660 a Est. 715).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 14/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 715 a Est. 770).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 15/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 770 a Est. 825).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 16/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 825 a Est. 880).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 17/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 880 a Est. 935).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 18/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 935 a Est. 990).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 19/50



Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 990 a Est. 1045).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 20/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1045 a Est. 1100).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 21/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1100 a Est. 1155).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 22/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1155 a Est. 1210).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 23/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1210 a Est. 1265).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 24/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1265 a Est. 1320).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 25/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1320 a Est. 1375).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 26/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1375 a Est. 1430).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 27/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1430 a Est. 1456).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 28/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1456 a Est. 1511).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 29/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1511 a Est. 1566).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 30/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1566 a Est. 1621).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 31/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1621 a Est. 1676).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 32/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1676 a Est. 1731).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 33/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1731 a Est. 1786).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 34/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1786 a Est. 1841).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 35/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1841 a Est. 1896).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 36/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1896 a Est. 1951).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 37/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 1951 a Est. 2006).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 38/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2006 a Est. 2061).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 39/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2061 a Est. 2116).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 40/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2116 a Est. 2171).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 41/50



Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2171 a Est. 2226).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 42/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2226 a Est. 2281).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 43/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2281 a Est. 2336).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 44/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2336 a Est. 2391).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 45/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2391 a Est. 2446).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 46/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2446 a Est. 2501).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 47/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2501 a Est. 2556).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 48/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2556 a Est. 2611).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 49/50
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 2611 a Est. 2656+139 (RAP 3)).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 50/50

SUBADUTORA DE RIACHO DAS PEDRAS

Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 0 a Est. 55).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 01/07
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 55 a Est. 110).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 02/07
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 110 a Est. 165).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 03/07
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 165 a Est. 220).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 04/07
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 220 a Est. 275).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 05/07
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 275 a Est. 330).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 06/07
Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 330 a Est. 364+17 - ETA RP).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 07/07

SUBADUTORA DE MORRINHOS

Planta Baixa e Perfil Longitudinal (Est. 0 a Est.10+3 - ETA MO).....	DE/SASQ/PE/AB/PP – 01/01
----------------------------------------------------------------------	--------------------------



VOLUME 3 – DESENHOS, TOMO 2 – OBRAS CIVIS

CAPTAÇÃO: ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO FLUTUANTE - EBF

Estação de Bombeamento Flutuante – Vista Superior, Vista Lateral e Quadro de Conexões DE/SASQ/PE/HM/EF – 01/01

ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EB 1

Planta de Locação e Urbanização DE/SASQ/PE/AU/E1 – 01/03

Planta Baixa e Cortes BB e CC DE/SASQ/PE/AU/E1 – 02/03

Fachadas e Cortes AA e DD DE/SASQ/PE/AU/E1 – 03/03

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EB 2

Planta de Locação e Urbanização DE/SASQ/PE/AU/E2 – 01/03

Planta Baixa e Cortes BB e CC DE/SASQ/PE/AU/E2 – 02/03

Fachadas e Cortes AA e DD DE/SASQ/PE/AU/E2 – 03/03

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EB 3

Planta de Locação e Urbanização DE/SASQ/PE/AU/E3 – 01/03

Planta Baixa e Cortes BB e CC DE/SASQ/PE/AU/E3 – 02/03

Fachadas e Cortes AA e DD DE/SASQ/PE/AU/E3 – 03/03

RESERVATÓRIOS APOIADOS

RESERVATÓRIO APOIADO – RAP 1

Planta Baixa, Cortes e Vista DE/SASQ/PE/AU/R1 – 01/01

RESERVATÓRIO APOIADO – RAP 1.1

Planta Baixa, Cortes e Vista DE/SASQ/PE/AU/R1.1 – 01/01



RESERVATÓRIO APOIADO – RAP 2

Planta Baixa, Cortes e VistaDE/SASQ/PE/AU/R2 – 01/01

RESERVATÓRIO APOIADO – RAP 3

Planta Baixa, Cortes e VistaDE/SASQ/PE/AU/R3 – 01/01

RESERVATÓRIOS ELEVADOS

RESERVATÓRIO ELEVADO DE RIACHO DAS PEDRAS – 50 m³

Planta Baixa, Cortes e Hidromecânico DE/SASQ/PE/AU/RE – 01/01

RESERVATÓRIO ELEVADO DE MORRINHOS – 50 m³

Planta Baixa, Cortes e Hidromecânico DE/SASQ/PE/AU/RE – 01/01

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA

ETA Riacho das Pedras – Planta de Locação e UrbanizaçãoDE/SASQ/PE/AU/ET – 01/01

ETA Morrinhos – Planta de Locação e UrbanizaçãoDE/SASQ/PE/AU/ET – 01/01

Filtros e Casa de Química – Planta Baixa, Fachadas e DetalhesDE/SASQ/PE/AU/CQ – 01/01

PROJETO ESTRUTURAL

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO

Estação de Bombeamento – EB 1 – Locação e Forma das FundaçõesDE/SASQ/PE/CE/E1 – 01/07

Estação de Bombeamento – EB 1 – Forma do Piso 1DE/SASQ/PE/CE/E1 – 02/07

Estação de Bombeamento – EB 1 – Forma da Coberta (Piso 2)DE/SASQ/PE/CE/E1 – 03/07

Estação de Bombeamento – EB 1 – Armadura das Fundações e Vigas do Piso 1DE/SASQ/PE/CE/E1 – 04/07

Estação de Bombeamento – EB 1 – Armadura das Vigas da CobertaDE/SASQ/PE/CE/E1 – 05/07

Estação de Bombeamento – EB 1 – Armadura dos Pilares (01/02)DE/SASQ/PE/CE/E1 – 06/07



Estação de Bombeamento – EB 1 – Armadura dos Pilares (02/02)	DE/SASQ/PE/CE/E1 – 07/07
RESERVATÓRIOS APOIADOS	
Reservatório Apoiado – RAP 1 – Formas	DE/SASQ/PE/CE/R1 – 01/02
Reservatório Apoiado – RAP 1 – Armaduras	DE/SASQ/PE/CE/R1 – 02/02
Reservatório Apoiado – RAP 1.1 – Formas	DE/SASQ/PE/CE/R1.1 – 01/02
Reservatório Apoiado – RAP 1.1 – Armaduras	DE/SASQ/PE/CE/R1.1 – 02/02
RESERVATÓRIO ELEVADO	
Reservatório Elevado de 50 m ³ – Formas e Armaduras	DE/SASQ/PE/CE/RE – 01/01
ADUTORA	
Adutora – Pilares de Apoio da Tubulação – Forma	DE/SASQ/PE/CE/PT – 01/02
Adutora – Pilares de Apoio da Tubulação – Armadura	DE/SASQ/PE/CE/PT – 02/02
DESENHOS-TIPO	
Adutora e Subadutoras – Assentamento Aéreo ou Enterrado (Detalhes)	DE/SASQ/PE/OT/DA – 01/01
Adutora e Subadutoras – Caixa para Registro de Descarga e Ventosa	DE/SASQ/PE/OT/CX – 01/01
Adutora e Subadutoras – Blocos de Ancoragem de Concreto Armado (Curvas)	DE/SASQ/PE/OT/BA – 01/02
Adutora e Subadutoras – Blocos de Ancoragem de Concreto Armado (Registros de Linha)	DE/SASQ/PE/OT/BA – 02/02
Adutora e Subadutoras – Travessias de Rios e Riachos – Envolvimento	DE/SASQ/PE/OT/TE – 01/01
Adutora – Travessia sob Rodovia – Método Não-Destrutível	DE/SASQ/PE/OT/TR – 01/01
Adutora – Obra de Derivação – Caixa de Válvulas	DE/SASQ/PE/OT/OD – 01/01
Adutora – Estrada de Operação e Manutenção e Cercas	DE/SASQ/PE/OT/EO – 01/01
Detalhe dos Portões	DE/SASQ/PE/OT/DP – 01/01
Casa do Operador – Planta Baixa, Cortes e Fachadas	DE/SASQ/PE/OT/CO – 01/01



Passagem Molhada – Planta Baixa, Cortes e Detalhes..... DE/SASQ/PE/OT/PM – 01/01

SISTEMA ELÉTRICO

SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE TENSÃO – SE 1 (1.630kVA)

Diagrama Unifilar..... DE/SASQ/PE/SE/S1 – 01/04

Cubículo de Medição, Proteção e Transformação – Planta Baixa DE/SASQ/PE/SE/S1 – 02/04

Cubículo de Medição, Proteção e Transformação – Corte..... DE/SASQ/PE/SE/S1 – 03/04

Malha de Aterramento DE/SASQ/PE/SE/S1 – 04/04

SUBESTAÇÃO ABAIXADORA DE TENSÃO – SE 2 (1.330kVA)

Diagrama Unifilar..... DE/SASQ/PE/SE/S2 – 01/04

Cubículo de Medição, Proteção e Transformação – Planta Baixa DE/SASQ/PE/SE/S2 – 02/04

Cubículo de Medição, Proteção e Transformação – Corte..... DE/SASQ/PE/SE/S2 – 03/04

Malha de Aterramento DE/SASQ/PE/SE/S2 – 04/04

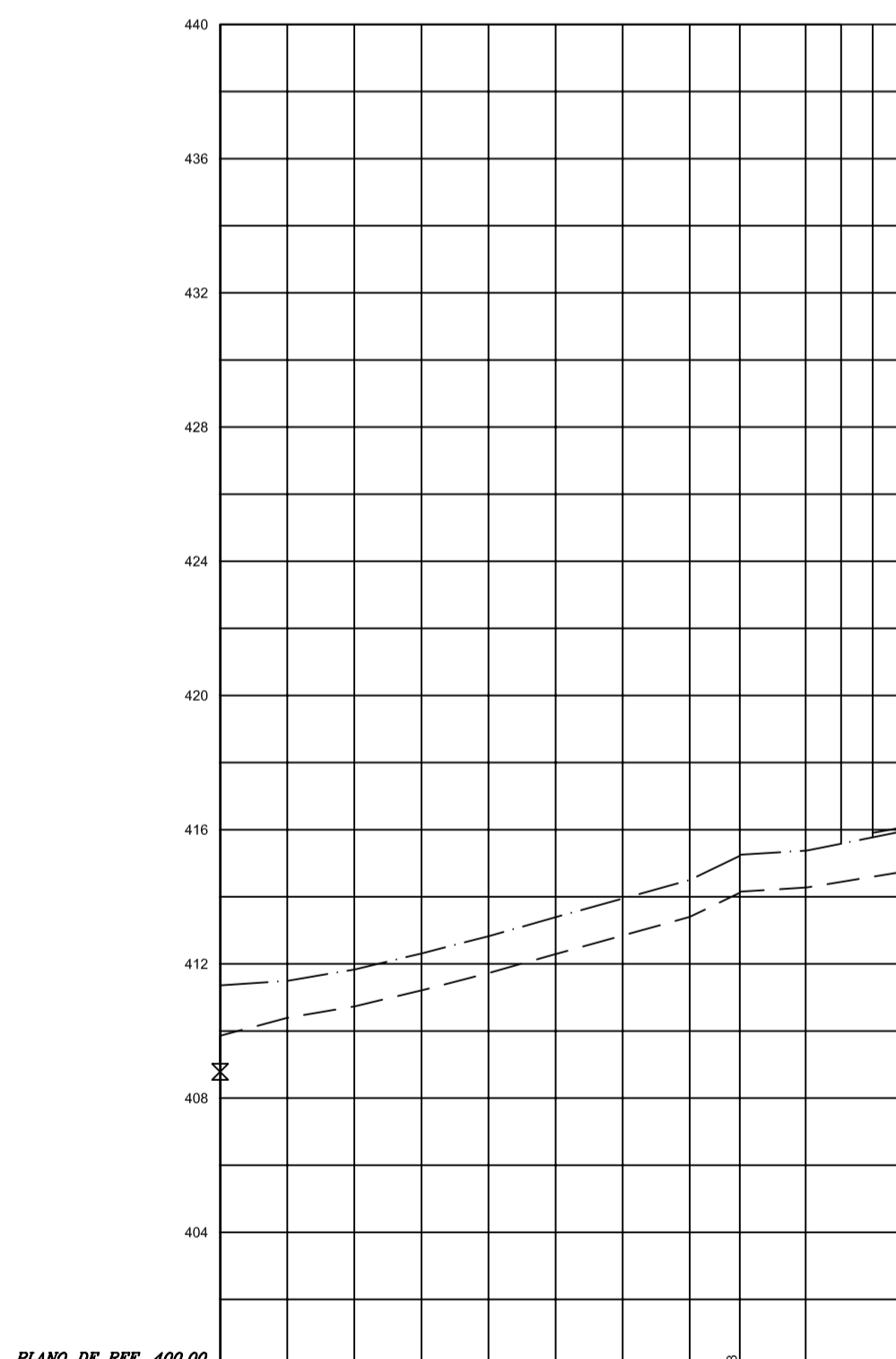
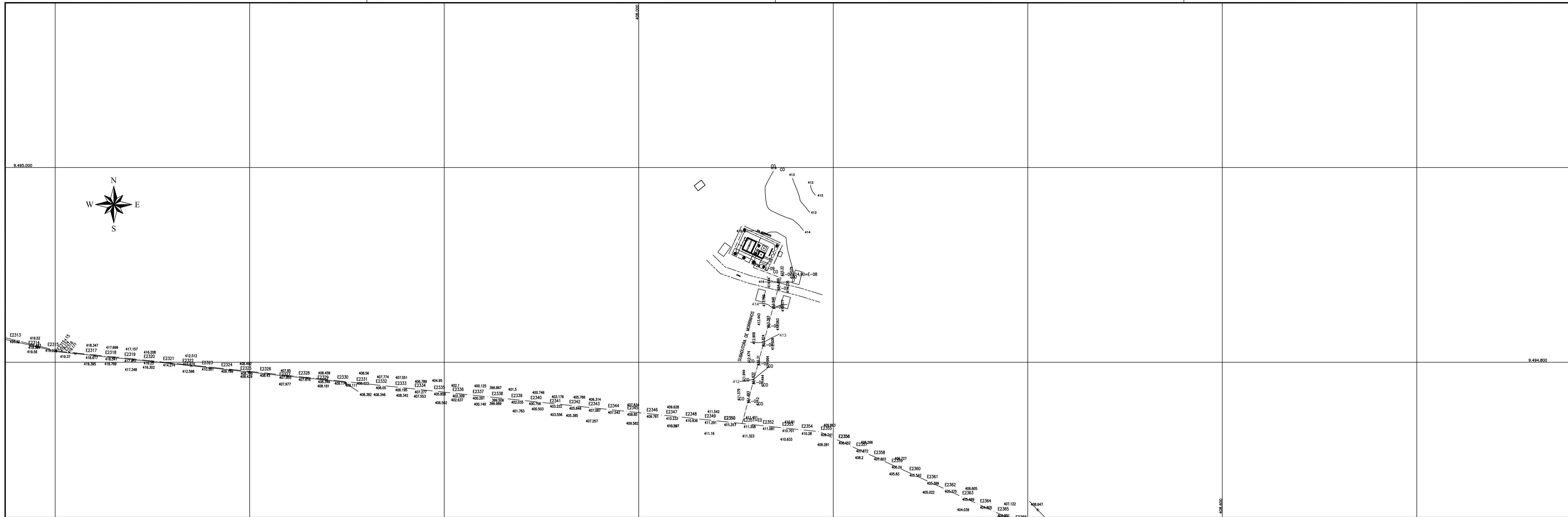
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA OS TRANSIENTES HIDRÁULICOS

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EB 1

Reservatório Hidropneumático – 30m³ (2x15m³) DE/SASQ/PE/RH/E1 – 01/01

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO – EB 2

Reservatório Hidropneumático – 65m³ (2x32.5m³) DE/SASQ/PE/RH/E2 – 01/01



PLANO DE REF. 400.00

ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA CADERNIZ. INTERIOR DO TUBO
E2313	411.36	0	0	409.95
E2314	411.69	20	20	410.39
E2315	411.69	40	40	410.73
E2316	412.31	60	60	411.21
E2317	412.82	80	80	411.72
E2318	413.39	100	100	412.29
E2319	413.95	120	120	412.85
E2320	414.56	140	140	413.46
E2321	415.22	160	160	414.12
E2322	415.36	180	180	414.26
E2323	415.59	200	200	414.49
E2324	415.70	220	220	414.59
E2325	415.70	240	240	414.52
E2326	415.70	260	260	414.52

ALINHAMENTO E DEFLEXÃO	154,90m	30,00m	13,00m
		64°34'57"	101°33'27"

- Legenda Planta:**
- Rio Estreito a cada 20m
 - Rodovias Asfáltadas
 - Estrada Carrovel
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Meira a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Águas, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

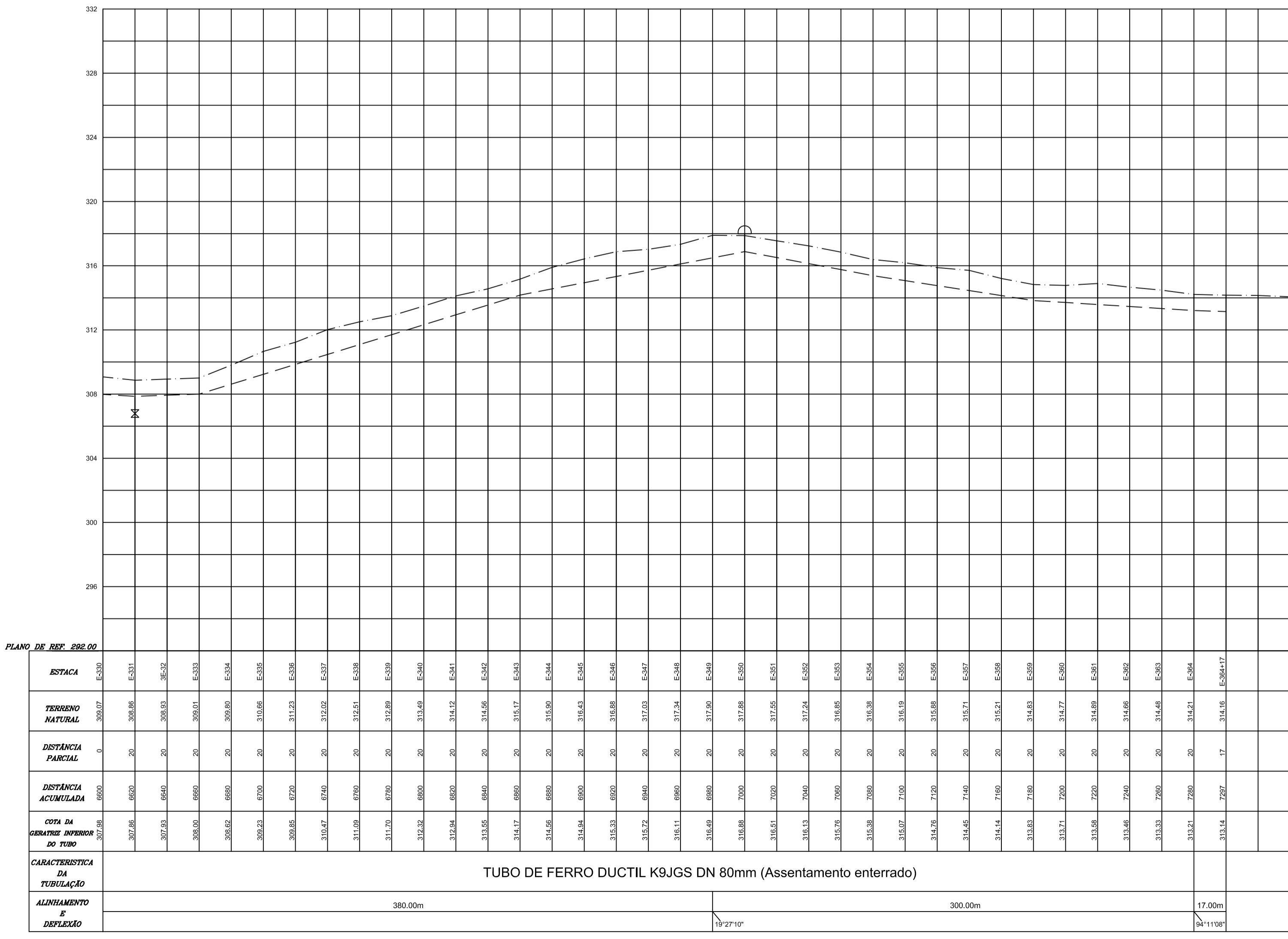
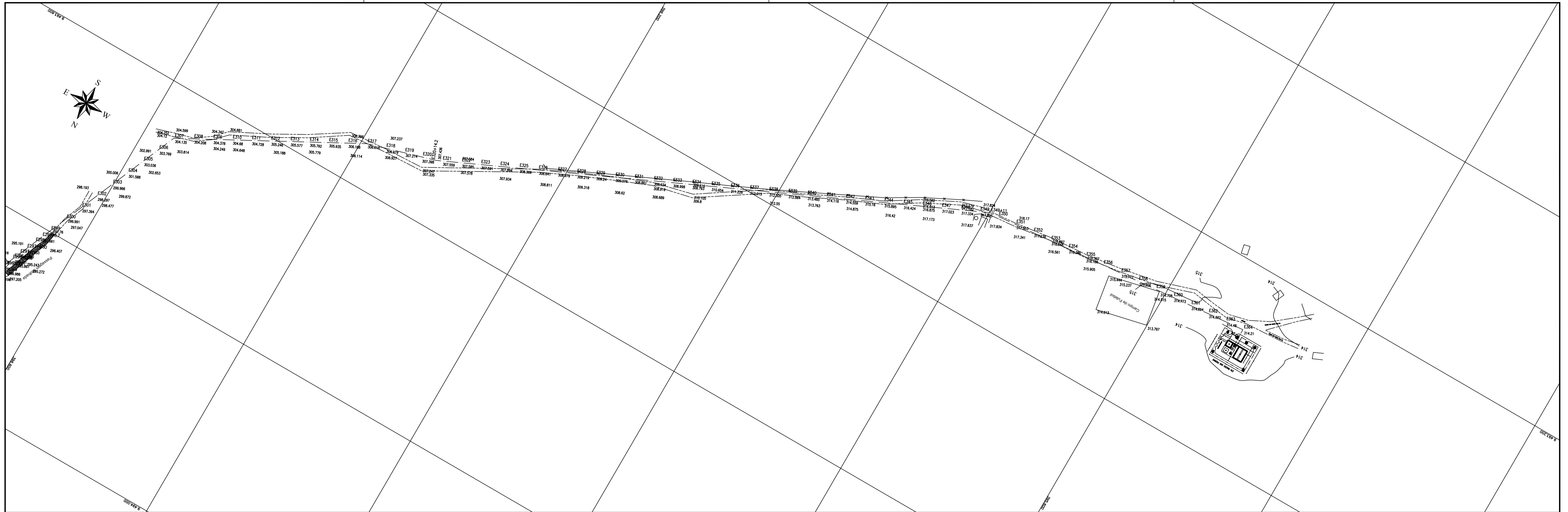
Notas:

- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3 - Nas luvas com bolças JSGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, ms, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

SUBADUTORA DE MORRINHOS
 PLANTA BAXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 0+0,00 a Est. 10+3,00 (ETA MORRINHOS)

COBA	ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: DJE S A S Q P E A B P P 0 1 0 1	DESENHO N°



- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - ==== Rodovias Asfáltadas
 - ==== Estrada Carroçável
 - ==== Adeq. Fe
 - ==== Rios, Riachos e Córregos
 - ==== Canais
 - ==== Curva Meistra a cada 5m
 - ==== Curva Intermediária a cada 1m
 - ==== Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - ==== Edificações
 - Poste com Transformador
 - Poste
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

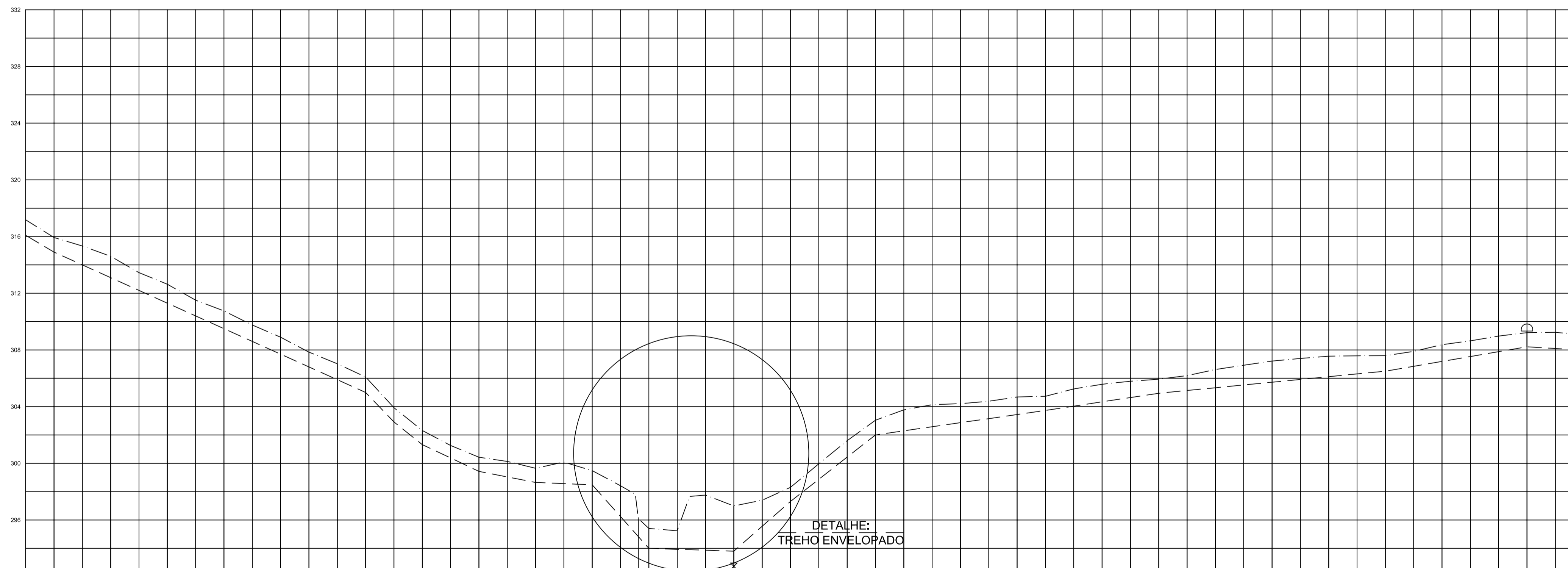
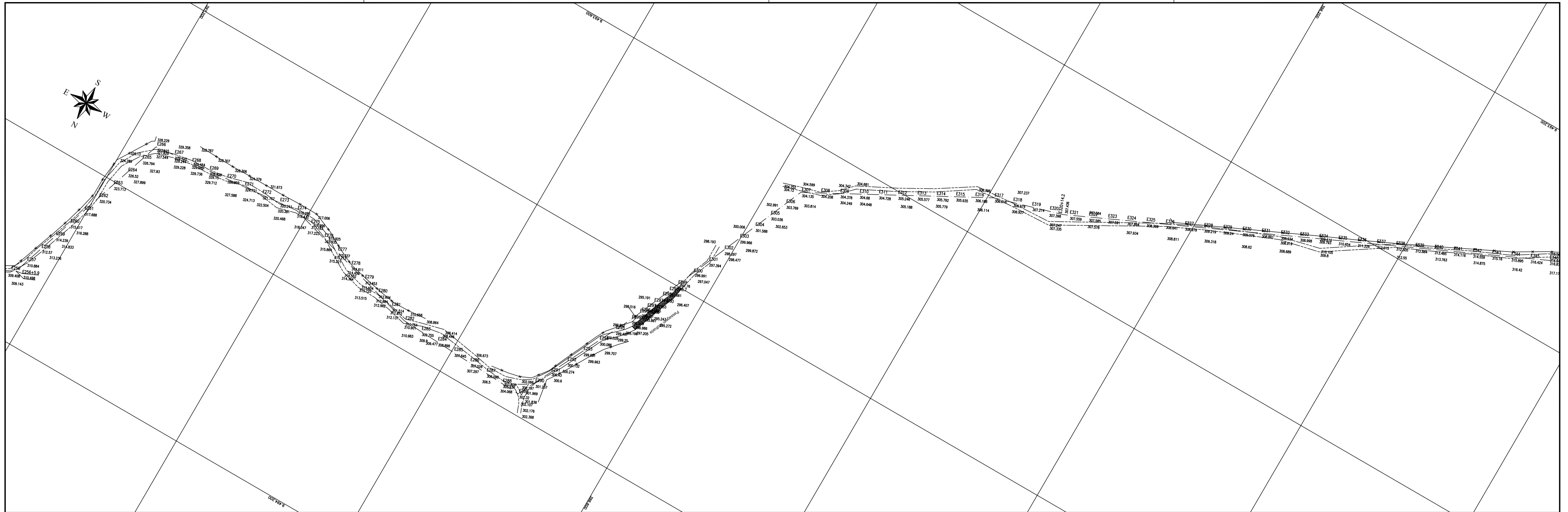
Notas:

- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3 - Nas luvas com bolsas JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

SUBADUTORA DE RIACHO DAS PEDRAS
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
Est. 330+0,00 a 364+17,00

	ESCALA:	DATA:	CONTRATO:	CONTROLE:	DESENHO Nº
	V=1:200 H=1:2000	DEZEMBRO/06	Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	D E S J A S I Q P E A B P P 0 7 0 7	



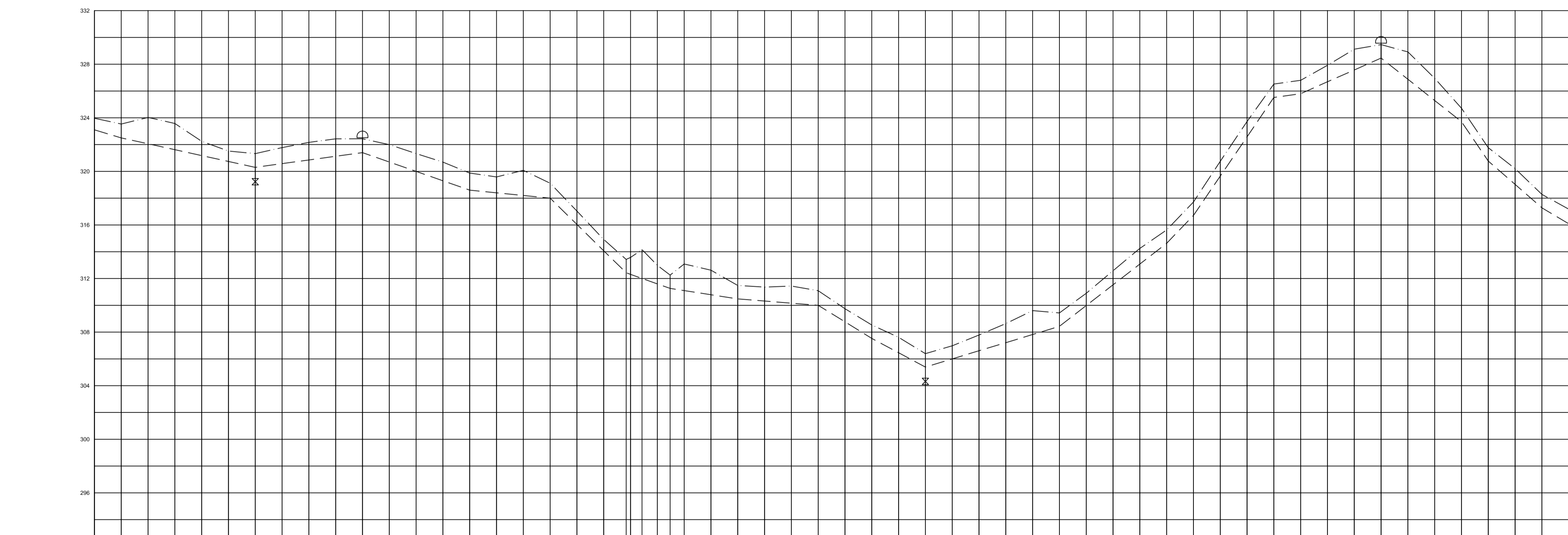
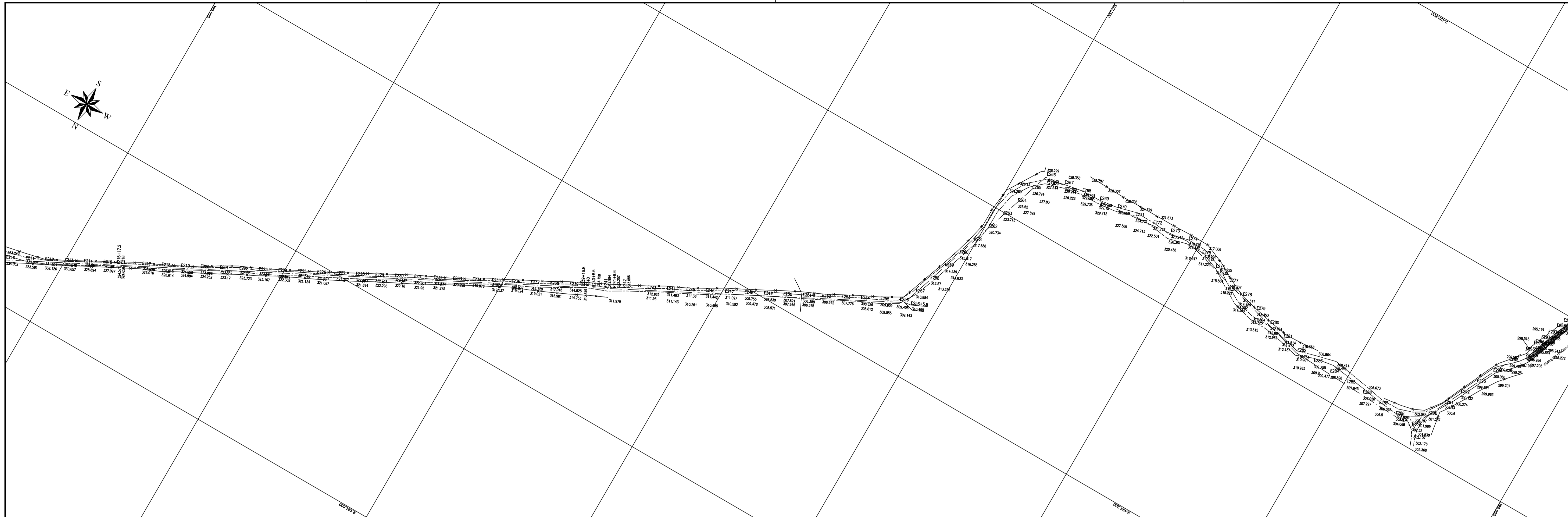
ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA GERÁTRIZ INFERIOR DO TUBO	ALINHAMENTO & DEFLEXÃO
E0	317,18	0	0,00	317,09	
E1	315,93	20	20,00	314,90	140,00m
E2	315,93	40	40,00	314,90	
E3	314,61	60	60,00	313,10	13°05'3"
E4	314,61	80	80,00	313,10	
E5	311,45	100	100,00	312,20	
E6	311,45	120	120,00	311,30	
E7	312,64	140	140,00	310,40	66°00'01"
E8	311,51	160	160,00	310,40	
E9	310,75	180	180,00	309,50	
E10	309,76	200	200,00	308,60	
E11	309,76	220	220,00	308,60	
E12	303,92	240	240,00	307,92	
E13	303,92	260	260,00	307,92	
E14	303,32	280	280,00	307,32	
E15	303,32	300	300,00	307,32	
E16	301,76	320	320,00	306,76	
E17	301,76	340	340,00	306,76	
E18	300,43	360	360,00	305,43	
E19	300,43	380	380,00	305,43	
E20	300,13	400	400,00	305,13	
E21	299,65	420	420,00	304,65	
E22	299,65	440	440,00	304,65	
E23	299,48	460	460,00	304,48	
E24	299,48	480	480,00	304,48	
E25	298,42	500	500,00	303,42	
E26	298,42	520	520,00	303,42	
E27	297,76	540	540,00	302,76	
E28	297,76	560	560,00	302,76	
E29	296,59	580	580,00	301,59	
E30	296,59	600	600,00	301,59	
E31	297,40	620	620,00	302,40	
E32	297,40	640	640,00	302,40	
E33	298,31	660	660,00	303,31	
E34	298,31	680	680,00	303,31	
E35	299,97	700	700,00	304,97	
E36	299,97	720	720,00	304,97	
E37	301,69	740	740,00	306,69	
E38	301,69	760	760,00	306,69	
E39	301,04	780	780,00	306,04	
E40	301,04	800	800,00	306,04	
E41	303,17	820	820,00	308,17	
E42	303,17	840	840,00	308,17	
E43	304,14	860	860,00	309,14	
E44	304,14	880	880,00	309,14	
E45	305,25	900	900,00	310,25	
E46	305,25	920	920,00	310,25	
E47	305,58	940	940,00	310,58	
E48	305,58	960	960,00	310,58	
E49	305,79	980	980,00	310,79	
E50	305,79	1000	1000,00	310,79	
E51	305,84	1020	1020,00	310,84	
E52	305,84	1040	1040,00	310,84	
E53	305,16	1060	1060,00	310,16	
E54	305,16	1080	1080,00	310,16	
E55	306,62	1100	1100,00	311,62	
E56	306,62	1120	1120,00	311,62	
E57	306,82	1140	1140,00	311,82	
E58	306,82	1160	1160,00	311,82	
E59	307,21	1180	1180,00	312,21	
E60	307,21	1200	1200,00	312,21	
E61	307,40	1220	1220,00	312,40	
E62	307,40	1240	1240,00	312,40	
E63	307,58	1260	1260,00	312,58	
E64	307,58	1280	1280,00	312,58	
E65	307,95	1300	1300,00	312,95	
E66	307,95	1320	1320,00	312,95	
E67	307,59	1340	1340,00	312,59	
E68	307,59	1360	1360,00	312,59	
E69	307,96	1380	1380,00	312,96	
E70	307,96	1400	1400,00	312,96	
E71	308,37	1420	1420,00	313,37	
E72	308,37	1440	1440,00	313,37	
E73	308,64	1460	1460,00	313,64	
E74	308,64	1480	1480,00	313,64	
E75	308,37	1500	1500,00	313,37	
E76	308,37	1520	1520,00	313,37	
E77	308,64	1540	1540,00	313,64	
E78	308,64	1560	1560,00	313,64	
E79	308,10	1580	1580,00	313,10	
E80	308,10	1600	1600,00	313,10	
E81	308,24	1620	1620,00	313,24	
E82	308,24	1640	1640,00	313,24	
E83	308,54	1660	1660,00	313,54	
E84	308,54	1680	1680,00	313,54	
E85	308,80	1700	1700,00	313,80	
E86	308,80	1720	1720,00	313,80	
E87	309,24	1740	1740,00	314,24	
E88	309,24	1760	1760,00	314,24	
E89	309,36	1780	1780,00	314,36	
E90	309,36	1800	1800,00	314,36	
E91	309,67	1820	1820,00	314,67	
E92	309,67	1840	1840,00	314,67	
E93	309,88	1860	1860,00	314,88	
E94	309,88	1880	1880,00	314,88	
E95	309,98	1900	1900,00	314,98	
E96	309,98	1920	1920,00	314,98	
E97	309,98	1940	1940,00	314,98	
E98	309,98	1960	1960,00	314,98	
E99	309,98	1980	1980,00	314,98	
E100	309,98	2000	2000,00	314,98	

- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estradas Carroçáveis
 - Adeq. Rio
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Maestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Pôrto
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolhas JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA
 SUBADUTORA DE RIACHO DAS PEDRAS
 PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 275+0,00 a 330+0,00

	ESCALA:	DATA:	CONTRATO:	CONTROLE:	DESENHO N°
	T=1:200 H=1:2000	DEZEMBRO/06	N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	D E S J A S Q P E A B P O 6 0 7	



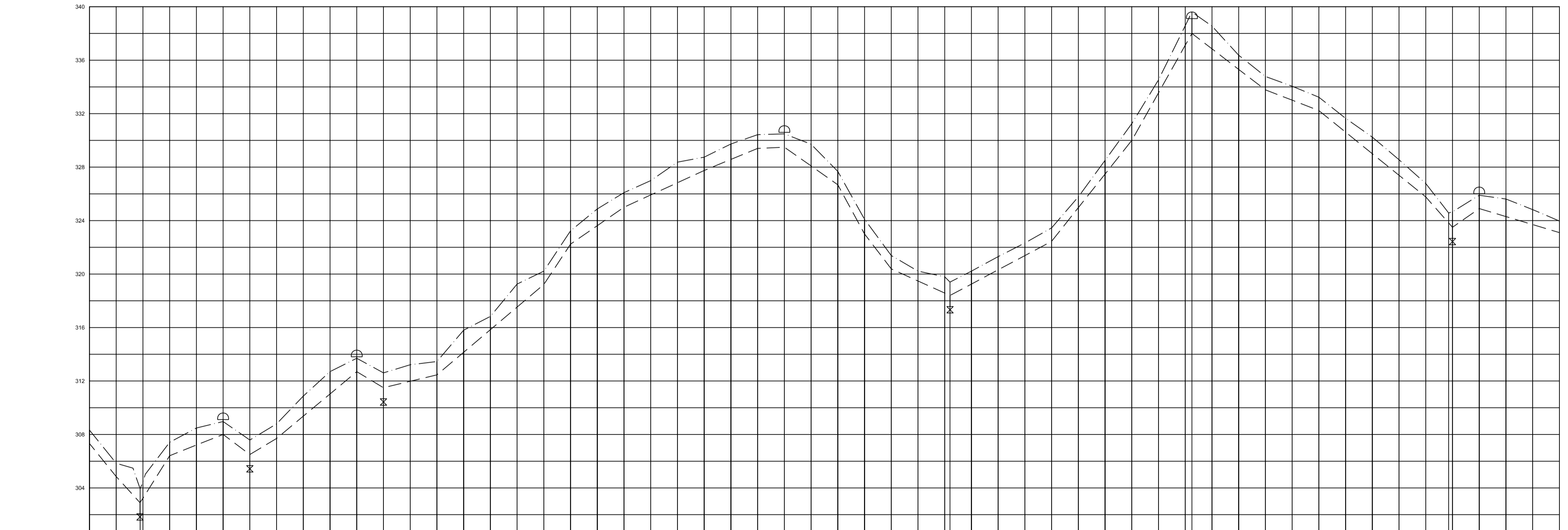
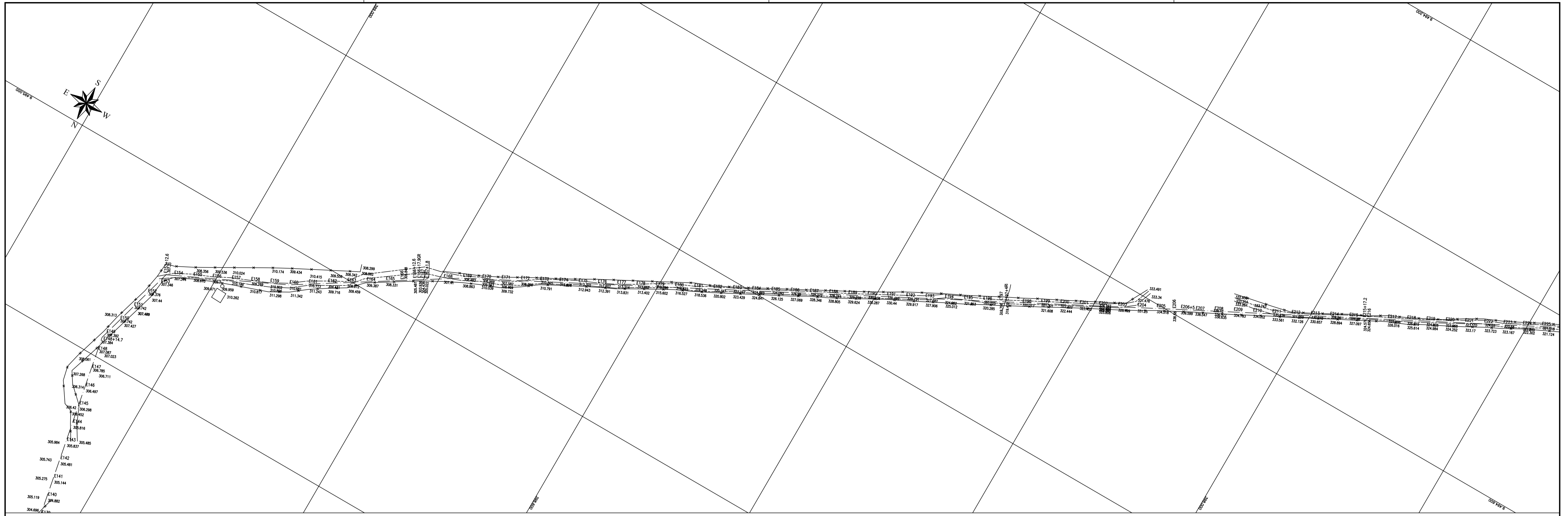
ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFÍCIE INFERIOR DO TUBO
E200	323,67	0	0,00	322,50
E201	323,53	20	20,00	322,50
E202	323,63	40	40,00	322,50
E203	323,58	60	60,00	322,50
E204	322,25	80	80,00	322,50
E205	321,62	100	100,00	322,50
E206	321,33	120	120,00	322,50
E207	321,17	140	140,00	322,50
E208	321,16	160	160,00	322,50
E209	322,43	180	180,00	322,50
E210	322,44	200	200,00	322,50
E211	322,00	220	220,00	322,50
E212	321,33	240	240,00	322,50
E213	320,69	260	260,00	322,50
E214	320,69	280	280,00	322,50
E215	319,87	300	300,00	322,50
E216	319,58	320	320,00	322,50
E217	320,08	340	340,00	322,50
E218	318,12	360	360,00	322,50
E219	317,04	380	380,00	322,50
E220	314,52	400	400,00	322,50
E221	313,43	420	420,00	322,50
E222	312,16	440	440,00	322,50
E223	311,16	460	460,00	322,50
E224	310,26	480	480,00	322,50
E225	309,45	500	500,00	322,50
E226	308,62	520	520,00	322,50
E227	307,78	540	540,00	322,50
E228	306,84	560	560,00	322,50
E229	305,91	580	580,00	322,50
E230	304,98	600	600,00	322,50
E231	304,04	620	620,00	322,50
E232	303,11	640	640,00	322,50
E233	302,18	660	660,00	322,50
E234	301,25	680	680,00	322,50
E235	300,32	700	700,00	322,50
E236	299,39	720	720,00	322,50
E237	298,46	740	740,00	322,50
E238	297,53	760	760,00	322,50
E239	296,60	780	780,00	322,50
E240	295,67	800	800,00	322,50
E241	294,74	820	820,00	322,50
E242	293,81	840	840,00	322,50
E243	292,88	860	860,00	322,50
E244	291,95	880	880,00	322,50
E245	291,02	900	900,00	322,50
E246	290,09	920	920,00	322,50
E247	289,16	940	940,00	322,50
E248	288,23	960	960,00	322,50
E249	287,30	980	980,00	322,50
E250	286,37	1000	1000,00	322,50
E251	285,44	1020	1020,00	322,50
E252	284,51	1040	1040,00	322,50
E253	283,58	1060	1060,00	322,50
E254	282,65	1080	1080,00	322,50
E255	281,72	1100	1100,00	322,50
E256	280,79	1120	1120,00	322,50
E257	279,86	1140	1140,00	322,50
E258	278,93	1160	1160,00	322,50
E259	278,00	1180	1180,00	322,50
E260	277,07	1200	1200,00	322,50
E261	276,14	1220	1220,00	322,50
E262	275,21	1240	1240,00	322,50
E263	274,28	1260	1260,00	322,50
E264	273,35	1280	1280,00	322,50
E265	272,42	1300	1300,00	322,50
E266	271,49	1320	1320,00	322,50
E267	270,56	1340	1340,00	322,50
E268	269,63	1360	1360,00	322,50
E269	268,70	1380	1380,00	322,50
E270	267,77	1400	1400,00	322,50
E271	266,84	1420	1420,00	322,50
E272	265,91	1440	1440,00	322,50
E273	264,98	1460	1460,00	322,50
E274	264,05	1480	1480,00	322,50
E275	263,12	1500	1500,00	322,50
E276	262,19	1520	1520,00	322,50
E277	261,26	1540	1540,00	322,50
E278	260,33	1560	1560,00	322,50
E279	259,40	1580	1580,00	322,50
E280	258,47	1600	1600,00	322,50
E281	257,54	1620	1620,00	322,50
E282	256,61	1640	1640,00	322,50
E283	255,68	1660	1660,00	322,50
E284	254,75	1680	1680,00	322,50
E285	253,82	1700	1700,00	322,50
E286	252,89	1720	1720,00	322,50
E287	251,96	1740	1740,00	322,50
E288	251,03	1760	1760,00	322,50
E289	250,10	1780	1780,00	322,50
E290	249,17	1800	1800,00	322,50

- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroável
 - Adeq. Fe
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Maestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolsas JCS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA
SUBADUTORA DE RIACHO DAS PEDRAS
 PLANTA BAXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 220+0,00 a 275+0,00

COBA ESCALA: V=1:200 H=1:2000 DATA: DEZEMBRO/06 CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: D | E | S | A | S | I | Q | P | E | A | B | P | P | O | S | O | 7 DESENHO N°



PLANO DE REF. 300,00

ESTACA	E145	E146	E147	E148	E149	E150	E151	E152	E153	E154	E155	E156	E157	E158	E159	E160	E161	E162	E163	E164	E165	E166	E167	E168	E169	E170	E171	E172	E173	E174	E175	E176	E177	E178	E179	E180	E181	E182	E183	E184	E185	E186	E187	E188	E189	E190	E191	E192	E193	E194	E195	E196	E197	E198	E199	E200	E201	E202	E203	E204	E205	E206	E207	E208	E209	E210	E211	E212	E213	E214	E215	E216	E217	E218	E219	E220																									
TERRENO NATURAL	308,32	308,85	309,84	310,84	311,84	312,84	313,84	314,84	315,84	316,84	317,84	318,84	319,84	320,84	321,84	322,84	323,84	324,84	325,84	326,84	327,84	328,84	329,84	330,84	331,84	332,84	333,84	334,84	335,84	336,84	337,84	338,84	339,84	340,84	341,84	342,84	343,84	344,84	345,84	346,84	347,84	348,84	349,84	350,84	351,84	352,84	353,84	354,84	355,84	356,84	357,84	358,84	359,84	360,84	361,84	362,84	363,84	364,84	365,84	366,84	367,84	368,84	369,84	370,84	371,84	372,84	373,84	374,84	375,84	376,84	377,84	378,84	379,84	380,84	381,84	382,84	383,84	384,84	385,84	386,84	387,84	388,84	389,84	390,84	391,84	392,84	393,84	394,84	395,84	396,84	397,84	398,84	399,84	400,84							
DISTANCIA PARCIAL	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000
DISTANCIA ACUMULADA	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000
COTA DA GERATE inferior DO TUBO	307,32	307,85	308,84	309,84	310,84	311,84	312,84	313,84	314,84	315,84	316,84	317,84	318,84	319,84	320,84	321,84	322,84	323,84	324,84	325,84	326,84	327,84	328,84	329,84	330,84	331,84	332,84	333,84	334,84	335,84	336,84	337,84	338,84	339,84	340,84	341,84	342,84	343,84	344,84	345,84	346,84	347,84	348,84	349,84	350,84	351,84	352,84	353,84	354,84	355,84	356,84	357,84	358,84	359,84	360,84	361,84	362,84	363,84	364,84	365,84	366,84	367,84	368,84	369,84	370,84	371,84	372,84	373,84	374,84	375,84	376,84	377,84	378,84	379,84	380,84	381,84	382,84	383,84	384,84	385,84	386,84	387,84	388,84	389,84	390,84	391,84	392,84	393,84	394,84	395,84	396,84	397,84	398,84	399,84	400,84						

- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroçável
 - Adeq. Flo.
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Águas, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Ponte
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Buena
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

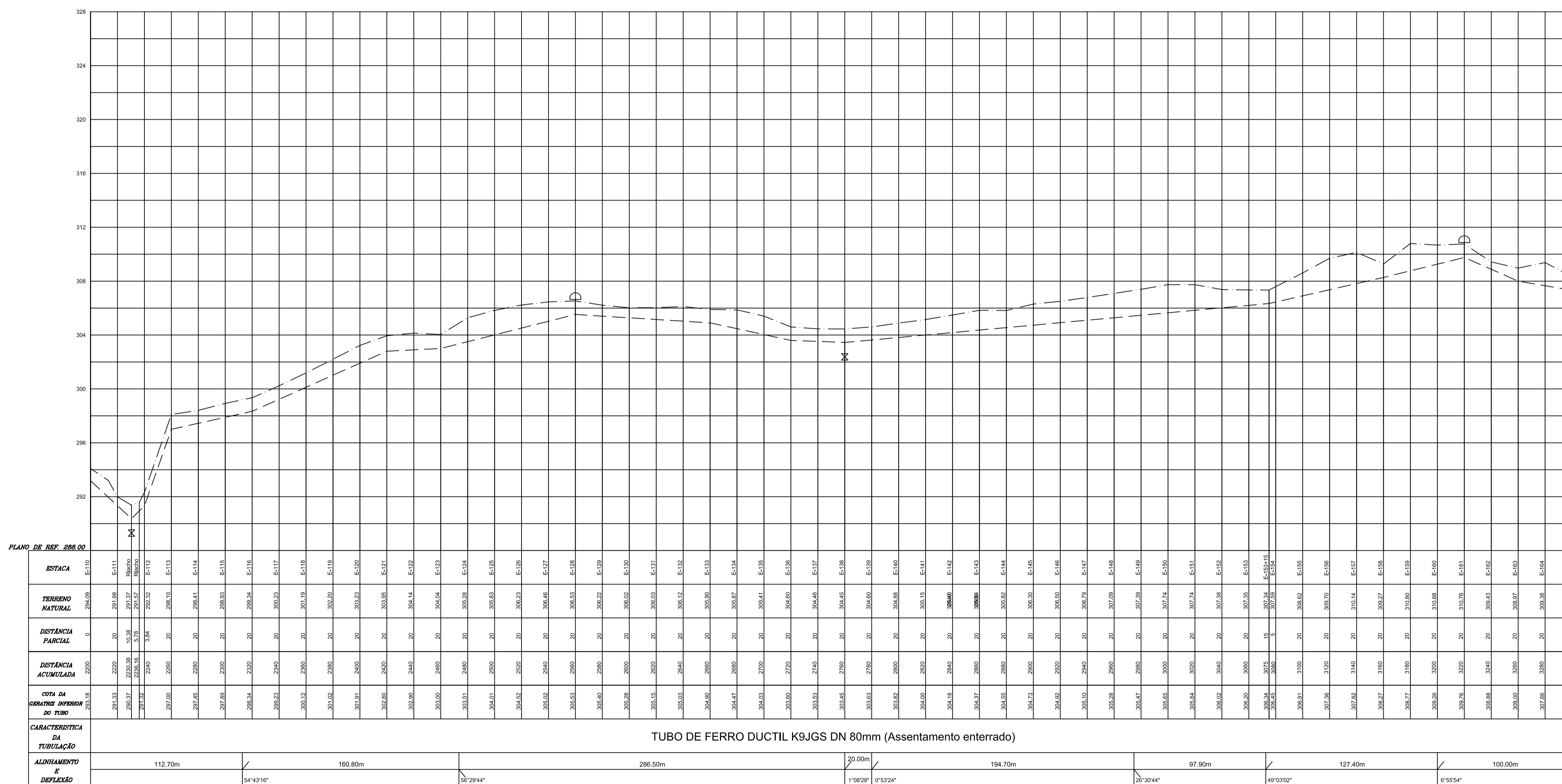
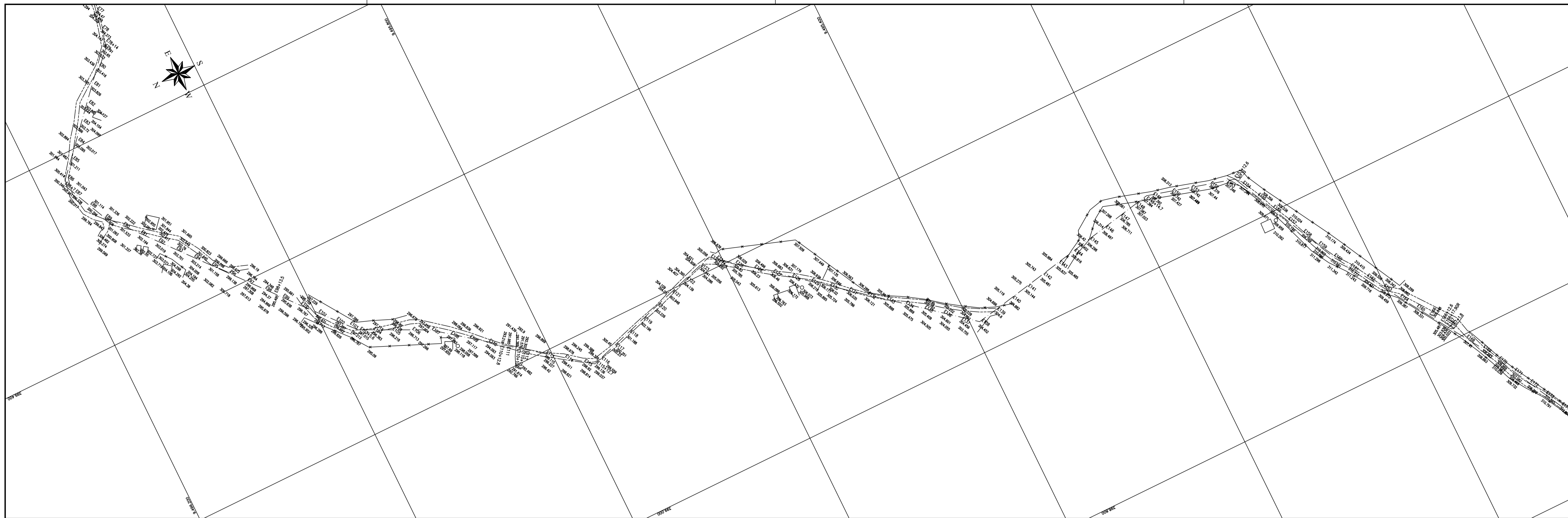
- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3" (DN 500) e 5" (DN 80);
 - 3 - Nas lutas com bolsas JGS podem ser dadas deflexões de até 6" (2 x 3") desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO – PROÁGUA
SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA
SUBADUTORA DE RIACHO DAS PEDRAS
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
Est. 165+0,00 a 220+0,00

COBA ESCALA: V=1:200 H=1:2000 DATA: DEZEMBRO/06 CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DESENHO Nº 04017

TUBO DE FERRO DUCTIL K9GS DN 80mm (Assentamento enterrado)

CARACTERÍSTICA DA TUBULAÇÃO	80.00m	745.00m	275.00m
ALINHAMENTO & DEFLEXÃO	80.00m	745.00m	275.00m



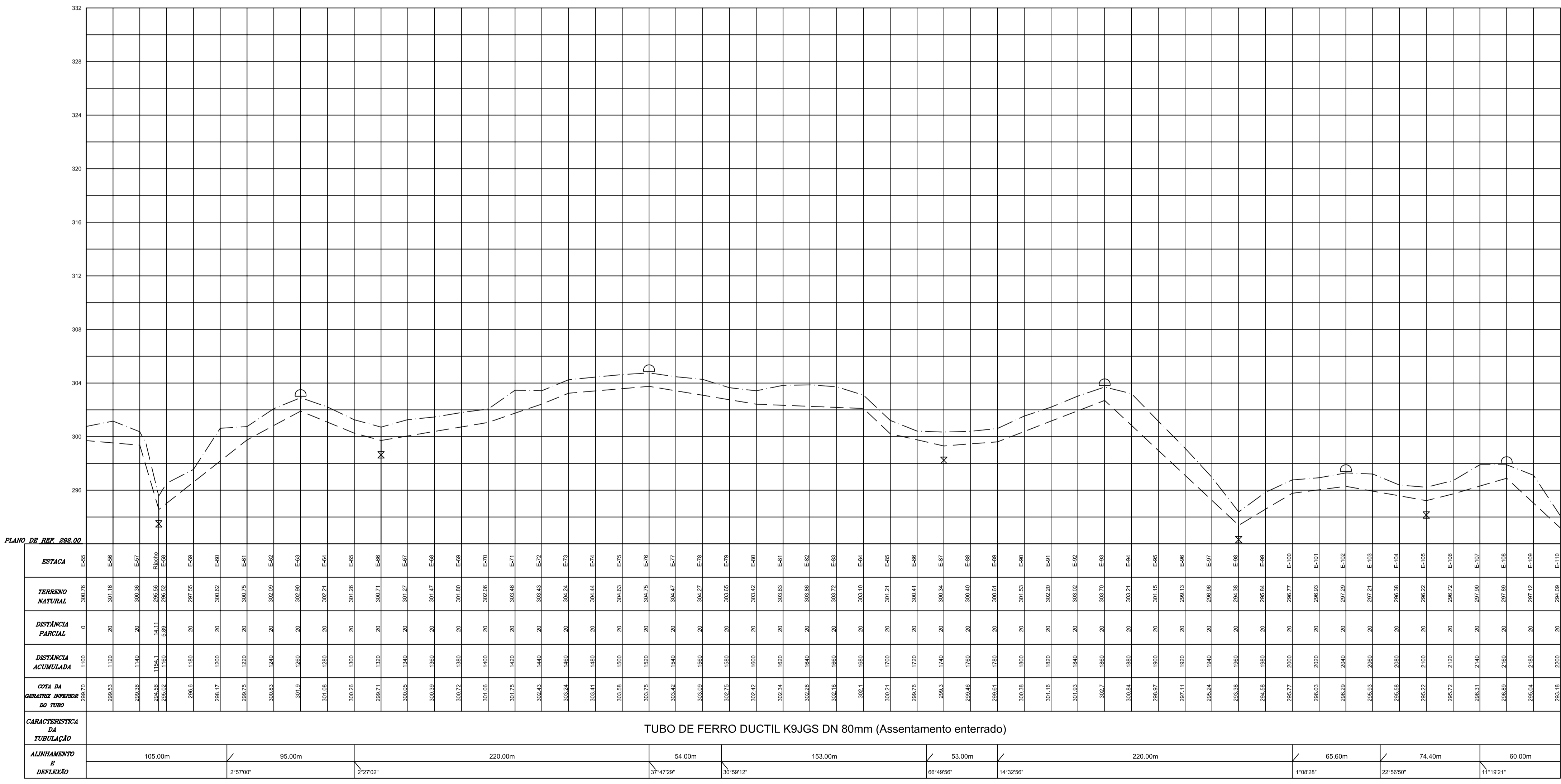
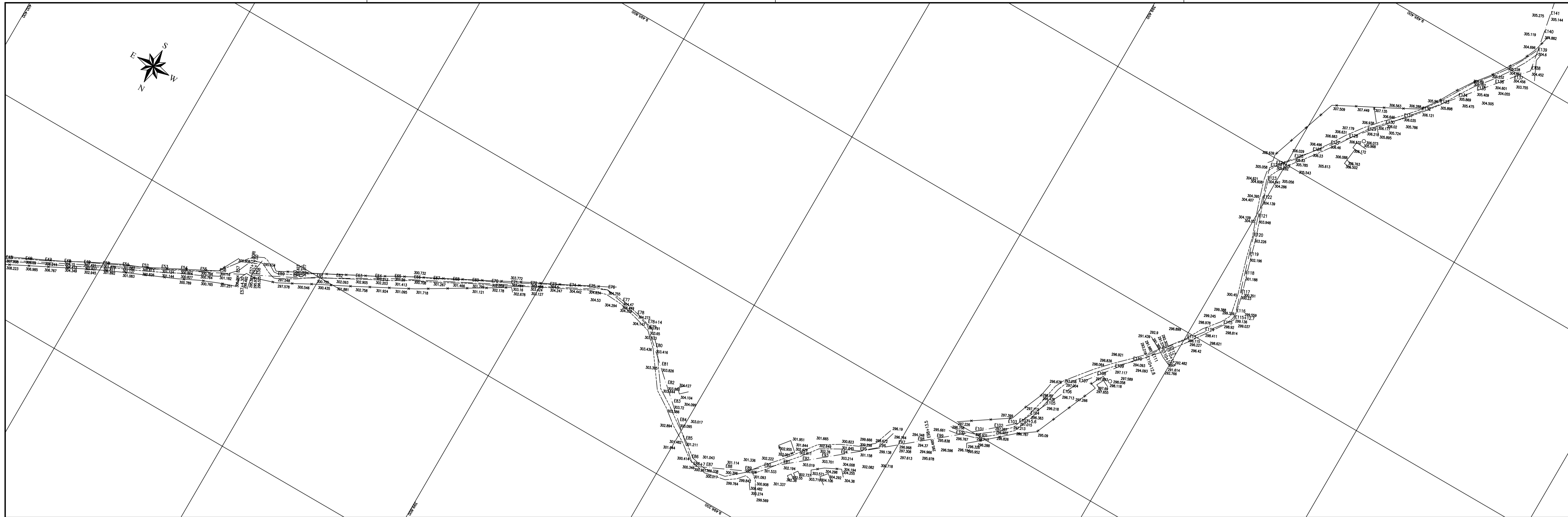
- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroçável
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolsas JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

SUBADUTORA DE RIACHO DAS PEDRAS
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 110+0,00 a 165+0,00

	ESCALA:	DATA:	CONTRATO:	CONTROLE:	DESENHO N°
	V=1:200 H=1:2000	DEZEMBRO/06	N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	D E S A S Q P E A B P P	0 3 0 7



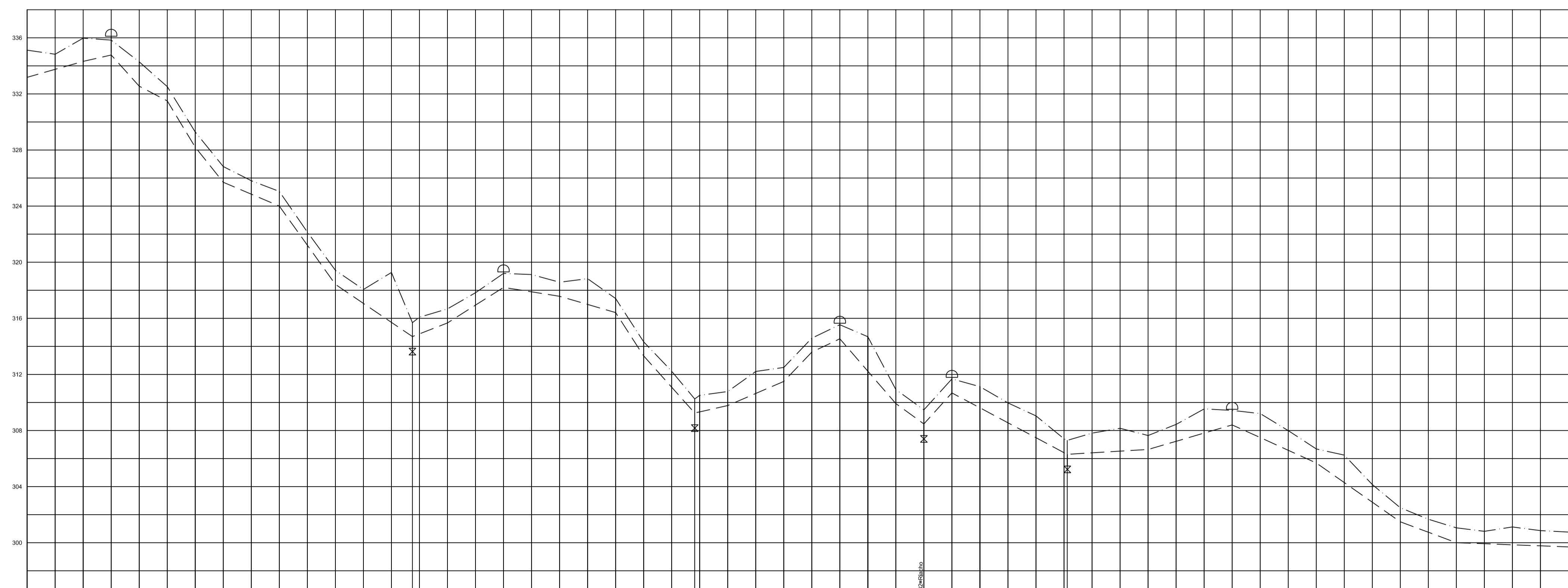
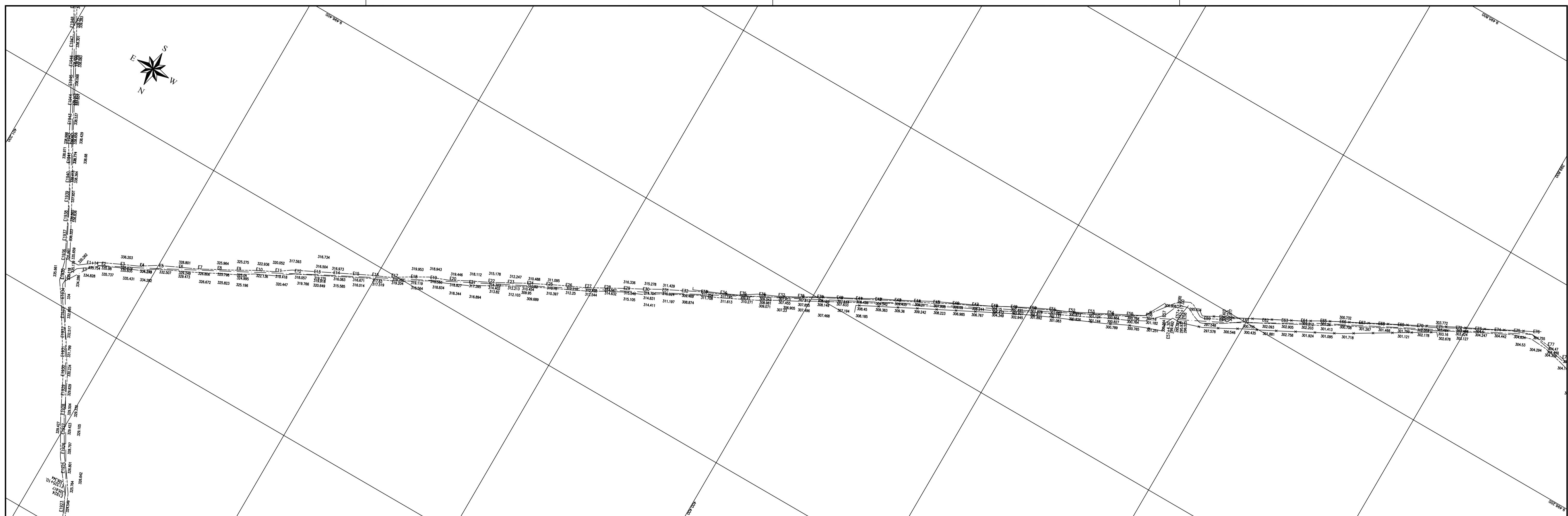
ESTACA	E0	E5	E10	E15	E20	E25	E30	E35	E40	E45	E50	E55	E60	E65	E70	E75	E80	E85	E90	E95	E100	E105	E110																							
TERRENO NATURAL	302,75	301,15	300,38	298,52	297,55	300,62	300,71	300,27	300,47	300,61	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72	300,72																						
DISTÂNCIA PARCIAL	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20																						
DISTÂNCIA ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460																						
COTA DA SUPERFÍCIE INFERIOR DO TUDO	299,30	298,53	298,06	296,52	295,55	298,62	298,71	298,27	298,47	298,61	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72	298,72																						
CARACTERÍSTICA DA TUBULAÇÃO	TUBO DE FERRO DUCTIL K9JGS DN 80mm (Assentamento enterrado)																																													
ALINHAMENTO E DEFLEXÃO	105,00m	95,00m					220,00m					54,00m					153,00m					53,00m					220,00m					65,00m					74,40m					60,00m				
		2°57'00"					2°27'02"					3°47'28"					3°15'12"					6°49'56"					14°32'56"					1°08'28"					22°56'50"					11°19'21"				

- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfálticas
 - Estrada Carroçável
 - Anéis de Ferro
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Meistra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Ponto
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolsas JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3') desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, ms, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA
SUBADUTORA DE RIACHO DAS PEDRAS
 PLANTA BAXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 55+0,00 a 110+0,00

ESCALA: V=1:200 H=1:2000
DATA: DEZEMBRO/06
CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE
CONTROLE: D E S J A I S I Q P I E A B P P 0 1 2 0 1 7
DESENHO Nº



ESTACA	TUBO DE FERRO DUCTIL K9JGS DN 80mm (Assentamento enterrado)																																																									
E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27	E28	E29	E30	E31	E32	E33	E34	E35	E36	E37	E38	E39	E40	E41	E42	E43	E44	E45	E46	E47	E48	E49	E50	E51	E52	E53	E54	E55			
333,02	333,00	334,32	334,44	332,95	331,90	332,20	332,70	334,95	334,00	332,21	318,42	317,06	315,71	314,20	313,89	311,67	316,94	318,30	317,89	317,67	318,99	318,41	313,32	311,09	309,35	309,38	310,94	311,50	313,59	314,54	312,23	309,92	308,47	310,66	309,62	309,62	311,13	308,95	307,49	306,42	306,41	306,03	306,06	307,23	307,62	308,40	307,50	306,99	306,69	304,20	302,89	301,69	300,75	300,00	299,93	299,85	299,78	299,70
0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	275	290	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100		
333,02	333,00	334,32	334,44	332,95	331,90	332,20	332,70	334,95	334,00	332,21	318,42	317,06	315,71	314,20	313,89	311,67	316,94	318,30	317,89	317,67	318,99	318,41	313,32	311,09	309,35	309,38	310,94	311,50	313,59	314,54	312,23	309,92	308,47	310,66	309,62	309,62	311,13	308,95	307,49	306,42	306,41	306,03	306,06	307,23	307,62	308,40	307,50	306,99	306,69	304,20	302,89	301,69	300,75	300,00	299,93	299,85	299,78	299,70
0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	275	290	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100		
333,02	333,00	334,32	334,44	332,95	331,90	332,20	332,70	334,95	334,00	332,21	318,42	317,06	315,71	314,20	313,89	311,67	316,94	318,30	317,89	317,67	318,99	318,41	313,32	311,09	309,35	309,38	310,94	311,50	313,59	314,54	312,23	309,92	308,47	310,66	309,62	309,62	311,13	308,95	307,49	306,42	306,41	306,03	306,06	307,23	307,62	308,40	307,50	306,99	306,69	304,20	302,89	301,69	300,75	300,00	299,93	299,85	299,78	299,70
0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	275	290	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100		
333,02	333,00	334,32	334,44	332,95	331,90	332,20	332,70	334,95	334,00	332,21	318,42	317,06	315,71	314,20	313,89	311,67	316,94	318,30	317,89	317,67	318,99	318,41	313,32	311,09	309,35	309,38	310,94	311,50	313,59	314,54	312,23	309,92	308,47	310,66	309,62	309,62	311,13	308,95	307,49	306,42	306,41	306,03	306,06	307,23	307,62	308,40	307,50	306,99	306,69	304,20	302,89	301,69	300,75	300,00	299,93	299,85	299,78	299,70
34,00m	46,00m	180,00m											100,00m											240,00m											280,00m											220,00m												
31°40'48"	1°01'40"	0°39'24"											0°16'57"											0°39'53"											0°59'54"																							

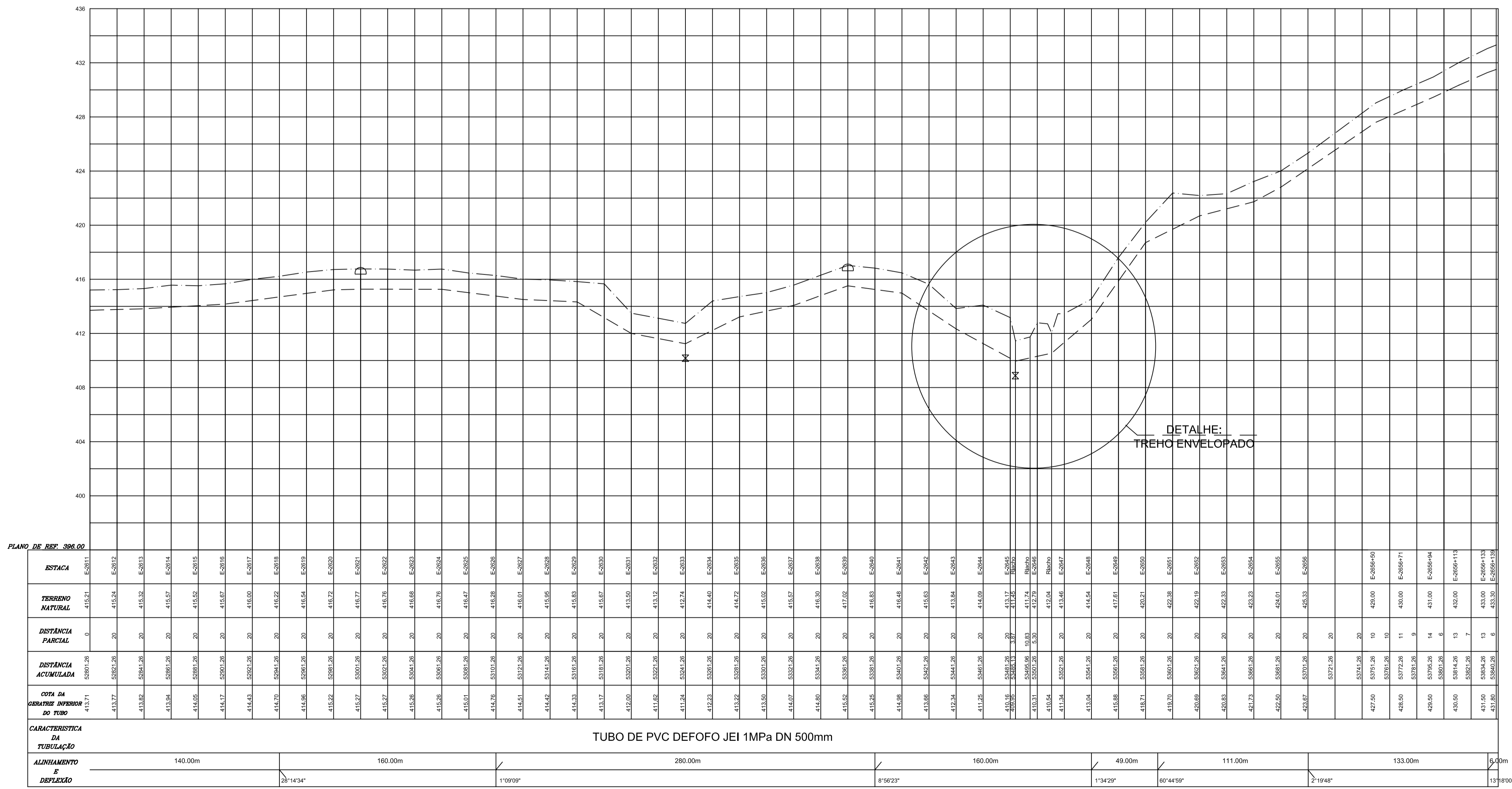
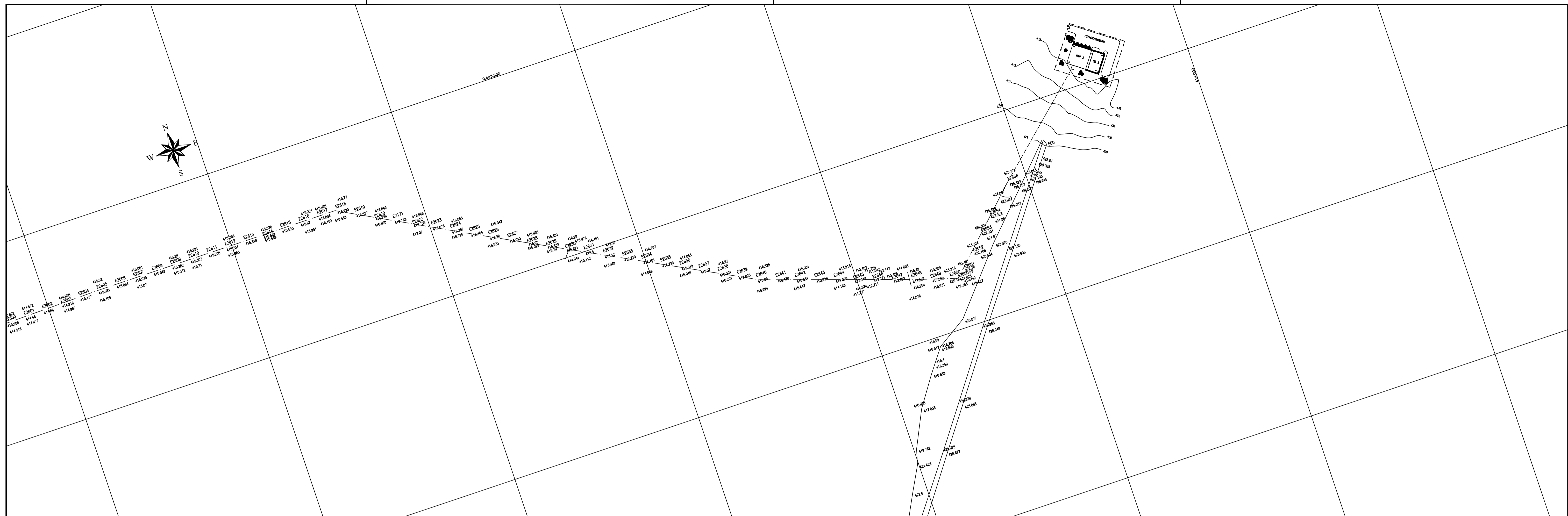
Legenda Planta:		Legenda Perfil:	
—	Elco Estaqueado a cada 20m	—	Terreno natural
----	Rodovias Asfáltadas	- - - -	Gerado inferior da Tubulação
----	Estada Camionel	- - - -	Registro de Descarga
----	Mão Fm	- - - -	Ventosa de Triplex Função
----	Rio, Riachos e Córregos	X	Registro de Linha
----	Cercas	X	
----	Curva Meira a cada 5m		
----	Curva Intermediada a cada 1m		
----	Hachura: Açudes, Lagos e Áreas Alagadas		
----	Edificações		
○	Poste		
●	Poste com Transformador		
○	Bufo		

Notas:

- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3 - Nas luvas com botas JGS podem ser feitas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, tes, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO – PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUIETERIA
SUBADUTORA DE RIACHO DAS PEDRAS
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 0+0,00 a 55+0,00

COBA	ESCALA:	DATA:	CONTRATO:	CONTROLE:	DESENHO N°
	Y=1:200 H=1:2.000	DEZEMBRO/06	N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CB	D E S I S I Q P E A B P I O 1 0 7	



Legenda Planta:

- Eixo Estabelecido a cada 20m
- Rodovias Asfáltadas
- Estrada Carroçável
- Meio Firme
- Fios, Ráchios e Côrregos
- Cercas
- Curva Mestra a cada 5m
- Curva Intermediária a cada 1m
- Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
- Edificações
- Poste com Transformador
- Ponto
- Buião

Legenda Perfil:

- Terreno natural
- Geratriz Inferior da Tubulação
- Registro de Descarga
- Ventosa de Tripla Função
- Registro de Linha

Notas:

- Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- Nas luvias com bombas QSP podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

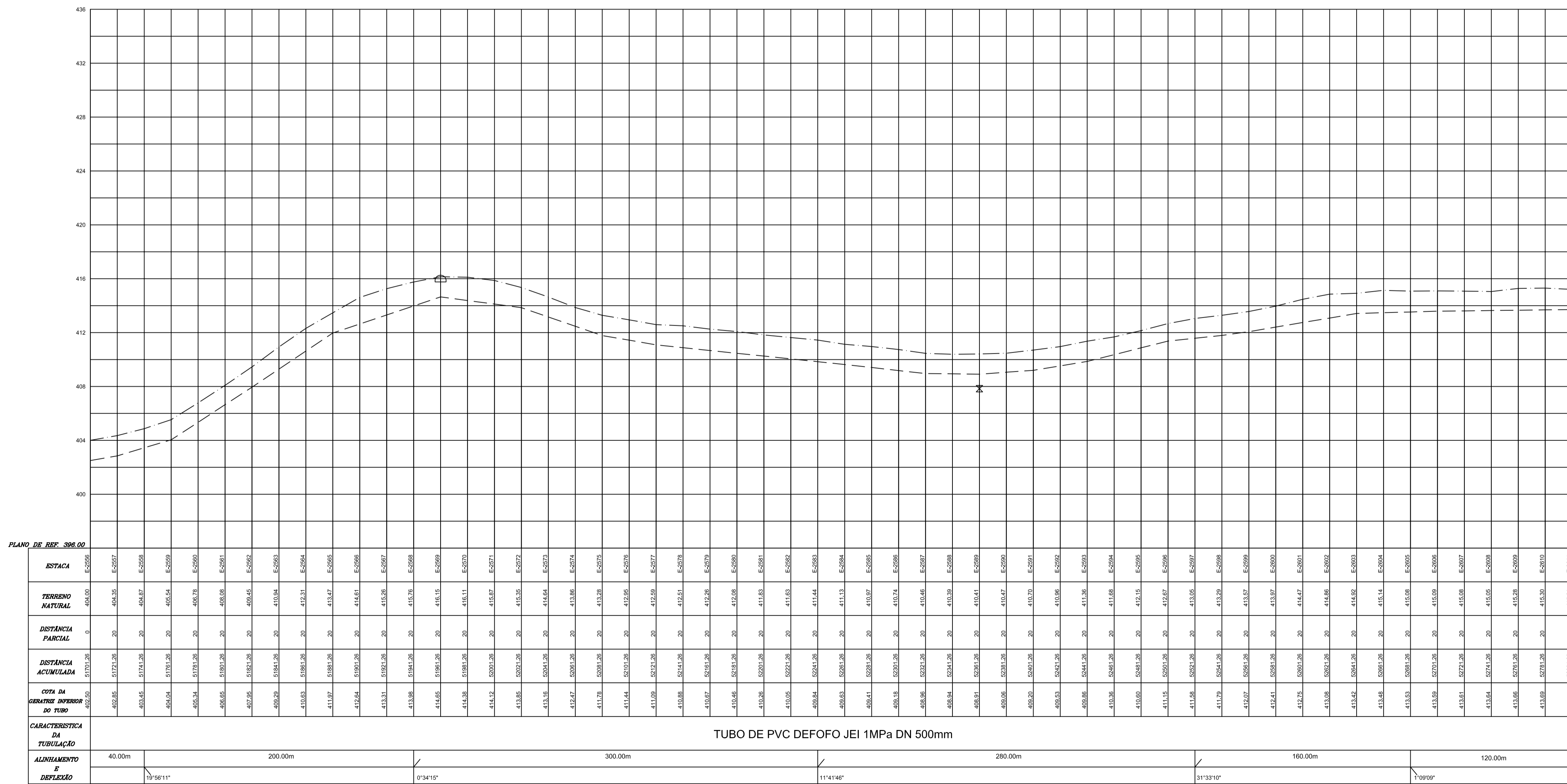
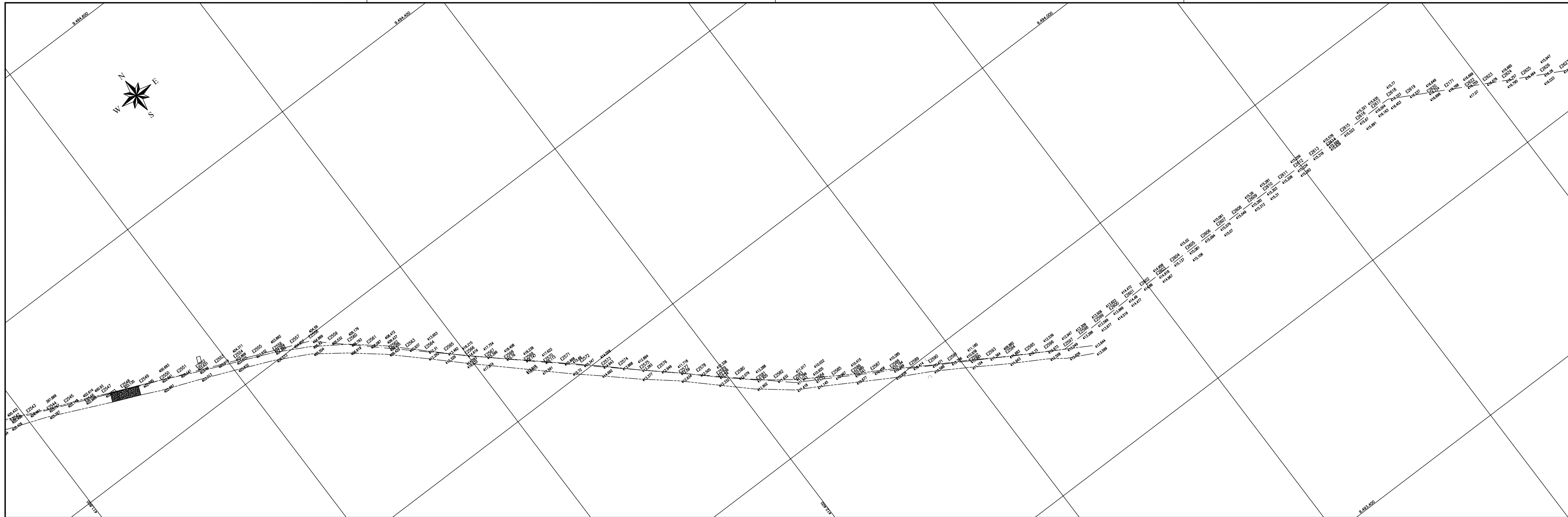
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA

SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
Est. 2611+0,00 a 2656+139 (RAP 3)

COBA	ESCALA: T=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/08(Rev.0)	CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S Q P E A A P P 5 0 5 0	DESENHO Nº
	5/0510				



- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carrovel
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Maestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Fachadas: Aqued, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

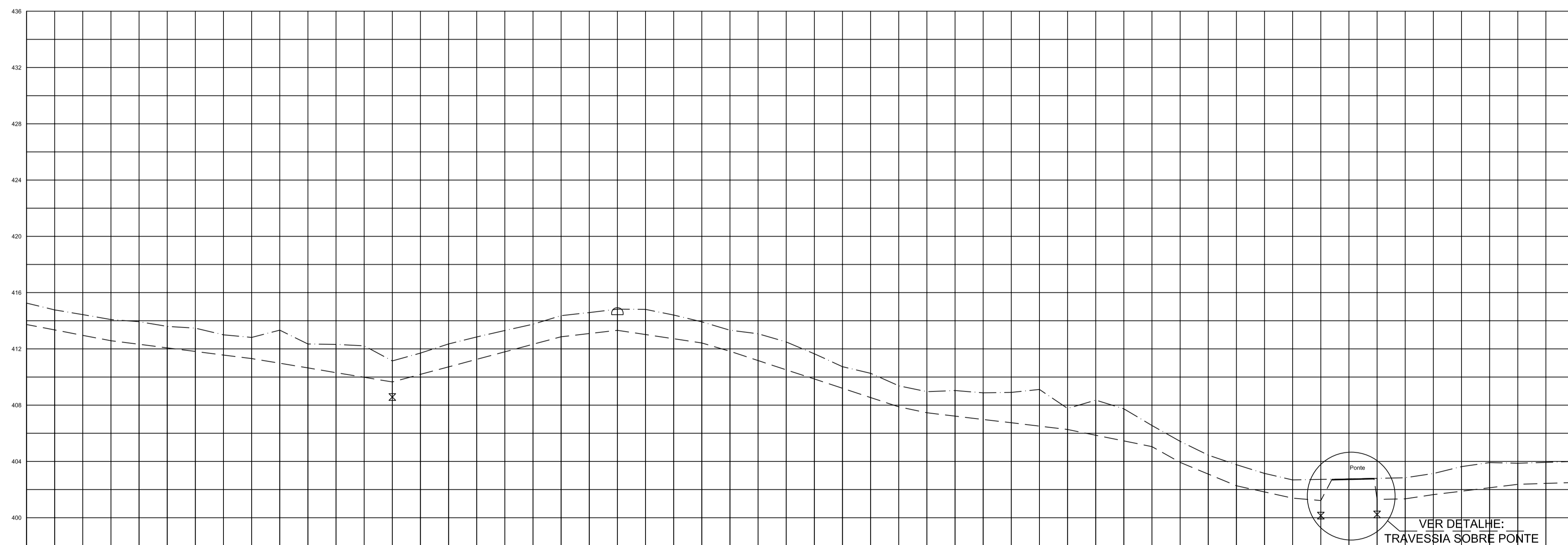
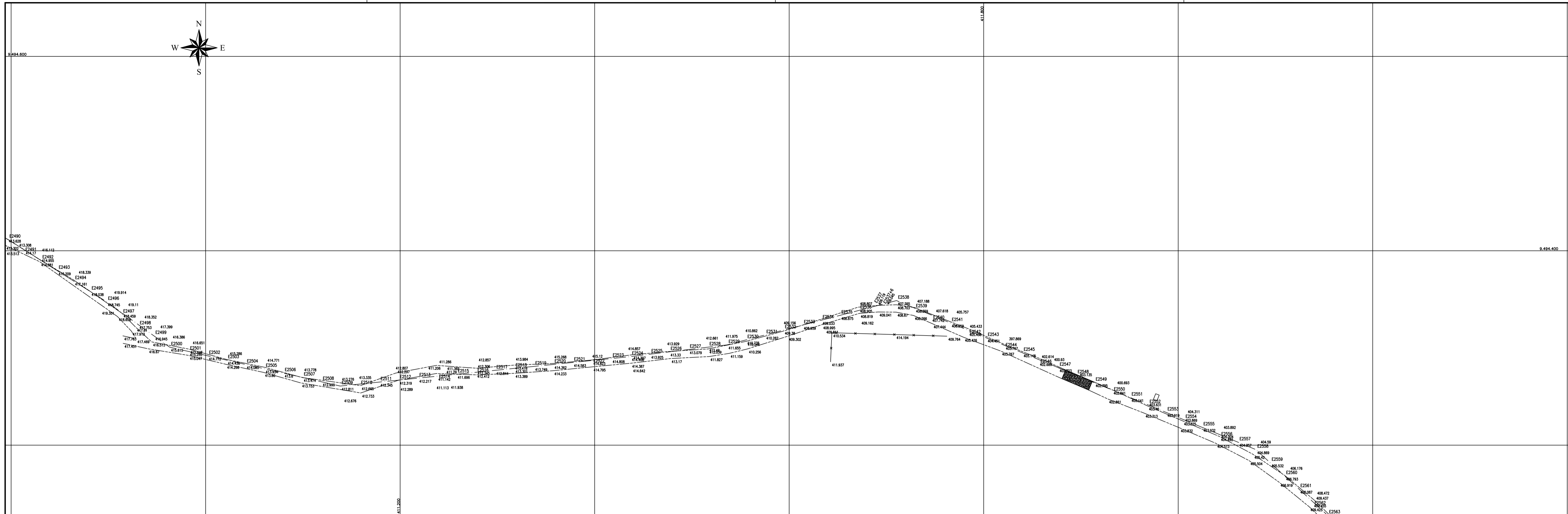
Notas:

- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admitida na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, ts, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 2556+0,00 a 2611+0,00

ESCALA: V-1:200 H-1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S Q P E A P P	DESENHO N° 41910
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------



PLANO DE REF. SRH 00

ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA ACUMULADA	COTA DA GARGALHE INFERIOR DO TUBO
E2490	415,25	0	0	413,73
E2491	415,27	20	20	413,35
E2492	415,44	40	40	412,96
E2493	415,61	60	60	412,58
E2494	415,78	80	80	412,20
E2495	415,95	100	100	411,82
E2496	416,12	120	120	411,44
E2497	416,29	140	140	411,06
E2498	416,46	160	160	410,68
E2499	416,63	180	180	410,30
E2500	416,80	200	200	409,92
E2501	416,97	220	220	409,54
E2502	417,14	240	240	409,16
E2503	417,31	260	260	408,78
E2504	417,48	280	280	408,40
E2505	417,65	300	300	408,02
E2506	417,82	320	320	407,64
E2507	417,99	340	340	407,26
E2508	418,16	360	360	406,88
E2509	418,33	380	380	406,50
E2510	418,50	400	400	406,12
E2511	418,67	420	420	405,74
E2512	418,84	440	440	405,36
E2513	419,01	460	460	404,98
E2514	419,18	480	480	404,60
E2515	419,35	500	500	404,22
E2516	419,52	520	520	403,84
E2517	419,69	540	540	403,46
E2518	419,86	560	560	403,08
E2519	420,03	580	580	402,70
E2520	420,20	600	600	402,32
E2521	420,37	620	620	401,94
E2522	420,54	640	640	401,56
E2523	420,71	660	660	401,18
E2524	420,88	680	680	400,80
E2525	421,05	700	700	400,42
E2526	421,22	720	720	400,04
E2527	421,39	740	740	399,66
E2528	421,56	760	760	399,28
E2529	421,73	780	780	398,90
E2530	421,90	800	800	398,52
E2531	422,07	820	820	398,14
E2532	422,24	840	840	397,76
E2533	422,41	860	860	397,38
E2534	422,58	880	880	397,00
E2535	422,75	900	900	396,62
E2536	422,92	920	920	396,24
E2537	423,09	940	940	395,86
E2538	423,26	960	960	395,48
E2539	423,43	980	980	395,10
E2540	423,60	1000	1000	394,72
E2541	423,77	1020	1020	394,34
E2542	423,94	1040	1040	393,96
E2543	424,11	1060	1060	393,58
E2544	424,28	1080	1080	393,20
E2545	424,45	1100	1100	392,82
E2546	424,62	1120	1120	392,44
E2547	424,79	1140	1140	392,06
E2548	424,96	1160	1160	391,68
E2549	425,13	1180	1180	391,30
E2550	425,30	1200	1200	390,92
E2551	425,47	1220	1220	390,54
E2552	425,64	1240	1240	390,16
E2553	425,81	1260	1260	389,78
E2554	425,98	1280	1280	389,40
E2555	426,15	1300	1300	389,02
E2556	426,32	1320	1320	388,64

- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carrovel
 - Anelo Fe
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Fachadas: Aqued, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Poste
 - Portão
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta estática é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

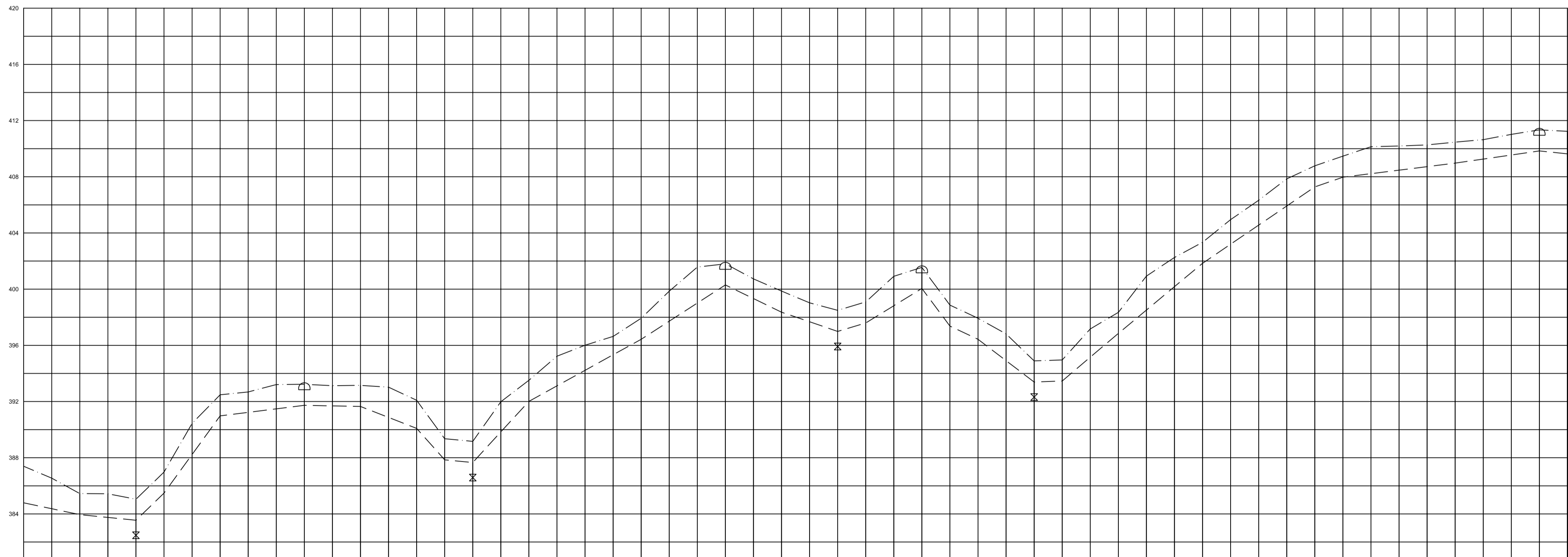
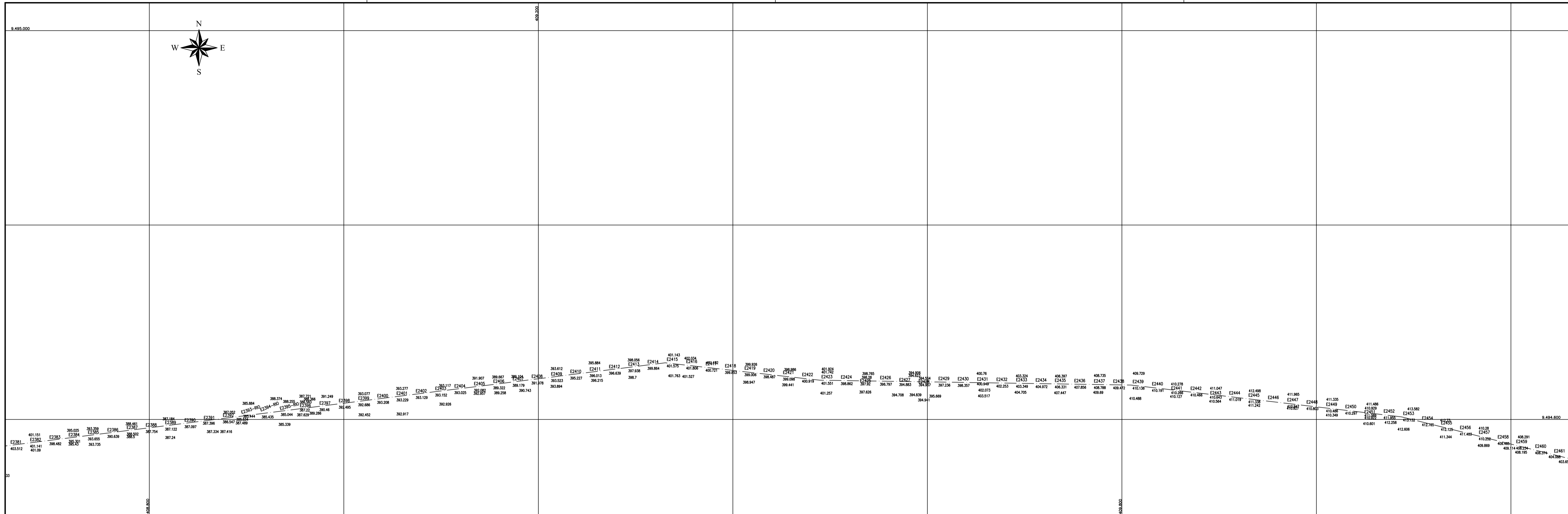
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 2501+0,00 a 2556+0,00

VER OBS. ABAIXO **TUBO DE PVC DEFOFO JEI 1MPa DN 500mm**

OBS.: TUBO DE FERRO DUCTIL K9JGSTE DN 500mm

ESCALA: T=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S I Q P E A A P P	DESENHO N° 4181510
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	------------------------------



ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFICIE SUPERIOR DO TUBO
E2381	387,29	0	48492,26	385,17
E2382	386,55	20	48512,26	383,55
E2383	385,45	20	48532,26	383,15
E2384	385,44	20	48552,26	383,15
E2385	385,05	20	48572,26	383,15
E2386	385,08	20	48592,26	385,48
E2387	385,44	20	48612,26	385,48
E2388	385,44	20	48632,26	385,48
E2389	385,44	20	48652,26	385,48
E2390	385,44	20	48672,26	385,48
E2391	385,44	20	48692,26	385,48
E2392	385,44	20	48712,26	385,48
E2393	385,44	20	48732,26	385,48
E2394	385,44	20	48752,26	385,48
E2395	385,44	20	48772,26	385,48
E2396	385,44	20	48792,26	385,48
E2397	385,44	20	48812,26	385,48
E2398	385,44	20	48832,26	385,48
E2399	385,44	20	48852,26	385,48
E2400	385,44	20	48872,26	385,48
E2401	385,44	20	48892,26	385,48
E2402	385,44	20	48912,26	385,48
E2403	385,44	20	48932,26	385,48
E2404	385,44	20	48952,26	385,48
E2405	385,44	20	48972,26	385,48
E2406	385,44	20	48992,26	385,48
E2407	385,44	20	49012,26	385,48
E2408	385,44	20	49032,26	385,48
E2409	385,44	20	49052,26	385,48
E2410	385,44	20	49072,26	385,48
E2411	385,44	20	49092,26	385,48
E2412	385,44	20	49112,26	385,48
E2413	385,44	20	49132,26	385,48
E2414	385,44	20	49152,26	385,48
E2415	385,44	20	49172,26	385,48
E2416	385,44	20	49192,26	385,48
E2417	385,44	20	49212,26	385,48
E2418	385,44	20	49232,26	385,48
E2419	385,44	20	49252,26	385,48
E2420	385,44	20	49272,26	385,48
E2421	385,44	20	49292,26	385,48
E2422	385,44	20	49312,26	385,48
E2423	385,44	20	49332,26	385,48
E2424	385,44	20	49352,26	385,48
E2425	385,44	20	49372,26	385,48
E2426	385,44	20	49392,26	385,48
E2427	385,44	20	49412,26	385,48
E2428	385,44	20	49432,26	385,48
E2429	385,44	20	49452,26	385,48
E2430	385,44	20	49472,26	385,48
E2431	385,44	20	49492,26	385,48
E2432	385,44	20	49512,26	385,48
E2433	385,44	20	49532,26	385,48
E2434	385,44	20	49552,26	385,48
E2435	385,44	20	49572,26	385,48
E2436	385,44	20	49592,26	385,48
E2437	385,44	20	49612,26	385,48
E2438	385,44	20	49632,26	385,48
E2439	385,44	20	49652,26	385,48
E2440	385,44	20	49672,26	385,48
E2441	385,44	20	49692,26	385,48
E2442	385,44	20	49712,26	385,48
E2443	385,44	20	49732,26	385,48
E2444	385,44	20	49752,26	385,48
E2445	385,44	20	49772,26	385,48
E2446	385,44	20	49792,26	385,48
E2447	385,44	20	49812,26	385,48
E2448	385,44	20	49832,26	385,48
E2449	385,44	20	49852,26	385,48
E2450	385,44	20	49872,26	385,48
E2451	385,44	20	49892,26	385,48
E2452	385,44	20	49912,26	385,48
E2453	385,44	20	49932,26	385,48
E2454	385,44	20	49952,26	385,48
E2455	385,44	20	49972,26	385,48
E2456	385,44	20	49992,26	385,48
E2457	385,44	20	50012,26	385,48
E2458	385,44	20	50032,26	385,48
E2459	385,44	20	50052,26	385,48
E2460	385,44	20	50072,26	385,48
E2461	385,44	20	50092,26	385,48
E2462	385,44	20	50112,26	385,48
E2463	385,44	20	50132,26	385,48
E2464	385,44	20	50152,26	385,48
E2465	385,44	20	50172,26	385,48
E2466	385,44	20	50192,26	385,48
E2467	385,44	20	50212,26	385,48
E2468	385,44	20	50232,26	385,48

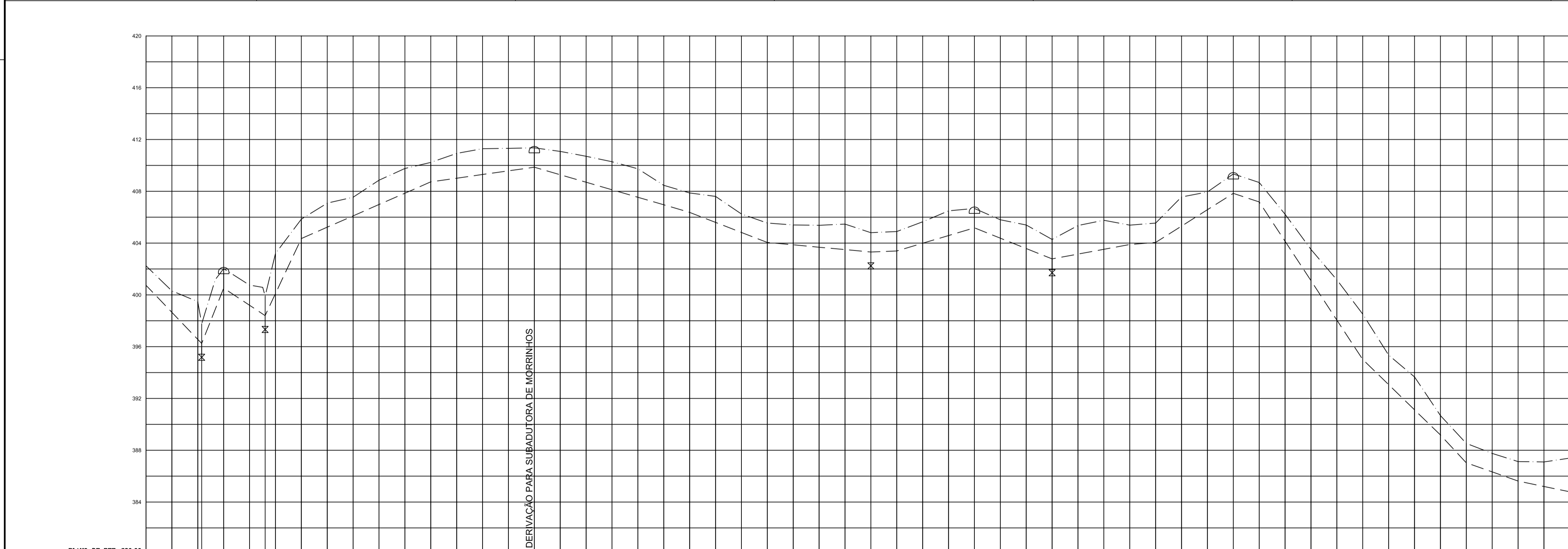
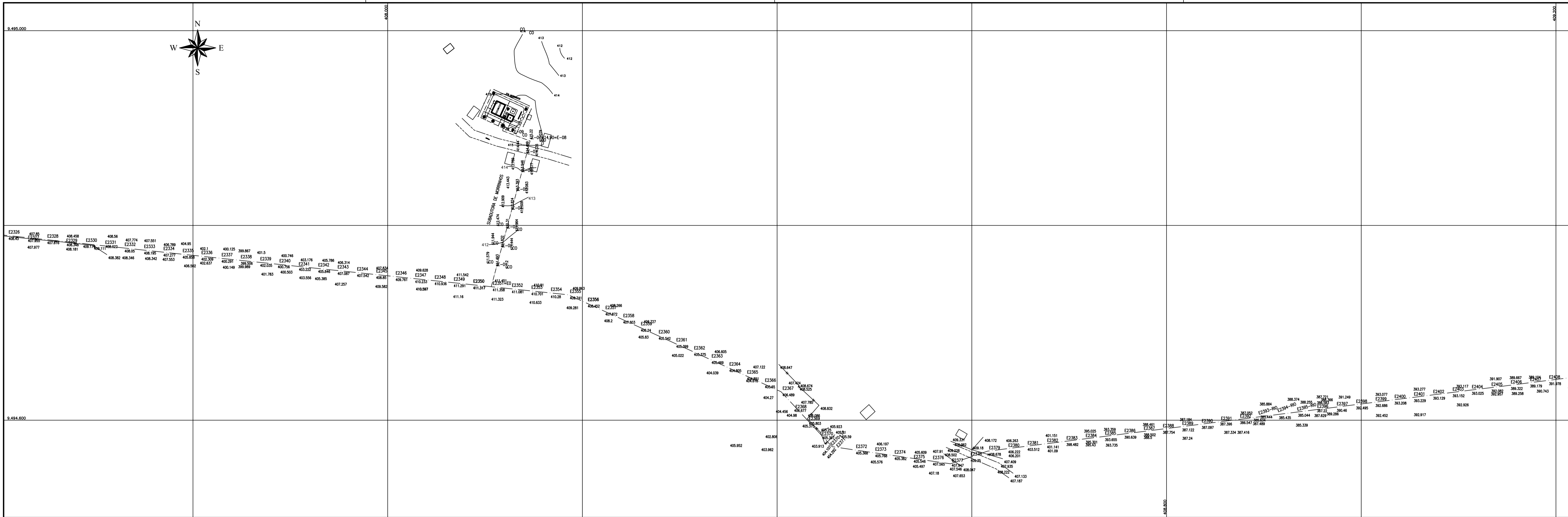
- Legenda Planta:**
- Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfáltadas
 - Estrada Carrovel
 - Arvo Fe
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Meistra a cada 5m
 - Curva Intermediaria a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, ts, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTORIA SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 2391+0,00 a 2446+0,00

ESCALA: T=1:200 H=1:2000 **DATA:** DEZ/06(Rev.0) **CONTRATO:** N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE **CONTROLE:** D | E | S | A | S | I | Q | P | E | A | P | P **DESENHO N°** 416150



ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA GERAÇÃO INFERIOR DO TUBO	CARACTERÍSTICA DA TUBULAÇÃO	ALINHAMENTO E DEFLEXÃO
E2326	402,24	0	0,00	400,00	TUBO DE PVC DEFOFO JEI 1MPa DN 500mm	18°29'43"
E2327	400,31	20	20,00	400,00		
E2328	399,68	40	40,00	400,00	77,00m	22°38'01"
E2329	399,75	60	60,00	400,00		
E2330	402,02	80	80,00	400,00	123,00m	38°49'57"
E2331	400,75	100	100,00	400,00		
E2332	400,00	120	120,00	400,00	40,00m	27°06'44"
E2333	400,00	140	140,00	400,00		
E2334	400,00	160	160,00	400,00	240,00m	11°41'09"
E2335	400,00	180	180,00	400,00		
E2336	400,00	200	200,00	400,00		
E2337	400,00	220	220,00	400,00		
E2338	400,00	240	240,00	400,00		
E2339	400,00	260	260,00	400,00		
E2340	400,00	280	280,00	400,00		
E2341	400,00	300	300,00	400,00		
E2342	400,00	320	320,00	400,00		
E2343	400,00	340	340,00	400,00		
E2344	400,00	360	360,00	400,00		
E2345	400,00	380	380,00	400,00		
E2346	400,00	400	400,00	400,00		
E2347	400,00	420	420,00	400,00		
E2348	400,00	440	440,00	400,00		
E2349	400,00	460	460,00	400,00		
E2350	400,00	480	480,00	400,00		
E2351	400,00	500	500,00	400,00		
E2352	400,00	520	520,00	400,00		
E2353	400,00	540	540,00	400,00		
E2354	400,00	560	560,00	400,00		
E2355	400,00	580	580,00	400,00		
E2356	400,00	600	600,00	400,00		
E2357	400,00	620	620,00	400,00		
E2358	400,00	640	640,00	400,00		
E2359	400,00	660	660,00	400,00		
E2360	400,00	680	680,00	400,00		
E2361	400,00	700	700,00	400,00		
E2362	400,00	720	720,00	400,00		
E2363	400,00	740	740,00	400,00		
E2364	400,00	760	760,00	400,00		
E2365	400,00	780	780,00	400,00		
E2366	400,00	800	800,00	400,00		
E2367	400,00	820	820,00	400,00		
E2368	400,00	840	840,00	400,00		
E2369	400,00	860	860,00	400,00		
E2370	400,00	880	880,00	400,00		
E2371	400,00	900	900,00	400,00		
E2372	400,00	920	920,00	400,00		
E2373	400,00	940	940,00	400,00		
E2374	400,00	960	960,00	400,00		
E2375	400,00	980	980,00	400,00		
E2376	400,00	1000	1000,00	400,00		
E2377	400,00	1020	1020,00	400,00		
E2378	400,00	1040	1040,00	400,00		
E2379	400,00	1060	1060,00	400,00		
E2380	400,00	1080	1080,00	400,00		
E2381	400,00	1100	1100,00	400,00		
E2382	400,00	1120	1120,00	400,00		
E2383	400,00	1140	1140,00	400,00		
E2384	400,00	1160	1160,00	400,00		
E2385	400,00	1180	1180,00	400,00		
E2386	400,00	1200	1200,00	400,00		
E2387	400,00	1220	1220,00	400,00		
E2388	400,00	1240	1240,00	400,00		
E2389	400,00	1260	1260,00	400,00		
E2390	400,00	1280	1280,00	400,00		
E2391	400,00	1300	1300,00	400,00		
E2392	400,00	1320	1320,00	400,00		
E2393	400,00	1340	1340,00	400,00		
E2394	400,00	1360	1360,00	400,00		
E2395	400,00	1380	1380,00	400,00		
E2396	400,00	1400	1400,00	400,00		
E2397	400,00	1420	1420,00	400,00		
E2398	400,00	1440	1440,00	400,00		
E2399	400,00	1460	1460,00	400,00		
E2400	400,00	1480	1480,00	400,00		
E2401	400,00	1500	1500,00	400,00		
E2402	400,00	1520	1520,00	400,00		
E2403	400,00	1540	1540,00	400,00		
E2404	400,00	1560	1560,00	400,00		
E2405	400,00	1580	1580,00	400,00		
E2406	400,00	1600	1600,00	400,00		
E2407	400,00	1620	1620,00	400,00		
E2408	400,00	1640	1640,00	400,00		

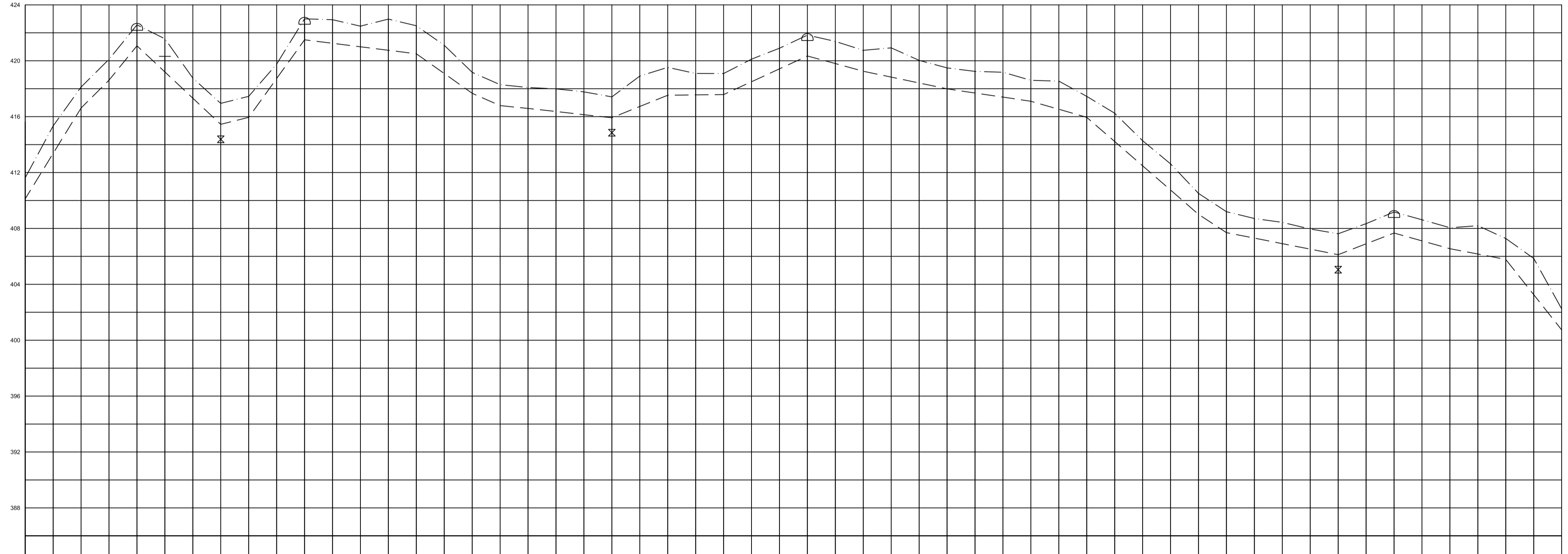
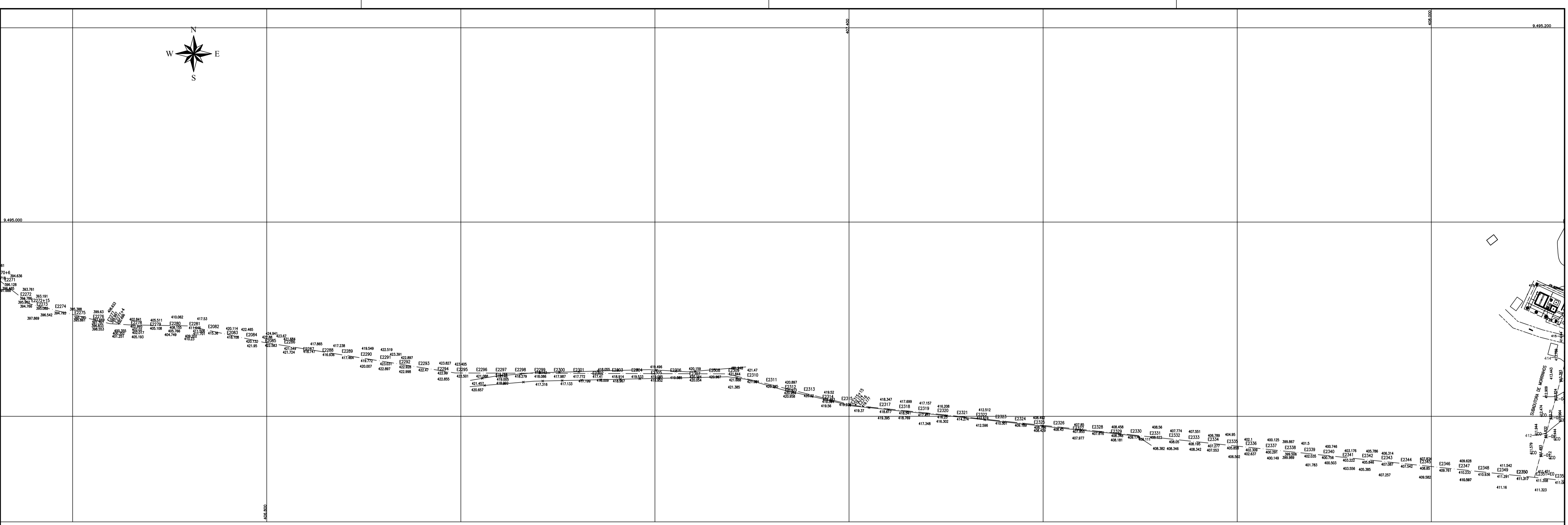
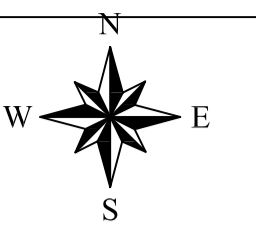
- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estradas Carroçáveis
 - Adeq. Flo.
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Fachadas: Aqued., Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Poste
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças o GSP podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lts, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 2336+0,00 a 2391+0,00

ESCALA: T=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S I Q P E A P P	DESENHO N° 4151510
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------



PLANO DE REF. 384,00

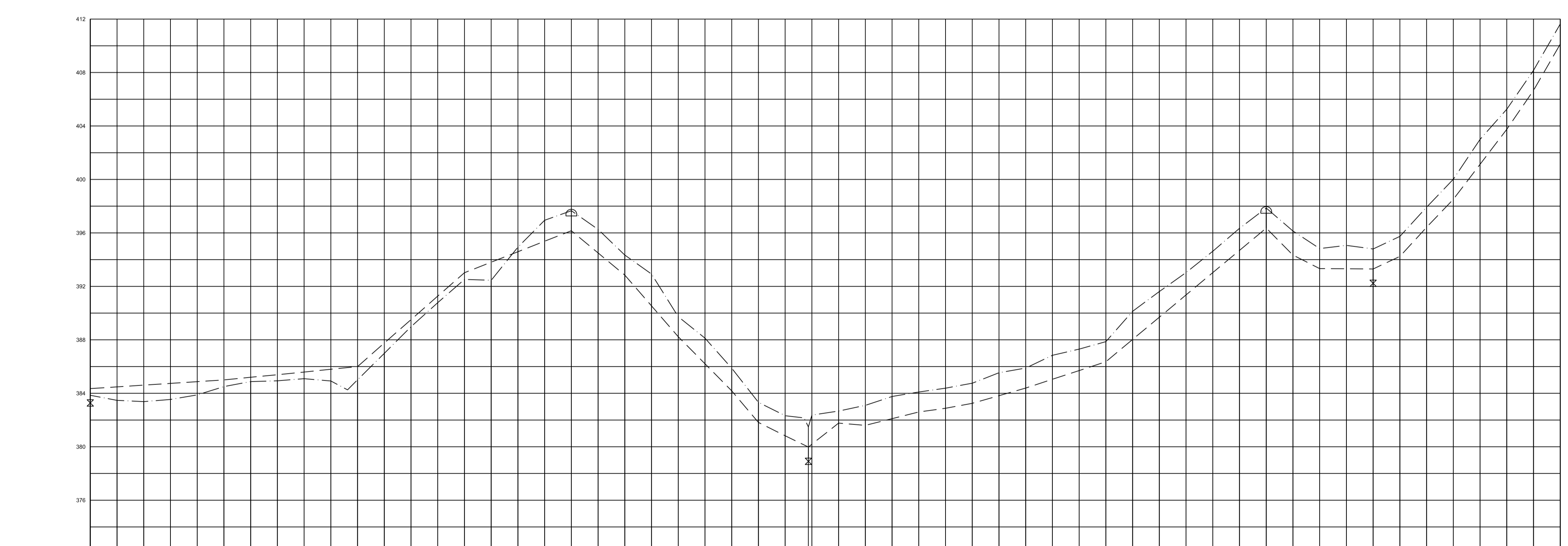
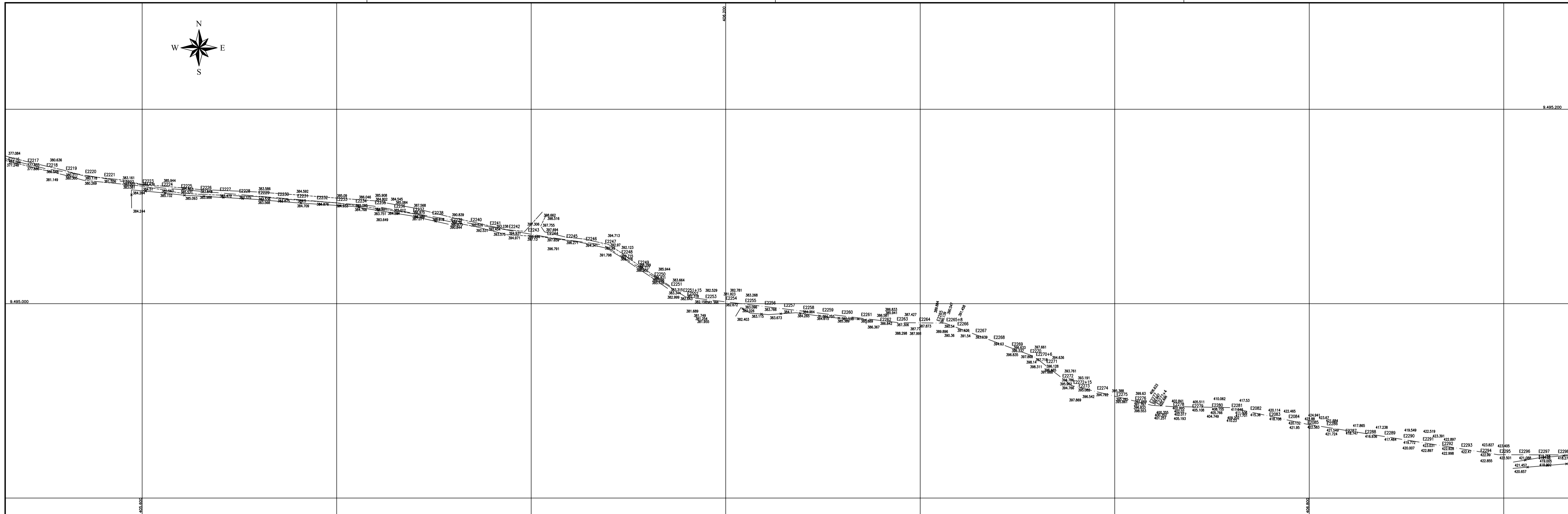
ESTACA	E2000	E2010	E2020	E2030	E2040	E2050	E2060	E2070	E2080	E2090	E2100	E2110	E2120	E2130	E2140	E2150	E2160	E2170	E2180	E2190	E2200	E2210	E2220	E2230	E2240	E2250	E2260	E2270	E2280	E2290	E2300	E2310	E2320	E2330	E2340	E2350			
TERRENO NATURAL	411,62	415,34	418,12	420,11	421,94	423,45	424,58	425,28	425,62	425,65	425,40	424,88	424,13	423,09	421,81	420,34	418,62	416,58	414,18	411,45	408,38	404,95	401,22	397,25	393,00	388,55	383,90	379,05	373,95	368,65	363,20	357,65	351,95	346,15	340,20				
DISTANCIA PARCIAL	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350			
DISTANCIA ACUMULADA		10,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00	70,00	80,00	90,00	100,00	110,00	120,00	130,00	140,00	150,00	160,00	170,00	180,00	190,00	200,00	210,00	220,00	230,00	240,00	250,00	260,00	270,00	280,00	290,00	300,00	310,00	320,00	330,00	340,00	350,00			
COTA DA GERADORA INFERIOR DO TUBO	410,12	413,37	416,62	419,87	423,12	426,37	429,62	432,87	436,12	439,37	442,62	445,87	449,12	452,37	455,62	458,87	462,12	465,37	468,62	471,87	475,12	478,37	481,62	484,87	488,12	491,37	494,62	497,87	501,12	504,37	507,62	510,87	514,12	517,37	520,62	523,87	527,12	530,37	
CARACTERÍSTICA DA TUBULAÇÃO		TUBO DE PVC DEFOFO JEI 1MPa DN 500mm																																					
ALINHAMENTO E DEFLExÃO	80,00m	200,00m	280,00m	135,00m	405,00m																																		
						3°04'15"	8°53'45"																																

- Legenda Planta:**
- Rio Estacionado a cada 20m
 - Rodovias Asfaltada
 - Estação Carrocavel
 - Ataúfe
 - Rio, Rachos e Córregos
 - Curva Meistra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Setores: Açudes, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Posto
 - Portão
 - Bunho
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

Notas:

- Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- Nas luvas com bolças oJS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, ls, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL DE RECURSOS HIDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA			
ADUTORIA PLANTA BAXA E PERFIL LONGITUDINAL Est. 2281+0,00 a 2336+0,00			
 COBA	ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/08(Rev.0)	CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE
CONTROLE: D E S J A S I Q P E R A A P P		DESENHO Nº 414 / 510	458.000 9.495.200



PLANO DE REF. 372.00

ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFÍCIE INFERIOR DO TUBO
E-2217	383.85		410.00	384.35
E-2218	383.87	0.00	410.00	384.48
E-2219	383.38	50.00	410.50	384.61
E-2220	383.64	100.00	411.00	384.74
E-2221	383.88	150.00	411.50	384.87
E-2222	384.50	200.00	412.00	385.00
E-2223	384.88	250.00	412.50	385.13
E-2224	384.88	300.00	413.00	385.26
E-2225	383.52	350.00	413.50	385.39
E-2226	383.51	400.00	414.00	385.52
E-2227	384.59	450.00	414.50	385.65
E-2228	384.59	500.00	415.00	385.78
E-2229	383.38	550.00	415.50	385.91
E-2230	383.38	600.00	416.00	386.04
E-2231	383.38	650.00	416.50	386.17
E-2232	383.38	700.00	417.00	386.30
E-2233	383.38	750.00	417.50	386.43
E-2234	383.38	800.00	418.00	386.56
E-2235	383.38	850.00	418.50	386.69
E-2236	383.38	900.00	419.00	386.82
E-2237	383.38	950.00	419.50	386.95
E-2238	383.38	1000.00	420.00	387.08
E-2239	383.38	1050.00	420.50	387.21
E-2240	383.38	1100.00	421.00	387.34
E-2241	383.38	1150.00	421.50	387.47
E-2242	383.38	1200.00	422.00	387.60
E-2243	383.38	1250.00	422.50	387.73
E-2244	383.38	1300.00	423.00	387.86
E-2245	383.38	1350.00	423.50	387.99
E-2246	383.38	1400.00	424.00	388.12
E-2247	383.38	1450.00	424.50	388.25
E-2248	383.38	1500.00	425.00	388.38
E-2249	383.38	1550.00	425.50	388.51
E-2250	383.38	1600.00	426.00	388.64
E-2251	383.38	1650.00	426.50	388.77
E-2252	383.38	1700.00	427.00	388.90
E-2253	383.38	1750.00	427.50	389.03
E-2254	383.38	1800.00	428.00	389.16
E-2255	383.38	1850.00	428.50	389.29
E-2256	383.38	1900.00	429.00	389.42
E-2257	383.38	1950.00	429.50	389.55
E-2258	383.38	2000.00	430.00	389.68
E-2259	383.38	2050.00	430.50	389.81
E-2260	383.38	2100.00	431.00	389.94
E-2261	383.38	2150.00	431.50	390.07
E-2262	383.38	2200.00	432.00	390.20
E-2263	383.38	2250.00	432.50	390.33
E-2264	383.38	2300.00	433.00	390.46
E-2265	383.38	2350.00	433.50	390.59
E-2266	383.38	2400.00	434.00	390.72
E-2267	383.38	2450.00	434.50	390.85
E-2268	383.38	2500.00	435.00	390.98
E-2269	383.38	2550.00	435.50	391.11
E-2270	383.38	2600.00	436.00	391.24
E-2271	383.38	2650.00	436.50	391.37
E-2272	383.38	2700.00	437.00	391.50
E-2273	383.38	2750.00	437.50	391.63
E-2274	383.38	2800.00	438.00	391.76
E-2275	383.38	2850.00	438.50	391.89
E-2276	383.38	2900.00	439.00	392.02
E-2277	383.38	2950.00	439.50	392.15
E-2278	383.38	3000.00	440.00	392.28
E-2279	383.38	3050.00	440.50	392.41
E-2280	383.38	3100.00	441.00	392.54
E-2281	383.38	3150.00	441.50	392.67
E-2282	383.38	3200.00	442.00	392.80
E-2283	383.38	3250.00	442.50	392.93
E-2284	383.38	3300.00	443.00	393.06
E-2285	383.38	3350.00	443.50	393.19
E-2286	383.38	3400.00	444.00	393.32
E-2287	383.38	3450.00	444.50	393.45
E-2288	383.38	3500.00	445.00	393.58
E-2289	383.38	3550.00	445.50	393.71
E-2290	383.38	3600.00	446.00	393.84
E-2291	383.38	3650.00	446.50	393.97
E-2292	383.38	3700.00	447.00	394.10
E-2293	383.38	3750.00	447.50	394.23
E-2294	383.38	3800.00	448.00	394.36
E-2295	383.38	3850.00	448.50	394.49
E-2296	383.38	3900.00	449.00	394.62
E-2297	383.38	3950.00	449.50	394.75
E-2298	383.38	4000.00	450.00	394.88

- Legenda Planta:**
- Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfáltadas
 - Estrada Carrovel
 - Adeq. Fe
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Canal
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Poste
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lês, registros e etc.).

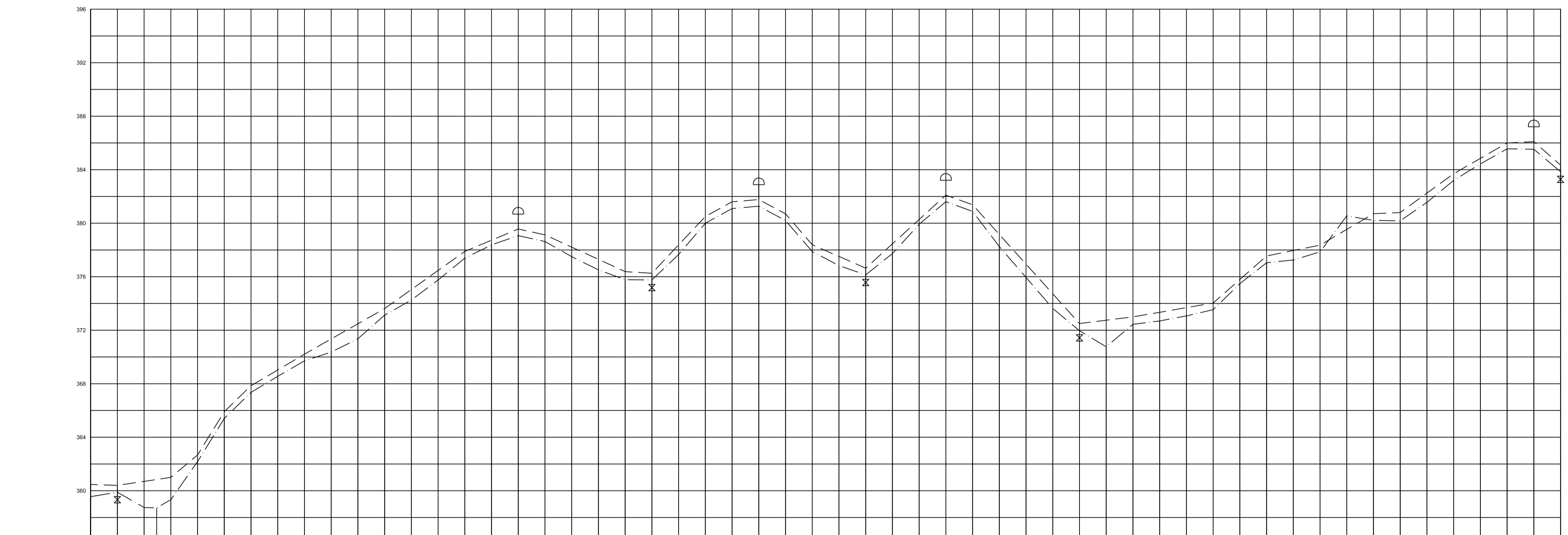
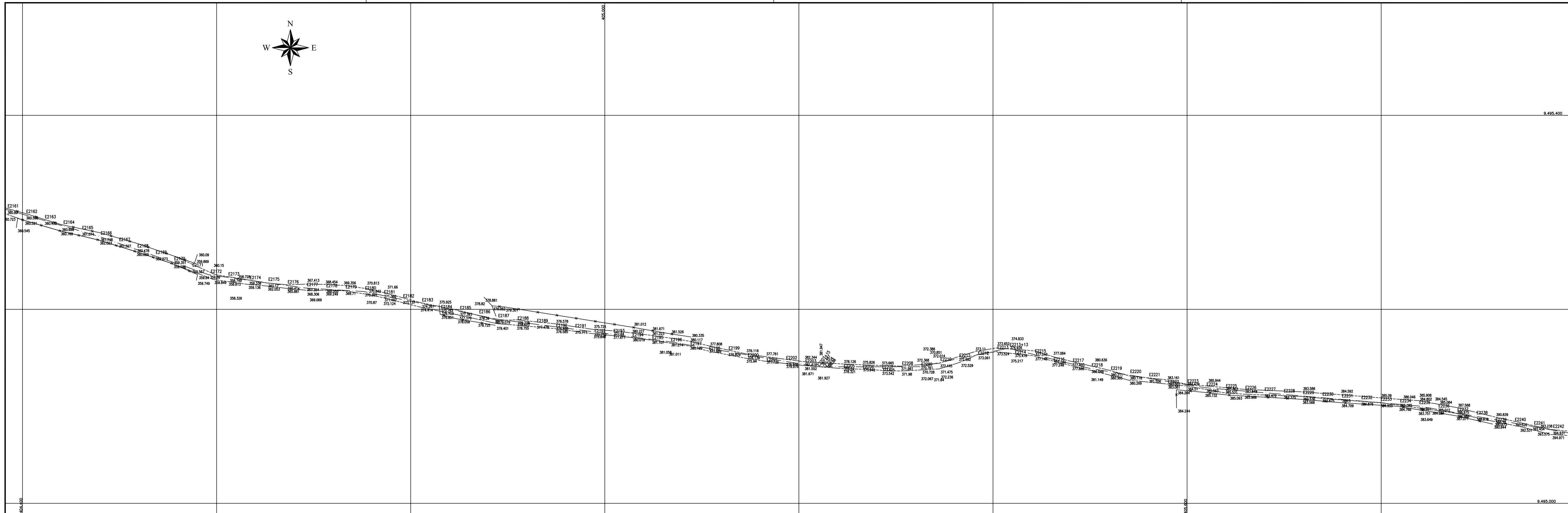
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA

SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
Est. 2226+0,00 a 2281+0,00

COBA	ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: DJE S A S Q P E A A P P	DESENHO N° 4131510
-------------	-----------------------------	---------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------



- Legenda Planta:**
 - Barra Estabelecida a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estreita Carrovel
 - Adeq. Fe
 - Rio, Riachos e Cânions
 - Curva Maestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hidroscia: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Buado
- Legenda Perfil:**
 - Terreno natural
 - Perfil Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

Notas:

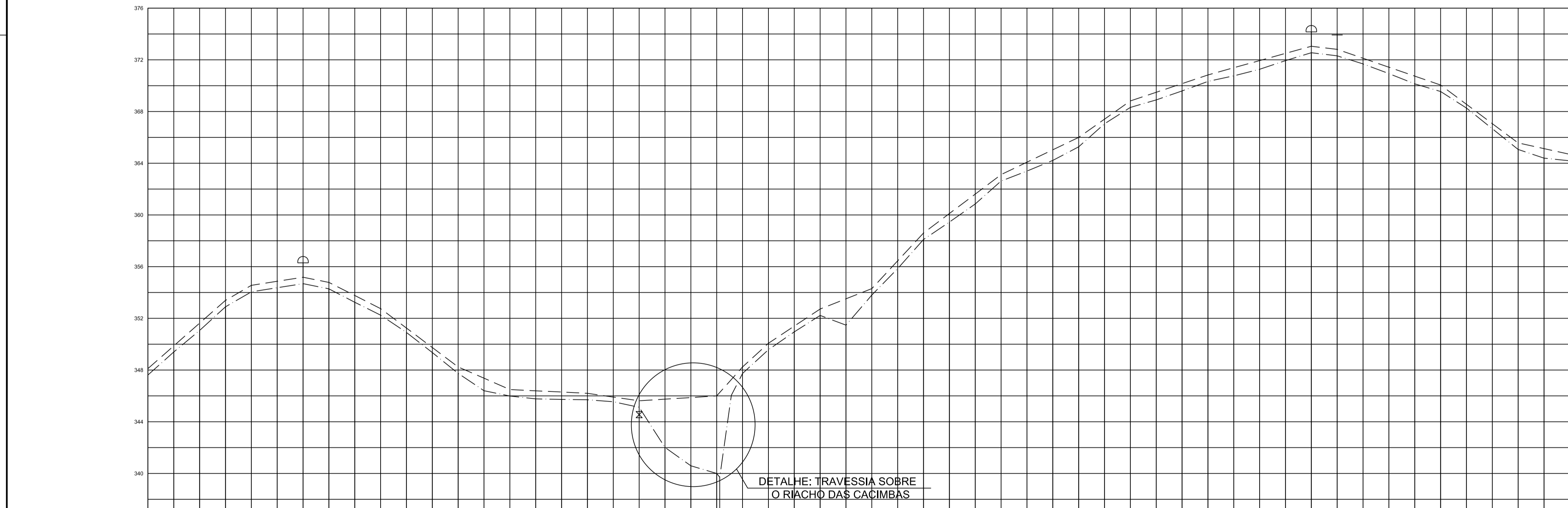
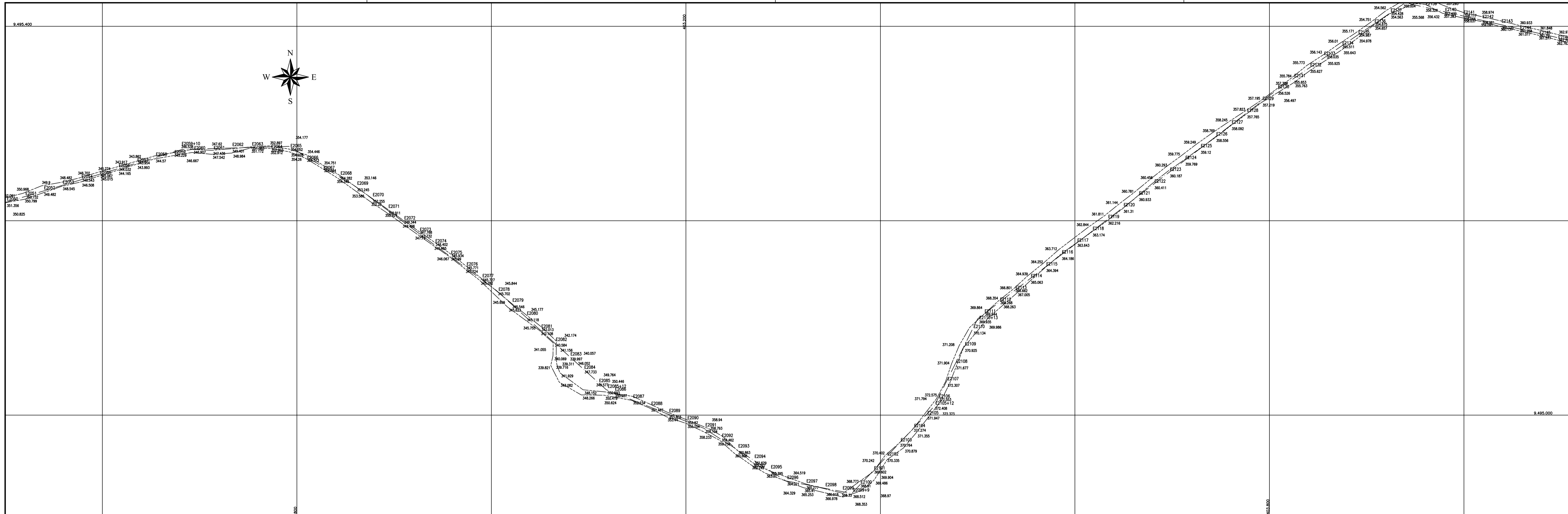
- Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

PLANO DE REF. 356,00		TUBO DE FERRO DUCTIL K7JGS DN 500mm	
ESTACA	E2171	E2172	E2173
TERRENO NATURAL	360,45	360,45	360,45
DISTÂNCIA PARCIAL	0	20	20
DISTÂNCIA ACUMULADA	4050,28	4070,28	4090,28
COTA DA GARGALHA INFERIOR DO TUBO	360,67	360,67	360,67
CARACTERÍSTICA DA TUBULAÇÃO	100,00m / 11°23'27"		
ALINHAMENTO E DEFLEXÃO	100,00m / 4°21'47"	100,00m / 3°18'19"	100,00m / 4°15'18"
	100,00m / 2°08'07"	100,00m / 9°41'24"	100,00m / 11°45'03"
	100,00m / 0°13'17"	100,00m / 0°28'30"	100,00m / 23°57'20"
	100,00m / 4°25'01"	100,00m / 4°35'29"	

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
Est. 2171+0,00 a 2226+0,00

COBA ESCALA: V=1:200 H=1:2000 DATA: DEZ/06(Rev.0) CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DESEÑO Nº 4121510



DETALHE: TRAVESSIA SOBRE O RIACHO DAS CACIMBAS

PLANO DE REF. 332.00

ESTACA	E2091	E2092	E2093	E2094	E2095	E2096	E2097	E2098	E2099	E2100	E2101	E2102	E2103	E2104	E2105	E2106	E2107	E2108	E2109	E2110	E2111	E2112	E2113	E2114	E2115	E2116		
TERRENO NATURAL	345.61	346.41	347.06	347.58	348.06	348.50	348.80	349.00	349.10	349.15	349.15	349.10	349.00	348.80	348.50	348.10	347.60	347.00	346.30	345.50	344.60	343.60	342.50	341.30	340.00	338.60	337.10	
DISTÂNCIA PARCIAL	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
DISTÂNCIA ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	
COTA DA SUPERFÍCIE INFERIOR DO TUBO	345.11	345.87	346.63	347.39	348.15	348.91	349.67	350.43	351.19	351.95	352.71	353.47	354.23	354.99	355.75	356.51	357.27	358.03	358.79	359.55	360.31	361.07	361.83	362.59	363.35	364.11	364.87	365.63
CARACTERÍSTICA DA TUBULAÇÃO	TUBO DE FERRO DUCTIL K7JGS DN 500mm																											
ALINHAMENTO E DEFEÇÃO	80.00m	80.00m	180.00m	152.00m	108.00m	100.00m	69.00m	123.00m	101.00m	107.00m																		
		2°51'41"		2°11'31"		2°38'54"		2°30'22"		1°57'39"		2°55'13"		5°25'23"		16°57'15"		20°50'45"										

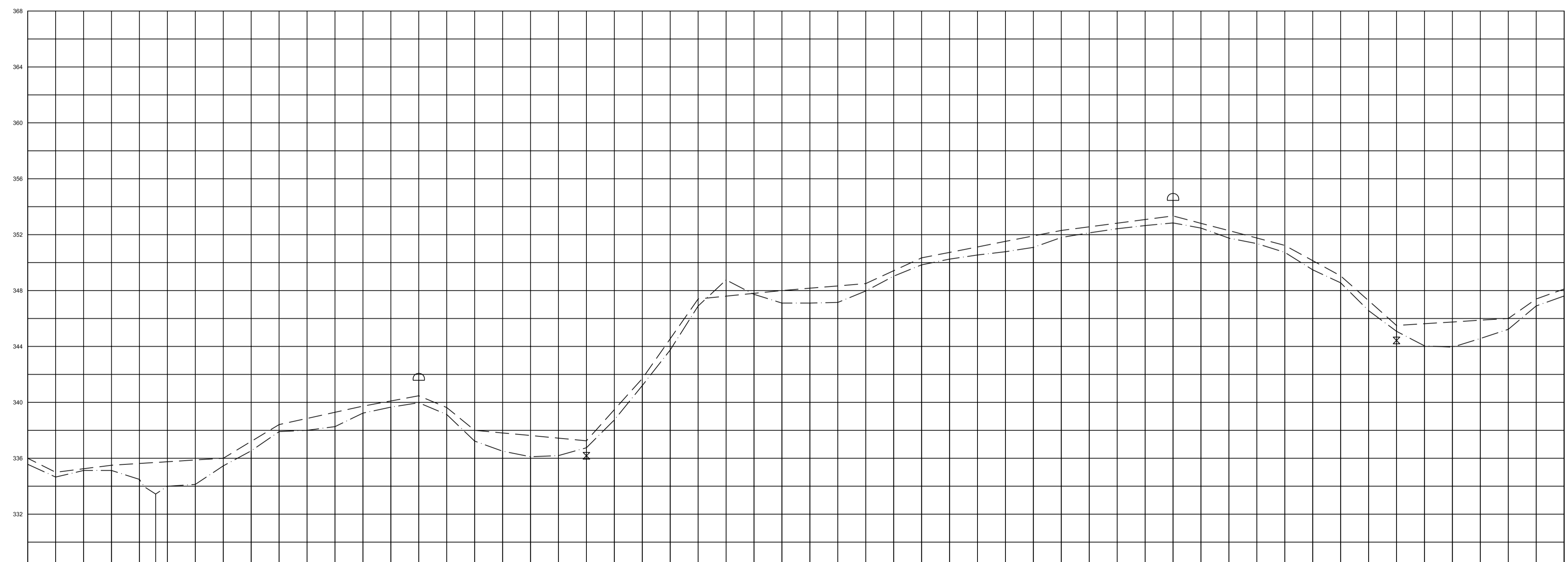
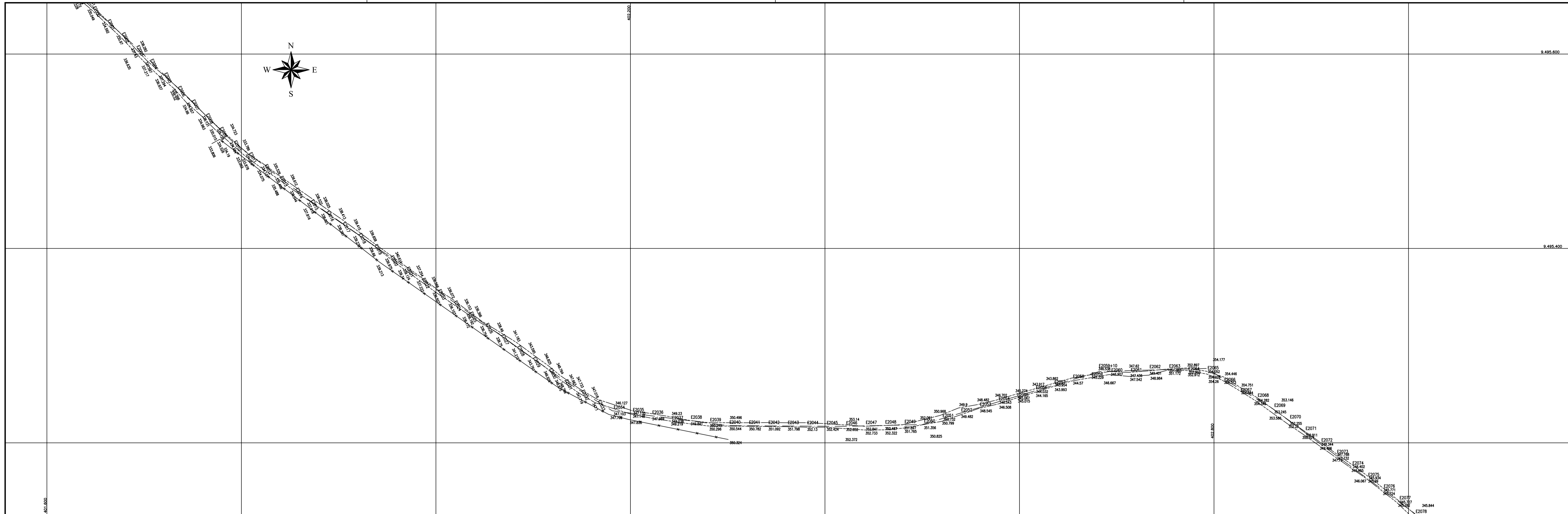
- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroável
 - Anéis de Ferro
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Poste
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lês, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 2061+0,00 a 2116+0,00

COBA ESCALA: T=1:200 H=1:2000 DATA: DEZ/06(Rev.0) CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DEJESIAISQPIEIAPIP DESENHO Nº 410510



ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFÍCIE INTERIOR DO TUBO
E0208	335,57	0	40701,26	338,00
E2007	334,66	20	40721,26	335,00
E2006	335,13	20	40741,26	335,25
E2009	333,13	20	40761,26	335,50
E2010	334,49	20	40781,26	335,65
RH202	333,44	20	40801,26	335,80
E2011	334,00	20	40821,26	335,95
E2012	334,13	20	40841,26	336,10
E2013	335,46	20	40861,26	336,25
E2014	330,00	20	40881,26	336,40
E2015	337,81	20	40901,26	336,55
E2016	338,00	20	40921,26	336,70
E2017	338,27	20	40941,26	336,85
E2018	338,23	20	40961,26	337,00
E2019	339,06	20	40981,26	337,15
E2020	339,07	20	41001,26	337,30
E2021	339,13	20	41021,26	337,45
E2022	337,23	20	41041,26	337,60
E2023	338,51	20	41061,26	337,75
E2024	338,11	20	41081,26	337,90
E2025	338,19	20	41101,26	338,05
E2026	338,75	20	41121,26	338,20
E2027	338,74	20	41141,26	338,35
E2028	341,20	20	41161,26	338,50
E2029	343,75	20	41181,26	338,65
E2030	343,90	20	41201,26	338,80
E2031	345,76	20	41221,26	338,95
E2032	347,73	20	41241,26	339,10
E2033	347,10	20	41261,26	339,25
E2034	347,10	20	41281,26	339,40
E2035	347,15	20	41301,26	339,55
E2036	347,87	20	41321,26	339,70
E2037	349,03	20	41341,26	339,85
E2038	349,84	20	41361,26	340,00
E2039	350,25	20	41381,26	340,15
E2040	350,54	20	41401,26	340,30
E2041	350,78	20	41421,26	340,45
E2042	351,09	20	41441,26	340,60
E2043	351,80	20	41461,26	340,75
E2044	352,13	20	41481,26	340,90
E2045	352,52	20	41501,26	341,05
E2046	352,85	20	41521,26	341,20
E2047	353,84	20	41541,26	341,35
E2048	352,47	20	41561,26	341,50
E2049	351,75	20	41581,26	341,65
E2050	351,36	20	41601,26	341,80
E2051	350,73	20	41621,26	341,95
E2052	349,45	20	41641,26	342,10
E2053	348,55	20	41661,26	342,25
E2054	348,56	20	41681,26	342,40
E2055	345,08	20	41701,26	342,55
E2056	344,04	20	41721,26	342,70
E2057	343,95	20	41741,26	342,85
E2058	344,67	20	41761,26	343,00
E2059	345,23	20	41781,26	343,15
E2060	345,90	20	41801,26	343,30
E2061	347,51	20	41821,26	343,45

TUBO DE FERRO DUCTIL K7JGS DN 500mm

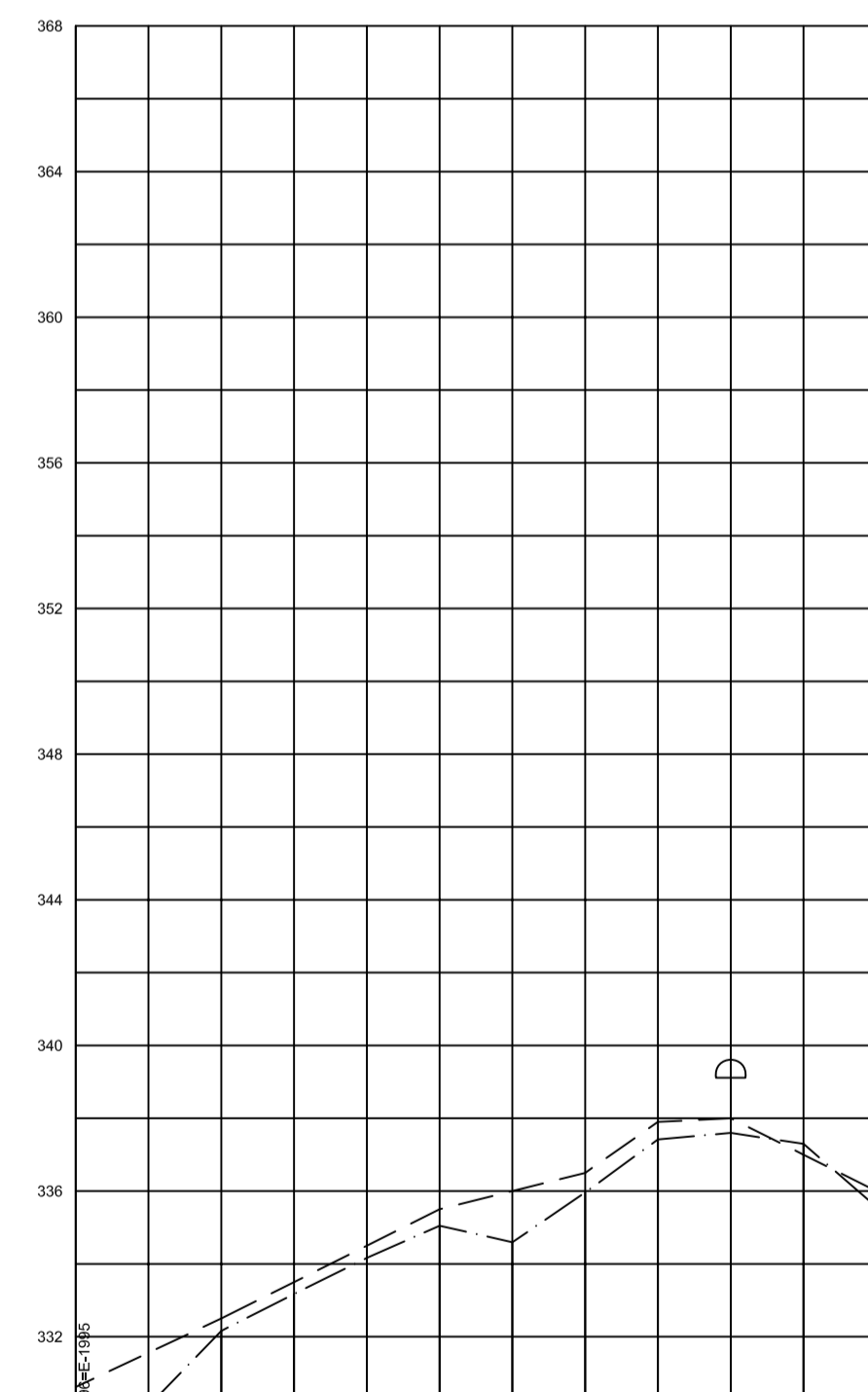
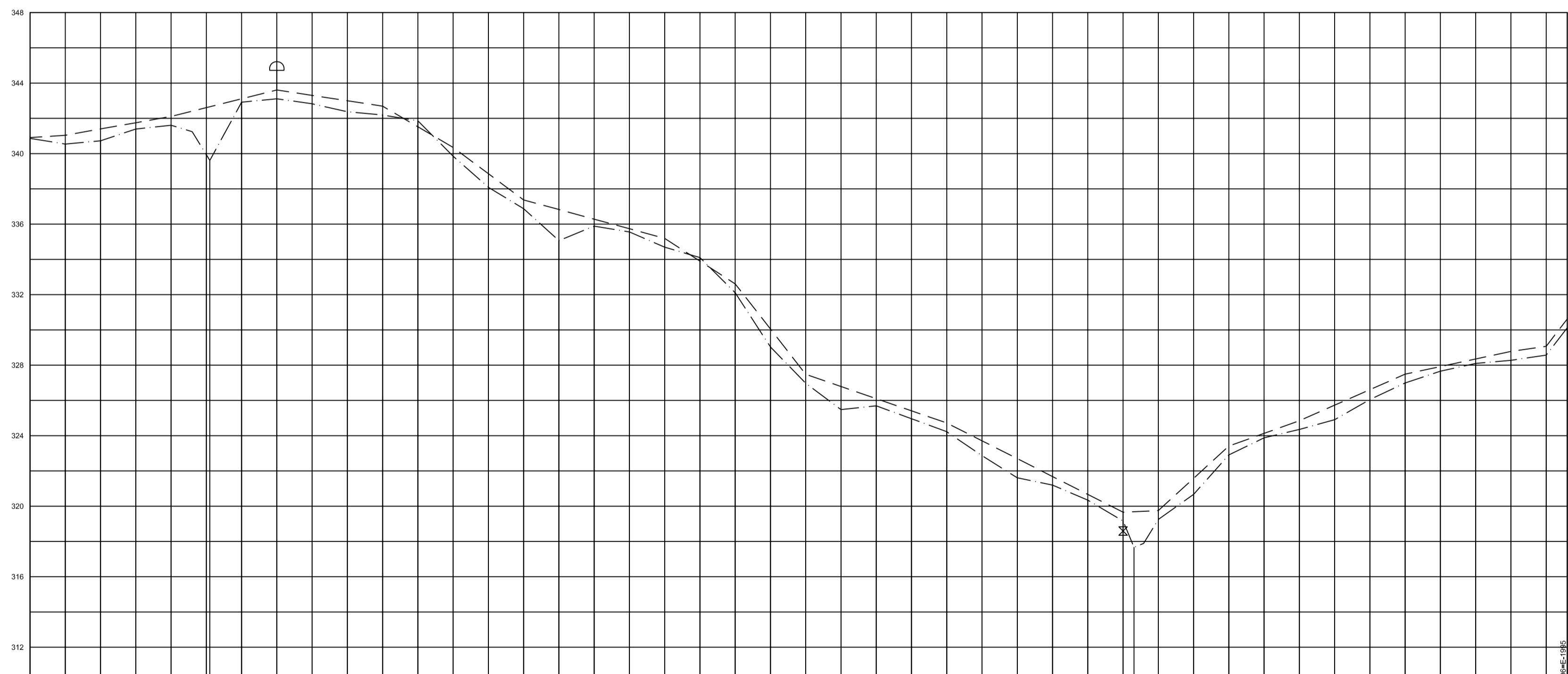
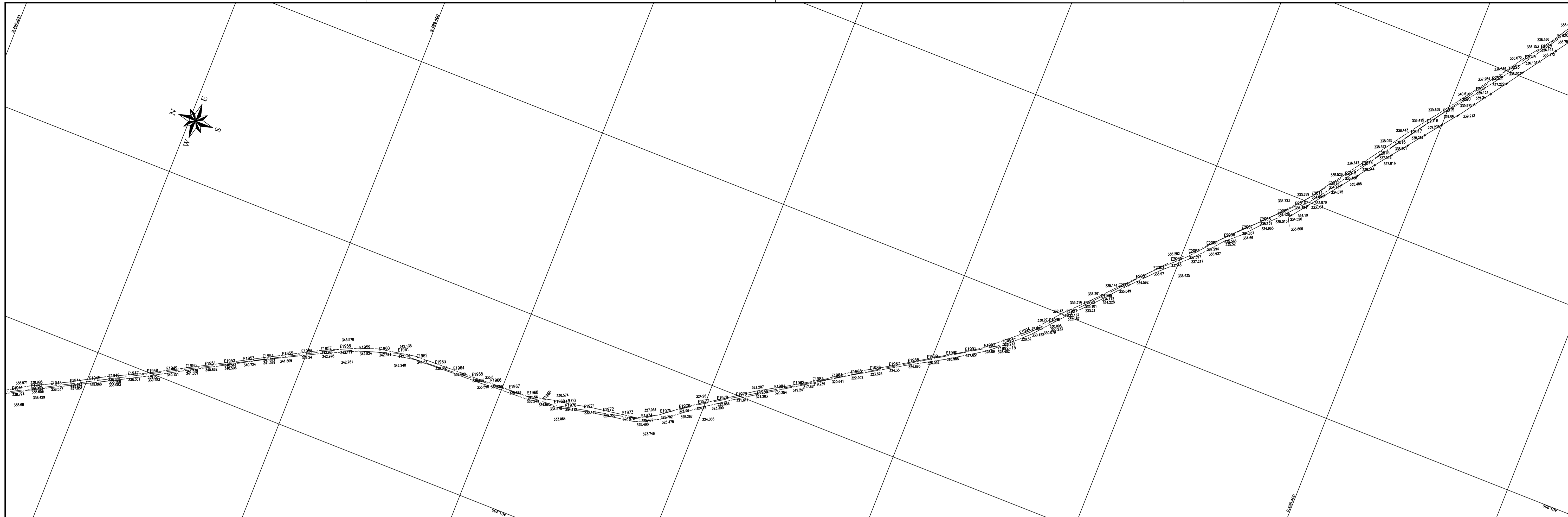
- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroçável
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Meira a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Aqued. Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 2006+0,00 a 2061+0,00

ESCALA: T=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S I Q P E A A P P	DESENHO N° 3191510
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	------------------------------



ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA ACUMULADA	COTA DA GERATEZ INFERIOR DO TUBO	ALINHAMENTO E DEFLEXÃO
E-1951	340,88	0	340,88	341,04	
E-1952	341,54	20	341,08	341,54	140,00m
E-1953	340,73	20	341,28	341,61	
E-1954	341,39	20	341,48	341,75	
E-1955	341,61	20	341,68	342,11	
E-1956	339,94	20	341,88	342,61	
E-1957	342,52	18	342,06	343,11	10°42'48"
E-1958	343,11	20	342,26	343,61	14°49'08"
E-1959	342,82	20	342,46	344,30	
E-1960	342,37	20	342,66	345,00	
E-1961	342,19	20	342,86	345,69	
E-1962	341,86	20	343,06	346,16	
E-1963	338,85	20	343,26	346,85	
E-1964	338,09	20	343,46	347,54	
E-1965	338,67	20	343,66	348,23	
E-1966	335,05	20	343,86	348,92	
E-1967	335,56	20	344,06	349,61	
E-1968	334,69	20	344,26	350,30	
E-1969	334,10	20	344,46	350,99	
E-1970	334,10	20	344,66	351,68	
E-1971	332,11	20	344,86	352,37	
E-1972	332,03	20	345,06	353,06	
E-1973	330,36	20	345,26	353,75	
E-1974	325,48	20	345,46	354,44	
E-1975	325,69	20	345,66	355,13	
E-1976	324,56	20	345,86	355,82	
E-1977	324,22	20	346,06	356,51	
E-1978	322,87	20	346,26	357,20	
E-1979	321,61	20	346,46	357,89	
E-1980	321,20	20	346,66	358,58	
E-1981	320,34	20	346,86	359,27	
E-1982	319,35	20	347,06	359,96	
E-1983	317,66	13,78	347,20	360,65	
E-1984	320,67	20	347,40	361,34	
E-1985	322,81	20	347,60	362,03	
E-1986	323,88	20	347,80	362,72	
E-1987	324,35	20	348,00	363,41	
E-1988	324,91	20	348,20	364,10	
E-1989	326,65	20	348,40	364,79	
E-1990	328,09	20	348,60	365,48	
E-1991	327,66	20	348,80	366,17	
E-1992	328,10	20	349,00	366,86	
E-1993	328,26	20	349,20	367,55	
E-1994	328,26	20	349,40	368,24	
E-1995	328,26	20	349,60	368,93	
E-1996	328,26	20	349,80	369,62	
E-1997	328,26	20	350,00	370,31	
E-1998	328,26	20	350,20	371,00	
E-1999	328,26	20	350,40	371,69	
E-2000	328,26	20	350,60	372,38	
E-2001	328,26	20	350,80	373,07	
E-2002	328,26	20	351,00	373,76	
E-2003	328,26	20	351,20	374,45	
E-2004	328,26	20	351,40	375,14	
E-2005	328,26	20	351,60	375,83	
E-2006	328,26	20	351,80	376,52	
E-2007	328,26	20	352,00	377,21	
E-2008	328,26	20	352,20	377,90	

ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA ACUMULADA	COTA DA GERATEZ INFERIOR DO TUBO	ALINHAMENTO E DEFLEXÃO
E-1994	333,12	0	333,12	333,06	
E-1995	330,09	20	333,32	333,16	160,00m
E-1996	332,16	20	333,52	333,26	
E-1997	333,17	20	333,72	333,36	
E-1998	334,17	20	333,92	333,46	
E-1999	335,05	20	334,12	333,56	
E-2000	334,59	20	334,32	333,66	
E-2001	335,96	20	334,52	333,76	
E-2002	337,42	20	334,72	333,86	
E-2003	337,62	20	334,92	333,96	
E-2004	337,66	20	335,12	334,06	
E-2005	337,20	20	335,32	334,16	
E-2006	336,00	20	335,52	334,26	
E-2007	335,00	20	335,72	334,36	
E-2008	334,00	20	335,92	334,46	
E-2009	333,00	20	336,12	334,56	
E-2010	332,00	20	336,32	334,66	
E-2011	331,00	20	336,52	334,76	
E-2012	330,00	20	336,72	334,86	
E-2013	329,00	20	336,92	334,96	
E-2014	328,00	20	337,12	335,06	
E-2015	327,00	20	337,32	335,16	
E-2016	326,00	20	337,52	335,26	
E-2017	325,00	20	337,72	335,36	
E-2018	324,00	20	337,92	335,46	
E-2019	323,00	20	338,12	335,56	
E-2020	322,00	20	338,32	335,66	

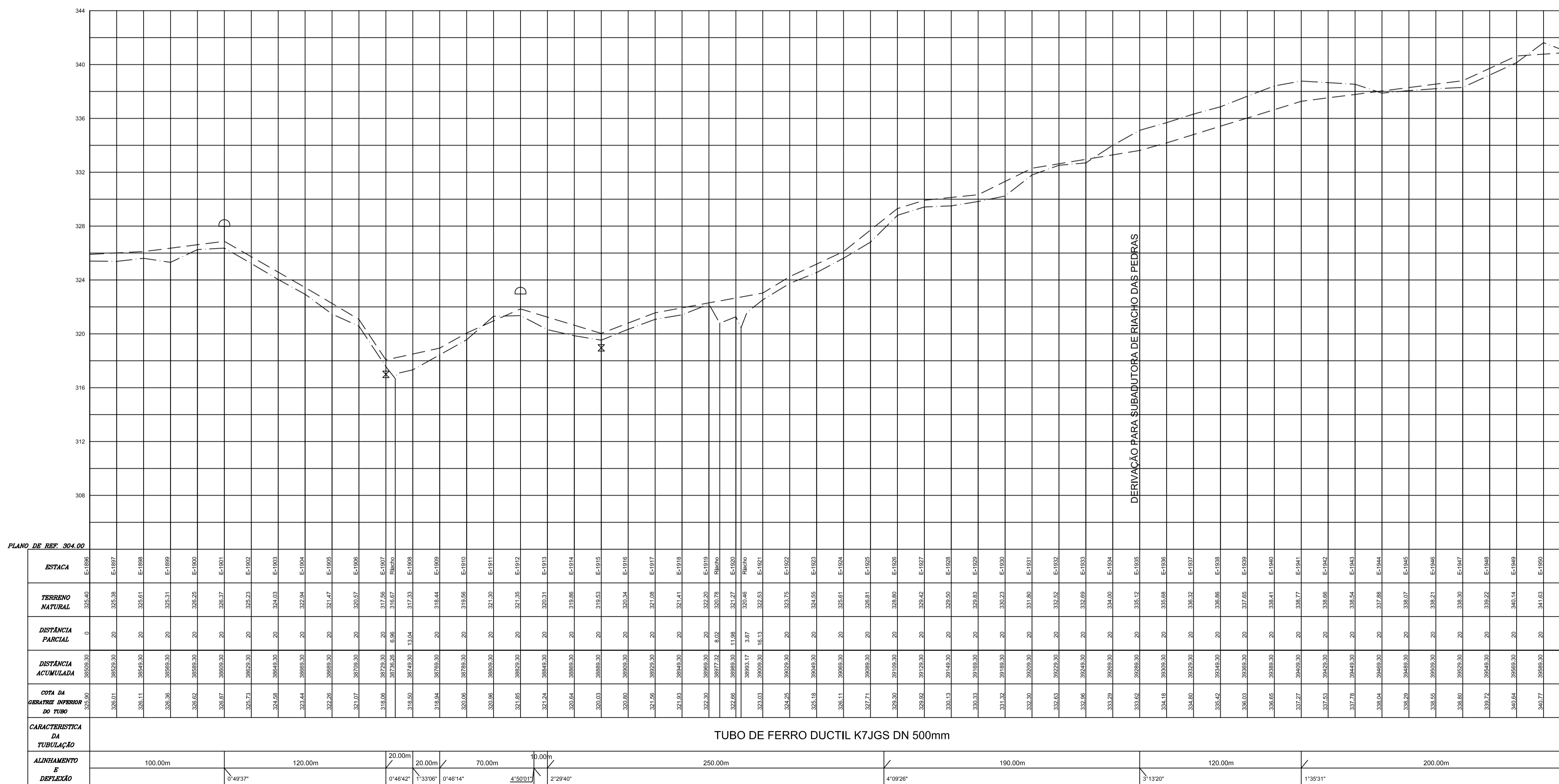
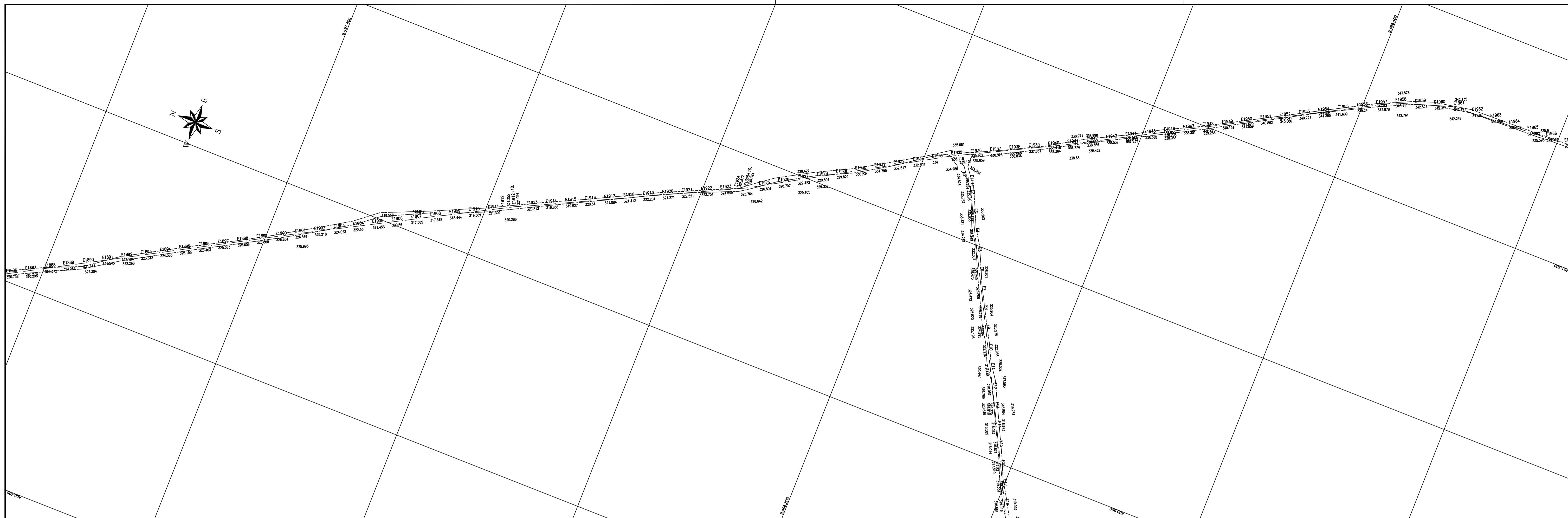
- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carrovel
 - Meio Fio
 - Fios, Ráchos e Côrregos
 - Cercas
 - Curva Meistra a cada 5m
 - Curva Intermediara a cada 1m
 - Hachuras: Águas, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Pôrto
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratez Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3" (DN 500) e 5" (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6" (2 x 3") desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, térs, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1951+0,00 a 2006+0,00

COBA ESCALA: V=1:200 H=1:2000 DATA: DEZ/08(Rev.0) CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DESENHO N° 318150



- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroável
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Maestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Fachadas: Arcos, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Ponto
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplíce Função
 - Registro de Linha

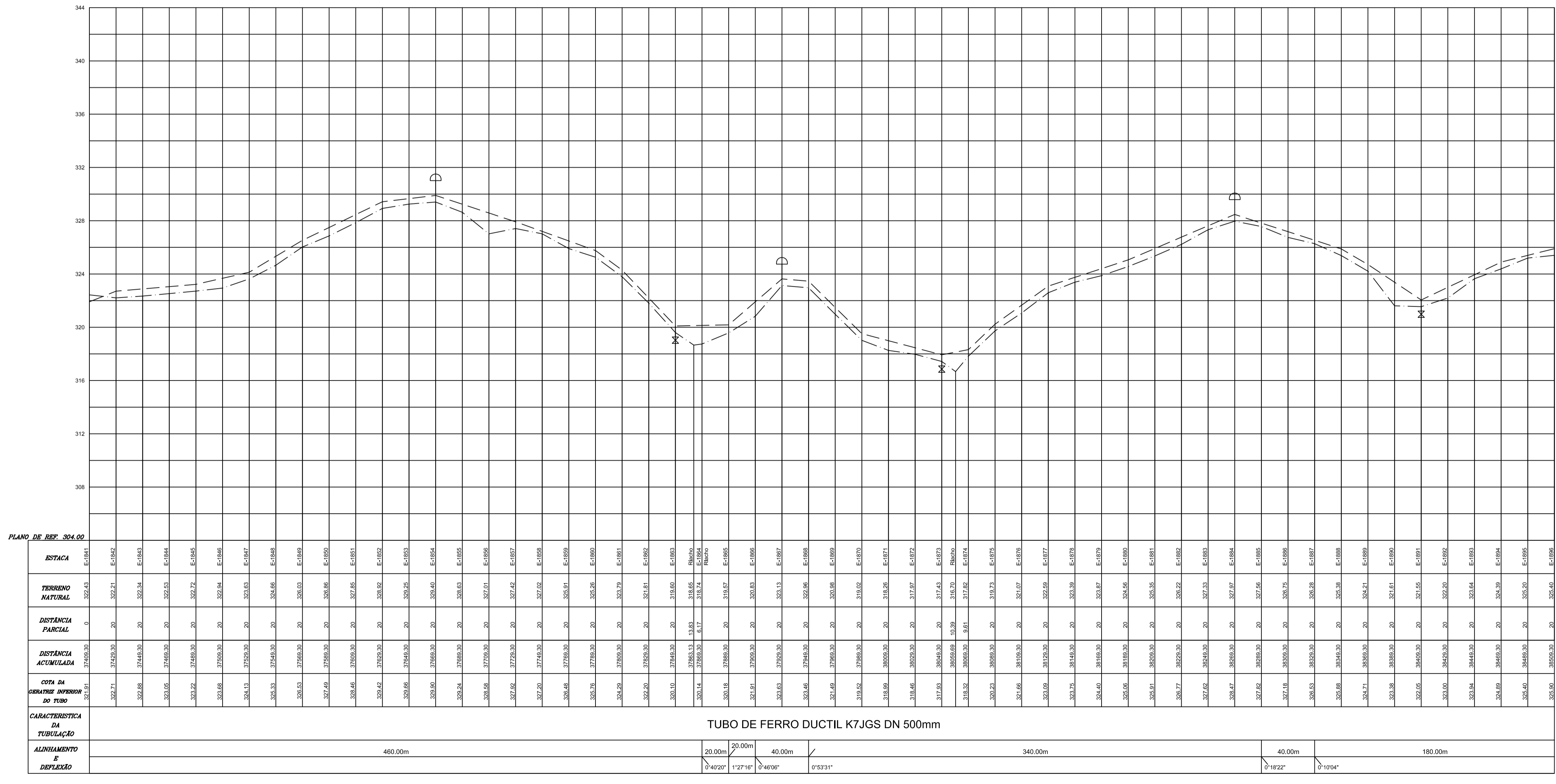
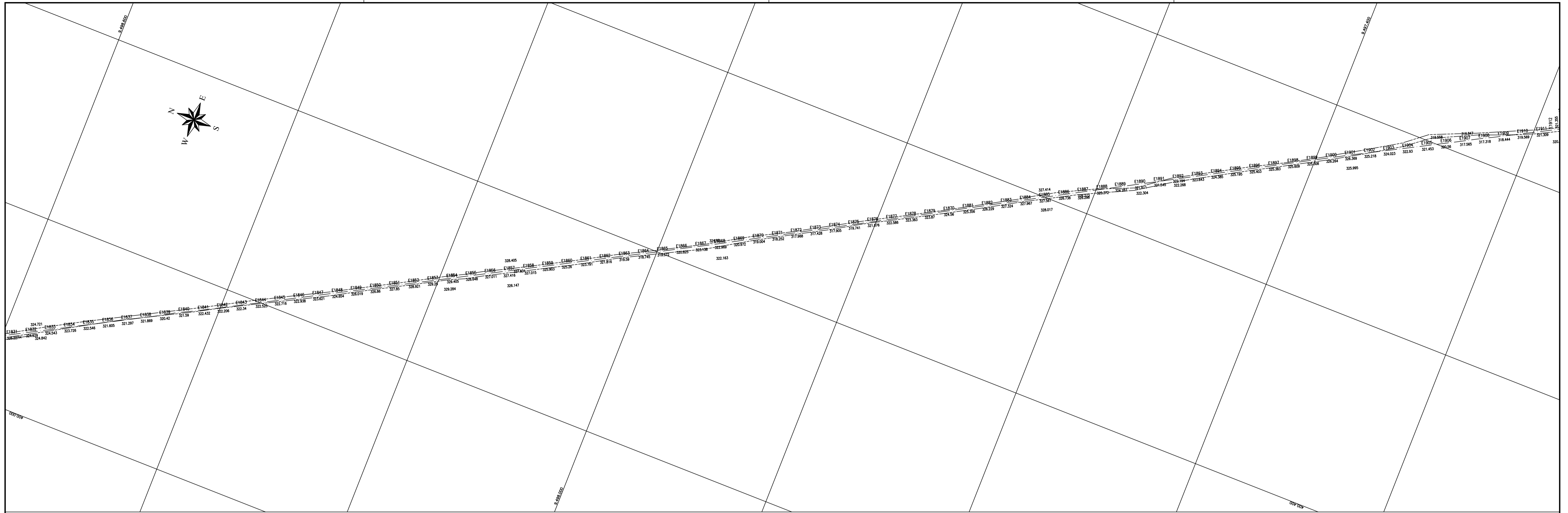
- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3') desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

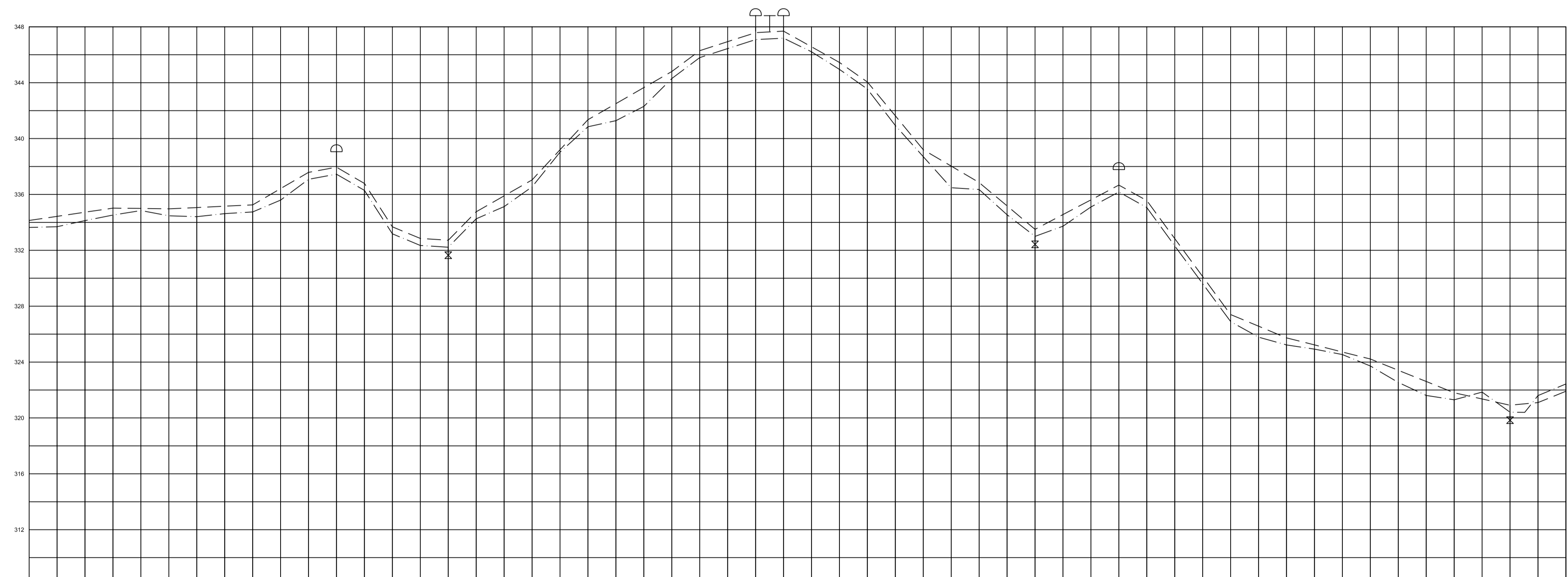
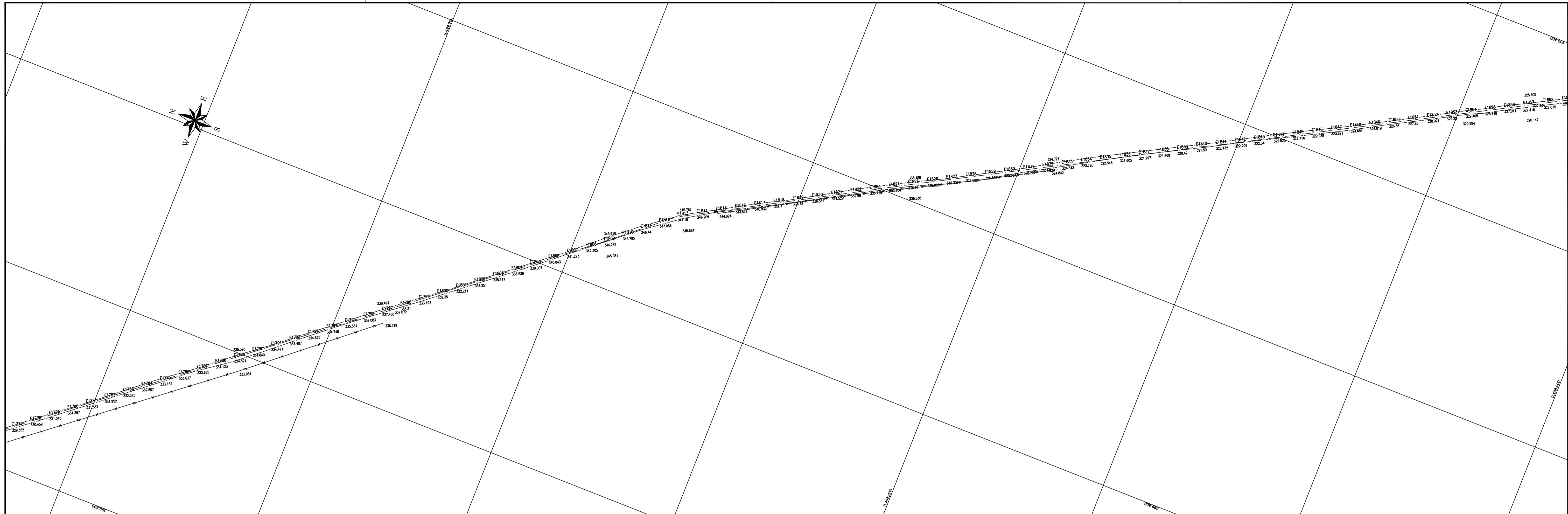
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1896+0,00 a 1951+0,00

CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE
CONTROLE: D E S | A | S | I | Q | P | E | A | I | A | P | P | 3 | 7 | 5 | 0

ESCALA: T=1:200 H=1:2000
DATA: DEZ/06(Rev.0)
DESENHO N° 317510





ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFÍCIE INFERIOR DO TUBO
E-1789				
E-1790				
E-1791				
E-1792				
E-1793				
E-1794				
E-1795				
E-1796				
E-1797				
E-1798				
E-1799				
E-1800				
E-1801				
E-1802				
E-1803				
E-1804				
E-1805				
E-1806				
E-1807				
E-1808				
E-1809				
E-1810				
E-1811				
E-1812				
E-1813				
E-1814				
E-1815				
E-1816				
E-1817				
E-1818				
E-1819				
E-1820				
E-1821				
E-1822				
E-1823				
E-1824				
E-1825				
E-1826				
E-1827				
E-1828				
E-1829				
E-1830				
E-1831				
E-1832				
E-1833				
E-1834				
E-1835				
E-1836				
E-1837				
E-1838				
E-1839				
E-1840				
E-1841				

Legenda Planta:

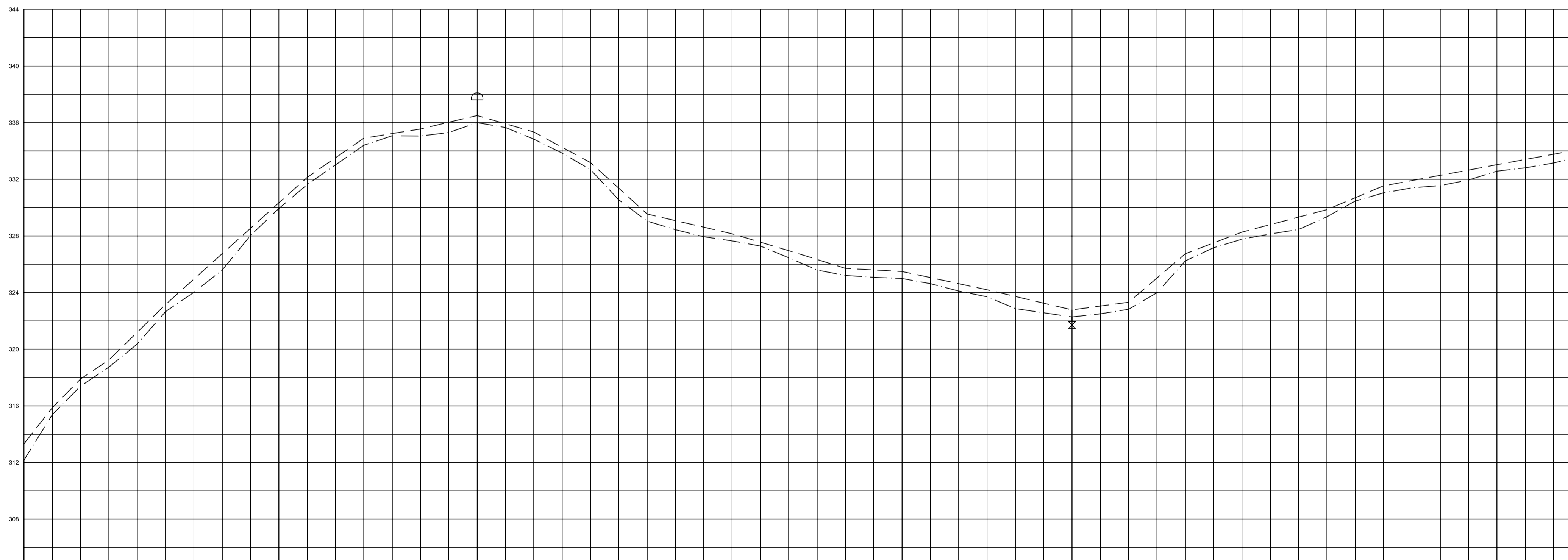
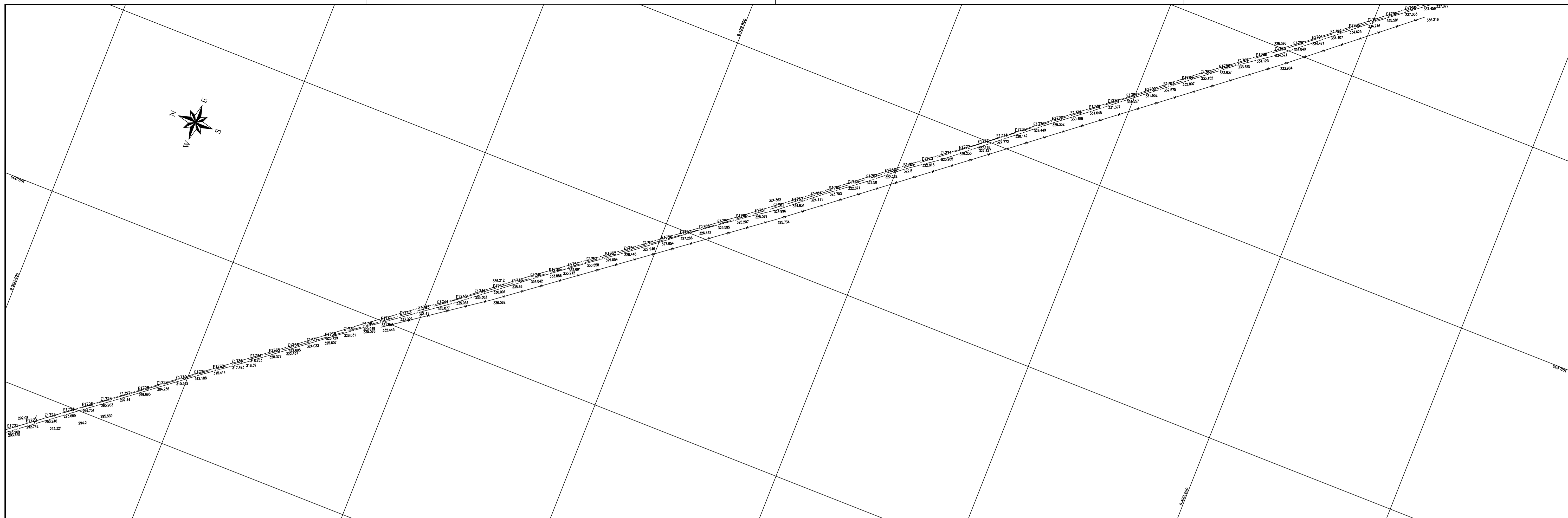
- Rio Estacionado a cada 20m
- Rodovias Asfáltadas
- Estrada Carrocável
- Arête Fe
- Fitas, Ralchos e Córregos
- Curvas
- Curva Mastra a cada 5m
- Curva Intermediária a cada 1m
- Hachura: Açudes, Lagos e Áreas Alagadas
- Edificações
- Poste com Transformador
- Porto
- Buário

Legenda Perfil:

- - Terreno natural
- - Geratriz Inferior da Tubulação
- Registro de Descarga
- Ventosa de Tripla Função
- Registro de Linha

- Notas:
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolhas JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH			
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA			
SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA			
ADUTORA			
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL			
Est. 1786+0,00 a 1841+0,00			
ESCALA: V-1:200 H-1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S I Q P E A P P
COBA			DESENHO N° 3151510



ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA CÂMERA INTERIOR DO TUBO	ALINHAMENTO E DEFLEXÃO
E1721	312,18	0	0	313,32	280,00m
E1722	315,37	20	20	315,87	
E1723	317,40	40	40	317,90	0°24'32"
E1724	318,74	60	60	319,24	
E1725	320,37	80	80	320,57	0°22'25"
E1726	322,06	100	100	322,06	
E1727	324,02	120	120	323,45	0°18'12"
E1728	325,69	140	140	324,79	
E1729	327,03	160	160	326,03	/
E1730	328,03	180	180	327,03	
E1731	328,64	200	200	327,64	480,00m
E1732	328,85	220	220	328,05	
E1733	328,64	240	240	328,24	/
E1734	328,03	260	260	327,63	
E1735	327,63	280	280	327,23	/
E1736	326,63	300	300	326,23	
E1737	325,03	320	320	324,63	/
E1738	323,63	340	340	323,23	
E1739	322,03	360	360	321,63	/
E1740	320,63	380	380	320,23	
E1741	319,23	400	400	318,83	/
E1742	317,83	420	420	317,43	
E1743	316,43	440	440	316,03	/
E1744	315,03	460	460	314,63	
E1745	313,63	480	480	313,23	/
E1746	312,23	500	500	311,83	
E1747	310,83	520	520	310,43	/
E1748	309,43	540	540	309,03	
E1749	308,03	560	560	307,63	/
E1750	306,63	580	580	306,23	
E1751	305,23	600	600	304,83	/
E1752	303,83	620	620	303,43	
E1753	302,43	640	640	302,03	/
E1754	301,03	660	660	300,63	
E1755	299,63	680	680	299,23	/
E1756	298,23	700	700	297,83	
E1757	296,83	720	720	296,43	/
E1758	295,43	740	740	295,03	
E1759	294,03	760	760	293,63	/
E1760	292,63	780	780	292,23	
E1761	291,23	800	800	290,83	/
E1762	289,83	820	820	289,43	
E1763	288,43	840	840	288,03	/
E1764	287,03	860	860	286,63	
E1765	285,63	880	880	285,23	/
E1766	284,23	900	900	283,83	
E1767	282,83	920	920	282,43	/
E1768	281,43	940	940	281,03	
E1769	280,03	960	960	279,63	/
E1770	278,63	980	980	278,23	
E1771	277,23	1000	1000	276,83	/
E1772	275,83	1020	1020	275,43	
E1773	274,43	1040	1040	274,03	/
E1774	273,03	1060	1060	272,63	
E1775	271,63	1080	1080	271,23	/
E1776	270,23	1100	1100	269,83	
E1777	268,83	1120	1120	268,43	/
E1778	267,43	1140	1140	267,03	
E1779	266,03	1160	1160	265,63	/
E1780	264,63	1180	1180	264,23	
E1781	263,23	1200	1200	262,83	/
E1782	261,83	1220	1220	261,43	
E1783	260,43	1240	1240	260,03	/
E1784	259,03	1260	1260	258,63	
E1785	257,63	1280	1280	257,23	/
E1786	256,23	1300	1300	255,83	
E1787	254,83	1320	1320	254,43	/
E1788	253,43	1340	1340	253,03	
E1789	252,03	1360	1360	251,63	/
E1790	250,63	1380	1380	250,23	
E1791	249,23	1400	1400	248,83	/
E1792	247,83	1420	1420	247,43	
E1793	246,43	1440	1440	246,03	/
E1794	245,03	1460	1460	244,63	
E1795	243,63	1480	1480	243,23	/
E1796	242,23	1500	1500	241,83	

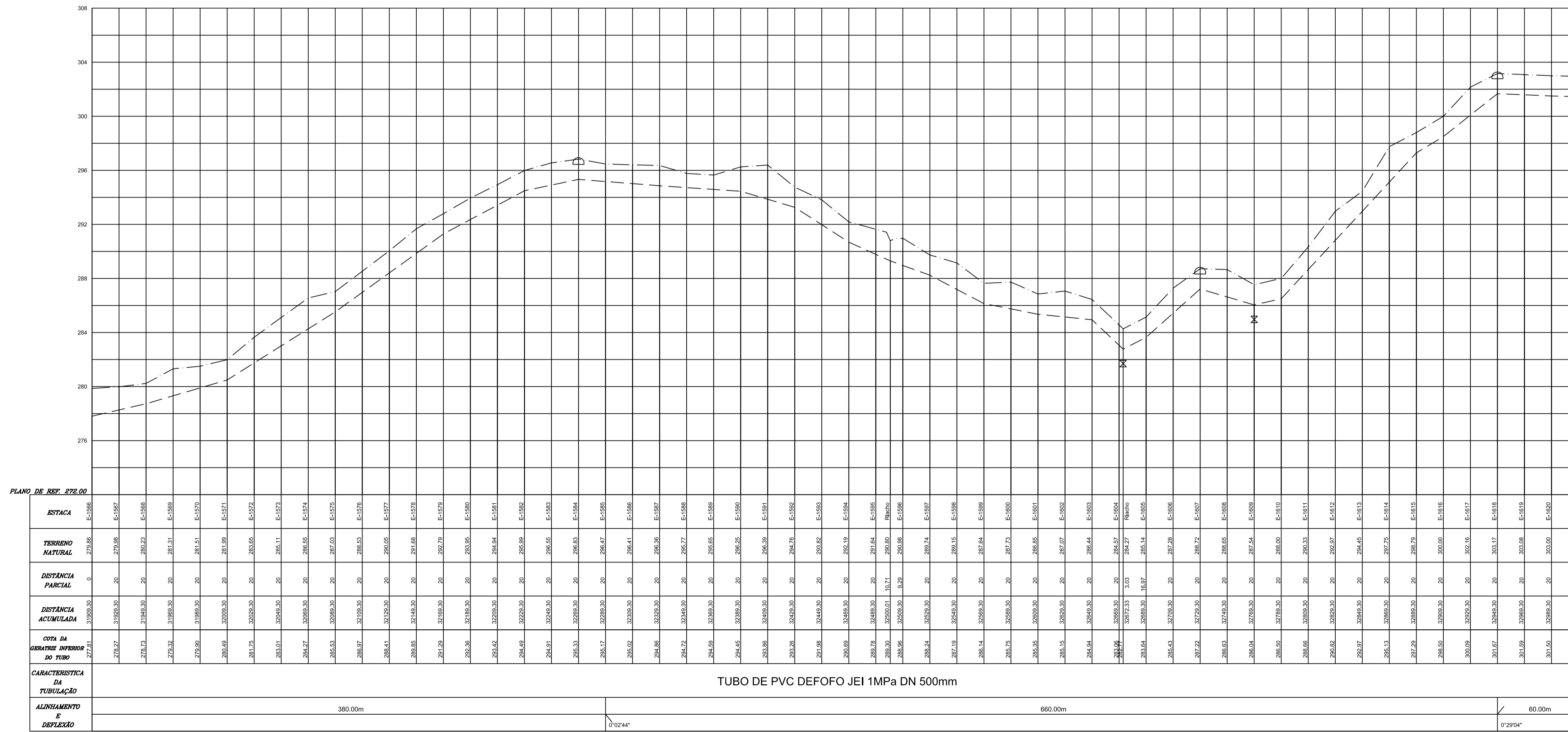
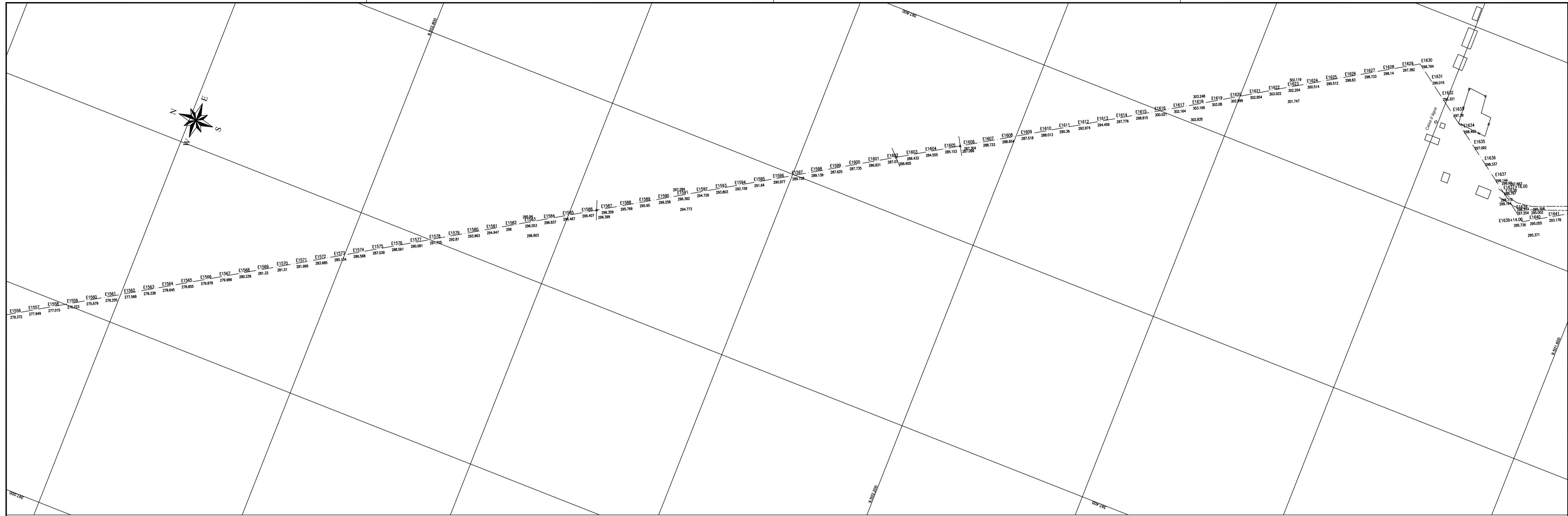
- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroável
 - Anéis Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Meira a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lês, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1731+0,00 a 1786+0,00

	ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: DJE S A S Q P E A A P P	DESENHO N° 3141510
--	-----------------------------	---------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	--------------------



- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estradas Carroçáveis
 - Aterro Firme
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Ponto
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

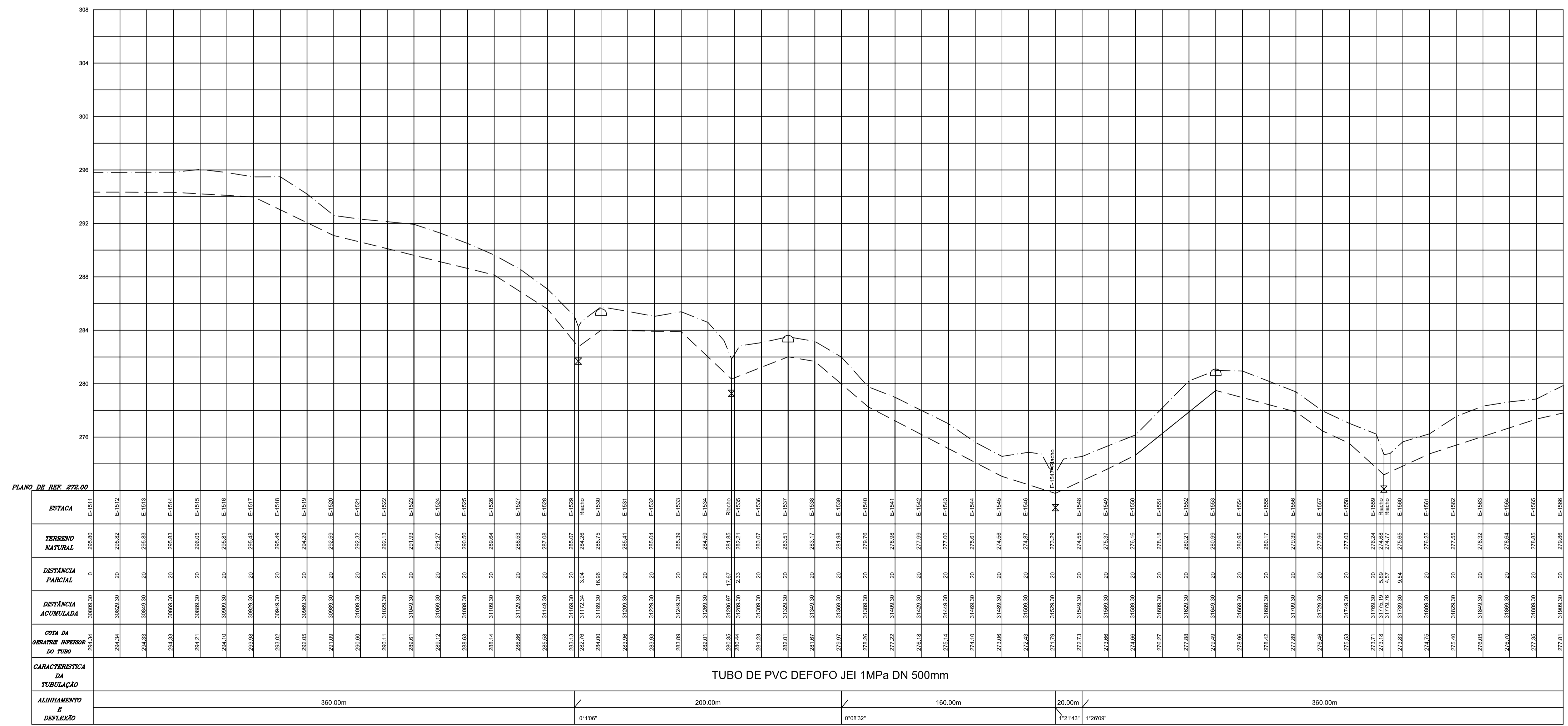
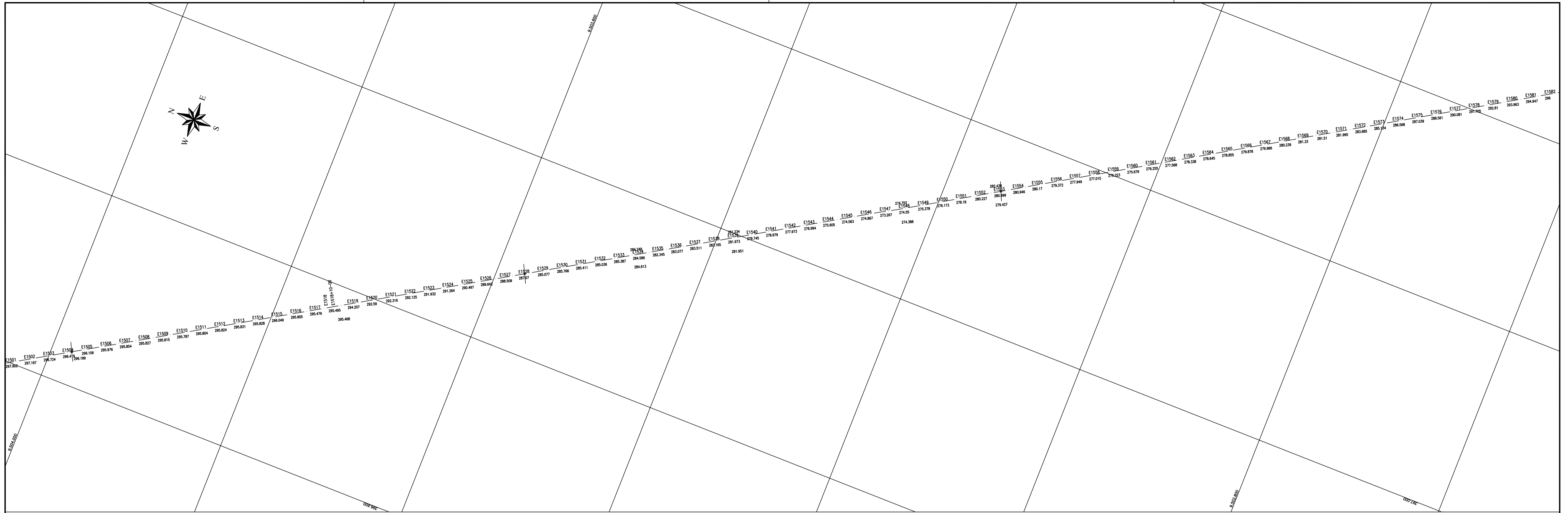
- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, ts, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1566+0,00 a 1621+0,00

CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE **CONTROLE:** DJE|S|A|S|Q|P|E|A|A|P|P **DESENHO N°:** 311510

ESCALA: V=1:200 H=1:2000 **DATA:** DEZ/06(Rev.0) **COBA**



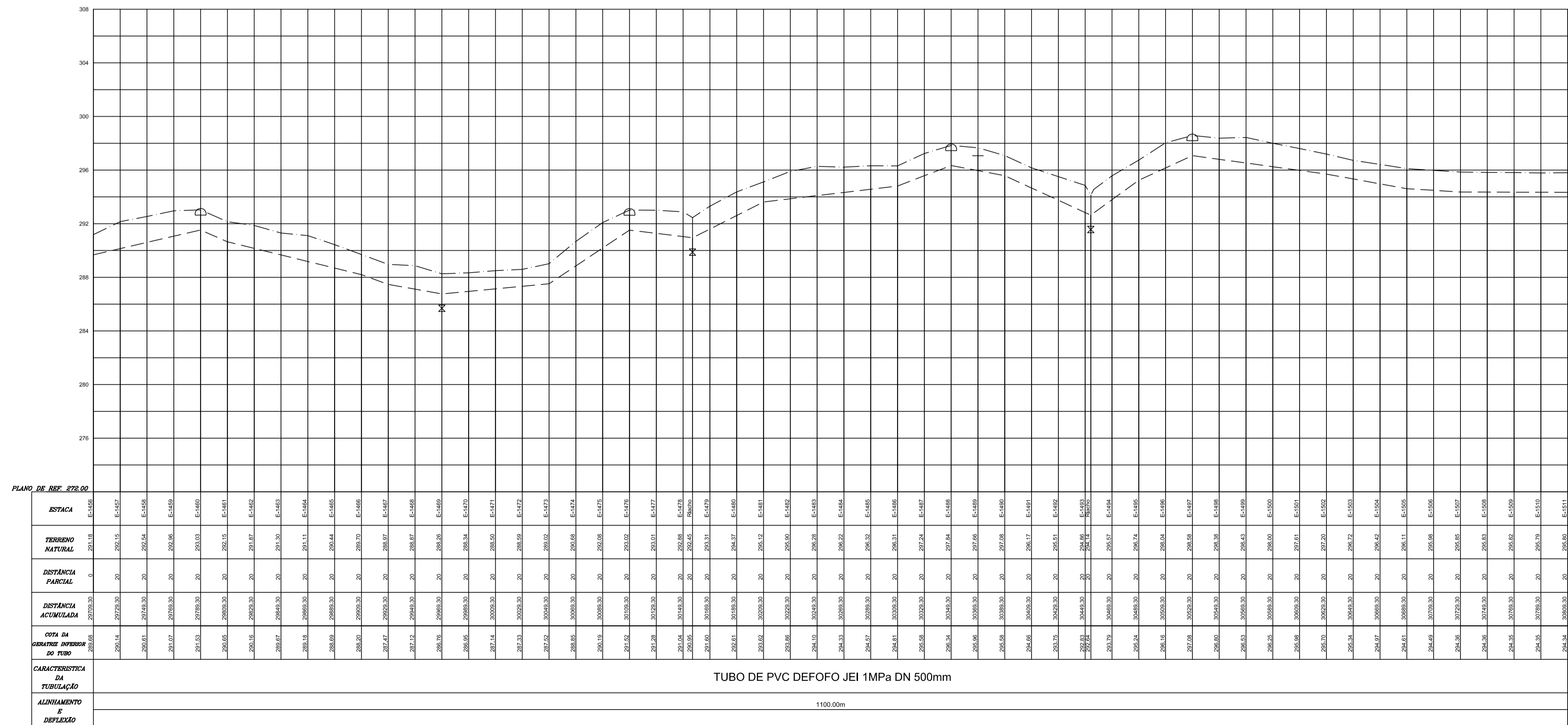
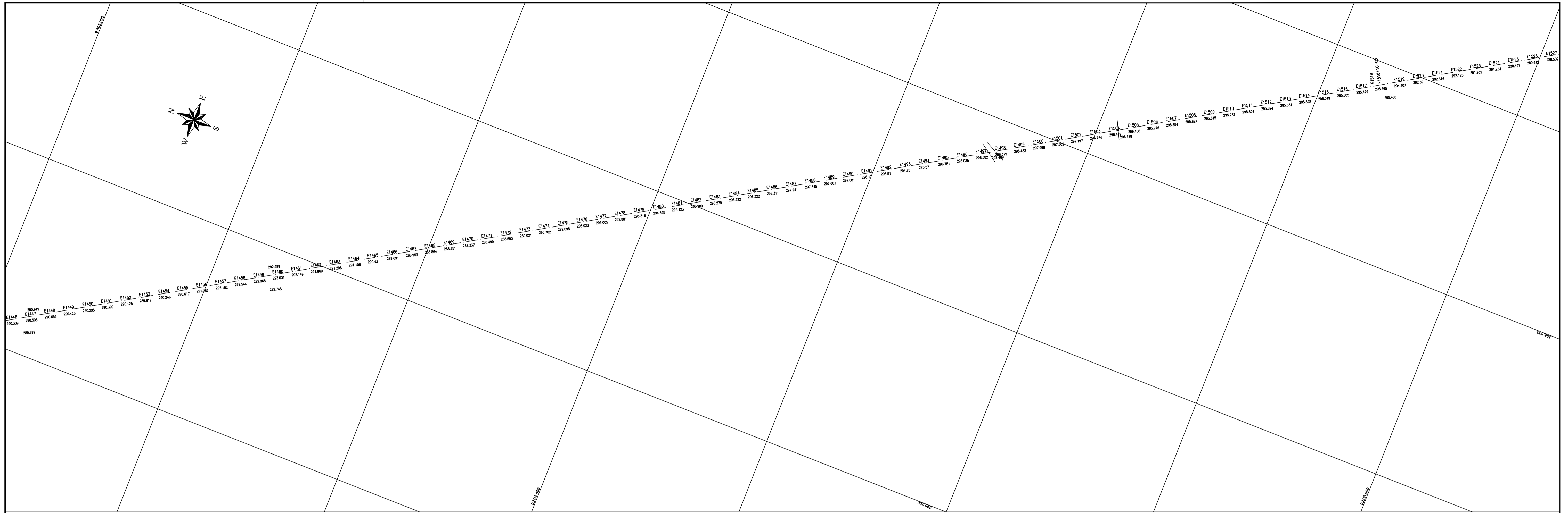
- Legenda Planta:**
- Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estradas Carroçáveis
 - Meio Fio
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Aqued, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Pontos
 - Poste com Transformador
 - Porto
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças o QSP podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1511+0,00 a 1566+0,00

COBA ESCALA: V=1:200 H=1:2000 DATA: DEZ/06(Rev.0) CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DESENHO Nº 3101510



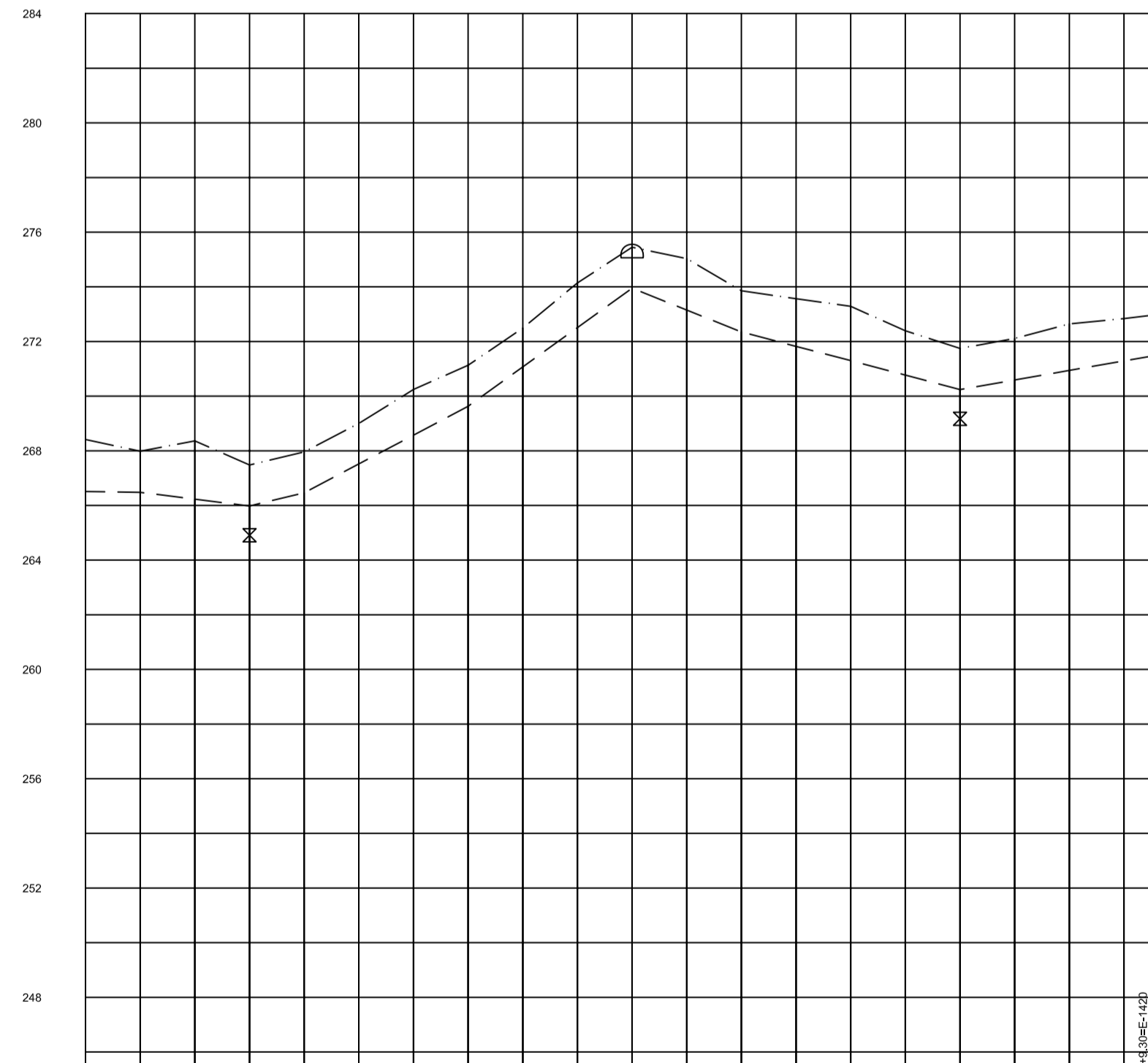
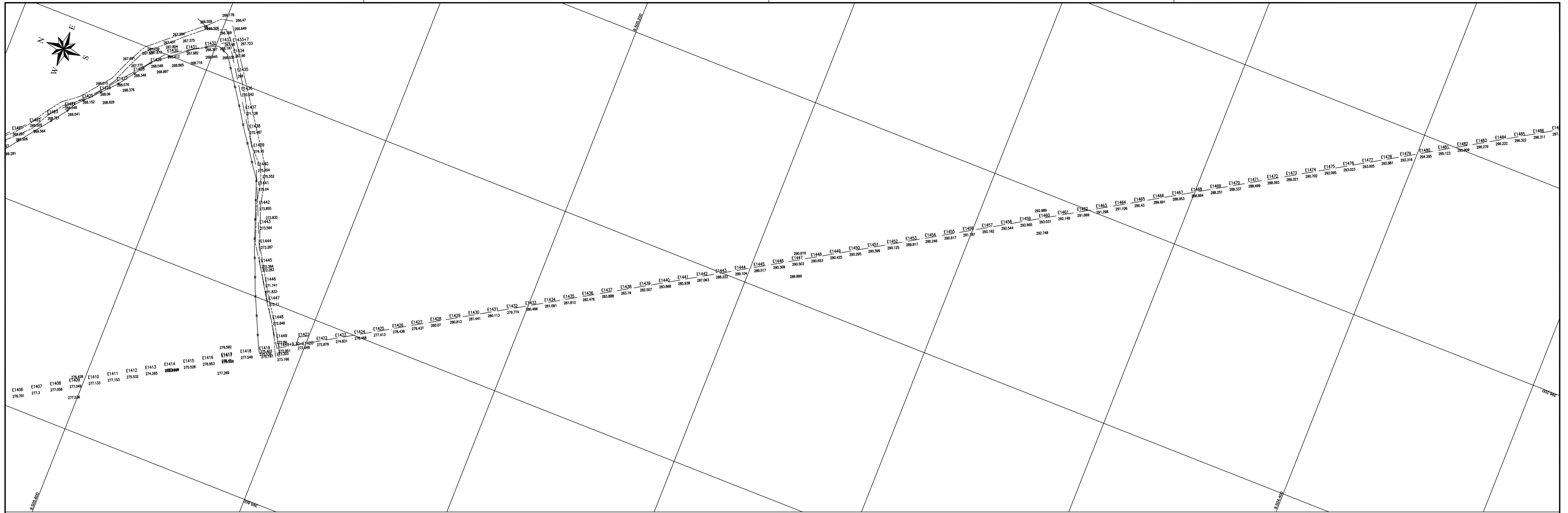
- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfálticas
 - Estrada Carroçável
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Aqued. Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Pontos
 - Poste com Transformador
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitida na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

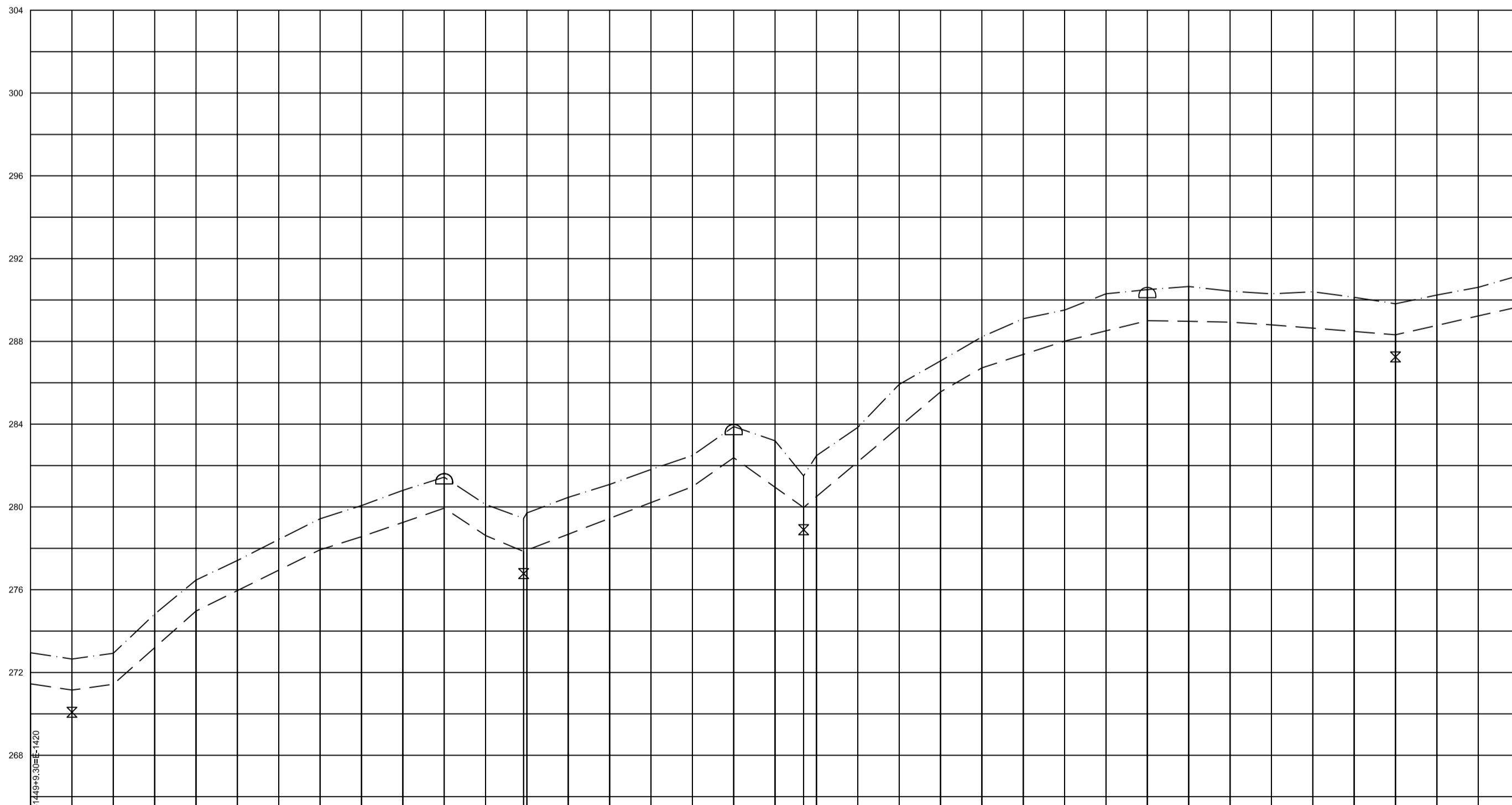
ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1456+0,00 a 1511+0,00

	ESCALA: T=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S Q P E A P P	DESENHO N° 2 9 1 5 0
--	--------------------------------	------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------



PLANO DE REF. 244.00

ESTACA	E1406	E1411	E1416	E1421	E1426	E1431	E1436	E1441	E1446	E1451	E1456	
TERRENO NATURAL	274.791	277.332	277.558	277.553	274.285	276.953	277.269	277.269	277.269	277.269	277.269	
DISTANCIA PARCIAL	0	267.08	208.36	207.48	208.00	207.24	271.13	272.48	271.14	271.14	271.14	
DISTANCIA ACUMULADA	0	267.08	575.44	782.92	990.92	1200.16	1471.29	1742.77	2013.91	2285.05	2556.19	
COTA DA GERATEZ INFERIOR DO TUBO	274.791	277.332	277.558	277.553	274.285	276.953	277.269	277.269	277.269	277.269	277.269	
CARACTERISTICA DA TUBULACAO: TUBO DE PVC DEFOFO JEI 1MPa DN 500mm												
ALINHAMENTO	67.00m			133.00m			100.00m			89.30m		
DEFLEXAO	N ^o 44°19'			S ^o 47°54'			S ^o 10°36'			S ^o 10°36'		



PLANO DE REF. 264.00

ESTACA	E1451	E1452	E1453	E1454	E1455	E1456
TERRENO NATURAL	272.95	272.95	274.82	276.47	277.41	278.43
DISTANCIA PARCIAL	0	18.37	18.89	16.65	11.04	10.02
DISTANCIA ACUMULADA	0	18.37	37.26	56.11	67.15	77.17
COTA DA GERATEZ INFERIOR DO TUBO	272.95	272.95	274.82	276.47	277.41	278.43
CARACTERISTICA DA TUBULACAO: TUBO DE PVC DEFOFO JEI 1MPa DN 500mm						
ALINHAMENTO	540.00m					
DEFLEXAO	S ^o 10°44'					

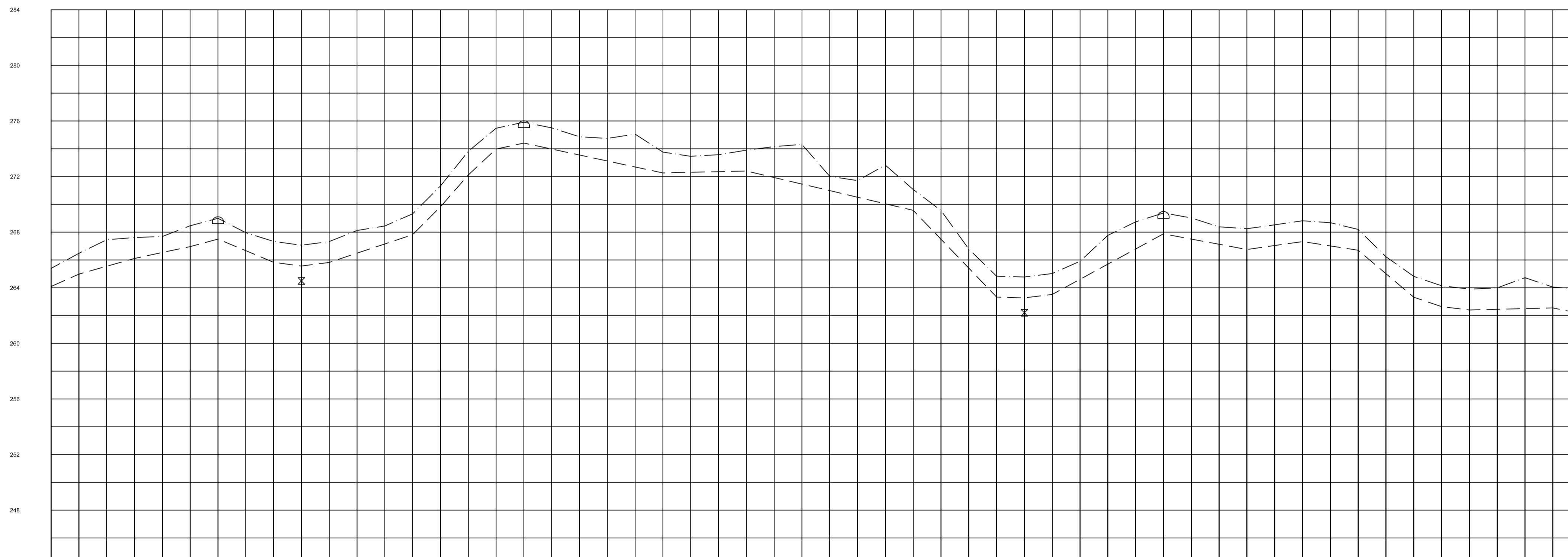
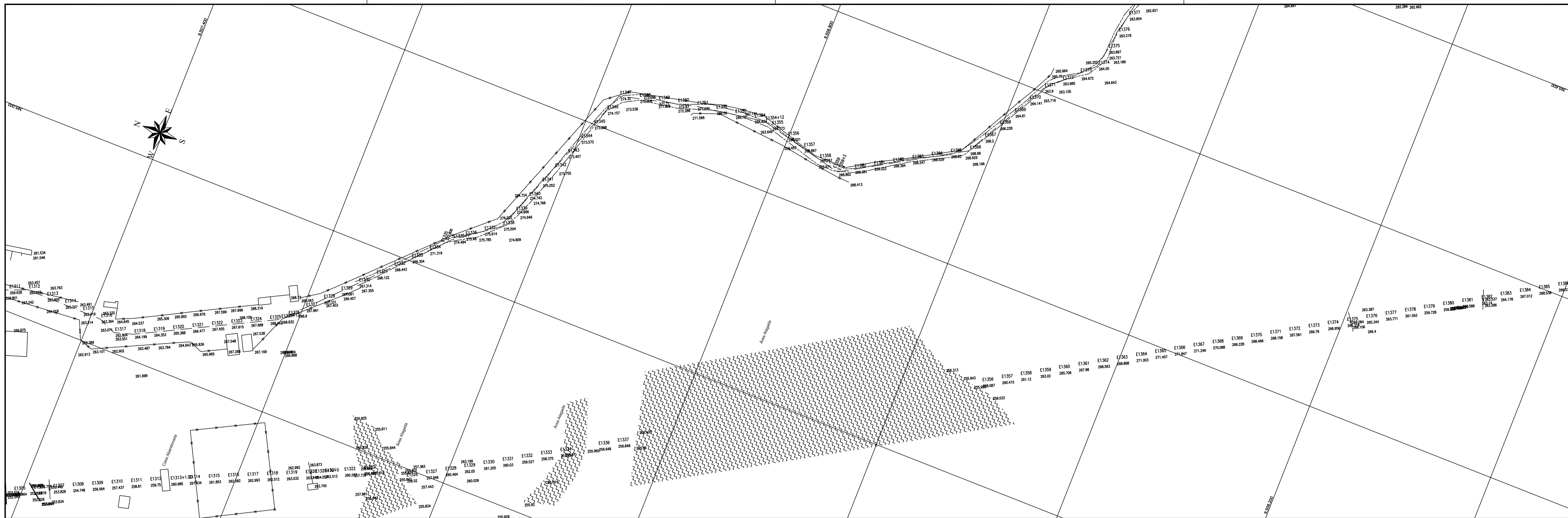
- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carrovel
 - Arvo Fe
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Fachadas, Aqued, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Poste
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
Est. 1430+0,00 a 1456+0,00

ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N ^o 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S J A S Q P E A P P 2 0 5 0	DESENHO N^o
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------



PLANO DE REF. 244.00

ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFICIE INFERIOR DO TUBO	CARACTERISTICA DA TUBULACAO	ALINHAMENTO E DEFLEXAO
E1300	265.39	0	0.00	264.98	TUBO DE PVC DEFOFO JEI 1MPa DN 500mm	19°50'36"
E1301	266.48	20	20.00	265.55		
E1302	267.45	40	40.00	266.11		
E1303	267.61	60	60.00	266.54		
E1304	267.69	80	80.00	266.86		
E1305	268.46	100	100.00	267.00		
E1306	269.00	120	120.00	267.07		
E1307	269.76	140	140.00	268.03		
E1308	269.76	160	160.00	268.56		
E1309	269.76	180	180.00	269.02		
E1310	269.76	200	200.00	269.11		
E1311	269.76	220	220.00	269.38		
E1312	269.76	240	240.00	269.67		
E1313	269.76	260	260.00	269.76		
E1314	269.76	280	280.00	269.76		
E1315	269.76	300	300.00	269.76		
E1316	269.76	320	320.00	269.76		
E1317	269.76	340	340.00	269.76		
E1318	269.76	360	360.00	269.76		
E1319	269.76	380	380.00	269.76		
E1320	269.76	400	400.00	269.76		
E1321	269.76	420	420.00	269.76		
E1322	269.76	440	440.00	269.76		
E1323	269.76	460	460.00	269.76		
E1324	269.76	480	480.00	269.76		
E1325	269.76	500	500.00	269.76		
E1326	269.76	520	520.00	269.76		
E1327	269.76	540	540.00	269.76		
E1328	269.76	560	560.00	269.76		
E1329	269.76	580	580.00	269.76		
E1330	269.76	600	600.00	269.76		
E1331	269.76	620	620.00	269.76		
E1332	269.76	640	640.00	269.76		
E1333	269.76	660	660.00	269.76		
E1334	269.76	680	680.00	269.76		
E1335	269.76	700	700.00	269.76		
E1336	269.76	720	720.00	269.76		
E1337	269.76	740	740.00	269.76		
E1338	269.76	760	760.00	269.76		
E1339	269.76	780	780.00	269.76		
E1340	269.76	800	800.00	269.76		
E1341	269.76	820	820.00	269.76		
E1342	269.76	840	840.00	269.76		
E1343	269.76	860	860.00	269.76		
E1344	269.76	880	880.00	269.76		
E1345	269.76	900	900.00	269.76		
E1346	269.76	920	920.00	269.76		
E1347	269.76	940	940.00	269.76		
E1348	269.76	960	960.00	269.76		
E1349	269.76	980	980.00	269.76		
E1350	269.76	1000	1000.00	269.76		
E1351	269.76	1020	1020.00	269.76		
E1352	269.76	1040	1040.00	269.76		
E1353	269.76	1060	1060.00	269.76		
E1354	269.76	1080	1080.00	269.76		
E1355	269.76	1100	1100.00	269.76		
E1356	269.76	1120	1120.00	269.76		
E1357	269.76	1140	1140.00	269.76		
E1358	269.76	1160	1160.00	269.76		
E1359	269.76	1180	1180.00	269.76		
E1360	269.76	1200	1200.00	269.76		
E1361	269.76	1220	1220.00	269.76		
E1362	269.76	1240	1240.00	269.76		
E1363	269.76	1260	1260.00	269.76		
E1364	269.76	1280	1280.00	269.76		
E1365	269.76	1300	1300.00	269.76		
E1366	269.76	1320	1320.00	269.76		
E1367	269.76	1340	1340.00	269.76		
E1368	269.76	1360	1360.00	269.76		
E1369	269.76	1380	1380.00	269.76		
E1370	269.76	1400	1400.00	269.76		
E1371	269.76	1420	1420.00	269.76		
E1372	269.76	1440	1440.00	269.76		
E1373	269.76	1460	1460.00	269.76		
E1374	269.76	1480	1480.00	269.76		
E1375	269.76	1500	1500.00	269.76		

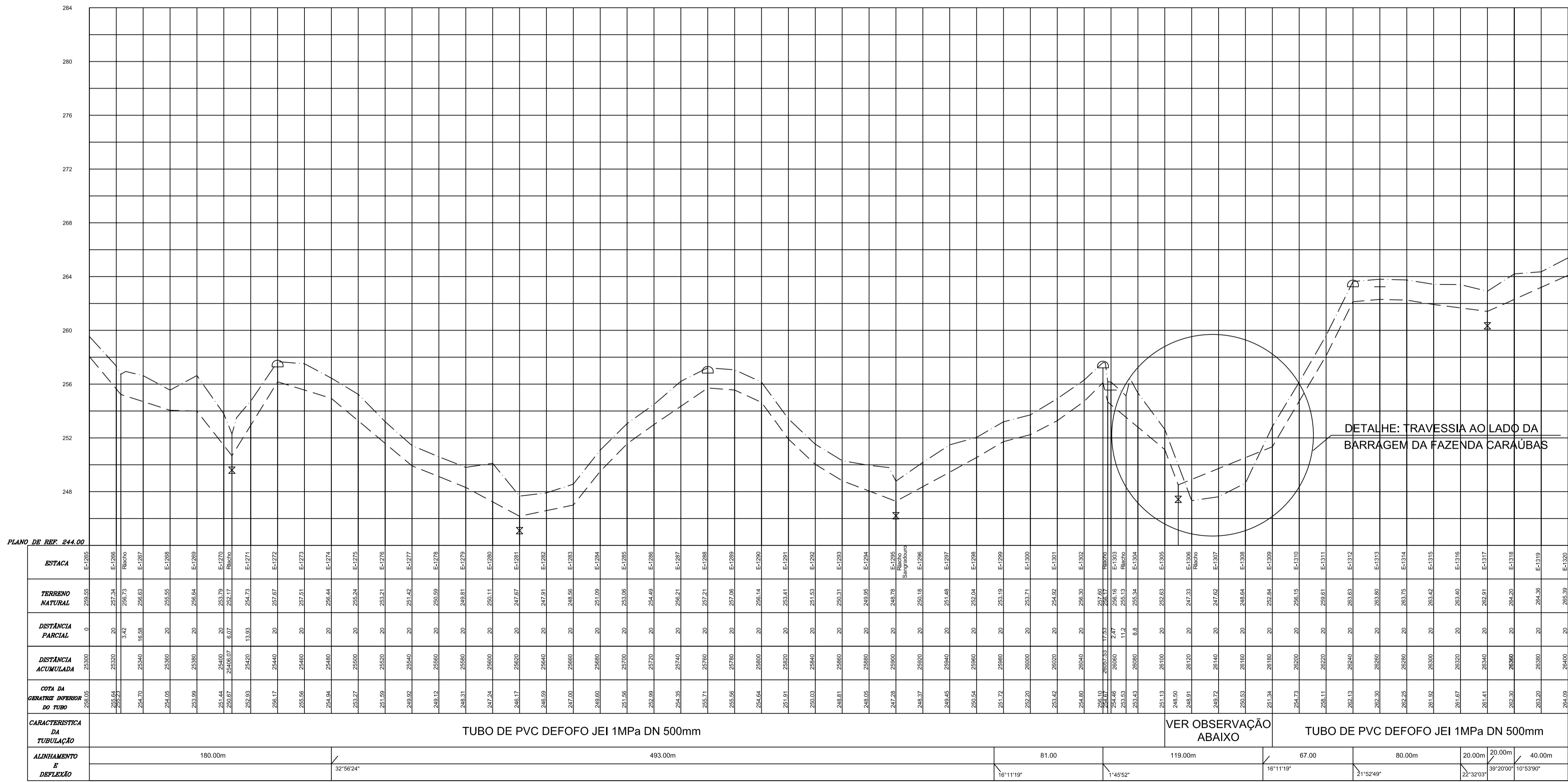
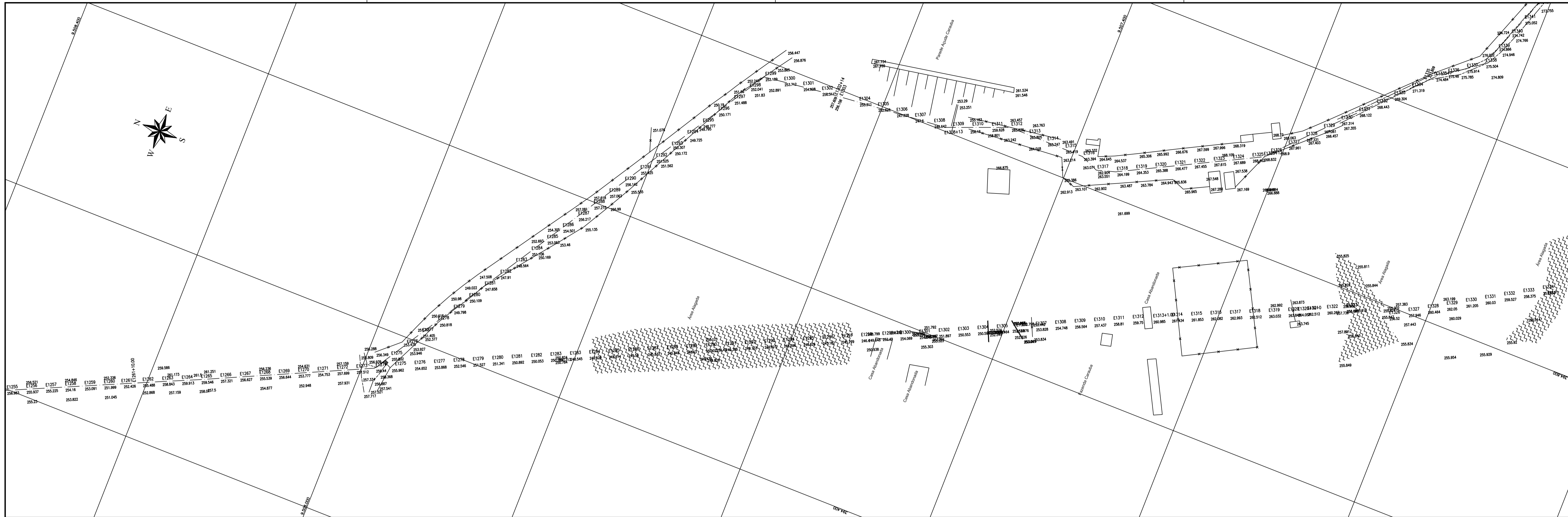
- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroavel
 - Arroyo Firme
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Cercas
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Fachadas: Aqued, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Pontos
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitida na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, ts, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1320+0,00 a 1375+0,00

COBA ESCALA: T=1:200 H=1:2000 DATA: DEZ/08(Rev.0) CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DESENHO Nº 216150



DETALHE: TRAVESSIA AO LADO DA BARRAGEM DA FAZENDA CARAÚBAS

- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carrovel
 - Arreio Fe
 - Fios, Ralhos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Aqued, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Ponto
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

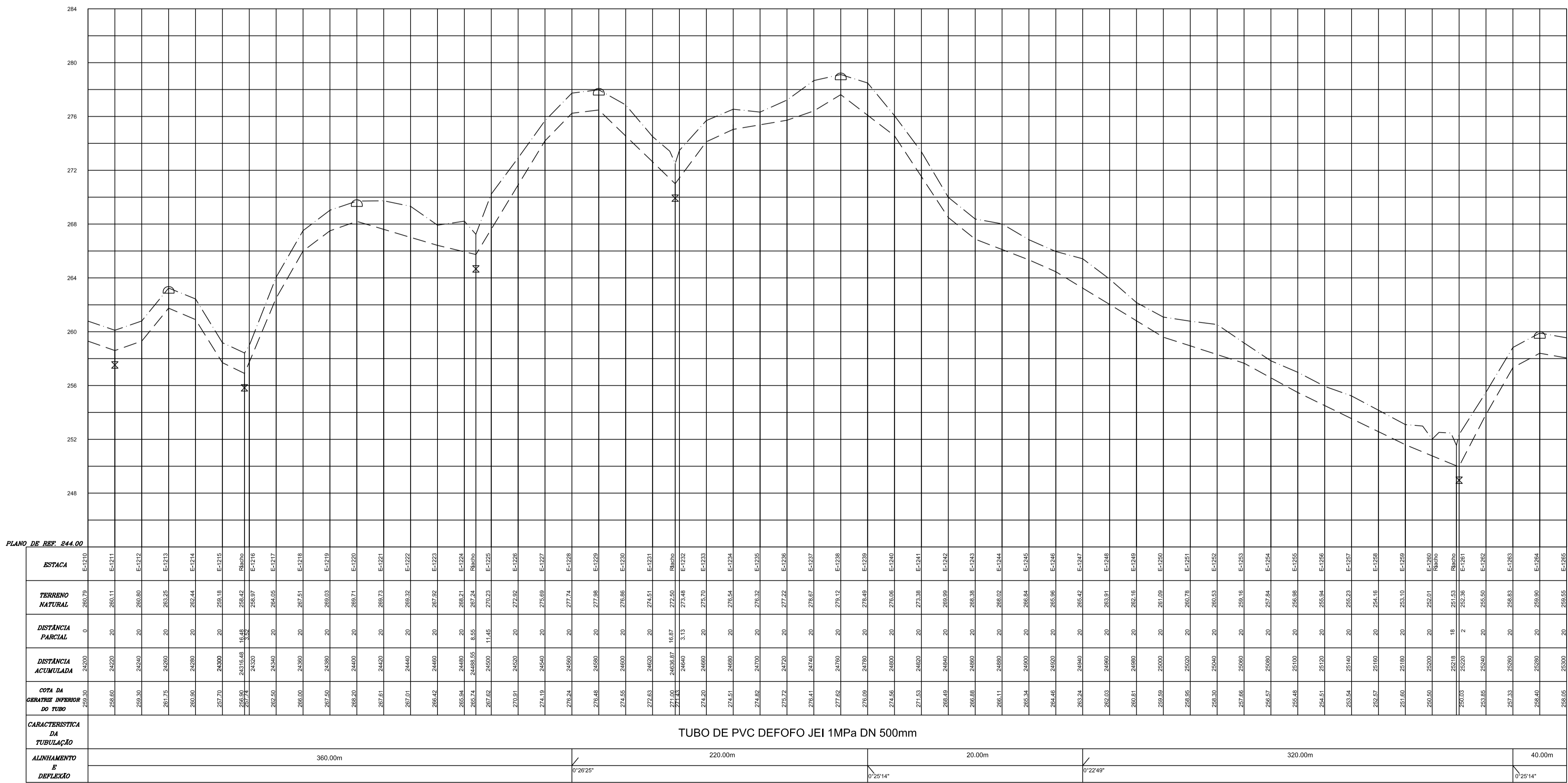
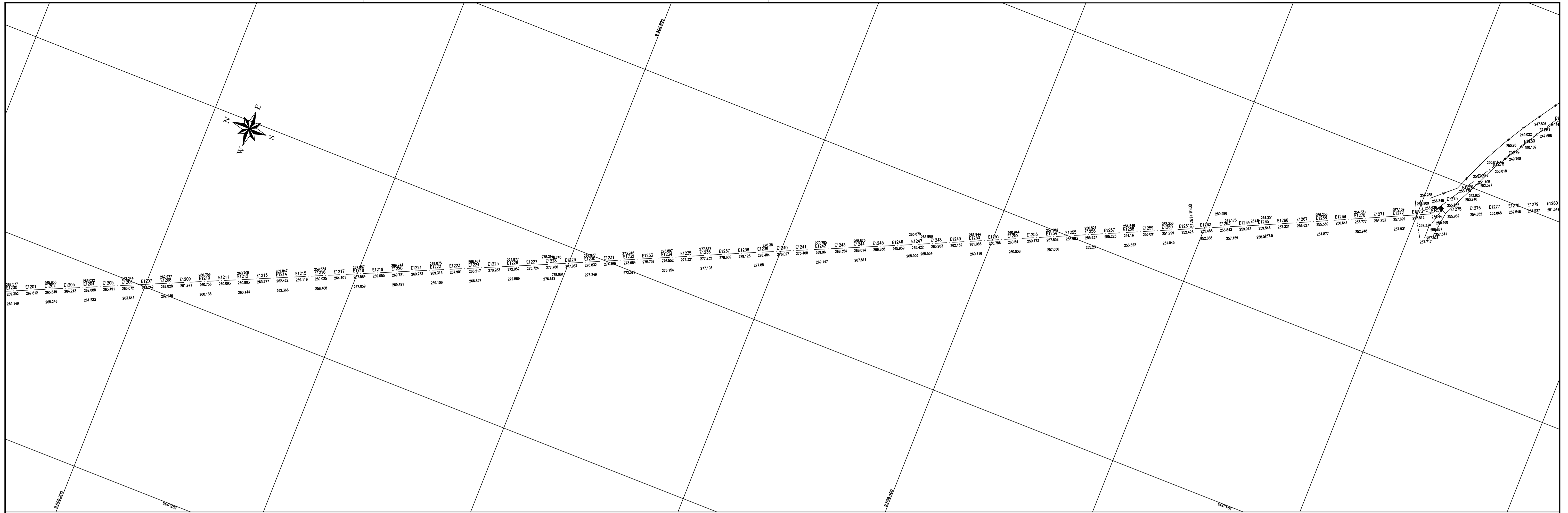
- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO – PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1265+0,00 a 1320+0,00

COBA ESCALA: V=1:200 H=1:2000 DATA: DEZ/06(Rev.0) CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DESENHO Nº 2151510

OBS.: TUBO DE FERRO DUCTIL K9JGST DN 500mm



- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estradas Carroçáveis
 - Meio Fio
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestre a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Aqued, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

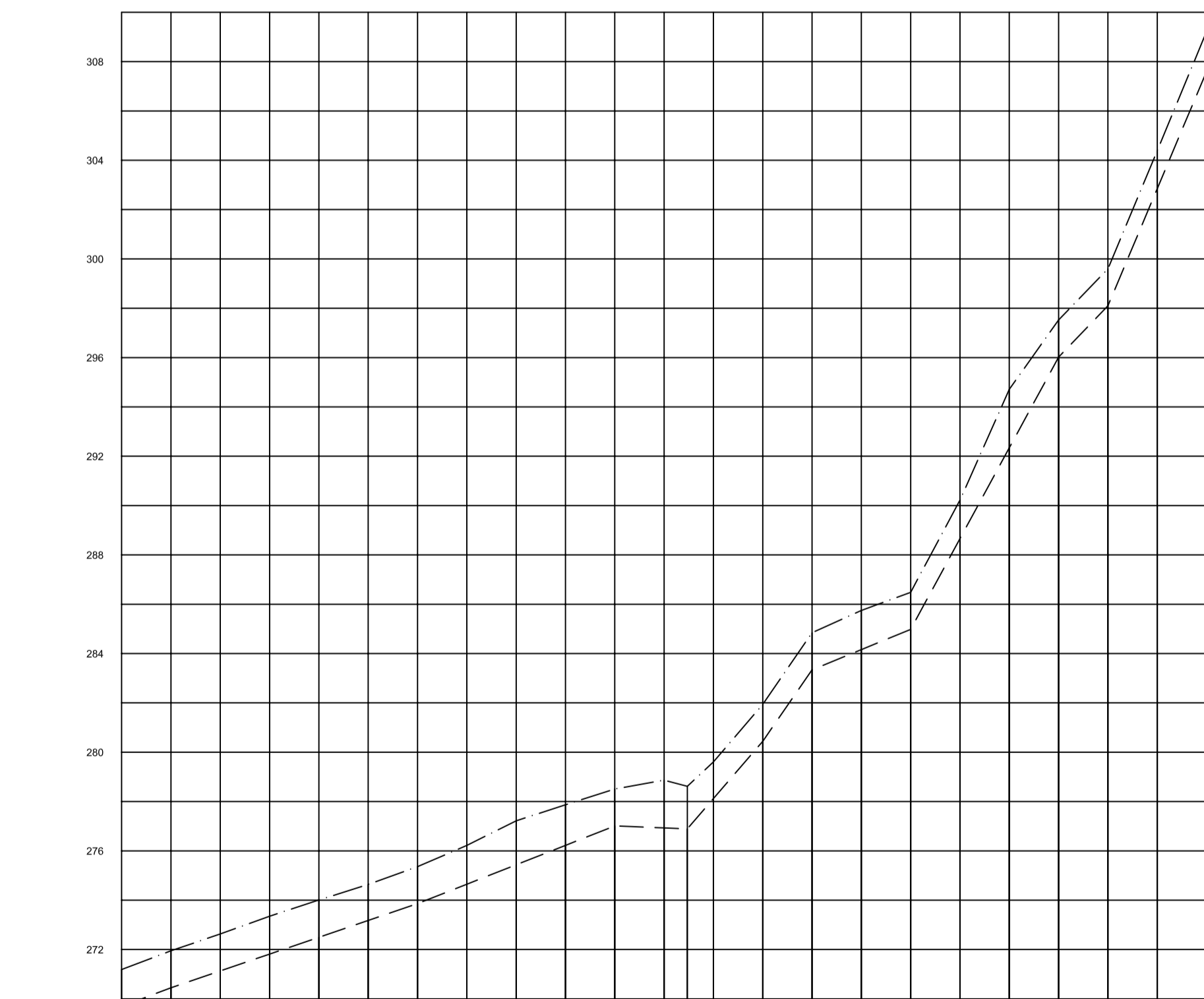
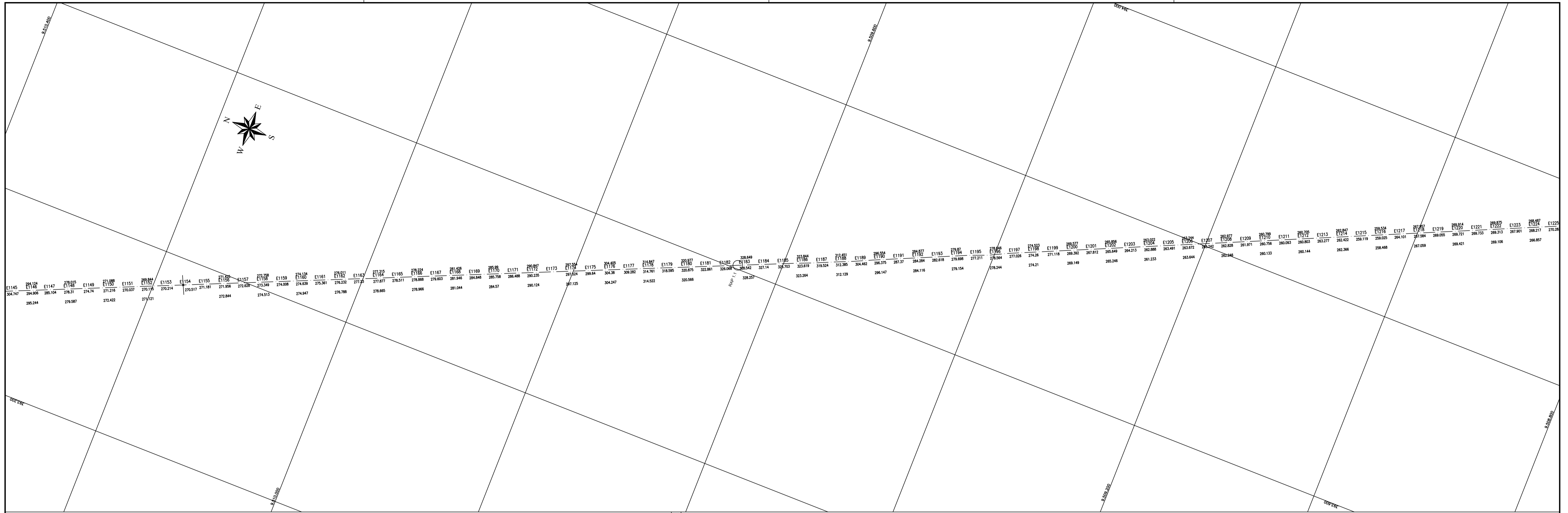
Notas:

- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3 - Nas luvas com bolças "OS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

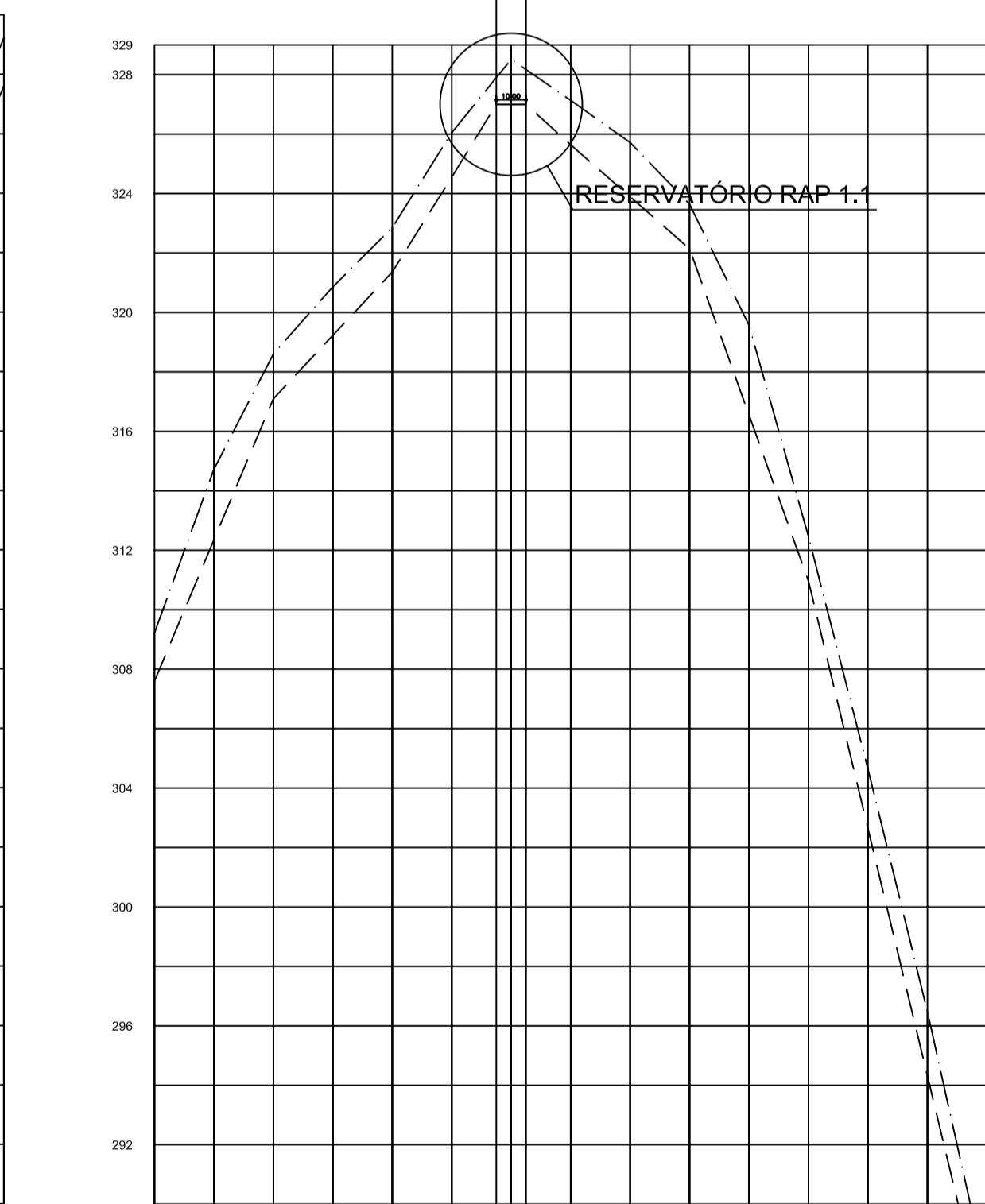
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1210+0,00 a 1265+0,00

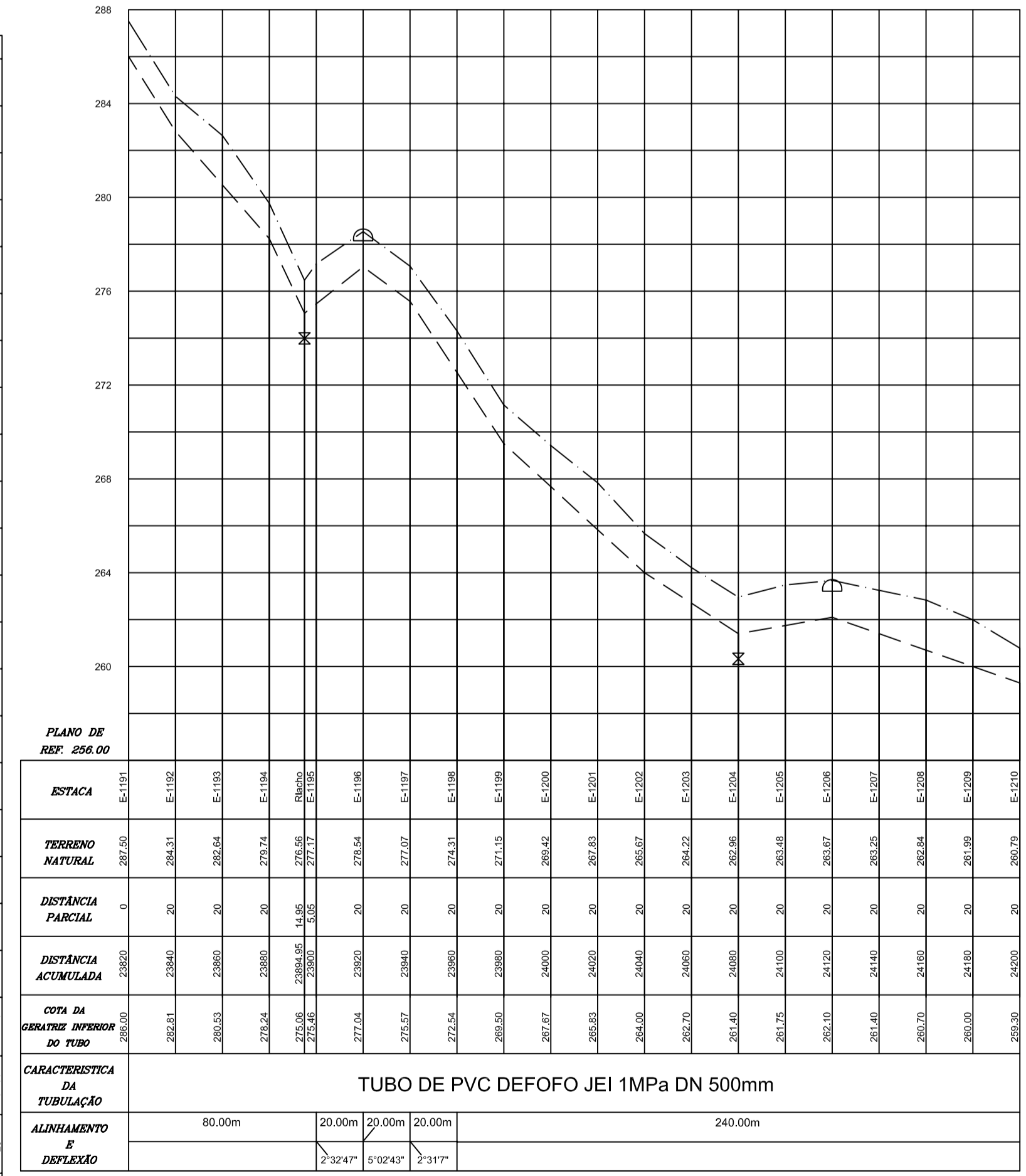
ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S I Q P E A P P 2 4 5 0	DESENHO N° 214510
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------



PLANO DE REF. 266.00	
ESTACA	E1145
TERRENO NATURAL	271.19
DISTANCIA PARCIAL	0
DISTANCIA ACUMULADA	210.00
COTA DA GERÁRIZ INTERIOR DO TUBO	270.00
CARACTERÍSTICA DA TUBULAÇÃO	
TUBO DE PVC DEFOFO JEI 1MPa DN 500mm	
ALINHAMENTO E DEFLAÇÃO	
	160.00m
	20.00m
	20.00m
	20.00m
	220.00m
	0°42'23"
	1°20'12"
	0°37'58"



PLANO DE REF. 268.00	
ESTACA	E1177
TERRENO NATURAL	314.72
DISTANCIA PARCIAL	0
DISTANCIA ACUMULADA	230.00
COTA DA GERÁRIZ INTERIOR DO TUBO	307.60
CARACTERÍSTICA DA TUBULAÇÃO	
TUBO DE PVC DEFOFO JEI 1MPa DN 500mm	
ALINHAMENTO E DEFLAÇÃO	
	160.00m
	20.00m
	20.00m
	20.00m
	20.00m
	1°05'03"
	1°48'00"
	0°49'34"
	1°47'00"
	0°56'20"



PLANO DE REF. 266.00	
ESTACA	E1191
TERRENO NATURAL	270.50
DISTANCIA PARCIAL	0
DISTANCIA ACUMULADA	230.00
COTA DA GERÁRIZ INTERIOR DO TUBO	268.00
CARACTERÍSTICA DA TUBULAÇÃO	
TUBO DE PVC DEFOFO JEI 1MPa DN 500mm	
ALINHAMENTO E DEFLAÇÃO	
	80.00m
	20.00m
	20.00m
	20.00m
	240.00m
	2°32'41"
	0°02'48"
	2°31'17"

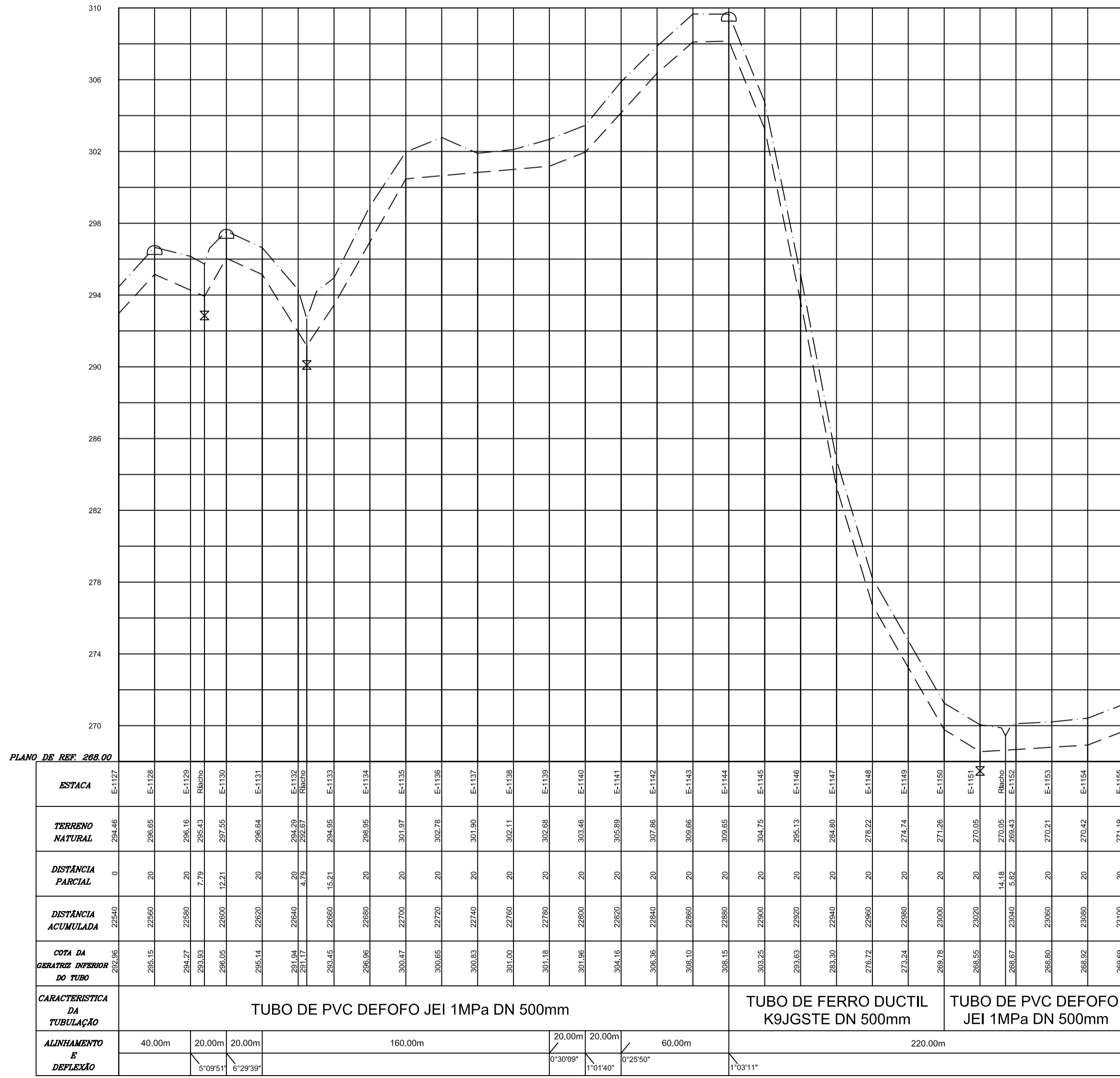
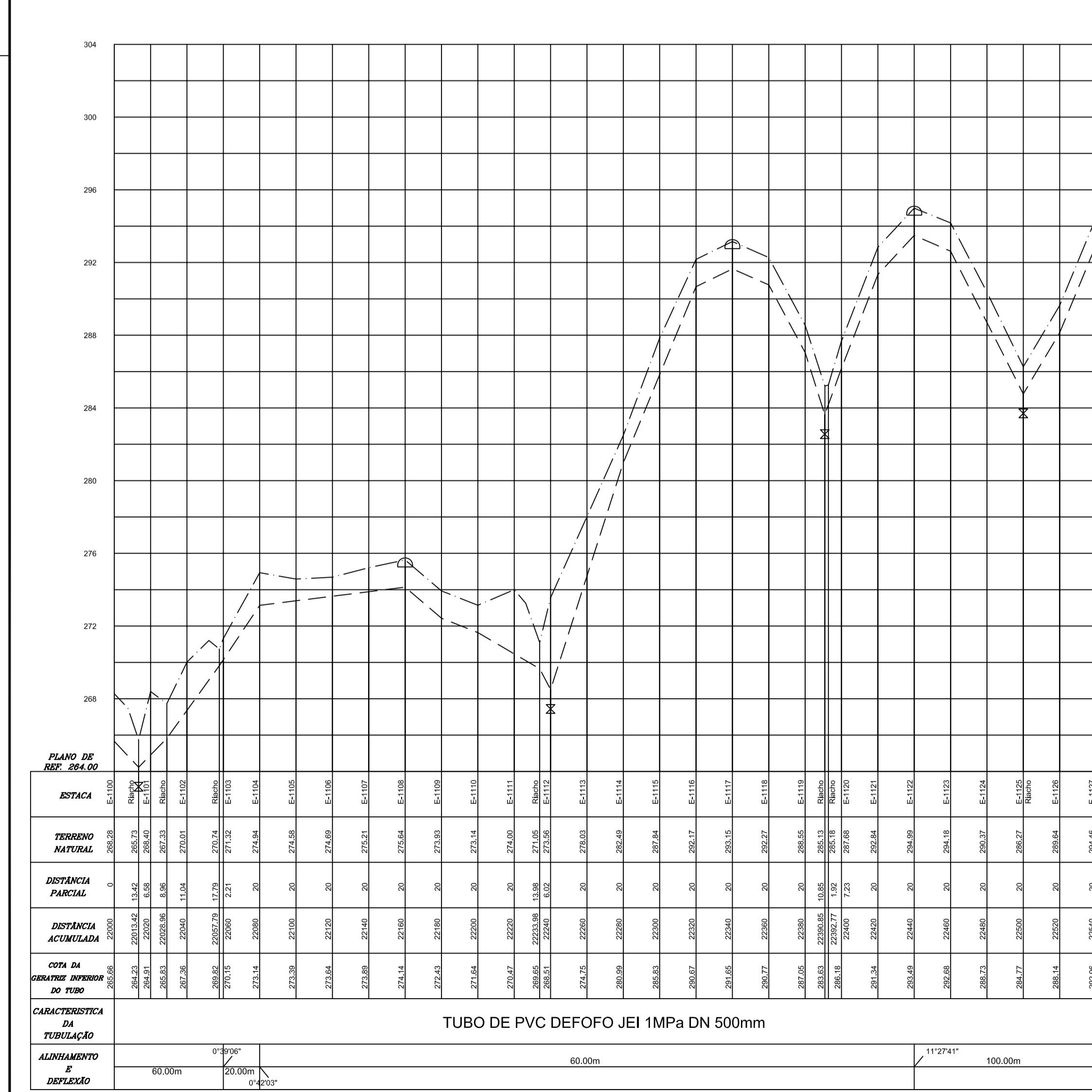
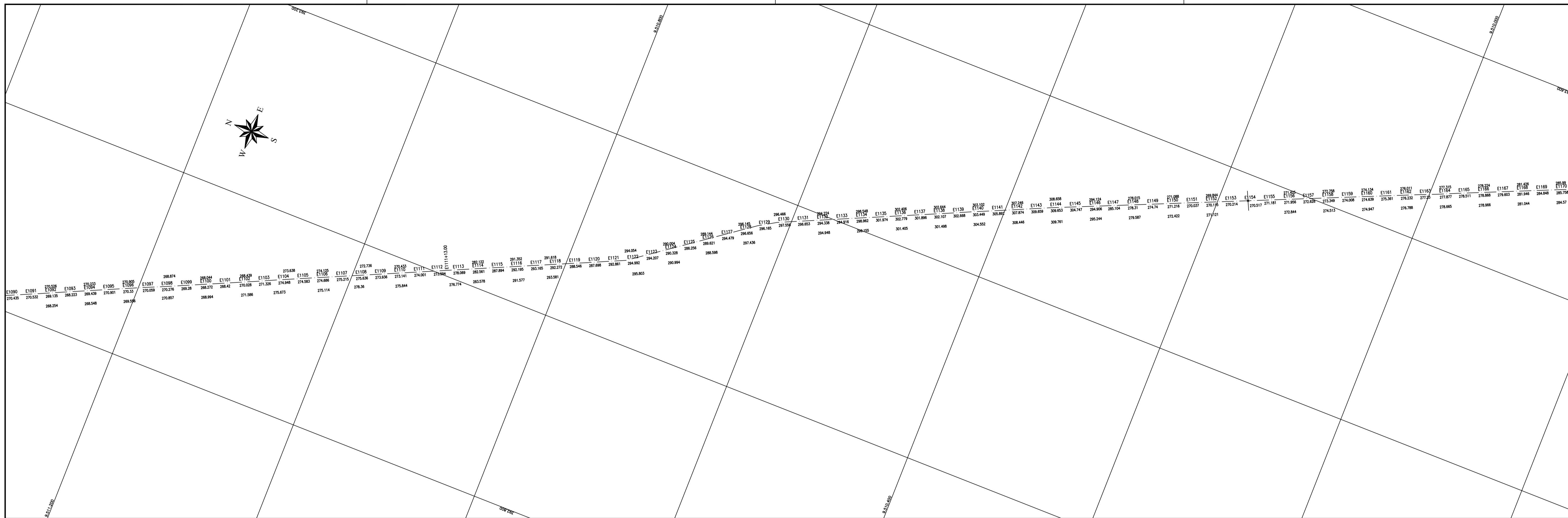
- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroçável
 - Adeq. Fe
 - Fios, Ráchos e Córregos
 - Curva Meira a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Pontos
 - Poste com Transformador
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitida na junta estática é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JCS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
Est. 1155+0.00 a 1210+0.00

COBA ESCALA: V=1:200 H=1:2000 DATA: DEZ/06(Rev.0) CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DESENHO N°



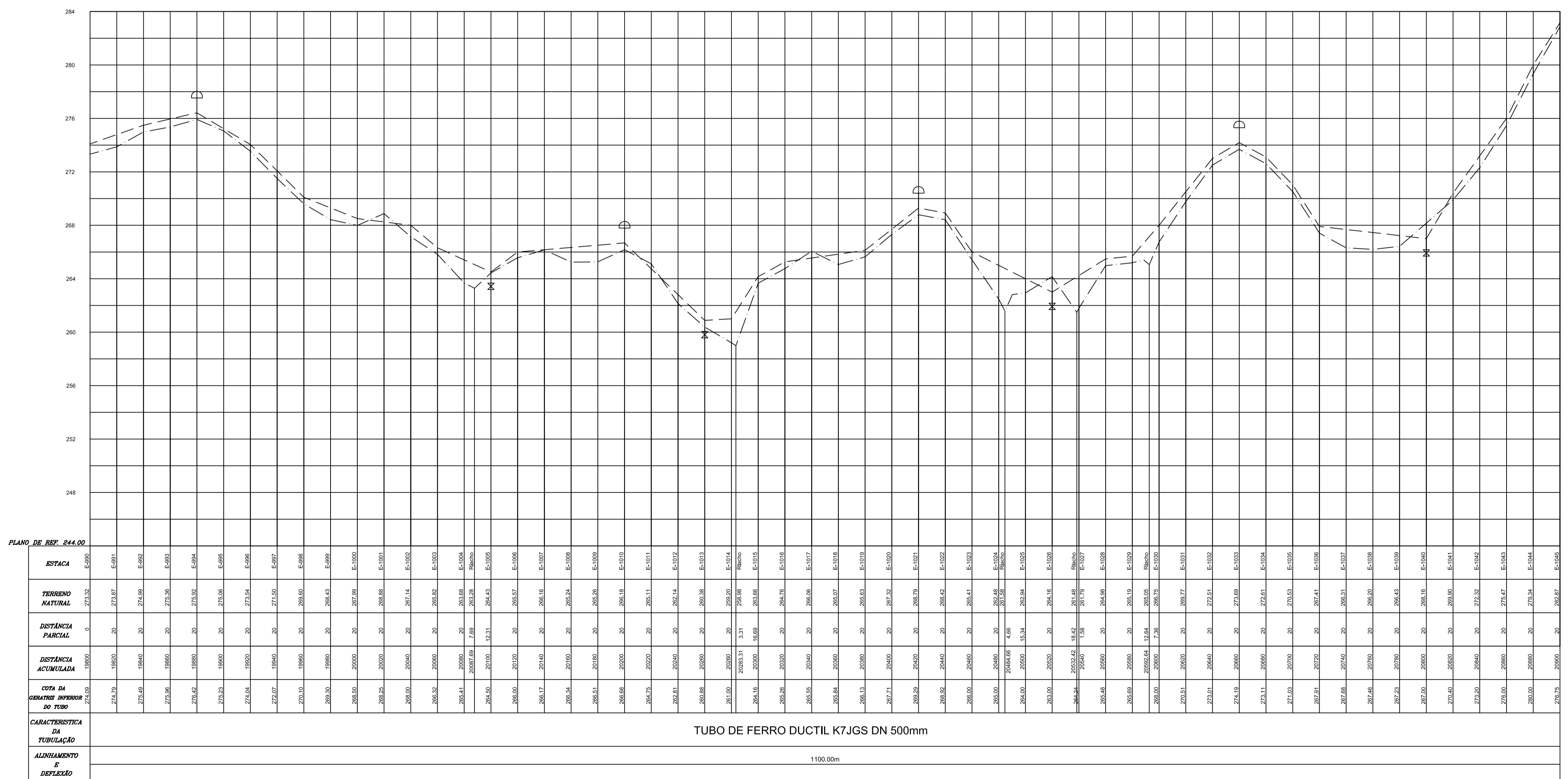
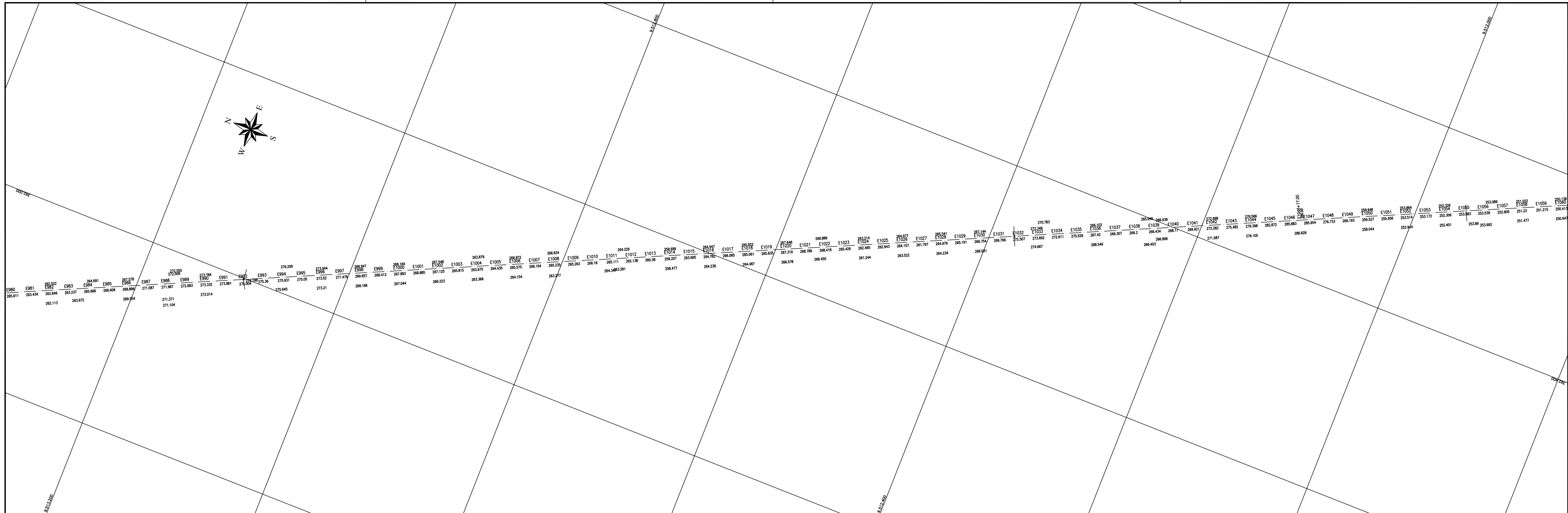
- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estradas Carroçáveis
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Meistra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Aqued. Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Fúrtio
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 1100+0,00 a 1155+0,00

ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S I A S I Q P I E I A I A P P	DESENHO N° 2 2 5 0
--------------------------------	------------------------	-----------------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------



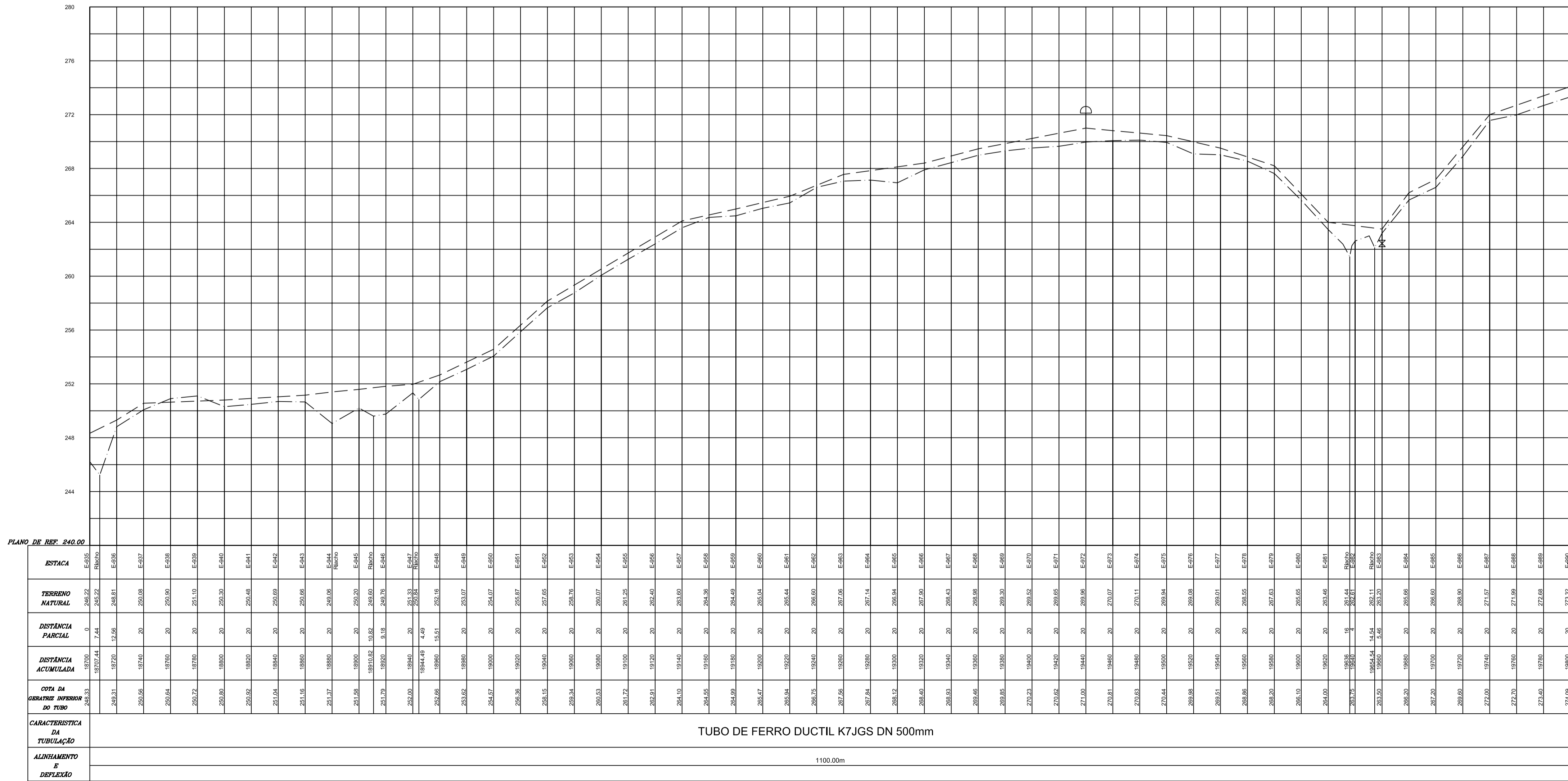
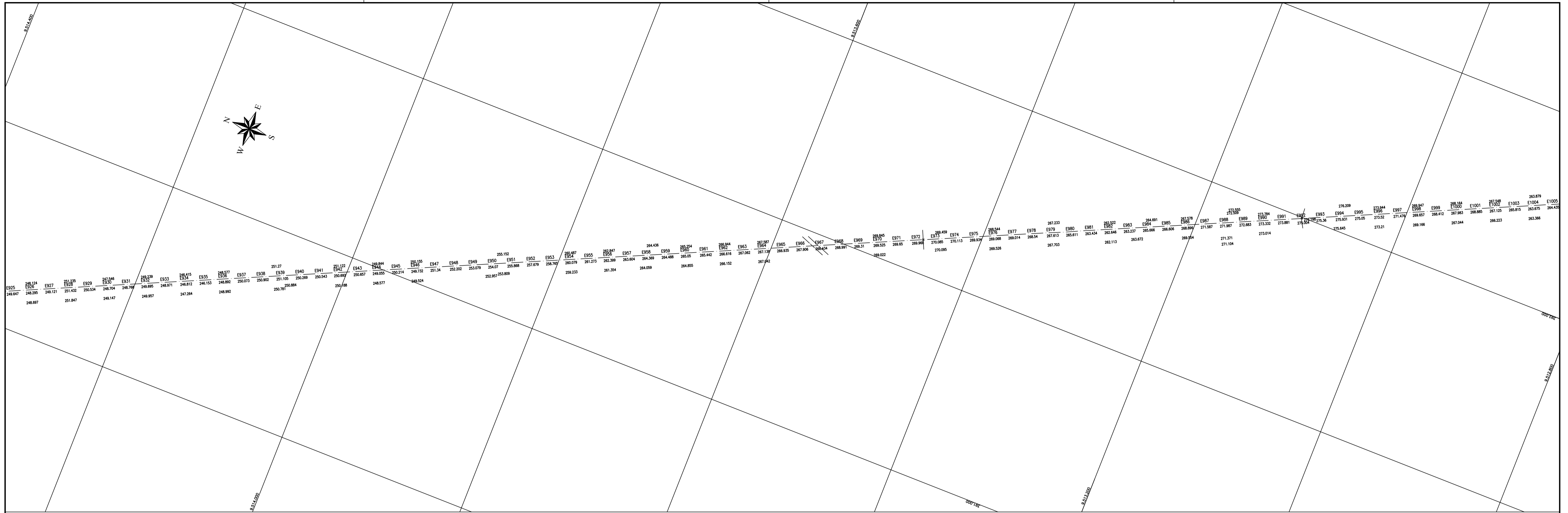
- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - ==== Rodovias Asfaltadas
 - ==== Estrada Campestre
 - Muro de Contenção
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestre a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Habitações: Aqued, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Pórtico
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - X- Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - D - Registro de Linha

Notas:

- Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- A deflexão angular máxima admitida na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- Nas luzes com bólias JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA
ADUTORIA
 Est. 990+0,00 a 1045+0,00

COBA ESCALA: V=1:200 H=1:2000 DATA: DEZ/06(Rev.0) CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DESENHO Nº 2101510



- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estradas Carroçáveis
 - Muro de Fio
 - Fios, Rachos e Côrregos
 - Cercas
 - Curva Maestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

Notas:

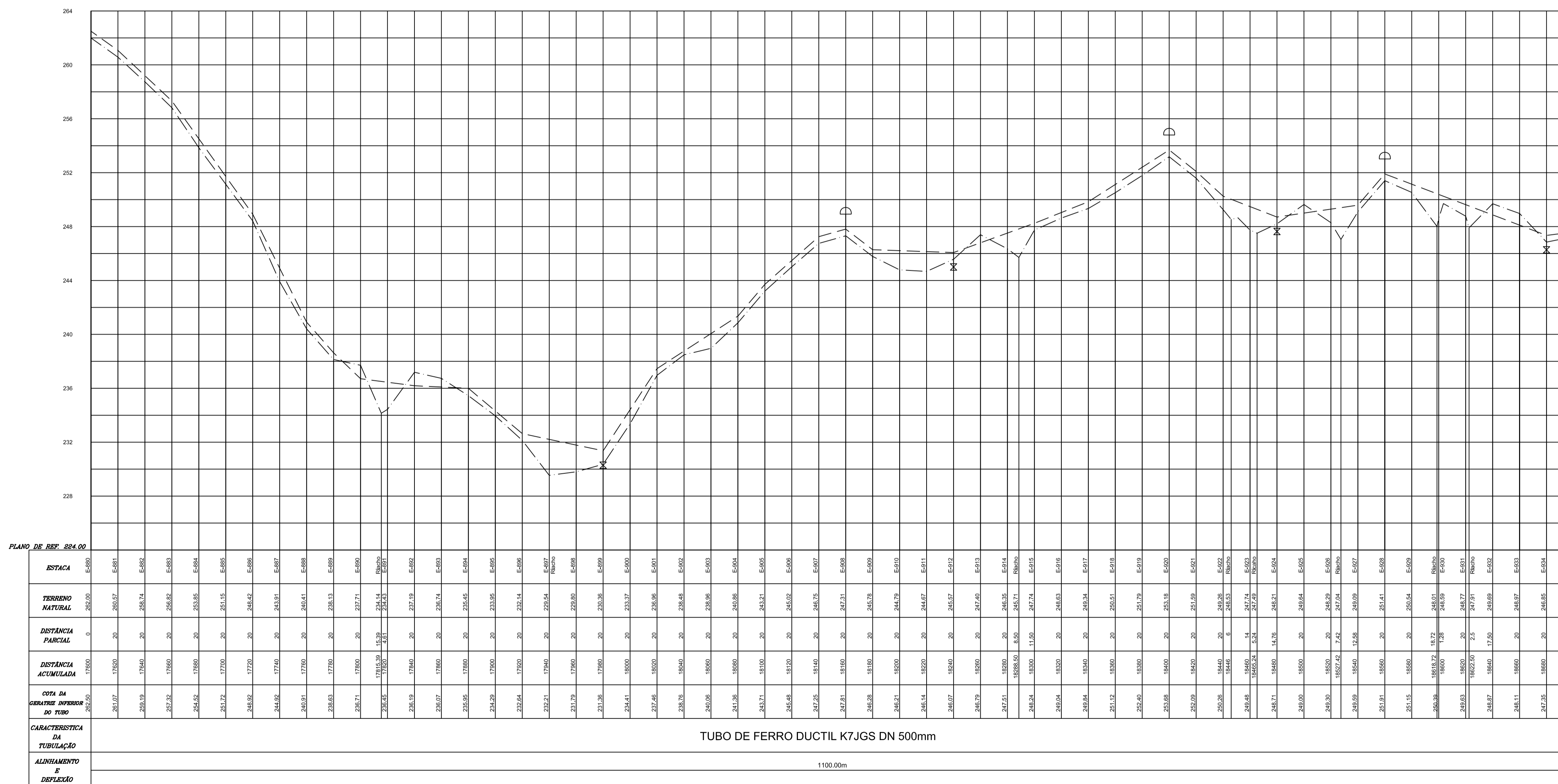
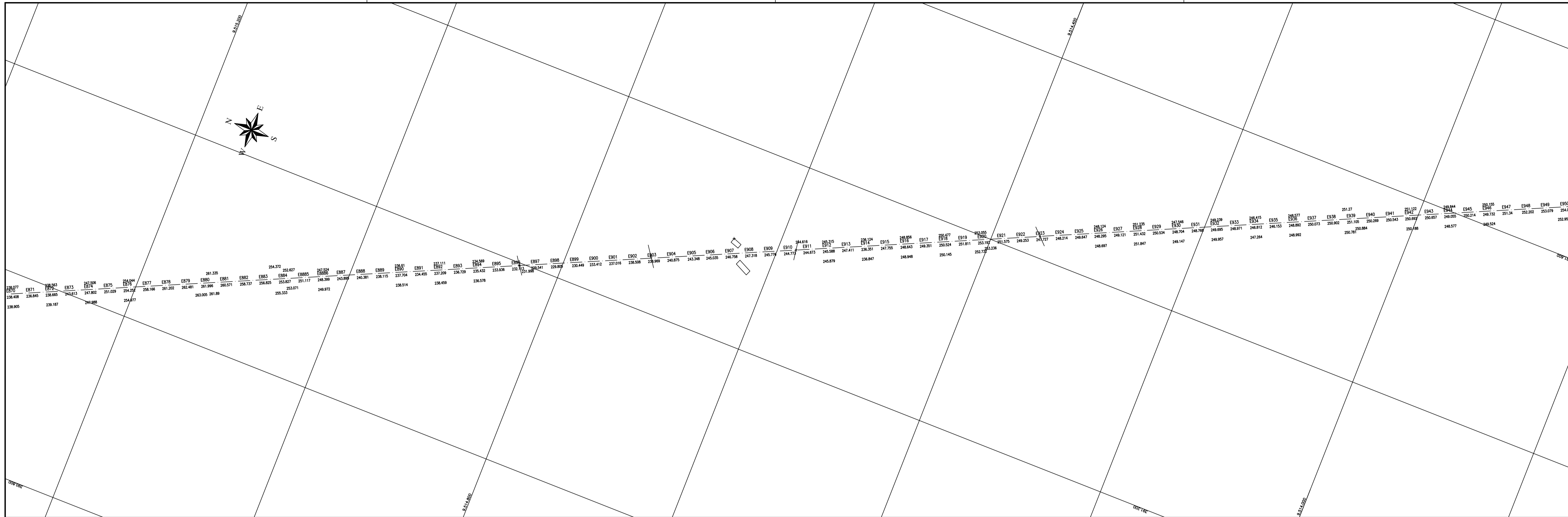
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3 - Nas luvas com bolças o QSP podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, tes, registros e etc.).

PLANO DE REF. 240,00	
ESTACA	Elevação (m)
E925	248,647
E926	248,296
E927	248,151
E928	251,847
E929	248,147
E930	248,147
E931	248,147
E932	248,147
E933	248,147
E934	247,204
E935	248,992
E936	248,992
E937	250,073
E938	250,073
E939	250,073
E940	250,073
E941	250,073
E942	250,073
E943	248,377
E944	248,377
E945	248,377
E946	248,377
E947	248,377
E948	248,377
E949	248,377
E950	248,377
E951	248,377
E952	248,377
E953	248,377
E954	248,377
E955	248,377
E956	248,377
E957	248,377
E958	248,377
E959	248,377
E960	248,377
E961	248,377
E962	248,377
E963	248,377
E964	248,377
E965	248,377
E966	248,377
E967	248,377
E968	248,377
E969	248,377
E970	248,377
E971	248,377
E972	248,377
E973	248,377
E974	248,377
E975	248,377
E976	248,377
E977	248,377
E978	248,377
E979	248,377
E980	248,377
E981	248,377
E982	248,377
E983	248,377
E984	248,377
E985	248,377
E986	248,377
E987	248,377
E988	248,377
E989	248,377
E990	248,377
E991	248,377
E992	248,377
E993	248,377
E994	248,377
E995	248,377
E996	248,377
E997	248,377
E998	248,377
E999	248,377
E1000	248,377
E1001	248,377
E1002	248,377
E1003	248,377
E1004	248,377
E1005	248,377

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 935+0,00 a 990+0,00

COBA ESCALA: V=1:200 H=1:2000 DATA: DEZ/08(Rev.0) CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE CONTROLE: DESENHO Nº 1019150



- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroçável
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Meistra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

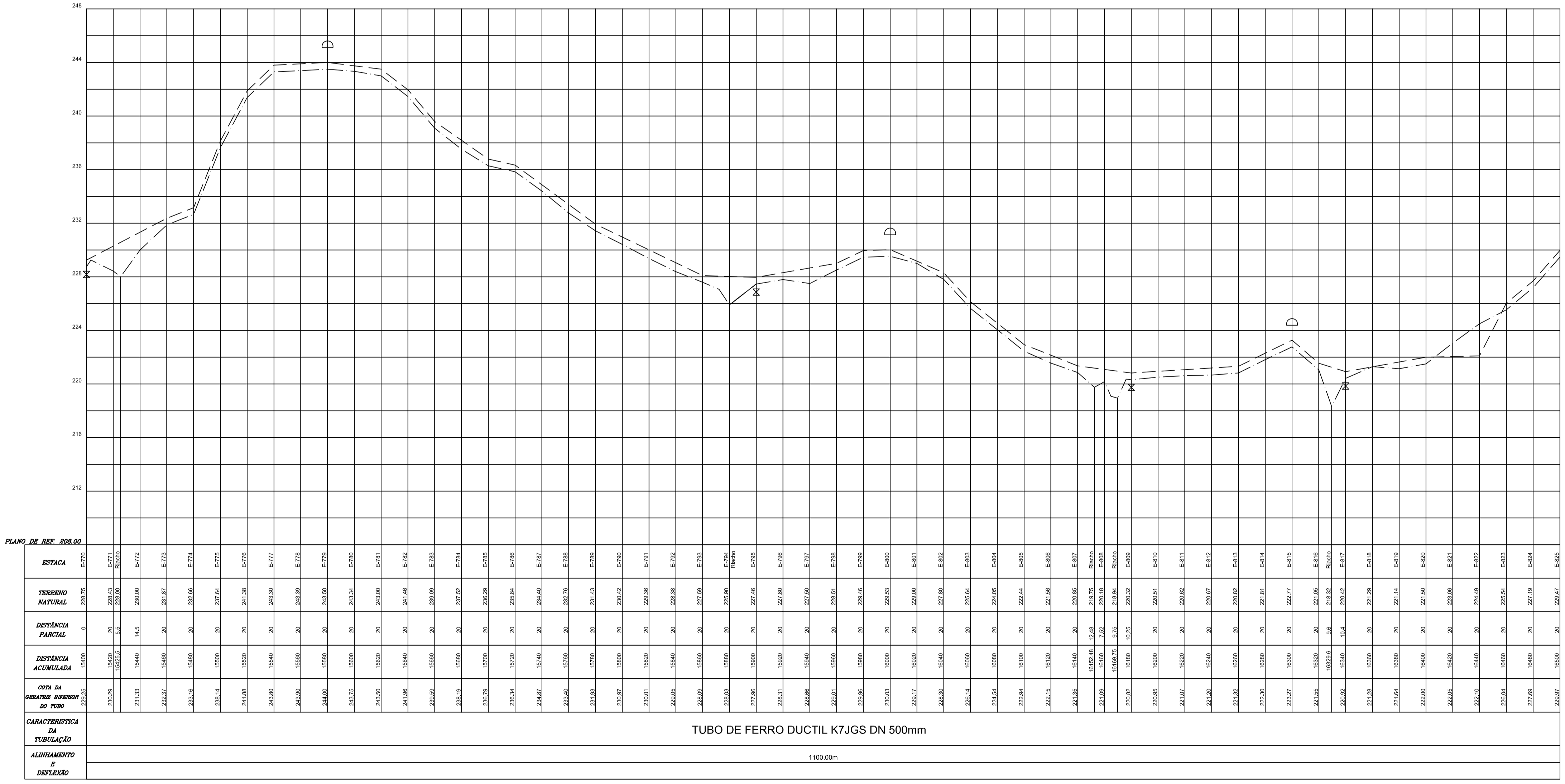
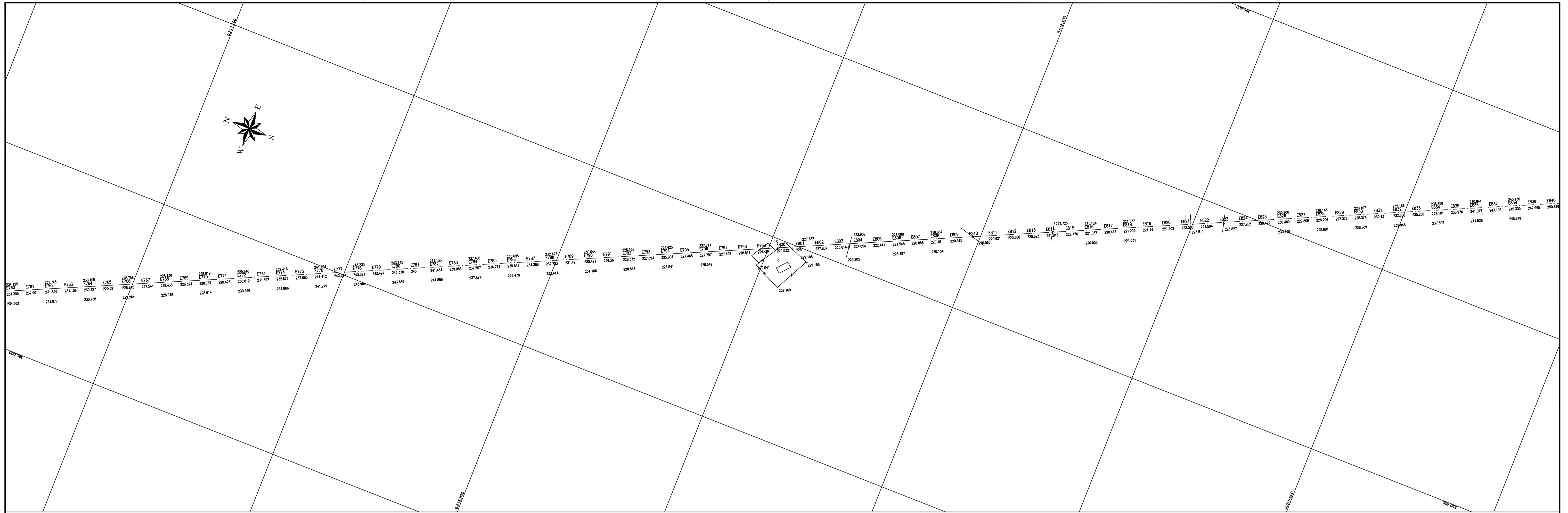
Notas:

- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 880+0,00 a 935+0,00

COBA	ESCALA:	DATA:	CONTRATO:	CONTROLE:	DESENHO Nº
	V=1:200 H=1:2000	DEZ/06(Rev.0)	Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	D E S A S I Q P E A A P I B 5 0	1 8 5 0



- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroçável
 - Adeq. Fe
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Meistra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Águas, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Ponto
 - Portão
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

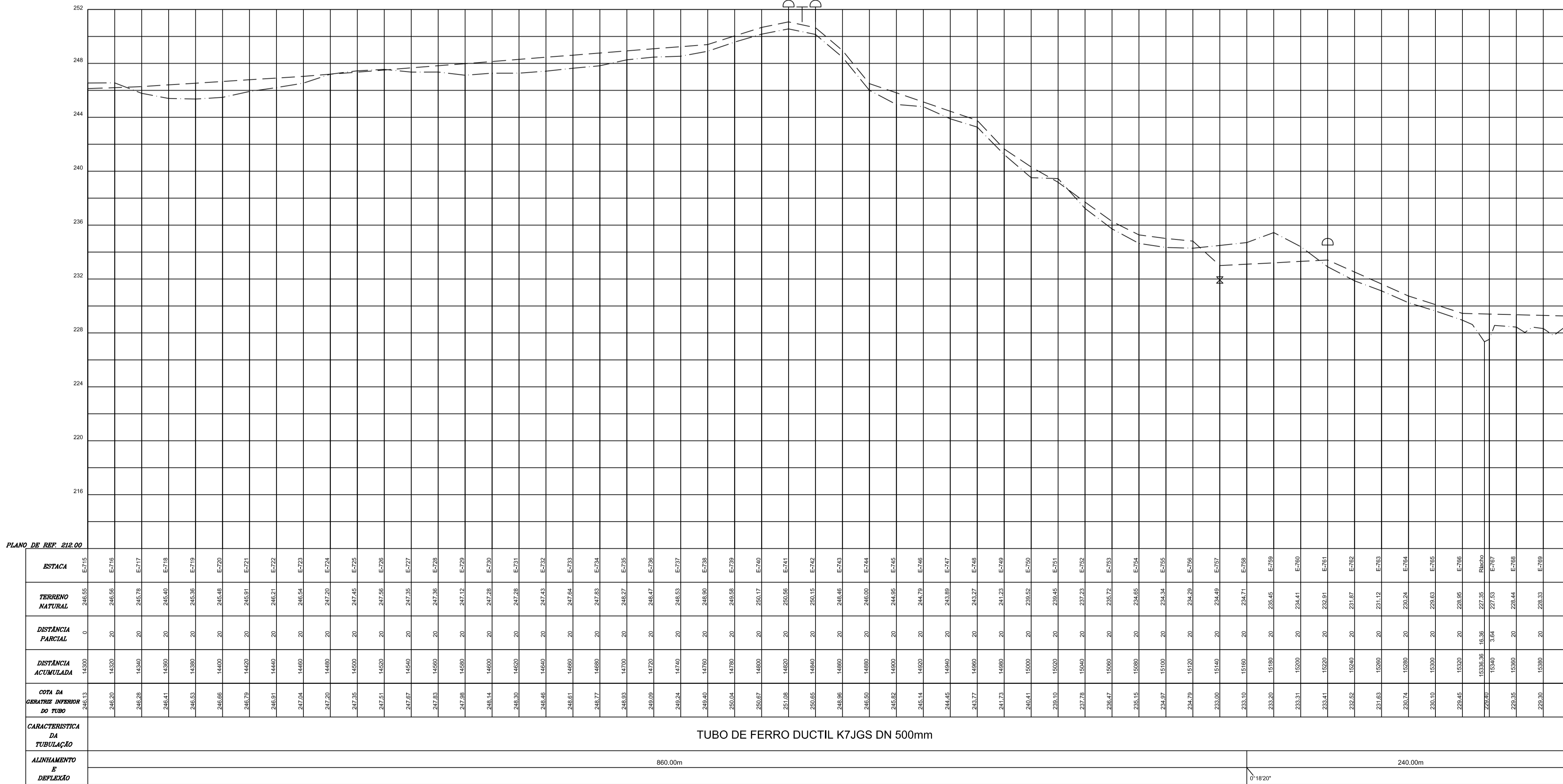
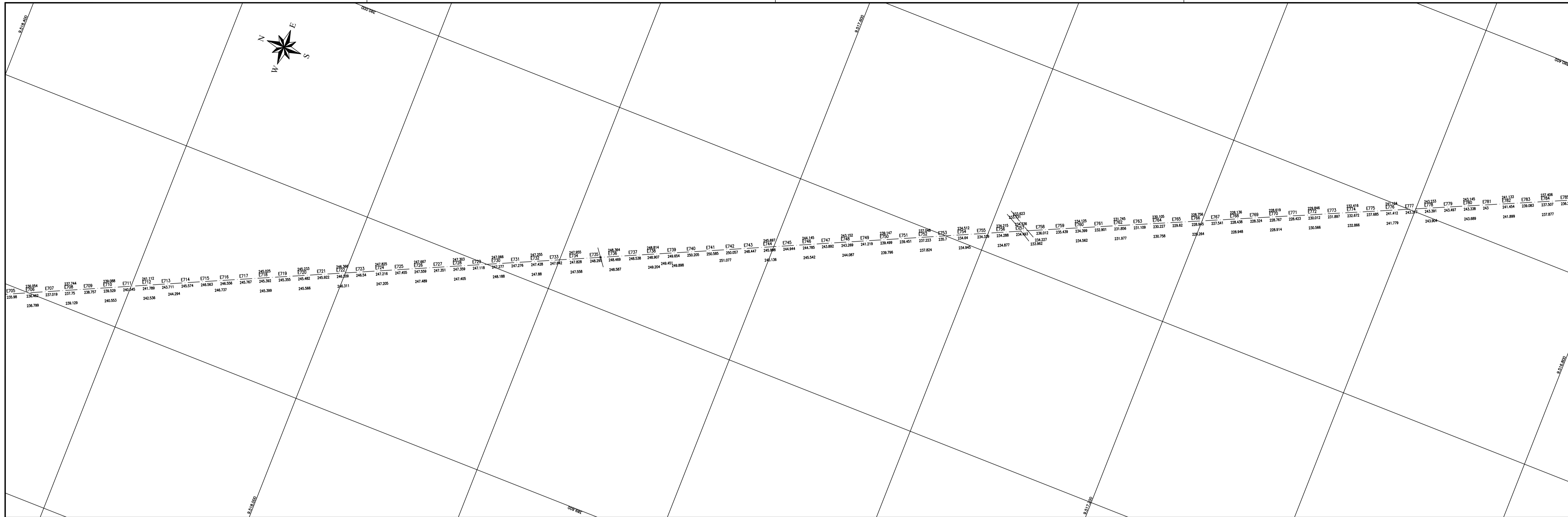
ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
E760	234,562	0	0	230,29
E761	231,877	20	154,00	230,29
E762	230,758	40	308,00	230,29
E763	229,821	60	462,00	230,29
E764	229,065	80	616,00	230,29
E765	228,484	100	770,00	230,29
E766	228,065	120	924,00	230,29
E767	227,811	140	1078,00	230,29
E768	227,716	160	1232,00	230,29
E769	227,784	180	1386,00	230,29
E770	227,916	200	1540,00	230,29
E771	228,114	220	1694,00	230,29
E772	228,378	240	1848,00	230,29
E773	228,696	260	2002,00	230,29
E774	229,068	280	2156,00	230,29
E775	229,494	300	2310,00	230,29
E776	229,974	320	2464,00	230,29
E777	230,508	340	2618,00	230,29
E778	231,096	360	2772,00	230,29
E779	231,738	380	2926,00	230,29
E780	232,434	400	3080,00	230,29
E781	233,184	420	3234,00	230,29
E782	234,000	440	3388,00	230,29
E783	234,882	460	3542,00	230,29
E784	235,830	480	3696,00	230,29
E785	236,844	500	3850,00	230,29
E786	237,924	520	4004,00	230,29
E787	239,070	540	4158,00	230,29
E788	240,282	560	4312,00	230,29
E789	241,560	580	4466,00	230,29
E790	242,904	600	4620,00	230,29
E791	244,314	620	4774,00	230,29
E792	245,790	640	4928,00	230,29
E793	247,332	660	5082,00	230,29
E794	248,940	680	5236,00	230,29
E795	250,614	700	5390,00	230,29
E796	252,354	720	5544,00	230,29
E797	254,160	740	5698,00	230,29
E798	256,032	760	5852,00	230,29
E799	257,970	780	6006,00	230,29
E800	259,974	800	6160,00	230,29
E801	262,044	820	6314,00	230,29
E802	264,180	840	6468,00	230,29
E803	266,382	860	6622,00	230,29
E804	268,644	880	6776,00	230,29
E805	270,966	900	6930,00	230,29
E806	273,350	920	7084,00	230,29
E807	275,796	940	7238,00	230,29
E808	278,304	960	7392,00	230,29
E809	280,874	980	7546,00	230,29
E810	283,506	1000	7700,00	230,29
E811	286,198	1020	7854,00	230,29
E812	288,950	1040	8008,00	230,29
E813	291,762	1060	8162,00	230,29
E814	294,634	1080	8316,00	230,29
E815	297,566	1100	8470,00	230,29
E816	300,558	1120	8624,00	230,29
E817	303,610	1140	8778,00	230,29
E818	306,722	1160	8932,00	230,29
E819	309,894	1180	9086,00	230,29
E820	313,126	1200	9240,00	230,29
E821	316,418	1220	9394,00	230,29
E822	319,770	1240	9548,00	230,29
E823	323,182	1260	9702,00	230,29
E824	326,654	1280	9856,00	230,29
E825	330,186	1300	10010,00	230,29
E826	333,778	1320	10164,00	230,29
E827	337,430	1340	10318,00	230,29
E828	341,142	1360	10472,00	230,29
E829	344,914	1380	10626,00	230,29
E830	348,746	1400	10780,00	230,29
E831	352,638	1420	10934,00	230,29
E832	356,590	1440	11088,00	230,29
E833	360,602	1460	11242,00	230,29
E834	364,674	1480	11396,00	230,29
E835	368,806	1500	11550,00	230,29
E836	372,998	1520	11704,00	230,29
E837	377,250	1540	11858,00	230,29
E838	381,562	1560	12012,00	230,29
E839	385,934	1580	12166,00	230,29
E840	390,366	1600	12320,00	230,29

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
 Est. 770+0,00 a 825+0,00

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S I Q P E A A P P I 6 5 0	DESENHO N°
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------



ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO TUBO
E700	246,55	0	0,00	246,13
E705	246,58	20	14,320	246,20
E710	246,78	20	14,560	246,28
E715	246,60	20	14,800	246,41
E720	246,38	20	15,040	246,63
E725	246,48	20	15,280	246,68
E730	246,91	20	15,520	246,79
E735	246,21	20	15,760	246,81
E740	246,58	20	16,000	247,04
E745	247,20	20	16,240	247,20
E750	247,48	20	16,480	247,35
E755	247,28	20	16,720	247,44
E760	247,28	20	16,960	247,30
E765	247,43	20	17,200	247,46
E770	247,64	20	17,440	247,61
E775	247,83	20	17,680	247,77
E780	248,27	20	17,920	248,03
E785	248,37	20	18,160	248,09
E790	248,47	20	18,400	248,14
E795	248,53	20	18,640	248,18
E700	248,90	20	18,880	248,40
E705	249,08	20	19,120	248,54
E710	249,17	20	19,360	248,60
E715	249,17	20	19,600	248,60
E720	249,17	20	19,840	248,60
E725	249,17	20	20,080	248,60
E730	249,17	20	20,320	248,60
E735	249,17	20	20,560	248,60
E740	249,17	20	20,800	248,60
E745	249,17	20	21,040	248,60
E750	249,17	20	21,280	248,60
E755	249,17	20	21,520	248,60
E760	249,17	20	21,760	248,60
E765	249,17	20	22,000	248,60
E770	249,17	20	22,240	248,60
E775	249,17	20	22,480	248,60
E780	249,17	20	22,720	248,60
E785	249,17	20	22,960	248,60
E790	249,17	20	23,200	248,60
E795	249,17	20	23,440	248,60

- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Campestre
 - Arvores
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Cercas
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Aqued. Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

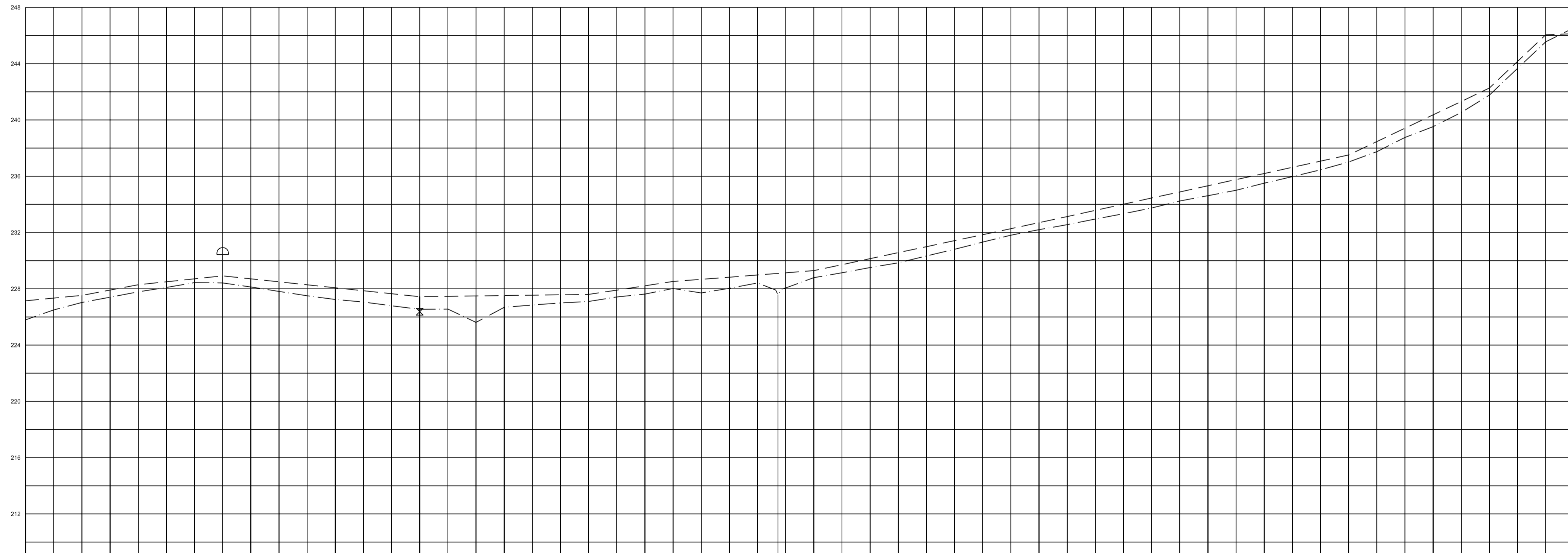
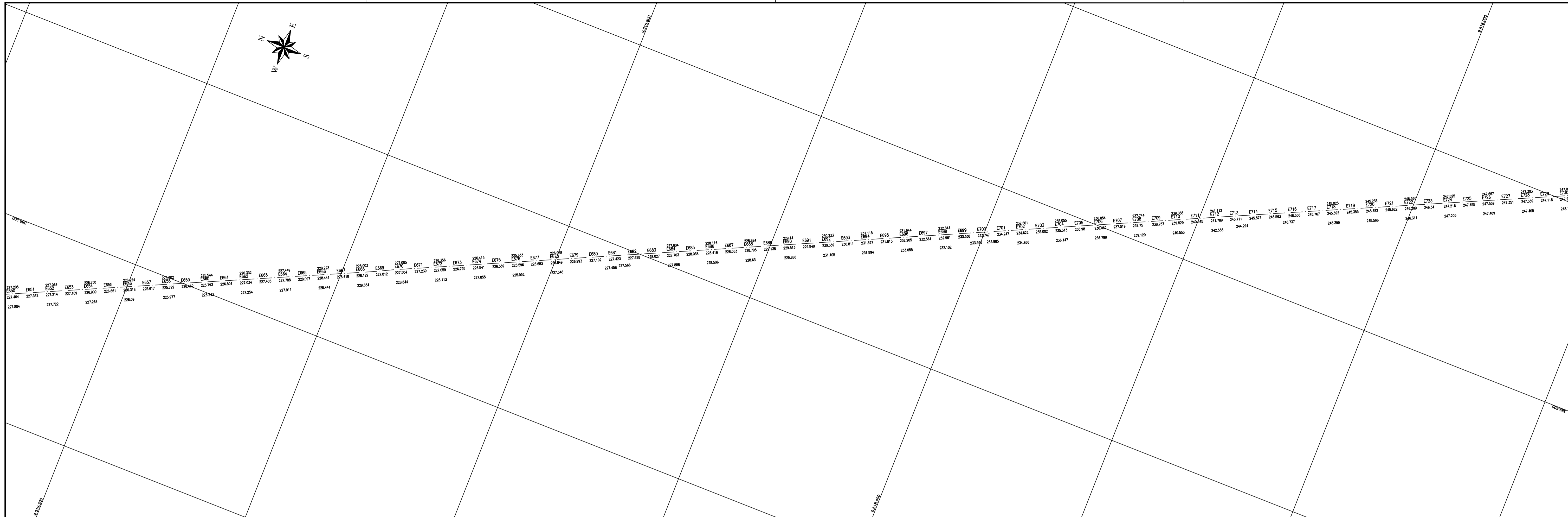
- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças o GSP podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
 Est. 715+0,00 a 770+0,00

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S I A I S I Q P I E A I A P P I S I 5 I 0	DESENHO N°
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	-------------------



PLANO DE REF. 208.00

ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO TUBO	ALINHAMENTO E DEFEIXO
E00	227.27	0	1320	227.15	1°50'33"
E01	226.55	20	1320	227.24	1°42'27"
E02	227.03	20	1320	227.53	0°13'56"
E03	227.25	20	1320	227.91	
E04	227.79	20	1320	228.29	
E05	228.59	20	1320	228.50	
E06	228.84	20	1320	228.71	
E07	228.62	20	1320	228.92	
E08	228.11	20	1320	228.65	
E09	227.71	20	1320	228.38	
E10	227.50	20	1320	228.11	
E11	227.24	20	1320	227.85	
E12	227.05	20	1320	227.58	
E13	226.78	20	1320	227.21	
E14	226.54	20	1320	226.94	
E15	226.56	20	1320	226.13	
E16	226.81	20	1320	225.23	
E17	226.88	20	1320	224.32	
E18	226.85	20	1320	223.41	
E19	226.89	20	1320	222.51	
E20	227.10	20	1320	221.60	
E21	227.62	20	1320	220.61	
E22	227.53	20	1320	219.62	
E23	227.71	20	1320	218.62	
E24	227.71	20	1320	217.71	
E25	228.04	20	1320	216.83	
E26	228.41	20	1320	215.98	
E27	228.41	20	1320	215.14	
E28	228.56	20	1320	214.27	
E29	228.46	20	1320	213.42	
E30	228.33	20	1320	212.57	
E31	228.20	20	1320	211.72	
E32	228.08	20	1320	210.87	
E33	227.97	20	1320	210.02	
E34	227.84	20	1320	209.17	
E35	227.70	20	1320	208.32	
E36	227.56	20	1320	207.47	
E37	227.42	20	1320	206.62	
E38	227.28	20	1320	205.77	
E39	227.14	20	1320	204.92	
E40	227.00	20	1320	204.07	
E41	226.86	20	1320	203.22	
E42	226.72	20	1320	202.37	
E43	226.58	20	1320	201.52	
E44	226.44	20	1320	200.67	
E45	226.30	20	1320	199.82	
E46	226.16	20	1320	198.97	
E47	226.02	20	1320	198.12	
E48	225.88	20	1320	197.27	
E49	225.74	20	1320	196.42	
E50	225.60	20	1320	195.57	
E51	225.46	20	1320	194.72	
E52	225.32	20	1320	193.87	
E53	225.18	20	1320	193.02	
E54	225.04	20	1320	192.17	
E55	224.90	20	1320	191.32	
E56	224.76	20	1320	190.47	
E57	224.62	20	1320	189.62	
E58	224.48	20	1320	188.77	
E59	224.34	20	1320	187.92	
E60	224.20	20	1320	187.07	
E61	224.06	20	1320	186.22	
E62	223.92	20	1320	185.37	
E63	223.78	20	1320	184.52	
E64	223.64	20	1320	183.67	
E65	223.50	20	1320	182.82	
E66	223.36	20	1320	181.97	
E67	223.22	20	1320	181.12	
E68	223.08	20	1320	180.27	
E69	222.94	20	1320	179.42	
E70	222.80	20	1320	178.57	
E71	222.66	20	1320	177.72	
E72	222.52	20	1320	176.87	
E73	222.38	20	1320	176.02	
E74	222.24	20	1320	175.17	
E75	222.10	20	1320	174.32	
E76	221.96	20	1320	173.47	
E77	221.82	20	1320	172.62	
E78	221.68	20	1320	171.77	
E79	221.54	20	1320	170.92	
E80	221.40	20	1320	170.07	
E81	221.26	20	1320	169.22	
E82	221.12	20	1320	168.37	
E83	220.98	20	1320	167.52	
E84	220.84	20	1320	166.67	
E85	220.70	20	1320	165.82	
E86	220.56	20	1320	164.97	
E87	220.42	20	1320	164.12	
E88	220.28	20	1320	163.27	
E89	220.14	20	1320	162.42	
E90	220.00	20	1320	161.57	
E91	219.86	20	1320	160.72	
E92	219.72	20	1320	159.87	
E93	219.58	20	1320	159.02	
E94	219.44	20	1320	158.17	
E95	219.30	20	1320	157.32	
E96	219.16	20	1320	156.47	
E97	219.02	20	1320	155.62	
E98	218.88	20	1320	154.77	
E99	218.74	20	1320	153.92	
E100	218.60	20	1320	153.07	
E101	218.46	20	1320	152.22	
E102	218.32	20	1320	151.37	
E103	218.18	20	1320	150.52	
E104	218.04	20	1320	149.67	
E105	217.90	20	1320	148.82	
E106	217.76	20	1320	147.97	
E107	217.62	20	1320	147.12	
E108	217.48	20	1320	146.27	
E109	217.34	20	1320	145.42	
E110	217.20	20	1320	144.57	
E111	217.06	20	1320	143.72	
E112	216.92	20	1320	142.87	
E113	216.78	20	1320	142.02	
E114	216.64	20	1320	141.17	
E115	216.50	20	1320	140.32	
E116	216.36	20	1320	139.47	
E117	216.22	20	1320	138.62	
E118	216.08	20	1320	137.77	
E119	215.94	20	1320	136.92	
E120	215.80	20	1320	136.07	
E121	215.66	20	1320	135.22	
E122	215.52	20	1320	134.37	
E123	215.38	20	1320	133.52	
E124	215.24	20	1320	132.67	
E125	215.10	20	1320	131.82	
E126	214.96	20	1320	130.97	
E127	214.82	20	1320	130.12	
E128	214.68	20	1320	129.27	
E129	214.54	20	1320	128.42	
E130	214.40	20	1320	127.57	
E131	214.26	20	1320	126.72	
E132	214.12	20	1320	125.87	
E133	213.98	20	1320	125.02	
E134	213.84	20	1320	124.17	
E135	213.70	20	1320	123.32	
E136	213.56	20	1320	122.47	
E137	213.42	20	1320	121.62	
E138	213.28	20	1320	120.77	
E139	213.14	20	1320	119.92	
E140	213.00	20	1320	119.07	
E141	212.86	20	1320	118.22	
E142	212.72	20	1320	117.37	
E143	212.58	20	1320	116.52	
E144	212.44	20	1320	115.67	
E145	212.30	20	1320	114.82	
E146	212.16	20	1320	113.97	
E147	212.02	20	1320	113.12	
E148	211.88	20	1320	112.27	
E149	211.74	20	1320	111.42	
E150	211.60	20	1320	110.57	

- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroçável
 - Muro de Fio
 - Fios, Ráchios e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Pórtico
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

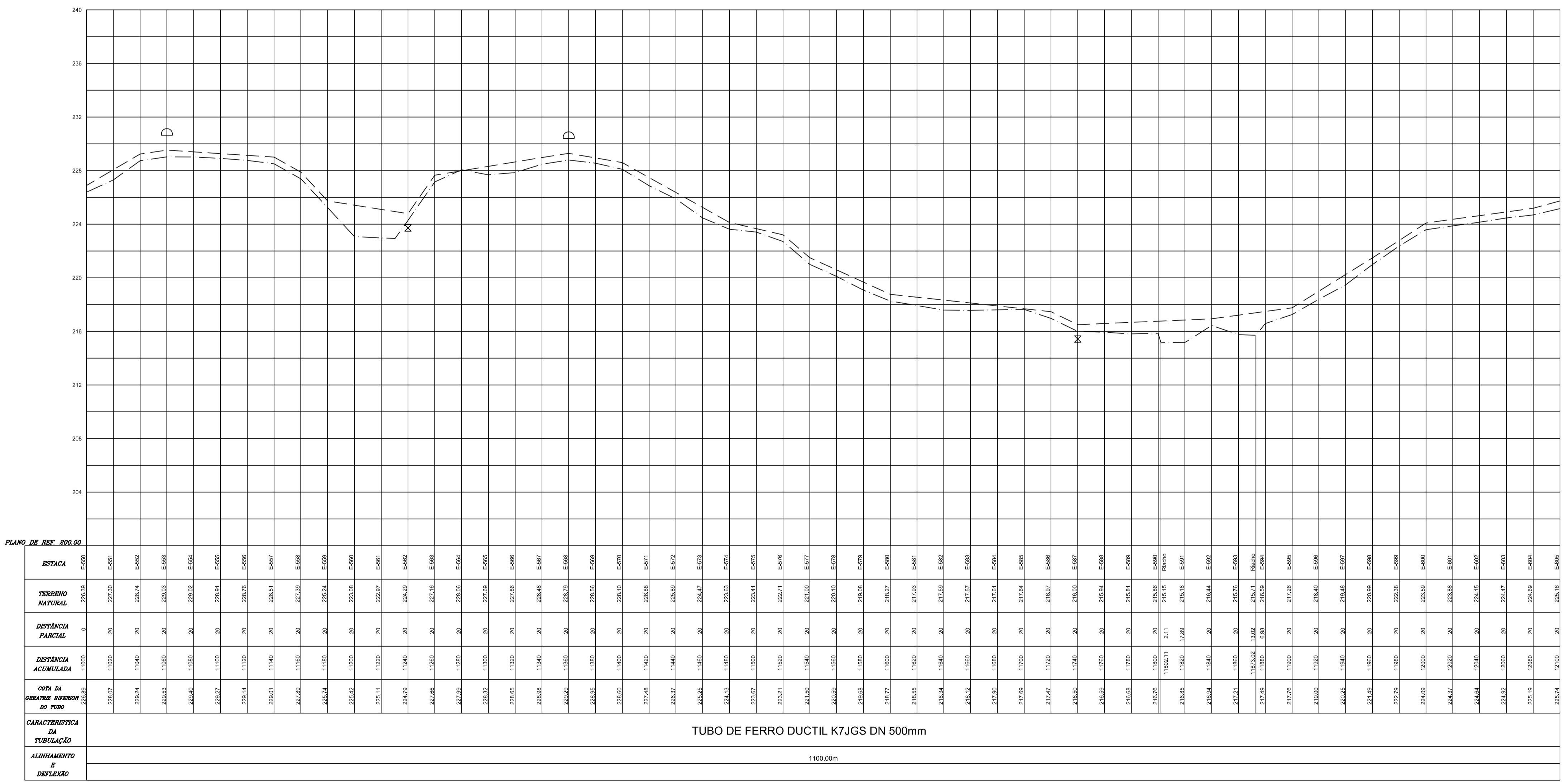
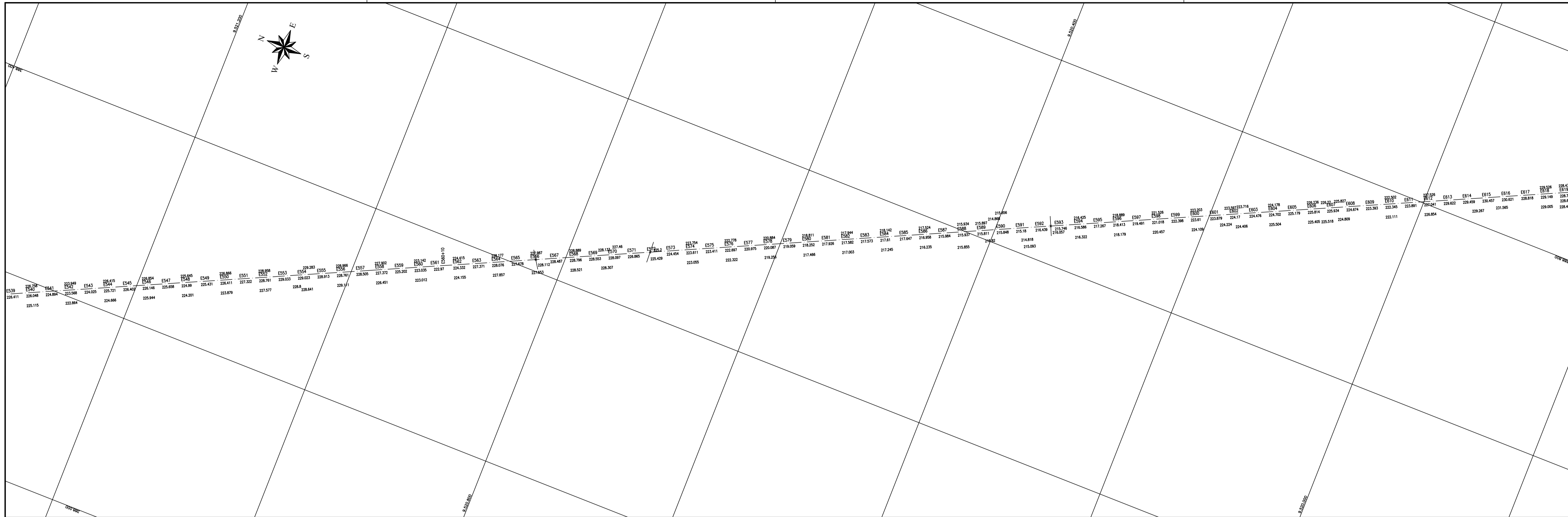
Notas:

- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3" (DN 500) e 5" (DN 80);
- 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6" (2 x 3") desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
 PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 660+0,00 a 715+0,00

ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S I Q P E A I A P P 1 4 5 0	DESENHO N°
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------



ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA GARGALHEIRA INFERIOR DO TUBO
E539	226.417	0	0	226.417
E540	226.417	20	20	226.417
E541	226.417	40	40	226.417
E542	226.417	60	60	226.417
E543	226.417	80	80	226.417
E544	226.417	100	100	226.417
E545	226.417	120	120	226.417
E546	226.417	140	140	226.417
E547	226.417	160	160	226.417
E548	226.417	180	180	226.417
E549	226.417	200	200	226.417
E550	226.417	220	220	226.417
E551	226.417	240	240	226.417
E552	226.417	260	260	226.417
E553	226.417	280	280	226.417
E554	226.417	300	300	226.417
E555	226.417	320	320	226.417
E556	226.417	340	340	226.417
E557	226.417	360	360	226.417
E558	226.417	380	380	226.417
E559	226.417	400	400	226.417
E560	226.417	420	420	226.417
E561	226.417	440	440	226.417
E562	226.417	460	460	226.417
E563	226.417	480	480	226.417
E564	226.417	500	500	226.417
E565	226.417	520	520	226.417
E566	226.417	540	540	226.417
E567	226.417	560	560	226.417
E568	226.417	580	580	226.417
E569	226.417	600	600	226.417
E570	226.417	620	620	226.417
E571	226.417	640	640	226.417
E572	226.417	660	660	226.417
E573	226.417	680	680	226.417
E574	226.417	700	700	226.417
E575	226.417	720	720	226.417
E576	226.417	740	740	226.417
E577	226.417	760	760	226.417
E578	226.417	780	780	226.417
E579	226.417	800	800	226.417
E580	226.417	820	820	226.417
E581	226.417	840	840	226.417
E582	226.417	860	860	226.417
E583	226.417	880	880	226.417
E584	226.417	900	900	226.417
E585	226.417	920	920	226.417
E586	226.417	940	940	226.417
E587	226.417	960	960	226.417
E588	226.417	980	980	226.417
E589	226.417	1000	1000	226.417
E590	226.417	1020	1020	226.417
E591	226.417	1040	1040	226.417
E592	226.417	1060	1060	226.417
E593	226.417	1080	1080	226.417
E594	226.417	1100	1100	226.417
E595	226.417	1120	1120	226.417
E596	226.417	1140	1140	226.417
E597	226.417	1160	1160	226.417
E598	226.417	1180	1180	226.417
E599	226.417	1200	1200	226.417
E600	226.417	1220	1220	226.417
E601	226.417	1240	1240	226.417
E602	226.417	1260	1260	226.417
E603	226.417	1280	1280	226.417
E604	226.417	1300	1300	226.417
E605	226.417	1320	1320	226.417

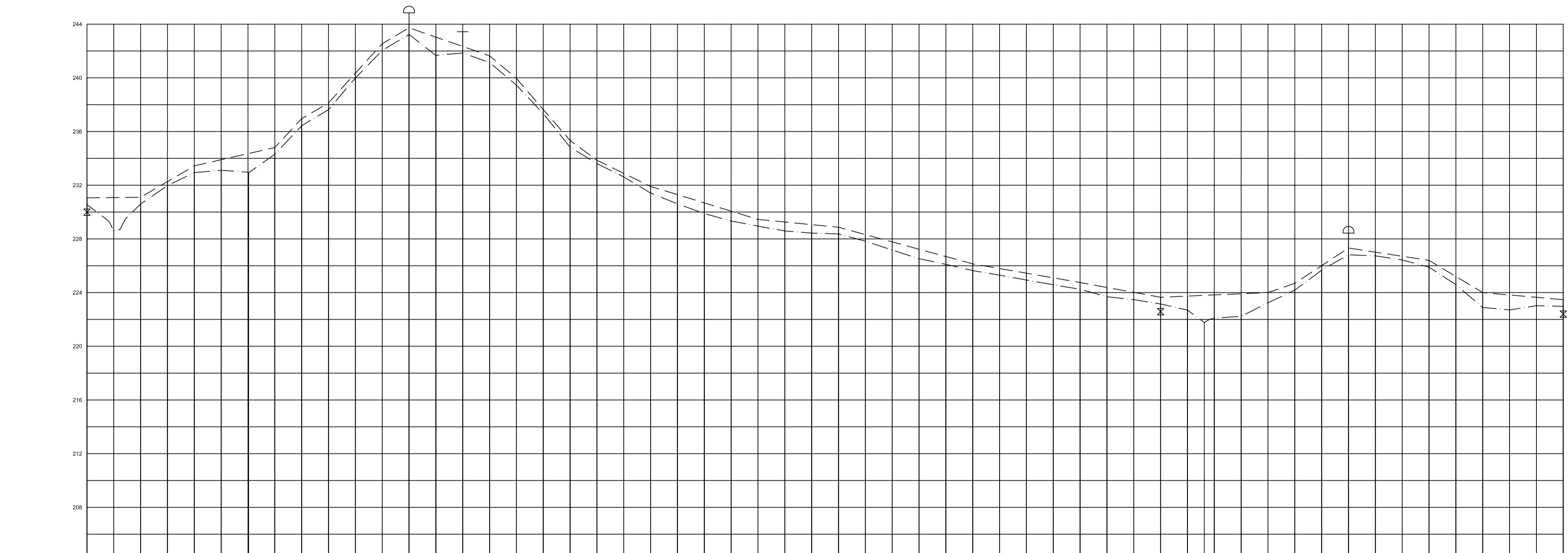
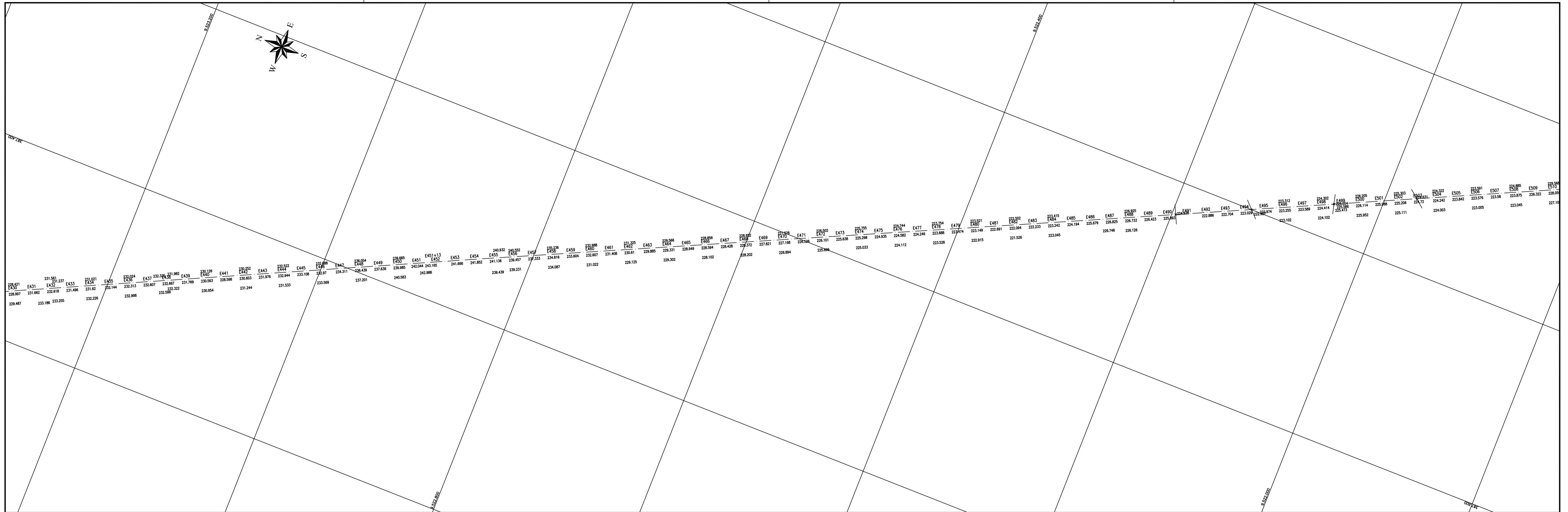
- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroçável
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Cercas
 - Curva Maestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 550+0,00 a 605+0,00

ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S J A S Q P E A A P P 1 2 5 0	DESENHO N°
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------



PLANO DE REF. 204.00

ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFÍCIE INFERIOR DO TUBO
E-440	232,56	0	231,05	231,05
E-441	232,60	20	231,05	231,05
E-442	232,60	20	231,10	231,10
E-443	231,97	20	232,27	232,27
E-444	232,94	20	233,44	233,44
E-445	233,11	20	233,50	233,50
E-446	232,97	20	234,55	234,55
E-447	234,31	20	234,81	234,81
E-448	236,43	20	236,08	236,08
E-449	237,03	20	236,13	236,13
E-450	239,08	20	240,33	240,33
E-451	242,04	20	241,24	241,24
E-452	243,23	20	243,73	243,73
E-453	241,67	20	243,55	243,55
E-454	241,85	20	242,53	242,53
E-455	241,14	20	242,65	242,65
E-456	239,46	20	239,59	239,59
E-457	237,34	20	237,59	237,59
E-458	234,83	20	234,83	234,83
E-459	233,62	20	233,62	233,62
E-460	232,61	20	232,61	232,61
E-461	231,41	20	231,41	231,41
E-462	230,61	20	230,61	230,61
E-463	229,89	20	229,89	229,89
E-464	229,53	20	229,53	229,53
E-465	228,95	20	228,95	228,95
E-466	228,59	20	228,59	228,59
E-467	228,43	20	228,43	228,43
E-468	228,37	20	228,37	228,37
E-469	227,83	20	227,83	227,83
E-470	227,17	20	227,17	227,17
E-471	226,63	20	226,63	226,63
E-472	226,10	20	226,10	226,10
E-473	225,64	20	225,64	225,64
E-474	225,30	20	225,30	225,30
E-475	224,94	20	224,94	224,94
E-476	224,58	20	224,58	224,58
E-477	224,25	20	224,25	224,25
E-478	223,69	20	223,69	223,69
E-479	223,47	20	223,47	223,47
E-480	223,15	20	223,15	223,15
E-481	222,69	20	222,69	222,69
E-482	222,09	20	222,09	222,09
E-483	222,23	20	222,23	222,23
E-484	223,24	20	223,24	223,24
E-485	224,19	20	224,19	224,19
E-486	225,67	20	225,67	225,67
E-487	226,62	20	226,62	226,62
E-488	226,74	20	226,74	226,74
E-489	226,43	20	226,43	226,43
E-490	226,00	20	226,00	226,00
E-491	224,50	20	224,50	224,50
E-492	222,89	20	222,89	222,89
E-493	222,71	20	222,71	222,71
E-494	223,03	20	223,03	223,03
E-495	223,07	20	223,07	223,07

TUBO DE FERRO DUCTIL K7JGS DN 500mm
1100,00m

- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carrovel
 - Muro de Fio
 - Fios, Ralhos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

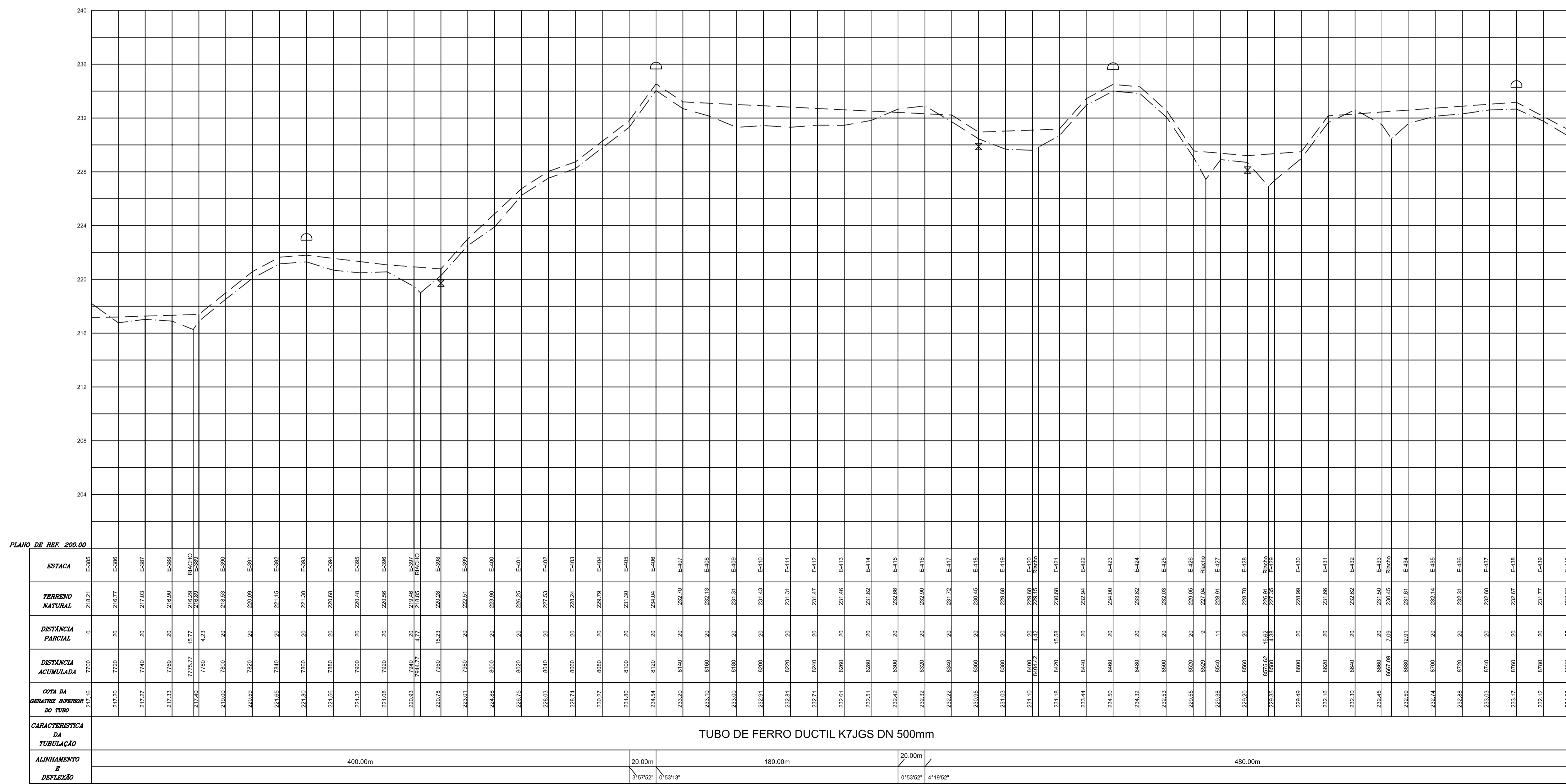
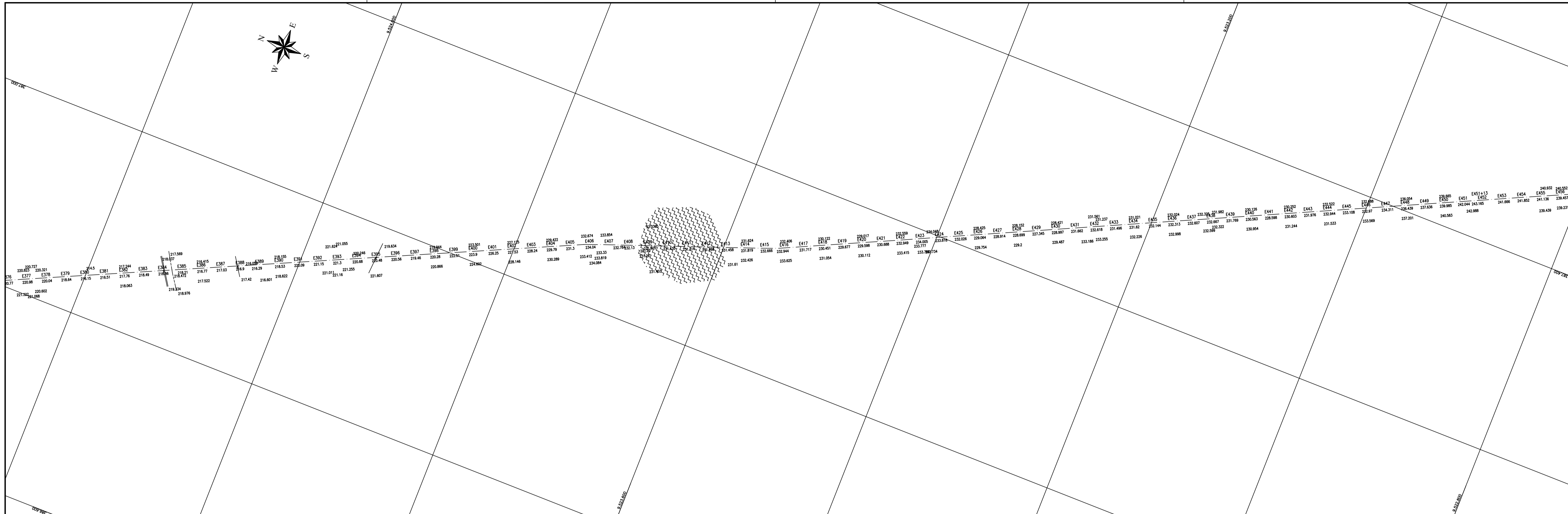
- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitida na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
Est. 440+0,00 a 495+0,00

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S I Q P E A A P P I O 5 0	DESENHO N°
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------



- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carroçável
 - Meio Fio
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Curvas
 - Curva Mestre a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Águas, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Ponto
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

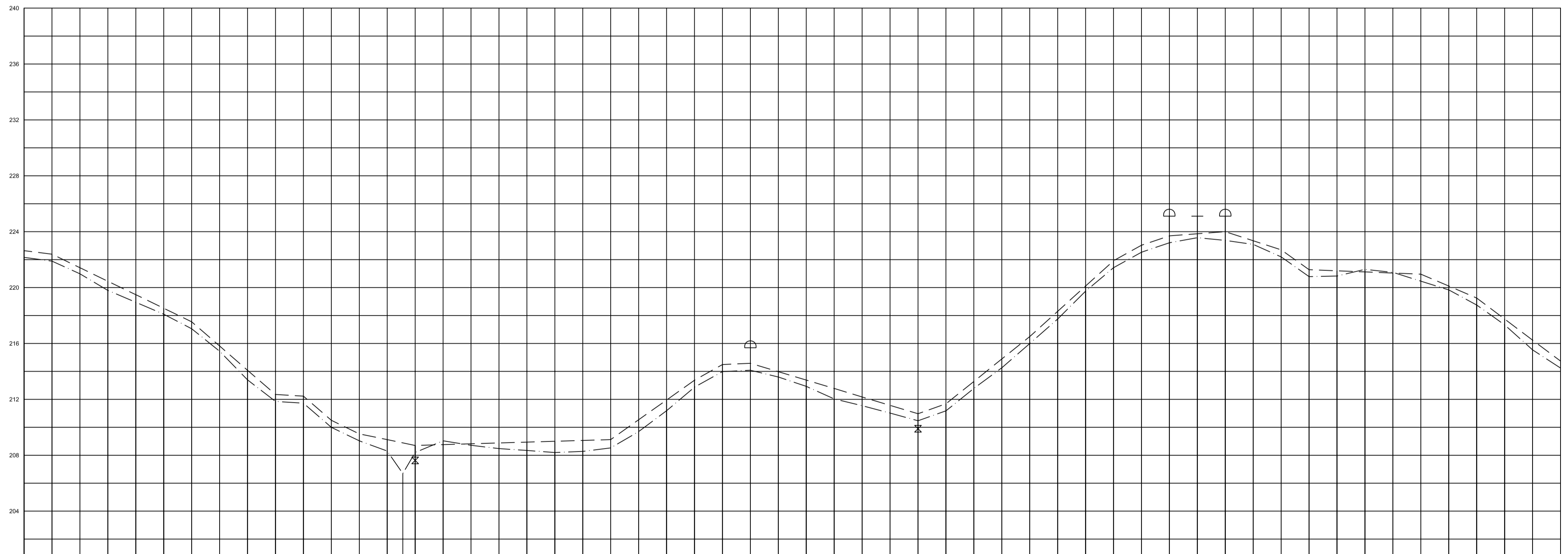
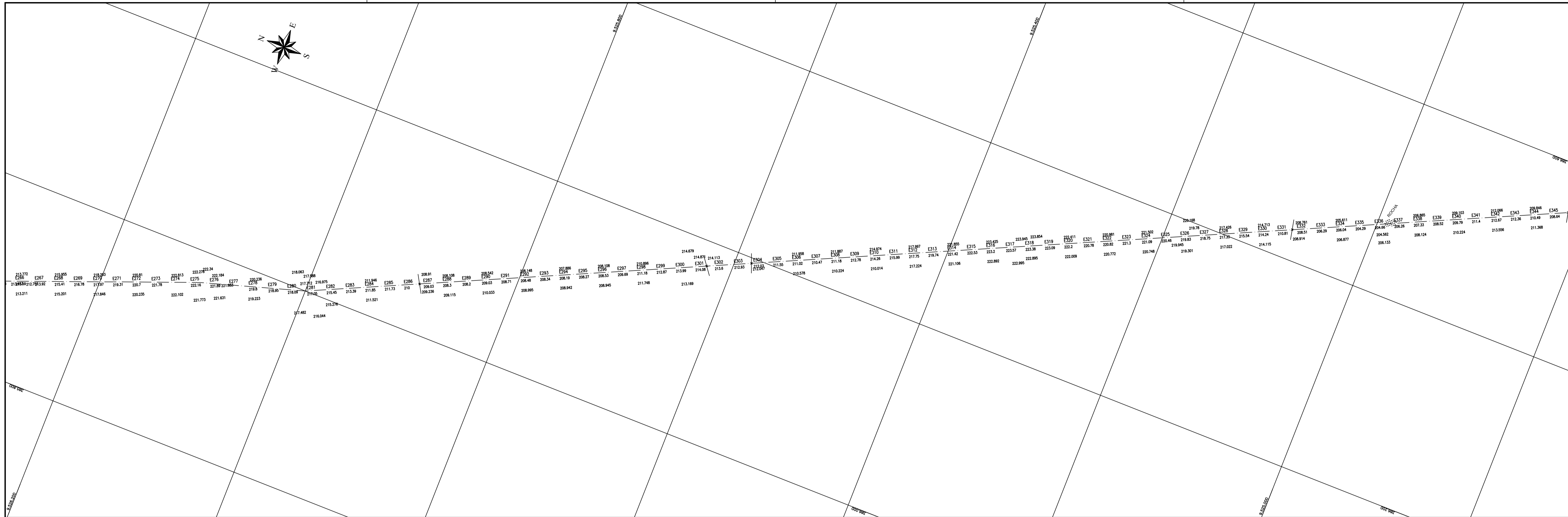
- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lês, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 385+0,00 a 440+0,00

CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE **CONTROLE:** D | E | S | A | S | I | Q | P | E | A | A | P | P | 0 | 9 | 5 | 0

ESCALA: V=1:200 **DATA:** DEZ/06(Rev.0) **DESENHO N°** COBA



ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA ACUMULADA	COTA DA GÊRATES INFERIOR DO TUBO
E267	222,16	0	590	222,64
E268	221,89	20	610	222,38
E269	220,99	20	630	221,48
E270	218,90	20	650	218,58
E271	218,56	20	670	218,24
E272	218,69	20	690	218,37
E273	217,65	20	710	217,33
E274	216,45	20	730	216,13
E275	215,45	20	750	215,13
E276	214,54	20	770	214,22
E277	213,39	20	790	213,07
E278	211,56	20	810	211,24
E279	211,13	20	830	210,81
E280	210,90	20	850	210,58
E281	210,80	20	870	210,48
E282	210,80	20	890	210,48
E283	210,80	20	910	210,48
E284	210,80	20	930	210,48
E285	210,80	20	950	210,48
E286	210,80	20	970	210,48
E287	210,80	20	990	210,48
E288	210,80	20	1010	210,48
E289	210,80	20	1030	210,48
E290	210,80	20	1050	210,48
E291	210,80	20	1070	210,48
E292	210,80	20	1090	210,48
E293	210,80	20	1110	210,48
E294	210,80	20	1130	210,48
E295	210,80	20	1150	210,48
E296	210,80	20	1170	210,48
E297	210,80	20	1190	210,48
E298	210,80	20	1210	210,48
E299	210,80	20	1230	210,48
E300	210,80	20	1250	210,48
E301	210,80	20	1270	210,48
E302	210,80	20	1290	210,48
E303	210,80	20	1310	210,48
E304	210,80	20	1330	210,48
E305	210,80	20	1350	210,48
E306	210,80	20	1370	210,48
E307	210,80	20	1390	210,48
E308	210,80	20	1410	210,48
E309	210,80	20	1430	210,48
E310	210,80	20	1450	210,48
E311	210,80	20	1470	210,48
E312	210,80	20	1490	210,48
E313	210,80	20	1510	210,48
E314	210,80	20	1530	210,48
E315	210,80	20	1550	210,48
E316	210,80	20	1570	210,48
E317	210,80	20	1590	210,48
E318	210,80	20	1610	210,48
E319	210,80	20	1630	210,48
E320	210,80	20	1650	210,48
E321	210,80	20	1670	210,48
E322	210,80	20	1690	210,48
E323	210,80	20	1710	210,48
E324	210,80	20	1730	210,48
E325	210,80	20	1750	210,48
E326	210,80	20	1770	210,48
E327	210,80	20	1790	210,48
E328	210,80	20	1810	210,48
E329	210,80	20	1830	210,48
E330	210,80	20	1850	210,48
E331	210,80	20	1870	210,48
E332	210,80	20	1890	210,48
E333	210,80	20	1910	210,48
E334	210,80	20	1930	210,48
E335	210,80	20	1950	210,48

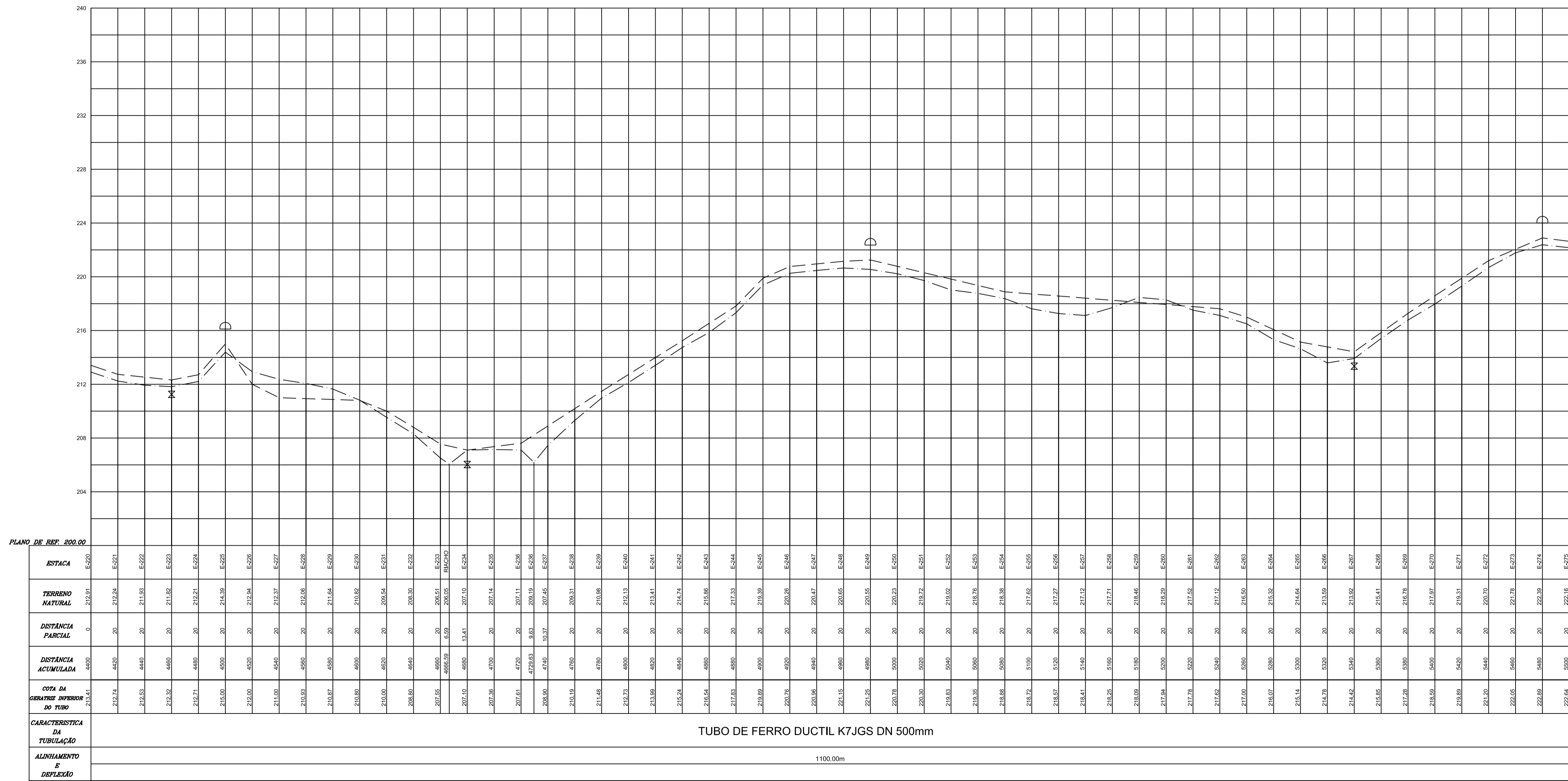
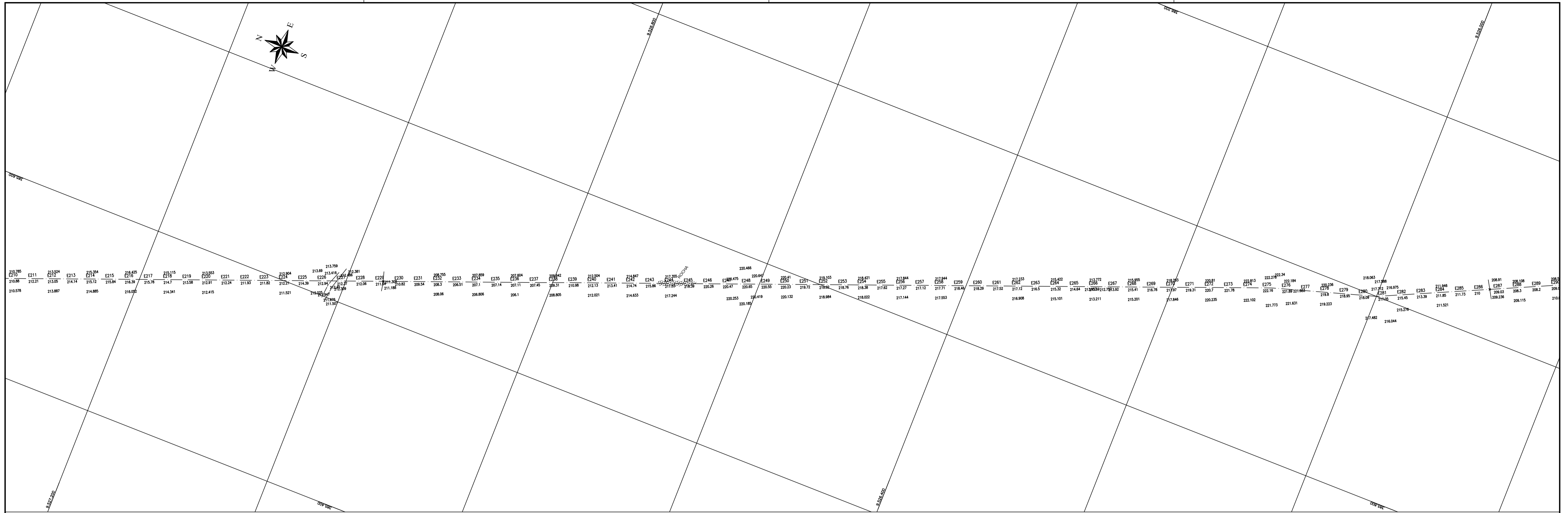
- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carrovel
 - Adeq. Fe
 - Rio, Riachos e Córregos
 - Curvas
 - Curva Meira a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Porto
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Gêrates Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitida na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, ts, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 275+0,00 a 330+0,00

ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/08(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S J A S Q P E A J A P P	DESENHO N° 017510
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	-----------------------------



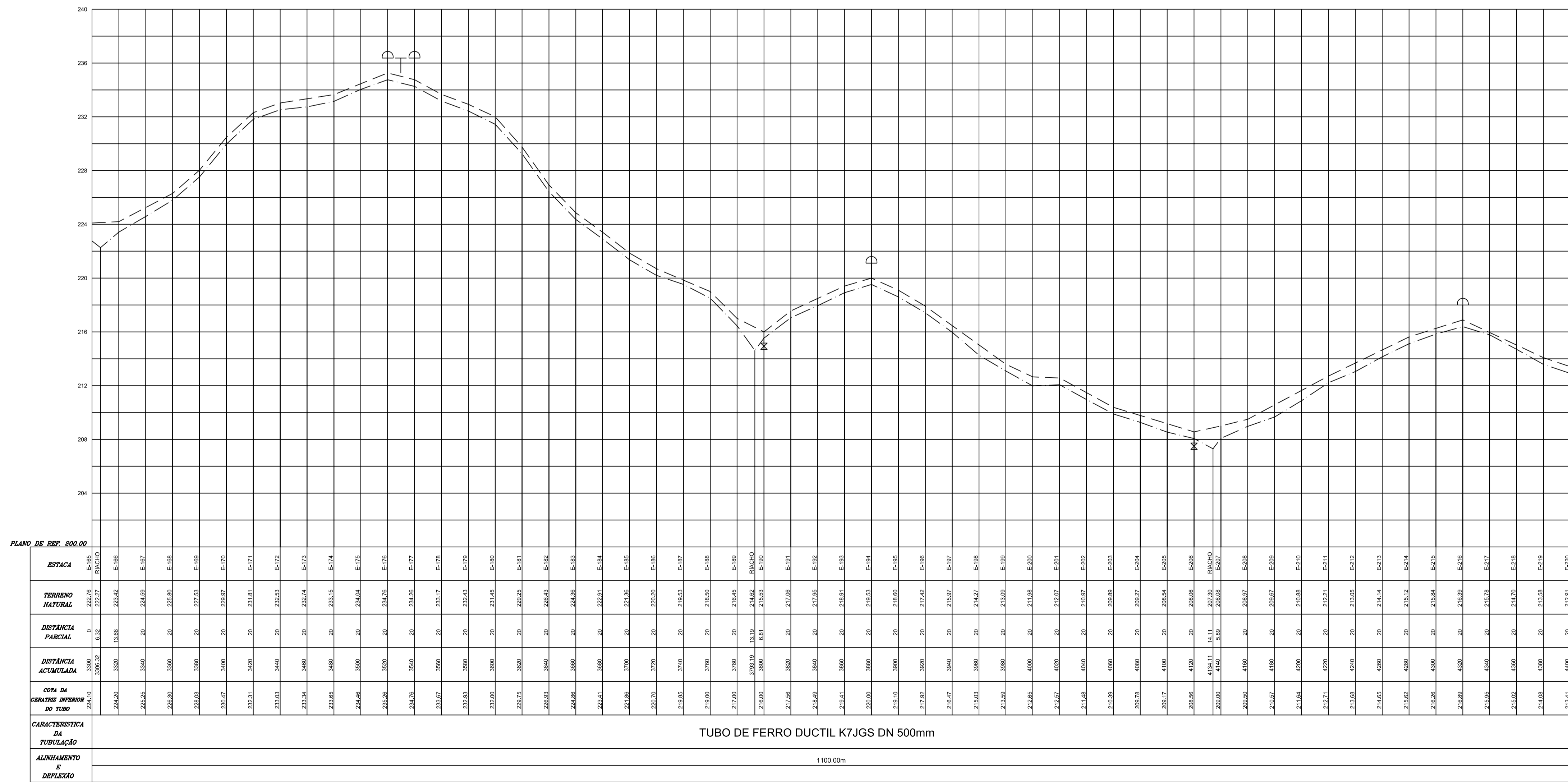
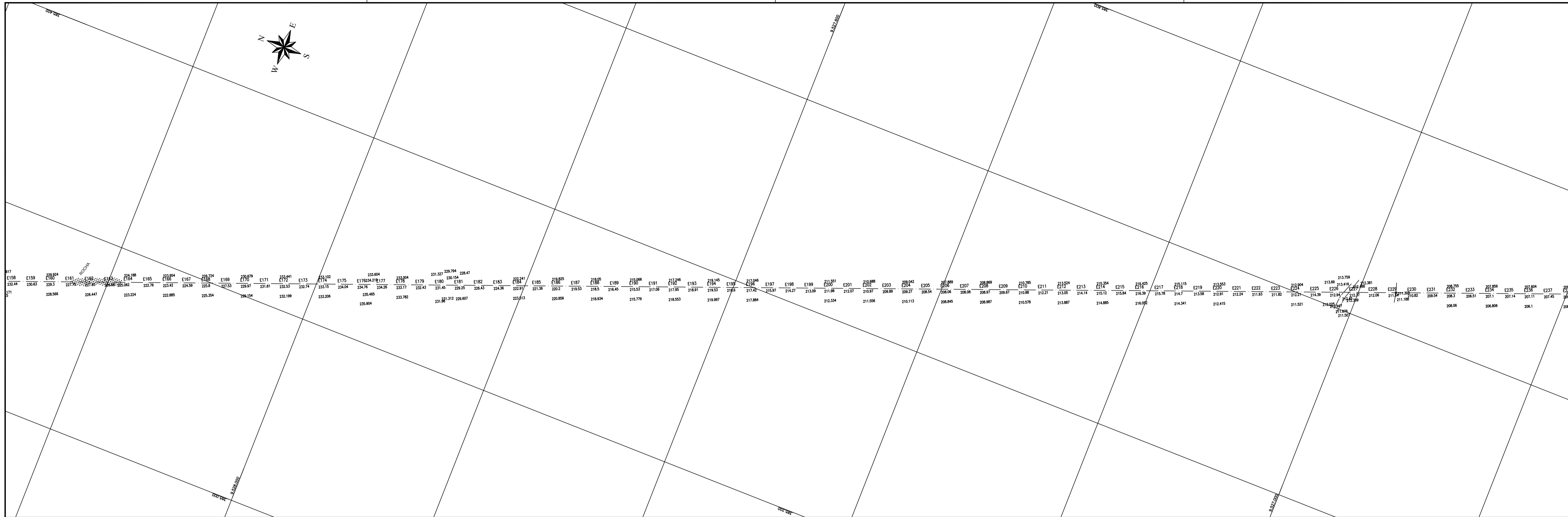
- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estradas Carroçáveis
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Cercas
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Poste
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admitida na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 220+0,00 a 275+0,00

	ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/08(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S I Q P E A I A P P 0 6 5 0	DESENHO N°
--	--------------------------------	------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------	------------



ESTACA	TERRENO NATURAL	DISTÂNCIA PARCIAL	DISTÂNCIA ACUMULADA	COTA DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO TUBO
0	233,76	0,00	0,00	224,20
1	232,72	6,32	6,32	226,25
2	232,62	13,64	13,64	228,30
3	232,59	20,96	20,96	230,35
4	232,50	28,28	28,28	232,40
5	232,42	35,60	35,60	234,45
6	232,35	42,92	42,92	236,50
7	232,28	50,24	50,24	238,55
8	232,21	57,56	57,56	240,60
9	232,14	64,88	64,88	242,65
10	232,07	72,20	72,20	244,70
11	232,00	79,52	79,52	246,75
12	231,93	86,84	86,84	248,80
13	231,86	94,16	94,16	250,85
14	231,79	101,48	101,48	252,90
15	231,72	108,80	108,80	254,95
16	231,65	116,12	116,12	257,00
17	231,58	123,44	123,44	259,05
18	231,51	130,76	130,76	261,10
19	231,44	138,08	138,08	263,15
20	231,37	145,40	145,40	265,20
21	231,30	152,72	152,72	267,25
22	231,23	160,04	160,04	269,30
23	231,16	167,36	167,36	271,35
24	231,09	174,68	174,68	273,40
25	231,02	182,00	182,00	275,45
26	230,95	189,32	189,32	277,50
27	230,88	196,64	196,64	279,55
28	230,81	203,96	203,96	281,60
29	230,74	211,28	211,28	283,65
30	230,67	218,60	218,60	285,70
31	230,60	225,92	225,92	287,75
32	230,53	233,24	233,24	289,80
33	230,46	240,56	240,56	291,85
34	230,39	247,88	247,88	293,90
35	230,32	255,20	255,20	295,95
36	230,25	262,52	262,52	298,00
37	230,18	269,84	269,84	300,05
38	230,11	277,16	277,16	302,10
39	230,04	284,48	284,48	304,15
40	229,97	291,80	291,80	306,20
41	229,90	299,12	299,12	308,25
42	229,83	306,44	306,44	310,30
43	229,76	313,76	313,76	312,35
44	229,69	321,08	321,08	314,40
45	229,62	328,40	328,40	316,45
46	229,55	335,72	335,72	318,50
47	229,48	343,04	343,04	320,55
48	229,41	350,36	350,36	322,60
49	229,34	357,68	357,68	324,65
50	229,27	365,00	365,00	326,70
51	229,20	372,32	372,32	328,75
52	229,13	379,64	379,64	330,80
53	229,06	386,96	386,96	332,85
54	228,99	394,28	394,28	334,90
55	228,92	401,60	401,60	336,95
56	228,85	408,92	408,92	339,00
57	228,78	416,24	416,24	341,05
58	228,71	423,56	423,56	343,10
59	228,64	430,88	430,88	345,15
60	228,57	438,20	438,20	347,20
61	228,50	445,52	445,52	349,25
62	228,43	452,84	452,84	351,30
63	228,36	460,16	460,16	353,35
64	228,29	467,48	467,48	355,40
65	228,22	474,80	474,80	357,45
66	228,15	482,12	482,12	359,50
67	228,08	489,44	489,44	361,55
68	228,01	496,76	496,76	363,60
69	227,94	504,08	504,08	365,65
70	227,87	511,40	511,40	367,70
71	227,80	518,72	518,72	369,75
72	227,73	526,04	526,04	371,80
73	227,66	533,36	533,36	373,85
74	227,59	540,68	540,68	375,90
75	227,52	548,00	548,00	377,95
76	227,45	555,32	555,32	380,00
77	227,38	562,64	562,64	382,05
78	227,31	570,96	570,96	384,10
79	227,24	578,28	578,28	386,15
80	227,17	585,60	585,60	388,20
81	227,10	592,92	592,92	390,25
82	227,03	600,24	600,24	392,30
83	226,96	607,56	607,56	394,35
84	226,89	614,88	614,88	396,40
85	226,82	622,20	622,20	398,45
86	226,75	629,52	629,52	400,50
87	226,68	636,84	636,84	402,55
88	226,61	644,16	644,16	404,60
89	226,54	651,48	651,48	406,65
90	226,47	658,80	658,80	408,70
91	226,40	666,12	666,12	410,75
92	226,33	673,44	673,44	412,80
93	226,26	680,76	680,76	414,85
94	226,19	688,08	688,08	416,90
95	226,12	695,40	695,40	418,95
96	226,05	702,72	702,72	421,00
97	225,98	710,04	710,04	423,05
98	225,91	717,36	717,36	425,10
99	225,84	724,68	724,68	427,15
100	225,77	732,00	732,00	429,20
101	225,70	739,32	739,32	431,25
102	225,63	746,64	746,64	433,30
103	225,56	753,96	753,96	435,35
104	225,49	761,28	761,28	437,40
105	225,42	768,60	768,60	439,45
106	225,35	775,92	775,92	441,50
107	225,28	783,24	783,24	443,55
108	225,21	790,56	790,56	445,60
109	225,14	797,88	797,88	447,65
110	225,07	805,20	805,20	449,70
111	225,00	812,52	812,52	451,75
112	224,93	819,84	819,84	453,80
113	224,86	827,16	827,16	455,85
114	224,79	834,48	834,48	457,90
115	224,72	841,80	841,80	459,95
116	224,65	849,12	849,12	462,00
117	224,58	856,44	856,44	464,05
118	224,51	863,76	863,76	466,10
119	224,44	871,08	871,08	468,15
120	224,37	878,40	878,40	470,20
121	224,30	885,72	885,72	472,25
122	224,23	893,04	893,04	474,30
123	224,16	900,36	900,36	476,35
124	224,09	907,68	907,68	478,40
125	224,02	915,00	915,00	480,45
126	223,95	922,32	922,32	482,50
127	223,88	929,64	929,64	484,55
128	223,81	936,96	936,96	486,60
129	223,74	944,28	944,28	488,65
130	223,67	951,60	951,60	490,70
131	223,60	958,92	958,92	492,75
132	223,53	966,24	966,24	494,80
133	223,46	973,56	973,56	496,85
134	223,39	980,88	980,88	498,90
135	223,32	988,20	988,20	500,95
136	223,25	995,52	995,52	503,00
137	223,18	1002,84	1002,84	505,05
138	223,11	1010,16	1010,16	507,10
139	223,04	1017,48	1017,48	509,15
140	222,97	1024,80	1024,80	511,20
141	222,90	1032,12	1032,12	513,25
142	222,83	1039,44	1039,44	515,30
143	222,76	1046,76	1046,76	517,35
144	222,69	1054,08	1054,08	519,40
145	222,62	1061,40	1061,40	521,45
146	222,55	1068,72	1068,72	523,50
147	222,48	1076,04	1076,04	525,55
148	222,41	1083,36	1083,36	527,60
149	222,34	1090,68	1090,68	529,65
150	222,27	1098,00	1098,00	531,70
151	222,20	1105,32	1105,32	533,75
152	222,13	1112,64	1112,64	535,80
153	222,06	1120,96	1120,96	537,85
154	221,99	1128,28	1128,28	539,90
155	221,92	1135,60	1135,60	541,95
156	221,85	1142,92	1142,92	544,00
157	221,78	1150,24	1150,24	546,05
158	221,71	1157,56	1157,56	548,10
159	221,64	1164,88	1164,88	550,15
160	221,57	1172,20	1172,20	552,20

- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Camoquell
 - Meia Fm
 - Fios, Rachos e Córregos
 - Curvas
 - Curva Maestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

Notas:

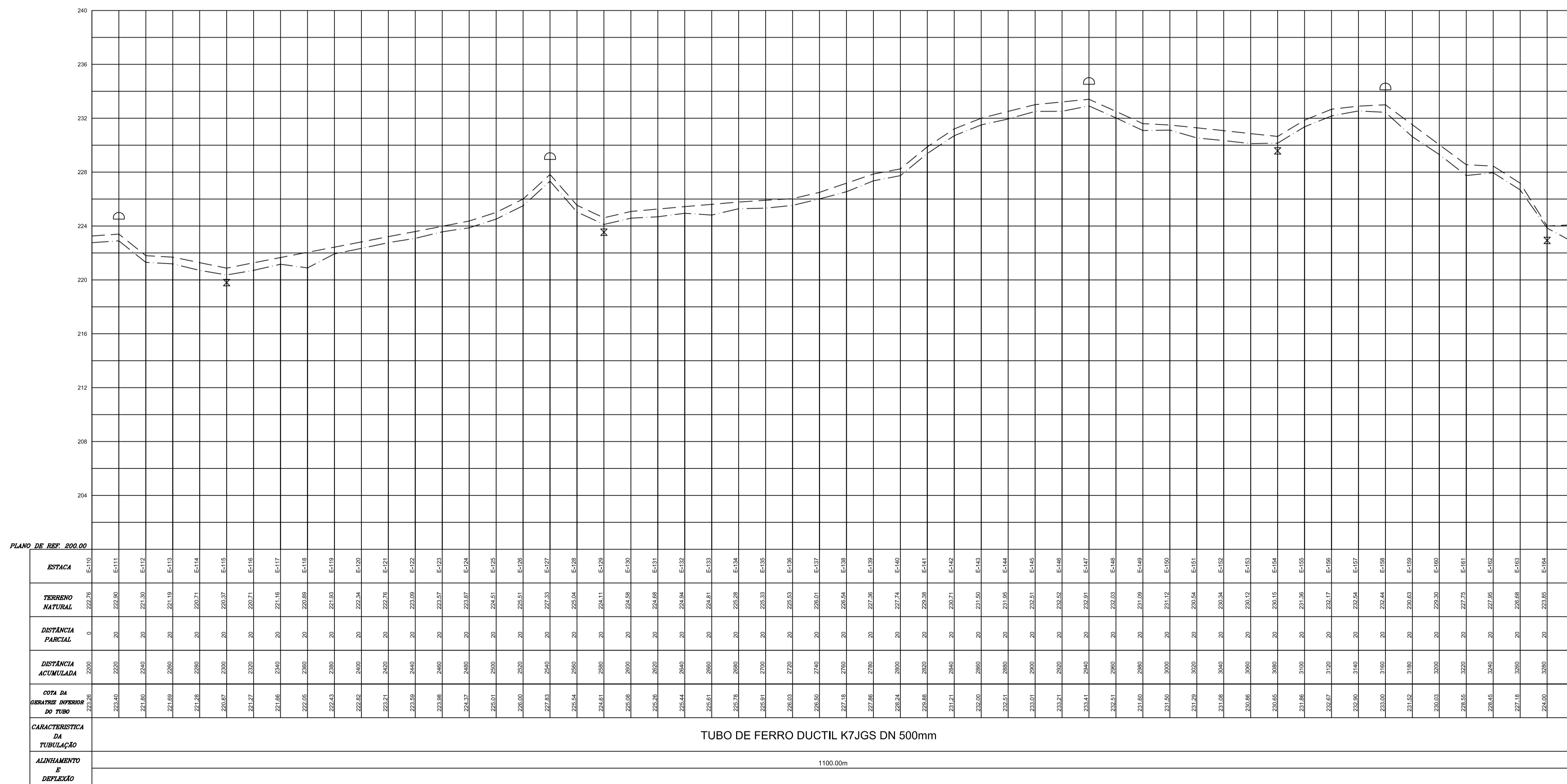
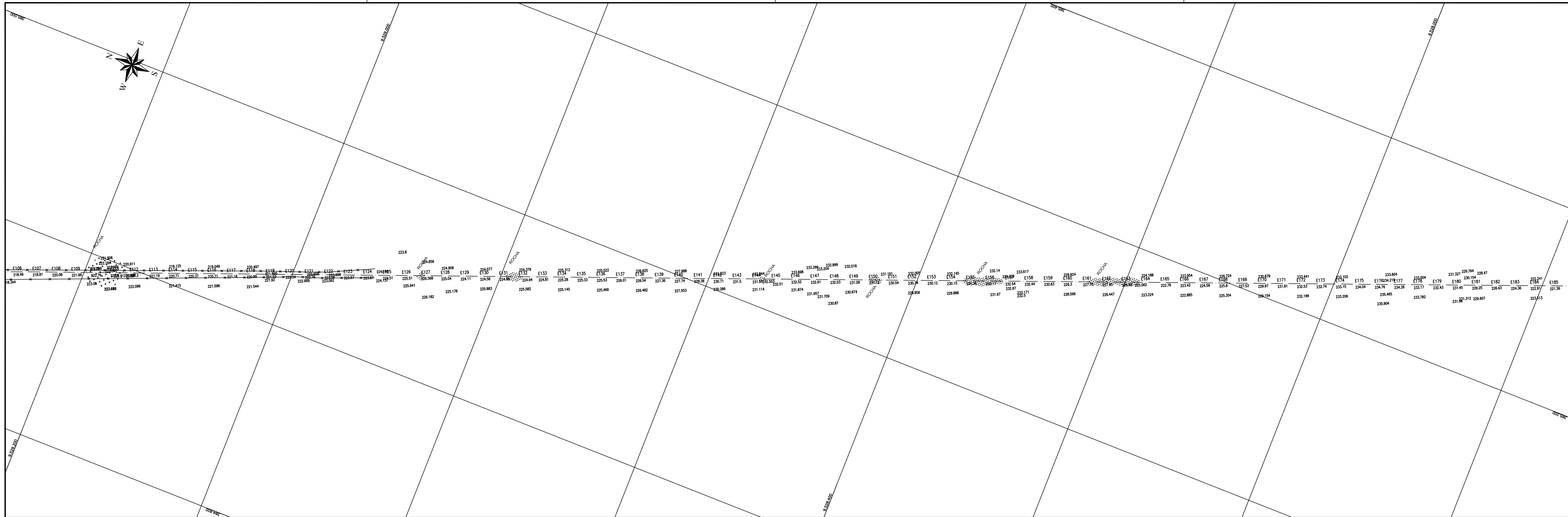
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admitida na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
 Est. 165+0,00 a 220+0,00

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

	ESCALA:	DATA:	CONTRATO:	CONTROLE:	DESENHO N°
	V=1:200 H=1:2000	DEZ/06(Rev.0)	N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	D E S I A S I Q P I E I A P P	0 5 1 5 1 0



- Legenda Planta:**
- Eixo Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estradas Carroçáveis
 - Adeq. Fe
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Açudes, Lagoas e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste com Transformador
 - Ponto
 - Buião
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Tripla Função
 - Registro de Linha

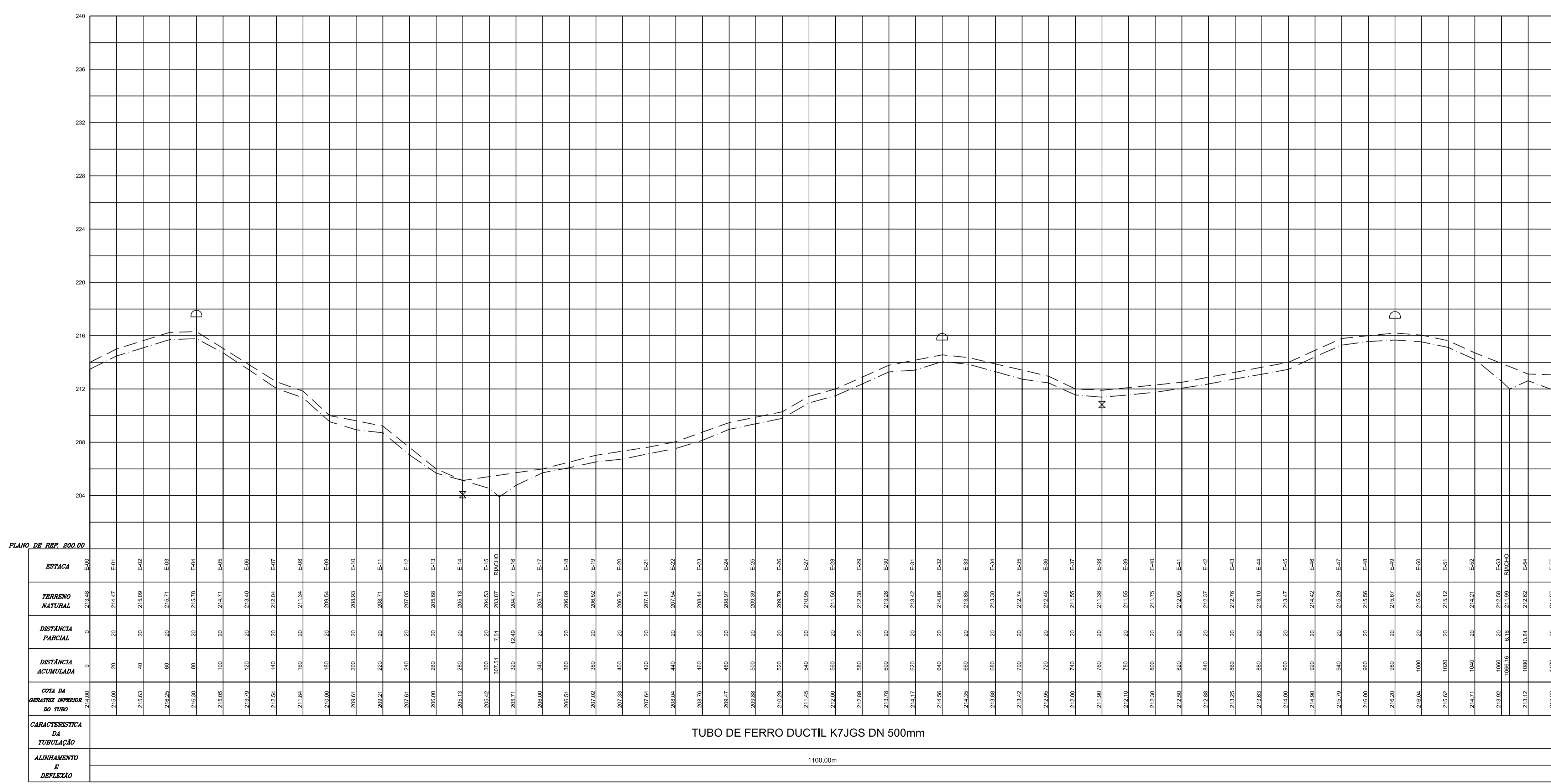
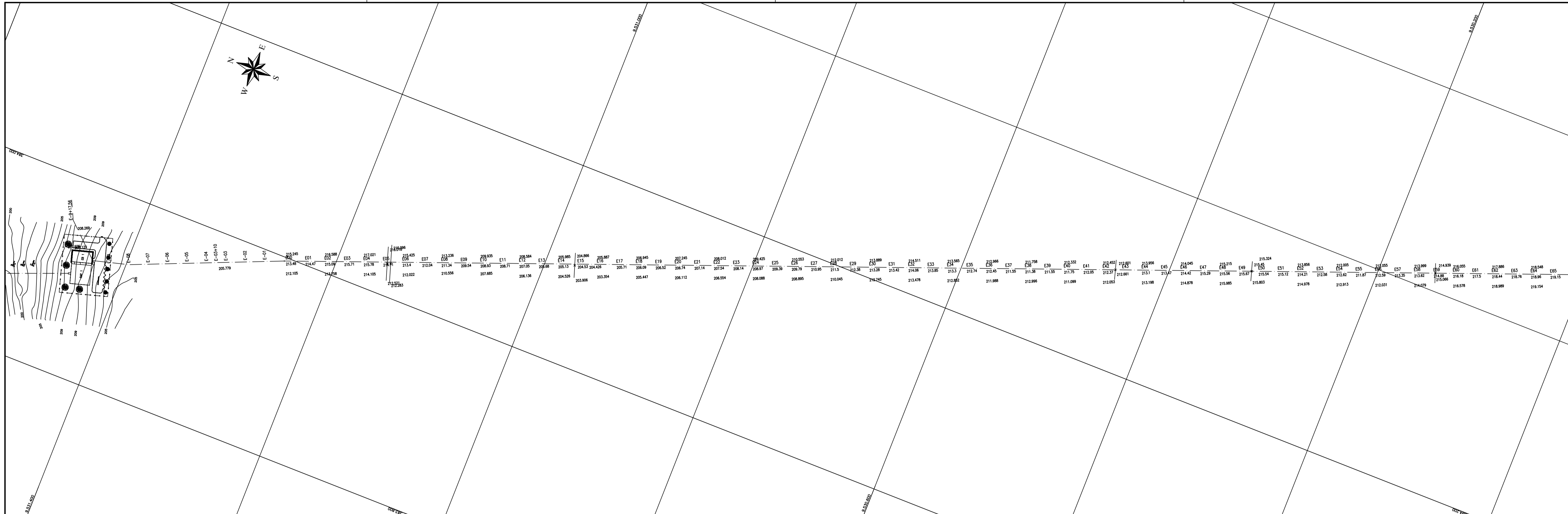
Notas:

- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estação E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2 - A deflexão angular máxima admitida na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, lés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 110+0,00 a 165+0,00

COBA	ESCALA:	DATA:	CONTRATO:	CONTROLE:	DESENHO Nº
	Y=1:200 H=1:2000	DEZ/08(Rev.0)	Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	D E S I A S I Q P E I A P P 0 4 5 0	



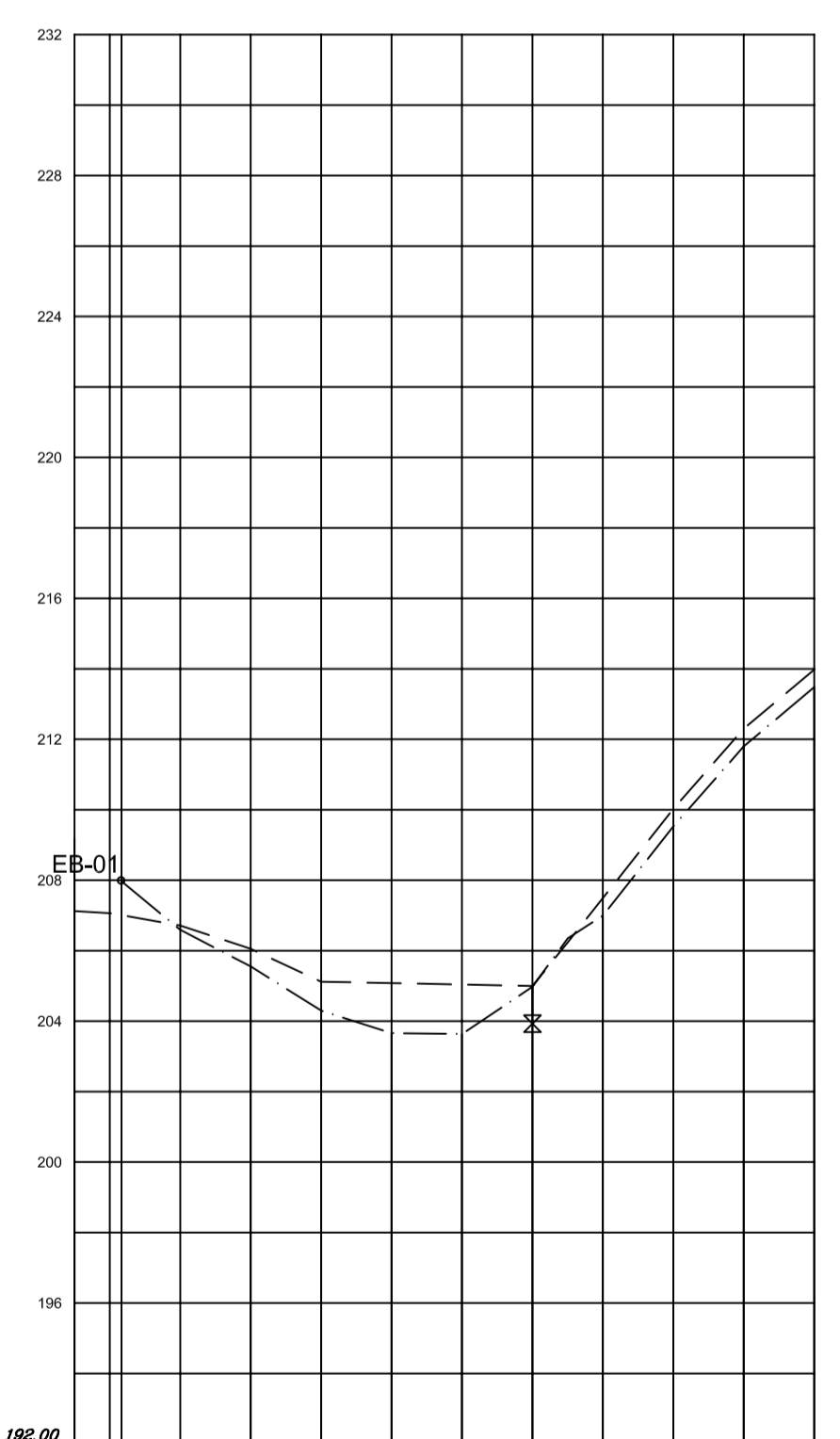
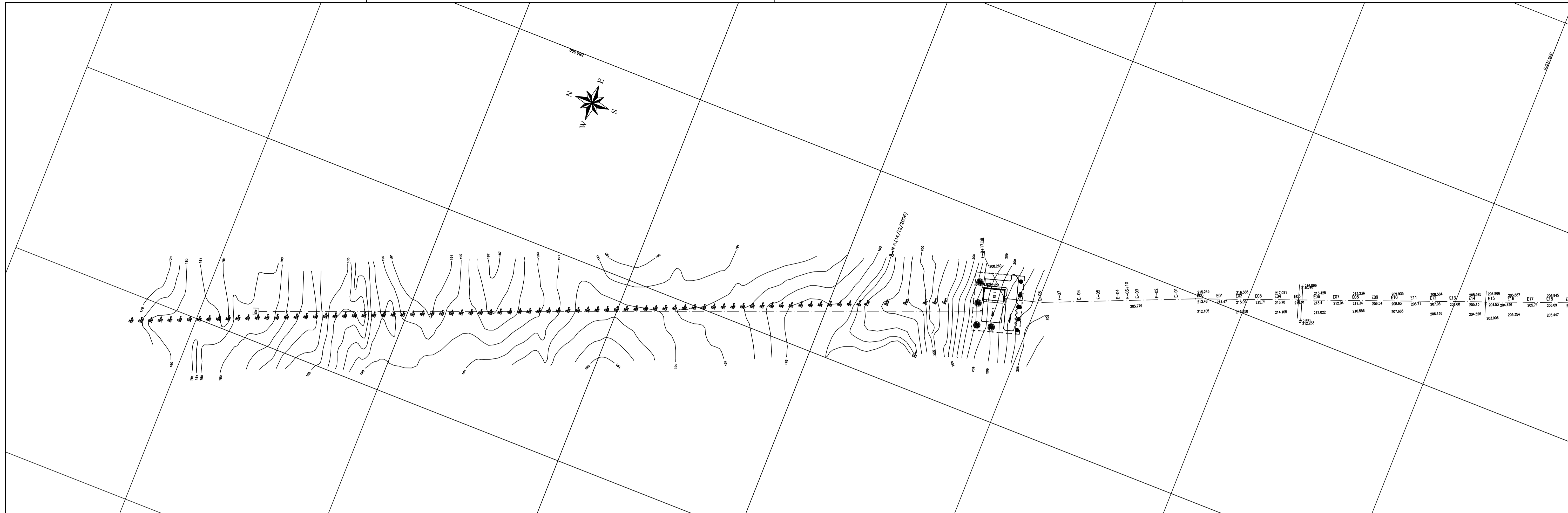
- Legenda Planta:**
- Rio Estabelecido a cada 20m
 - Rodovias Asfaltadas
 - Estrada Carrovel
 - Muro de Pedra
 - Rios, Riachos e Córregos
 - Canais
 - Curva Mestre a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Hachuras: Aqued. Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Pontos
 - Poste com Transformador
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Geratriz Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplex Função
 - Registro de Linha

- Notas:**
- 1 - Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
 - 2 - A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3" (DN 500) e 5" (DN 80);
 - 3 - Nas luvas com bolças JGS podem ser dadas deflexões de até 6" (2 x 3") desde que devidamente ancoradas;
 - 4 - Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, tés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
 SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORIA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 Est. 0+0,00 a 55+0,00

ESCALA: V=1:200 H=1:2000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: N° 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S A S Q P E A P P 0 2 5 0	DESENHO N°
---------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------



PLANO DE REF. 192.00

ESTACA	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14	E-15	E-16	E-17	E-18		
TERRENO NATURAL	207.30	208.73	208.05	208.12	208.08	208.04	208.01	207.49	210.03	212.30	213.98	214.48	215.105	215.46	216.508	217.201	217.78	218.245	218.462	
DISTANCIA PARCIAL	17.56	70	70	20	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	
DISTANCIA ACUMULADA	17.56	107.56	177.56	197.56	267.56	337.56	407.56	477.56	547.56	617.56	687.56	757.56	827.56	897.56	967.56	1037.56	1107.56	1177.56	1247.56	1317.56
COTA DA SUPERFICIE INFERIOR DO TUBO	207.30	208.73	208.05	208.12	208.08	208.04	208.01	207.49	210.03	212.30	213.98	214.48	215.105	215.46	216.508	217.201	217.78	218.245	218.462	218.679
CARACTERISTICA DA TUBULAÇÃO	TUBO DE FERRO DUCTIL K7JGS DN 500mm																			
ALINHAMENTO E DEFEIXÃO	197.56m																			

- Legenda Planta:**
- Cota levantada a cada 20m
 - == Rodovias Asfaltadas
 - == Estrada Carroçável
 - Rio, Riacho e Córregos
 - Cercas
 - Curva Mestra a cada 5m
 - Curva Intermediária a cada 1m
 - Fachos, Açudes, Lagos e Áreas Alagadas
 - Edificações
 - Poste
 - Poste com Transformador
 - Portão
 - Bueiro
- Legenda Perfil:**
- Terreno natural
 - Gerente Inferior da Tubulação
 - Registro de Descarga
 - Ventosa de Triplix Função
 - Registro de Linha

Notas:

- 1- Deve-se acrescentar mais 210m ao valor da distância acumulada a partir da estaca E0, para se determinar o valor real da distância acumulada;
- 2- A deflexão angular máxima admissível na junta elástica é de 3° (DN 500) e 5° (DN 80);
- 3- Nas curvas com bolhas JGS podem ser dadas deflexões de até 6° (2 x 3°) desde que devidamente ancoradas;
- 4- Executar blocos de ancoragem de concreto em cada mudança de direção do fluxo (curvas, bés, registros e etc.).

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
SISTEMA ADUTOR PROJETO SANTA QUITERIA

ADUTORA
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
Est. -9+17,56 (EB 1) a Est. 0+0,00

	ESCALA: V=1:500 H=1:2.000	DATA: DEZ/06(Rev.0)	CONTRATO: Nº 006/2006/PROÁGUA/SRH-CE	CONTROLE: D E S I S I Q P E A A P P O I S O	DESENHO Nº
	ADUTORA Est. -9+17,56 (EB 1) a Est. 0+0,00				