

***Elaboração dos Projetos Básicos
dos Sistemas de Esgotamento
Sanitário das Cidades de
São Félix do Coribe, Serra do
Ramalho e Sítio do Mato,
localizadas no Estado da Bahia***

**Relatório dos Estudos
Topográficos para
Elaboração do Projeto
Básico do Sistema
de Esgotamento
Sanitário da Cidade de
Serra do Ramalho**

Volume 1



TECHNE
engenheiros consultores

Julho/2008



***Companhia de Desenvolvimento dos Vales do
São Francisco e do Parnaíba***

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS
CIDADES DE SÃO FÉLIX DO CORIBE, SERRA DO
RAMALHO E SÍTIO DO MATO, LOCALIZADAS NO
ESTADO DA BAHIA**

**Relatório dos Estudos Topográficos para
Elaboração do Projeto Básico do Sistema de
Esgotamento Sanitário da Cidade de
Serra do Ramalho - BA**

Volume 1



Julho/2008

APRESENTAÇÃO

O presente documento se constitui no **Relatório dos Estudos Topográficos para Elaboração do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Serra do Ramalho**, parte integrante dos SERVIÇOS DE CONSULTORIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE SÃO FÉLIX DO CORIBE, SERRA DO RAMALHO E SÍTIO DO MATO, LOCALIZADAS NO ESTADO DA BAHIA, no âmbito do contrato firmado entre a TECHNE Engenheiros Consultores Ltda. e a CODEVASF – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba.

Os serviços de consultoria objeto do referido contrato serão consubstanciados nos seguintes relatórios:

- *Fase A1 – Relatório dos Estudos de Reconhecimento;*
- *Fase A2 – Relatório dos Estudos de Concepção e Viabilidade;*
- *Fase A3 – Relatório do Projeto Básico.*

O Relatório dos Estudos Topográficos, além desta apresentação, é composto por cinco Capítulos e cinco Anexos, agrupados em dois volumes, a saber:

- **Volume 1:**
 - 1. Introdução;
 - 2. Metodologia Adotada;
 - 3. Equipe de Topografia;
 - 4. Equipamentos Técnicos Utilizados;
 - 5. Quantitativos dos Serviços Executados.
 - Anexos:
 - *Anexo I – Ponto de Coordenadas;*
 - *Anexo II – Transporte de Cotas.*
 - *Anexo III – Circuitos e Cadernetas.*
- **Volume 2:**
 - Anexos:
 - *Anexo IV – Nivelamentos;*
 - *Anexo V – Desenho.*

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	I
1. INTRODUÇÃO	1
2. METODOLOGIA ADOTADA.....	1
2.1 AMARRAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA.....	1
2.2 TRANSPORTE DE COTAS	1
2.3 NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE EIXOS DE RUAS.....	1
2.4 LEVANTAMENTO CADASTRAL	1
2.5 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E SEMICADASTRAL DE ÁREA URBANIZADA.....	1
3. EQUIPE DE TOPOGRAFIA	1
4. EQUIPAMENTOS TÉCNICOS UTILIZADOS	1
4.1 GPS GTR-A	1
4.2 GPS GTR-A BT	1
4.3 ESTAÇÃO TOTAL PCS-315	1
4.4 NÍVEL AFL 320.....	1
5. QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS.....	1

ANEXOS

ANEXO I – PONTO DE COORDENADAS

ANEXO II – TRANSPORTE DE COTAS

ANEXO III – CIRCUITOS E CADERNETAS

1. INTRODUÇÃO

1. INTRODUÇÃO

Neste documento estão apresentados os Estudos Topográficos que servirão de base para a elaboração do Projeto Básico de Esgotamento Sanitário para a Cidade de Serra do Ramalho no Estado da Bahia. Os levantamentos topográficos realizados, foram os seguintes:

- Levantamento planialtimétrico semicadastral de área urbanizada;
- Nivelamento geométrico de eixos de ruas;
- Levantamento planialtimétrico cadastral para projeto de Emissário;
- Levantamento planialtimétrico cadastral para projeto de Estação de Tratamento de Esgotos – ETE.

2. METODOLOGIA ADOTADA

2. METODOLOGIA ADOTADA

2.1 AMARRAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA

Os trabalhos topográficos foram amarrados à Rede Básica Nacional, ajustada ao Datum Sul Americano - SAD-69 que tem como referência o VT CHUÁ (Latitude 19° 45' 31,6527" / Longitude 48° 06' 04,0639") e altitudes ajustadas em função do nível médio do mar registrado pelo Marégrafo de Imbituba – SC.

Para essas amarrações foram efetuados transportes através do processo de posicionamento tridimensional por satélites GPS (*Global Positioning System*), de acordo com o item 2.2 do Anexo II – Especificações Técnicas para Serviços Topográficos constante do Termo de Referência do Edital 038/2007 da CODEVASF.

2.2 TRANSPORTE DE COTAS

Os transportes de cotas foram executados por meio de nivelamento geométrico classe IIN da ABNT, de acordo com o item 2.3 do mesmo documento acima citado.

2.3 NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DE EIXOS DE RUAS

O nivelamento geométrico dos eixos de ruas para projeto da rede coletora de esgotos foram executados de acordo com o Capítulo 3, ainda do mesmo documento.

2.4 LEVANTAMENTO CADASTRAL

O levantamento cadastral para projeto de Emissário e de Estação de Tratamento de Esgotos - ETE foi executado de acordo com o Capítulo 5, ainda do mesmo documento acima.

2.5 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E SEMICADASTRAL DE ÁREA URBANIZADA

De acordo com o Capítulo 4 do Anexo II – Especificações Técnicas para Serviços Topográficos do Termo de Referência do Edital 038/2007 da CODEVASF, por diversas vezes já referido, o levantamento planialtimétrico semicadastral em áreas urbanizadas englobará atividades para o levantamento dos arruamentos, incluindo suas dimensões, tipo de pavimento, nome do bairro, levantamento das edificações, identificação de sua numeração, contorno de matas, identificação em planta de marcos de referência, pontos notáveis (mudança de greide de rua, pontes, margens de rios, lagoas, etc.), cruzamento de vias para obtenção de cotas e pontos para complementação do traçado de curvas de nível de metro em metro.

3. EQUIPE DE TOPOGRAFIA

3. EQUIPE DE TOPOGRAFIA

Os serviços topográficos, necessários à elaboração do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Serra do Ramalho - BA, foram executados com o emprego de duas equipes de topografia, cada uma delas composta por um topógrafo e três auxiliares de campo.

4. EQUIPAMENTOS TÉCNICOS UTILIZADOS

4. EQUIPAMENTOS TÉCNICOS UTILIZADOS

No que se relaciona a equipamentos técnicos, foram utilizados os seguintes materiais.

4.1 GPS GTR-A

GPS geodésico estático fabricado pela TechGeo.



12 canais paralelos para sintonia de até 12 satélites simultaneamente.

Precisões por método:

- Estático:0,5 cm + 1 ppm para distâncias de até 20 km e
0,5 cm + 2 ppm para até 100 km;
- Cinemático:20 cm para distâncias de até 20 km da base;
- Stop&Go:1 cm + 2 ppm para distâncias de até 20 km da base.

Exportação de dados no formato RINEX 2 e EZSurv.

4.2 GPS GTR-A BT

GPS geodésico com tecnologia Bluetooth fabricado pela TechGeo.



12 canais paralelos para sintonia de até 12 satélites simultaneamente.

Precisões por método:

- Estático:0,5 cm + 1 ppm para distâncias de até 20 km e
0,5 cm + 2 ppm para até 100 km;
- Cinemático:20 cm para distâncias de até 20 km da base;
- Stop&Go:1 cm + 2 ppm para distâncias de até 20 km da base.

Exportação de dados no formato RINEX 2 e EZSurv.

4.3 ESTAÇÃO TOTAL PCS-315

Estação Total fabricada pela Pentax.



- Aumento Imagem:30 vezes;
- Abertura Objetiva:40 mm;
- Enfoque Mínimo:0,85 m;
- Precisão Angular:5”;
- Leitura Mínima:1”;
- Precisão Linear:(3 mm + 2 ppm x D) mm;
- Alcance Distância:3 Prismas => 1.500 m.

4.4 NÍVEL AFL 320

Nível fabricado pela Pentax.



- Aumento Imagem: 32 x;
- Abertura Objetiva: 45 mm;
- Enfoque mínimo: 0,60 m;
- Limbo Horizontal Graduação: 1°;
Estimativa: 0,1°;
- Erro Médio Nivelamento Duplo: 0,8 mm;
C/ micrômetro: 0,4 mm.

5. QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

5. QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Na **Tabela 5.1** estão apresentados os quantitativos correspondentes aos levantamentos topográficos executados.

As áreas dos levantamentos executados encontram-se delimitadas na camada denominada “Limite” do arquivo (**Anexo V**).

Os quantitativos referentes ao nivelamento geométrico dos eixos de ruas encontram-se relacionados, por poligonal, em tabelas apresentadas no **Anexo IV**.

Tabela 5.1 – Quantitativos dos Serviços Executados

Item	Discriminação	Quantidade	Unidade
1	Pontos DGPS, método estático, com receptores de dupla frequência para transporte de coordenadas de vértice do IBGE, para a cidade de Serra do Ramalho	2,00	un
2	Transporte de cotas com nivelamento geométrico	44,69	km
3	Levantamento planialtimétrico semicadastral em áreas urbanizadas	333,20	ha
4	Nivelamento geométrico de eixos de ruas	43,30	km
5	Levantamento Cadastral para projeto de emissário	5,44	ha
6	Levantamento Cadastral para projeto de Estação de Tratamento de Esgotos - ETE	36,50	ha

ANEXOS

ANEXO I – PONTO DE COORDENADAS

Serra do RamalhoEZSurv Post Processor 2.23
SUMÁRIO: BASE_080411-03075007_080

SUMÁRIO DA TRAJETÓRIA

Projeto: Elaboração de Projetos Básicos de Cidades do Vale do São Francisco [3b6]
Data de processamento: 12/04/2008 06:32:30 (LOCAL) Hora local: GMT-3.00h
Órbitas: Transmitidas Modelo de hora: Transmitidas
Sistema de coordenadas: UTM [Universal Transverse...] Datum: SAD69
Modelo de geóide: <Nenhuma>
Corte de elevação: 10

ESTAÇÃO BASE-Localizado na Calçada da Praça ao Lado da Igreja Matriz da Cidade de Serra do Ramalho
Base-080411

Ocupação do Marco: MG-01 Altura da antena: 2.199[Inclinada: 2.000]
Intervalo de gravação: 2.00 segundos Modelo da antena: GTRA (metros)

WGS84	SAD69	UTM (metros)
Lat: S 13 32 29.35318	Lat: S 13 32 27.75147	X: 653873.485
Lon: O 43 34 42.35993	Lon: O 43 34 40.93224	Y: 8502578.911
	SCF: 0.9998929	SCF: 0.9998929
	CM: 0 45	CM: 0 45
Elevação (metros)	Elevação (metros)	
Alt: 430.530	Alt: 448.568	
Ond: 0.000	Ond: 0.000	
NMM: 430.530	NMM: 448.568	

MÓVEL (03075007_080)

Altura da antena: 2.199[Inclinada: 2.000]
Intervalo de gravação: 2.00 segundo Modelo da antena: GTRA (metros)
Distância da base(km): 0.1

RESULTADOS DA TRAJETÓRIA

Intervalo de processamento: 2.00 segundo
Intervalo de tempo: 11/04/2008 10:44:15.00 a 11/04/2008 11:15:49.00 40.00 min.]
Número de épocas observadas: 1895 Número de épocas Usadas: 1895[100.00%]

LISTA DE MARCOS

MG-02-Localizado na Calçada da Praça ao Lado da Igreja Matriz da Cidade de Serra do Ramalho

Tipo de solução: L1 (fixada)
Intervalo de tempo: 11/04/2008 10:45:44 a 11/04/2008 11:25:44 [40.0 min.]
Modelo da antena: GTRA (metros) Alt.Ant.: 2.199[Inclinada: 2.000]
Observações: 14488 Observações usadas: 14488 [100.00%]
RMS (metros): 0.040

WGS84	(metros)	SAD69	(metros)
Lat: S 13 32 30.04676	+/- 0.007	Lat: S 13 32 28.44505	+/- 0.007
Lon: O 43 34 39.33224	+/- 0.005	Lon: O 43 34 37.90457	+/- 0.005
		SCF: 0.9998932	
		CM: 0 45	
Elevação (metros)		Elevação (metros)	
Alt: 428.442	+/- 0.018	Alt: 446.481	+/- 0.018
Ond: 0.000		Ond: 0.000	
NMM: 428.442		NMM: 446.481	

UTM (metros)
X: 653964.386 +/- 0.005
Y: 8502557.069 +/- 0.007

Vetor ECEF (metros)	SAD69	UTM
dx: 57.673	AzPos: 103 10 40.10837	Az: 103 30 38.94196
dy: 70.795	AzAnt: 283 10 39.39946	
dz: -20.235	VAPos: 91 16 45.73178	
	VAAnt: 88 43 17.29233	

Dist3D (metros)	DistGeo (metros)	DistMap (metros)
93.528	93.529	93.488

ANEXO II – TRANSPORTE DE COTAS

Estação :	959S	Nome da Estação :	959S	Tipo :	Estação Altimétrica - RN
Município :	BOM JESUS DA LAPA			UF :	BA
Última Visita:	15/09/2001	Situação Marco Principal :	Bom		
Conexões :	EG : 8071990				

DADOS PLANIMÉTRICOS			DADOS ALTIMÉTRICOS			DADOS GRAVIMÉTRICOS		
Latitude	13 ° 15 ' 08 " S	Altitude Ortométrica(m)	435,1035	Gravidade(mGal)	978,149,03			
Longitude	43 ° 24 ' 45 " W	Fonte	Nivelamento Geométrico	Sigma Gravidade(mGal)				
Fonte	GPS Navegação	Classe	Ajustada-AP	Precisão	0.05 < E <= 0.1 mGAL			
Origem		Datum	Imbituba	Datum	RGFB			
S Datum	SAD-69	Data Medição	29/11/1977	Data Medição	02/09/1991			
A Data Medição	02/09/1991	Data Cálculo	01/12/1992	Data Cálculo	02/09/1991			
D Data Cálculo		Sigma Altitude Ortométrica(m)		Correção Topográfica				
6 Sigma Latitude(m)				Anomalia Bouguer	-68,65			
9 Sigma Longitude(m)				Anomalia Ar-Livre	-19,96			
UTM(N)	8.534.420			Densidade	2,67			
UTM(E)	671.996							
MC	-45							
Latitude	13 ° 15 ' 10 " S	Gravidade(mGal)	978,149,03					
S Longitude	43 ° 24 ' 46 " W	Sigma Gravidade(mGal)						
I Fonte	GPS Navegação	Precisão	0.05 < E <= 0.1 mGAL					
R Origem	Transformada	Datum	RGFB					
G Datum	SIRGAS2000	Data Medição	02/09/1991	Data Medição	25/10/2006			
A Data Medição	02/09/1991	Data Cálculo		Correção Topográfica				
S Data Cálculo				Anomalia Bouguer	-69,48			
2 Sigma Latitude(m)				Anomalia Ar-Livre	-20,78			
0 Sigma Longitude(m)				Densidade	2,67			
0 UTM(N)	8.534.364							
0 UTM(E)	671.964							
MC	-45							

* Último Ajustamento Planimétrico Global SAD-69 em 15/09/1996

** Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2004 e 06/03/2006

*** Dados Planimétricos para Fonte carta nas escalas menores ou igual a 1:250000, valores SIRGAS2000 = SAD-69

Localização	
CHAPA CRAVADA A ESQUERDA DA PORTA PRINCIPAL DA PREFEITURA MUNICIPAL, A PRACA MARECHAL DEODORO DA FONSECA.	
Descrição	
CHAPA PADRÃO IBGE	

TRANSPORTE DE COTAS

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
RN IBGE		0,040	0,345	0,650				436,205	435,860	61,00
Aux-1					2,105	2,455	2,805		433,750	70,00
		0,876	1,201	1,526				434,951		65,00
Aux-2					1,811	2,131	2,451		432,820	64,00
		0,853	1,203	1,553				434,023		70,00
Aux-3					0,792	1,102	1,412		432,921	62,00
		0,888	1,203	1,518				434,124		63,00
Aux-4					0,246	0,596	0,946		433,528	70,00
		0,874	1,224	1,574				434,752		70,00
Aux-5					0,877	1,187	1,497		433,565	62,00
		2,095	2,445	2,795				436,010		70,00
Aux-6					1,997	2,302	2,607		433,708	61,00
		1,459	1,779	2,099				435,487		64,00
PS-01					2,117	2,427	2,737		433,060	62,00
Aux-7					2,529	2,834	3,139		432,653	61,00
		1,034	1,344	1,654				433,997		62,00
Aux-8					1,775	2,085	2,395		431,912	62,00
		1,027	1,377	1,727				433,289		70,00
Aux-9					2,318	2,623	2,928		430,666	61,00
		0,894	1,209	1,524				431,875		63,00
Aux-10					0,883	1,233	1,583		430,642	70,00
		1,018	1,323	1,628				431,965		61,00
Aux-11					1,210	1,525	1,840		430,440	63,00
		0,963	1,268	1,573				431,708		61,00
Aux-12					0,815	1,135	1,455		430,573	64,00
		1,046	1,356	1,666				431,929		62,00
Aux-13					0,952	1,277	1,602		430,652	65,00
		1,059	1,359	1,659				432,011		60,00
Aux-14					1,431	1,756	2,081		430,255	65,00
		1,728	2,048	2,368				432,303		64,00
Aux-15					0,435	0,755	1,075		431,548	64,00
		1,049	1,359	1,669				432,907		62,00
Aux-16					2,312	2,627	2,942		430,280	63,00
		1,022	1,347	1,672				431,627		65,00
Aux-17					0,742	1,057	1,372		430,570	63,00
		2,254	2,564	2,874				433,134		62,00
Aux-18					0,899	1,204	1,509		431,930	61,00
		0,863	1,168	1,473				433,098		61,00
PS-02					2,316	2,616	2,916		430,482	60,00
Aux-19					1,064	1,379	1,694		431,719	63,00
		0,988	1,288	1,588				433,007		60,00
Aux-20					1,680	2,005	2,330		431,002	65,00
		0,577	0,877	1,177				431,879		60,00
Aux-21					1,173	1,498	1,823		430,381	65,00
		0,682	0,987	1,292				431,368		61,00
Aux-22					1,174	1,489	1,804		429,879	63,00
		0,799	1,109	1,419				430,988		62,00
Aux-23					1,370	1,695	2,020		429,293	65,00
		2,233	2,538	2,843				431,831		61,00
Aux-24					0,576	0,876	1,176		430,955	60,00
		0,647	0,962	1,277				431,917		63,00
Aux-25					2,189	2,494	2,799		429,423	61,00
		1,221	1,521	1,821				430,944		60,00
Aux-26					0,785	1,095	1,405		429,849	62,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
PS-03					1,939	2,254	2,569		428,690	63,00
		2,277	2,577	2,877				431,267		60,00
Aux-27					0,972	1,277	1,582		429,990	61,00
		1,389	1,689	1,989				431,679		60,00
Aux-28					0,985	1,290	1,595		430,389	61,00
		1,464	1,789	2,114				432,178		65,00
Aux-29					1,279	1,579	1,879		430,599	60,00
		1,593	1,908	2,223				432,507		63,00
Aux-30					1,596	1,896	2,196		430,611	60,00
		2,024	2,334	2,644				432,945		62,00
Aux-31					1,677	1,987	2,297		430,958	62,00
		2,162	2,467	2,772				433,425		61,00
Aux-32					2,369	2,674	2,979		430,751	61,00
		0,986	1,311	1,636				432,062		65,00
Aux-33					2,051	2,366	2,681		429,696	63,00
PS-04					2,379	2,679	2,979		429,383	60,00
		1,073	1,378	1,683				430,761		61,00
Aux-34					1,369	1,679	1,989		429,082	62,00
		1,287	1,587	1,887				430,669		60,00
Aux-35					1,193	1,493	1,793		429,176	60,00
		1,239	1,549	1,859				430,725		62,00
Aux-36					1,156	1,461	1,766		429,264	61,00
		1,348	1,673	1,998				430,937		65,00
Aux-37					1,067	1,367	1,667		429,570	60,00
		1,277	1,587	1,897				431,157		62,00
Aux-38					2,211	2,541	2,871		428,616	66,00
		2,355	2,665	2,975				431,281		62,00
Aux-39					1,176	1,486	1,796		429,795	62,00
		2,339	2,664	2,989				432,459		65,00
PS-05					1,809	2,134	2,459		430,325	65,00
		1,300	1,675	2,050				432,000		75,00
Aux-40					1,405	1,785	2,165		430,215	76,00
		0,730	1,110	1,490				431,325		76,00
Aux-41					1,471	1,861	2,251		429,464	78,00
		1,300	1,675	2,050				431,139		75,00
Aux-42					1,218	1,578	1,938		429,561	72,00
		1,368	1,743	2,118				431,304		75,00
Aux-43					0,935	1,325	1,715		429,979	78,00
		1,209	1,589	1,969				431,568		76,00
Aux-44					0,917	1,287	1,657		430,281	74,00
		1,332	1,732	2,132				432,013		80,00
Aux-45					1,152	1,542	1,932		430,471	78,00
		2,284	2,634	2,984				433,105		70,00
Aux-46					1,504	1,874	2,244		431,231	74,00
		0,351	0,751	1,151				431,982		80,00
Aux-47					0,866	1,236	1,606		430,746	74,00
		2,199	2,564	2,929				433,310		73,00
Aux-48					0,545	0,925	1,305		432,385	76,00
		1,471	1,846	2,221				434,231		75,00
Aux-49					2,127	2,527	2,927		431,704	80,00
		0,384	0,759	1,134				432,463		75,00
Aux-50					0,558	0,938	1,318		431,525	76,00
		0,943	1,343	1,743				432,868		80,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
PS-06					0,864	1,249	1,634		431,619	77,00
		1,324	1,709	2,094				433,328		77,00
Aux-51		1,317	1,687	2,057	1,355	1,755	2,155		431,573	80,00
Aux-52		1,301	1,681	2,061	0,567	0,952	1,337	433,260	432,308	77,00
Aux-53		1,026	1,386	1,746	1,223	1,598	1,973	433,989		76,00
Aux-54		1,000	1,375	1,750				432,391		75,00
Aux-55		1,356	1,756	2,156	1,494	1,894	2,294	433,777	431,883	72,00
Aux-56		0,461	0,856	1,251	1,946	2,326	2,706	433,258		75,00
Aux-57		2,148	2,548	2,948	1,946	2,326	2,706	432,688	430,932	76,00
Aux-58		0,388	0,788	1,188	2,214	2,574	2,934	432,688		80,00
Aux-59		1,865	2,260	2,655	0,879	1,254	1,629	430,970	429,716	75,00
Aux-60		2,205	2,595	2,985	0,206	0,596	0,986	432,264		80,00
Aux-61		1,611	2,006	2,401	0,865	1,265	1,665	432,456	431,668	78,00
Aux-62		0,529	0,899	1,269	1,890	2,265	2,640	432,456		80,00
Aux-63		1,056	1,446	1,836	0,865	1,265	1,665	433,450	431,191	80,00
Aux-64		0,712	1,082	1,452	0,855	1,255	1,655	433,450		79,00
PS-07		1,247	1,642	2,037	0,855	1,255	1,655	434,790	432,195	80,00
Aux-65		1,368	1,743	2,118	0,085	0,460	0,835	434,790		78,00
Aux-66		1,306	1,701	2,096	2,189	2,564	2,939	436,335	434,330	75,00
Aux-67		1,369	1,754	2,139	2,189	2,564	2,939	432,664		79,00
Aux-68		1,161	1,556	1,951	1,890	2,265	2,640	432,664	431,668	78,00
Aux-69		0,505	0,895	1,285	1,369	1,769	2,169	433,851	432,082	80,00
Aux-70		0,595	0,985	1,375	0,712	1,082	1,452	433,164		74,00
Aux-71		2,164	2,564	2,964	2,192	2,592	2,992	434,670	432,405	75,00
Aux-72		2,161	2,556	2,951	1,890	2,265	2,640	433,851		78,00
Aux-73		0,971	1,356	1,741	1,369	1,769	2,169	432,082	432,082	80,00
Aux-74		0,655	1,055	1,455	0,712	1,082	1,452	433,164		74,00
Aux-75		0,499	0,874	1,249	2,192	2,592	2,992	434,670	432,405	75,00
					2,192	2,592	2,992	433,851		78,00
					1,207	1,587	1,967	433,851	432,082	80,00
					1,299	1,689	2,079	432,370		75,00
					1,309	1,699	2,089	432,370	430,681	78,00
					2,160	2,560	2,960	432,382		79,00
					2,160	2,560	2,960	432,437	430,683	78,00
					2,161	2,556	2,951	432,437		77,00
					2,161	2,556	2,951	431,433	429,877	80,00
					2,161	2,556	2,951	431,433		79,00
					0,197	0,597	0,997	429,772	428,877	79,00
					0,197	0,597	0,997	429,772		78,00
					1,206	1,576	1,946	429,175	429,175	80,00
					1,206	1,576	1,946	430,160		78,00
					0,067	0,467	0,867	428,584	428,584	74,00
					0,067	0,467	0,867	431,148		80,00
					1,289	1,689	2,089	431,148	430,681	80,00
					1,289	1,689	2,089	433,237		79,00
					1,211	1,581	1,951	432,904	431,548	80,00
					1,211	1,581	1,951	432,904		77,00
					0,637	1,037	1,437	432,378	431,323	74,00
					0,637	1,037	1,437	432,378		80,00
					0,637	1,037	1,437	432,378	431,342	80,00
					0,637	1,037	1,437	432,216		75,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-76					2,054	2,454	2,854		429,762	80,00
	1,963	2,338	2,713					432,100		75,00
Aux-77					1,516	1,896	2,276		430,204	76,00
	2,167	2,567	2,967					432,771		80,00
PS-08					0,518	0,893	1,268		431,878	75,00
Aux-78					1,324	1,674	2,024		431,097	70,00
	1,403	1,788	2,173					432,885		77,00
Aux-79					1,376	1,751	2,126		431,134	75,00
	1,326	1,696	2,066					432,830		74,00
Aux-80					1,302	1,702	2,102		431,128	80,00
	1,209	1,589	1,969					432,717		76,00
Aux-81					1,278	1,678	2,078		431,039	80,00
	1,339	1,709	2,079					432,748		74,00
Aux-82					1,287	1,687	2,087		431,061	80,00
	1,324	1,699	2,074					432,760		75,00
Aux-83					2,159	2,559	2,959		430,201	80,00
	0,253	0,623	0,993					430,824		74,00
Aux-84					0,442	0,812	1,182		430,012	74,00
	1,689	2,074	2,459					432,086		77,00
Aux-85					0,930	1,325	1,720		430,761	79,00
	1,274	1,644	2,014					432,405		74,00
Aux-86					0,503	0,903	1,303		431,502	80,00
	1,879	2,254	2,629					433,756		75,00
Aux-87					2,194	2,564	2,934		431,192	74,00
	0,515	0,915	1,315					432,107		80,00
Aux-88					2,189	2,564	2,939		429,543	75,00
	1,951	2,351	2,751					431,894		80,00
Aux-89					0,179	0,544	0,909		431,350	73,00
	1,067	1,452	1,837					432,802		77,00
Aux-90					1,301	1,701	2,101		431,101	80,00
	0,887	1,267	1,647					432,368		76,00
PS-09					0,134	0,534	0,934		431,834	80,00
Aux-91					1,728	2,108	2,488		430,260	76,00
	1,022	1,387	1,752					431,647		73,00
Aux-92					1,729	2,099	2,469		429,548	74,00
	1,148	1,523	1,898					431,071		75,00
Aux-93					1,089	1,489	1,889		429,582	80,00
	1,079	1,479	1,879					431,061		80,00
Aux-94					1,389	1,784	2,179		429,277	79,00
	1,010	1,390	1,770					430,667		76,00
Aux-95					1,574	1,944	2,314		428,723	74,00
	1,170	1,570	1,970					430,293		80,00
Aux-96					0,989	1,379	1,769		428,914	78,00
	1,292	1,687	2,082					430,601		79,00
Aux-97					1,206	1,596	1,986		429,005	78,00
	1,332	1,732	2,132					430,737		80,00
Aux-98					0,702	1,072	1,442		429,665	74,00
	1,257	1,642	2,027					431,307		77,00
Aux-99					0,724	1,099	1,474		430,208	75,00
	1,477	1,877	2,277					432,085		80,00
Aux-100					0,731	1,101	1,471		430,984	74,00
	1,352	1,742	2,132					432,726		78,00
Aux-101					1,505	1,905	2,305		430,821	80,00
	1,309	1,689	2,069					432,510		76,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-102					1,428	1,808	2,188		430,702	76,00
	1,301	1,701	2,101					432,403		80,00
Aux-103					1,658	2,008	2,358		430,395	70,00
	1,285	1,680	2,075					432,075		79,00
Aux-104					1,139	1,509	1,879		430,566	74,00
	1,304	1,704	2,104					432,270		80,00
Aux-105					1,593	1,988	2,383		430,282	79,00
	1,304	1,679	2,054					431,961		75,00
Aux-106					1,638	2,028	2,418		429,933	78,00
	1,109	1,509	1,909					431,442		80,00
Aux-107					1,223	1,608	1,993		429,834	77,00
	1,339	1,709	2,079					431,543		74,00
Aux-108					1,210	1,580	1,950		429,963	74,00
	1,408	1,808	2,208					431,771		80,00
Aux-109					1,232	1,607	1,982		430,164	75,00
	1,505	1,905	2,305					432,069		80,00
Aux-110					1,206	1,606	2,006		430,463	80,00
	1,395	1,780	2,165					432,243		77,00
Aux-111					1,071	1,441	1,811		430,802	74,00
	1,517	1,877	2,237					432,679		72,00
Aux-112					1,309	1,689	2,069		430,990	76,00
	1,337	1,702	2,067					432,692		73,00
Aux-113					1,157	1,507	1,857		431,185	70,00
	1,298	1,698	2,098					432,883		80,00
Aux-114					1,212	1,587	1,962		431,296	75,00
	1,388	1,788	2,188					433,084		80,00
Aux-115					1,314	1,689	2,064		431,395	75,00
	1,434	1,804	2,174					433,199		74,00
Aux-116					1,118	1,493	1,868		431,706	75,00
	0,032	0,412	0,792					432,117		76,00
Aux-117					1,106	1,486	1,866		430,631	76,00
	0,617	0,997	1,377					431,628		76,00
Aux-118					1,183	1,578	1,973		430,050	79,00
	0,977	1,327	1,677					431,377		70,00
Aux-119					0,525	0,925	1,325		430,452	80,00
	2,189	2,579	2,969					433,031		78,00
Aux-120					0,967	1,367	1,767		431,664	80,00
	1,970	2,345	2,720					434,009		75,00
Aux-121					1,524	1,874	2,224		432,135	70,00
	1,264	1,664	2,064					433,799		80,00
Aux-122					1,486	1,861	2,236		431,938	75,00
	1,964	2,344	2,724					434,282		76,00
Aux-123					1,285	1,660	2,035		432,622	75,00
	1,406	1,806	2,206					434,428		80,00
PS-10					1,711	2,111	2,511		432,317	80,00
Aux-124					0,823	1,208	1,593		433,220	77,00
	1,433	1,808	2,183					435,028		75,00
Aux-125					0,909	1,309	1,709		433,719	80,00
	1,399	1,799	2,199					435,518		80,00
Aux-126					1,546	1,921	2,296		433,597	75,00
	1,077	1,467	1,857					435,064		78,00
Aux-127					1,548	1,943	2,338		433,121	79,00
	0,987	1,387	1,787					434,508		80,00
Aux-128					1,336	1,716	2,096		432,792	76,00
	0,900	1,290	1,680					434,082		78,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-129					1,504	1,904	2,304		432,178	80,00
		1,293	1,688	2,083				433,866		79,00
Aux-130					1,806	2,186	2,566		431,680	76,00
		1,111	1,501	1,891				433,181		78,00
Aux-131					0,924	1,309	1,694		431,872	77,00
		1,358	1,708	2,058				433,580		70,00
Aux-132					1,184	1,554	1,924		432,026	74,00
		1,319	1,699	2,079				433,725		76,00
Aux-133					1,188	1,588	1,988		432,137	80,00
		1,315	1,705	2,095				433,842		78,00
Aux-134					1,238	1,608	1,978		432,234	74,00
		1,457	1,807	2,157				434,041		70,00
Aux-135					1,151	1,521	1,891		432,520	74,00
		1,406	1,806	2,206				434,326		80,00
Aux-136					1,244	1,624	2,004		432,702	76,00
		1,557	1,907	2,257				434,609		70,00
Aux-137					0,811	1,201	1,591		433,408	78,00
		1,649	2,009	2,369				435,417		72,00
Aux-138					0,975	1,370	1,765		434,047	79,00
		1,433	1,808	2,183				435,855		75,00
Aux-139					1,008	1,408	1,808		434,447	80,00
		1,626	1,976	2,326				436,423		70,00
Aux-140					1,101	1,501	1,901		434,922	80,00
		1,435	1,805	2,175				436,727		74,00
Aux-141					2,032	2,412	2,792		434,315	76,00
		0,586	0,986	1,386				435,301		80,00
Aux-142					1,635	2,015	2,395		433,286	76,00
		1,756	2,126	2,496				435,412		74,00
Aux-143					1,964	2,364	2,764		433,048	80,00
		1,267	1,637	2,007				434,685		74,00
Aux-144					1,678	2,078	2,478		432,606	80,00
		1,977	2,357	2,737				434,963		76,00
Aux-145					2,046	2,446	2,846		432,517	80,00
		1,569	1,964	2,359				434,481		79,00
Aux-146					1,715	2,115	2,515		432,366	80,00
		2,201	2,556	2,911				434,922		71,00
Aux-147					0,875	1,265	1,655		433,657	78,00
		2,055	2,455	2,855				436,112		80,00
Aux-148					1,426	1,811	2,196		434,301	77,00
		1,924	2,324	2,724				436,624		80,00
PS-11					1,666	2,066	2,466		434,558	80,00
		2,213	2,578	2,943				437,136		73,00
Aux-149					0,576	0,976	1,376		436,160	80,00
		1,936	2,321	2,706				438,481		77,00
Aux-150					0,655	1,055	1,455		437,426	80,00
		2,090	2,465	2,840				439,891		75,00
Aux-151					0,576	0,956	1,336		438,935	76,00
		1,417	1,787	2,157				440,722		74,00
Aux-152					1,310	1,660	2,010		439,062	70,00
		1,426	1,796	2,166				440,858		74,00
Aux-153					1,079	1,479	1,879		439,379	80,00
		1,426	1,801	2,176				441,180		75,00
Aux-154					1,187	1,582	1,977		439,598	79,00
		1,429	1,809	2,189				441,407		76,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-155					1,016	1,406	1,796		440,001	78,00
	0,801	1,201	1,601					441,202		80,00
Aux-156					1,507	1,907	2,307		439,295	80,00
	0,570	0,965	1,360					440,260		79,00
Aux-157					1,612	2,002	2,392		438,258	78,00
	0,418	0,808	1,198					439,066		78,00
Aux-158					1,126	1,506	1,886		437,560	76,00
	0,556	0,956	1,356					438,516		80,00
Aux-159					0,878	1,218	1,558		437,298	68,00
	1,117	1,507	1,897					438,805		78,00
Aux-160					0,128	0,523	0,918		438,282	79,00
	1,101	1,501	1,901					439,783		80,00
Aux-161					0,618	1,003	1,388		438,780	77,00
	1,405	1,805	2,205					440,585		80,00
Aux-162					1,580	1,980	2,380		438,605	80,00
	1,289	1,674	2,059					440,279		77,00
Aux-163					1,163	1,558	1,953		438,721	79,00
	1,144	1,544	1,944					440,265		80,00
Aux-164					1,209	1,609	2,009		438,656	80,00
	1,323	1,708	2,093					440,364		77,00
Aux-165					1,242	1,642	2,042		438,722	80,00
	1,308	1,703	2,098					440,425		79,00
Aux-166					1,233	1,608	1,983		438,817	75,00
	1,348	1,698	2,048					440,515		70,00
Aux-167					0,427	0,812	1,197		439,703	77,00
	1,408	1,808	2,208					441,511		80,00
Aux-168					0,925	1,325	1,725		440,186	80,00
	1,510	1,905	2,300					442,091		79,00
Aux-169					0,533	0,903	1,273		441,188	74,00
	1,395	1,780	2,165					442,968		77,00
Aux-170					2,184	2,564	2,944		440,404	76,00
	1,487	1,877	2,267					442,281		78,00
Aux-171					2,174	2,564	2,954		439,717	78,00
	1,302	1,702	2,102					441,419		80,00
Aux-172					2,187	2,557	2,927		438,863	74,00
	1,969	2,354	2,739					441,217		77,00
Aux-173					1,299	1,699	2,099		439,518	80,00
	1,168	1,553	1,938					441,071		77,00
Aux-174					1,002	1,352	1,702		439,719	70,00
	1,187	1,587	1,987					441,306		80,00
PS-12					1,534	1,884	2,234		439,422	70,00
	1,395	1,795	2,195					441,217		80,00
Aux-175					1,612	2,007	2,402		439,210	79,00
	1,291	1,691	2,091					440,901		80,00
Aux-176					1,622	2,022	2,422		438,879	80,00
	1,209	1,599	1,989					440,478		78,00
Aux-177					1,499	1,894	2,289		438,584	79,00
	1,200	1,590	1,980					440,174		78,00
Aux-178					1,122	1,522	1,922		438,652	80,00
	1,427	1,807	2,187					440,459		76,00
Aux-179					1,621	2,006	2,391		438,453	77,00
	1,267	1,667	2,067					440,120		80,00
Aux-180					1,455	1,855	2,255		438,265	80,00
	1,472	1,852	2,232					440,117		76,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-181					1,126	1,501	1,876		438,616	75,00
	1,370	1,770	2,170					440,386		80,00
Aux-182					0,581	0,956	1,331		439,430	75,00
	1,340	1,690	2,040					441,120		70,00
Aux-183					1,253	1,613	1,973		439,507	72,00
	0,622	1,002	1,382					440,509		76,00
Aux-184					1,408	1,808	2,208		438,701	80,00
	0,606	0,956	1,306					439,657		70,00
Aux-185					1,600	1,970	2,340		437,687	74,00
	1,248	1,623	1,998					439,310		75,00
Aux-186					1,429	1,809	2,189		437,501	76,00
	1,384	1,784	2,184					439,285		80,00
Aux-187					1,151	1,501	1,851		437,784	70,00
	1,508	1,893	2,278					439,677		77,00
Aux-188					1,189	1,579	1,969		438,098	78,00
	0,835	1,235	1,635					439,333		80,00
Aux-189					0,817	1,212	1,607		438,121	79,00
	0,554	0,954	1,354					439,075		80,00
Aux-190					1,489	1,874	2,259		437,201	77,00
	1,364	1,754	2,144					438,955		78,00
Aux-191					1,740	2,090	2,440		436,865	70,00
	2,112	2,507	2,902					439,372		79,00
Aux-192					2,119	2,509	2,899		436,863	78,00
	1,353	1,753	2,153					438,616		80,00
Aux-193					0,927	1,307	1,687		437,309	76,00
	1,884	2,284	2,684					439,593		80,00
Aux-194					2,253	2,653	3,053		436,940	80,00
	1,048	1,423	1,798					438,363		75,00
Aux-195					1,224	1,614	2,004		436,749	78,00
	1,493	1,868	2,243					438,617		75,00
PS-13					0,577	0,977	1,377		437,640	80,00
Aux-196					2,105	2,455	2,805		436,162	70,00
	0,883	1,278	1,673					437,440		79,00
Aux-197					1,189	1,589	1,989		435,851	80,00
	0,714	1,109	1,504					436,960		79,00
Aux-198					1,269	1,659	2,049		435,301	78,00
	0,980	1,370	1,760					436,671		78,00
Aux-199					1,528	1,908	2,288		434,763	76,00
	1,036	1,421	1,806					436,184		77,00
Aux-200					1,689	2,089	2,489		434,095	80,00
	0,824	1,209	1,594					435,304		77,00
Aux-201					1,922	2,307	2,692		432,997	77,00
	1,158	1,538	1,918					434,535		76,00
Aux-202					1,538	1,938	2,338		432,597	80,00
	1,328	1,708	2,088					434,305		76,00
Aux-203					1,192	1,542	1,892		432,763	70,00
	1,318	1,698	2,078					434,461		76,00
Aux-204					1,356	1,756	2,156		432,705	80,00
	1,496	1,871	2,246					434,576		75,00
Aux-205					1,747	2,117	2,487		432,459	74,00
	1,149	1,534	1,919					433,993		77,00
Aux-206					0,798	1,198	1,598		432,795	80,00
	0,932	1,327	1,722					434,122		79,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-207					0,011	0,411	0,811		433,711	80,00
	1,399	1,784	2,169					435,495		77,00
Aux-208					0,002	0,402	0,802		435,093	80,00
	0,276	0,651	1,026					435,744		75,00
Aux-209					1,167	1,567	1,967		434,177	80,00
	1,614	1,984	2,354					436,161		74,00
Aux-210					2,075	2,465	2,855		433,696	78,00
	1,903	2,283	2,663					435,979		76,00
Aux-211					0,293	0,668	1,043		435,311	75,00
	0,889	1,289	1,689					436,600		80,00
PS-14					1,974	2,374	2,774		434,226	80,00
Aux-212					0,037	0,432	0,827		436,168	79,00
	0,889	1,289	1,689					437,457		80,00
Aux-213					0,413	0,788	1,163		436,669	75,00
	0,949	1,309	1,669					437,978		72,00
Aux-214					0,637	0,987	1,337		436,991	70,00
	1,290	1,690	2,090					438,681		80,00
Aux-215					0,976	1,356	1,736		437,325	76,00
	1,142	1,507	1,872					438,832		73,00
Aux-216					0,826	1,201	1,576		437,631	75,00
	1,456	1,856	2,256					439,487		80,00
Aux-217					1,020	1,400	1,780		438,087	76,00
	1,363	1,743	2,123					439,830		76,00
Aux-218					1,282	1,682	2,082		438,148	80,00
	1,348	1,698	2,048					439,846		70,00
Aux-219					1,352	1,752	2,152		438,094	80,00
	1,197	1,597	1,997					439,691		80,00
Aux-220					1,206	1,601	1,996		438,090	79,00
	1,287	1,682	2,077					439,772		79,00
Aux-221					1,349	1,699	2,049		438,073	70,00
	1,309	1,709	2,109					439,782		80,00
Aux-222					1,310	1,675	2,040		438,107	73,00
	1,368	1,743	2,118					439,850		75,00
Aux-223					1,218	1,593	1,968		438,257	75,00
	1,404	1,804	2,204					440,061		80,00
Aux-224					1,114	1,509	1,904		438,552	79,00
	1,345	1,745	2,145					440,297		80,00
Aux-225					1,419	1,809	2,199		438,488	78,00
	1,332	1,707	2,082					440,195		75,00
Aux-226					1,396	1,776	2,156		438,419	76,00
	1,429	1,809	2,189					440,228		76,00
Aux-227					1,183	1,578	1,973		438,650	79,00
	1,298	1,688	2,078					440,338		78,00
Aux-228					1,098	1,498	1,898		438,840	80,00
	1,234	1,609	1,984					440,449		75,00
Aux-229					0,927	1,307	1,687		439,142	76,00
	1,478	1,878	2,278					441,020		80,00
Aux-230					0,870	1,260	1,650		439,760	78,00
	1,592	1,987	2,382					441,747		79,00
Aux-231					1,132	1,517	1,902		440,230	77,00
	1,345	1,745	2,145					441,975		80,00
Aux-232					1,339	1,739	2,139		440,236	80,00
	1,261	1,651	2,041					441,887		78,00
Aux-233					1,324	1,709	2,094		440,178	77,00
	1,249	1,599	1,949					441,777		70,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-234					2,155	2,555	2,955		439,222	80,00
	1,505	1,885	2,265					441,107		76,00
Aux-235					0,019	0,409	0,799		440,698	78,00
	0,371	0,766	1,161					441,463		79,00
Aux-236					0,525	0,915	1,305		440,548	78,00
	0,092	0,492	0,892					441,040		80,00
Aux-237					1,090	1,490	1,890		439,550	80,00
	0,592	0,977	1,362					440,527		77,00
Aux-238					0,065	0,465	0,865		440,062	80,00
	0,876	1,256	1,636					441,318		76,00
Aux-239					1,535	1,920	2,305		439,398	77,00
	0,784	1,184	1,584					440,582		80,00
PS-15					0,935	1,325	1,715		439,257	78,00
	1,650	2,050	2,450					441,307		80,00
Aux-240					1,443	1,793	2,143		439,514	70,00
	1,288	1,688	2,088					441,202		80,00
Aux-241					1,309	1,704	2,099		439,498	79,00
	1,303	1,703	2,103					441,201		80,00
Aux-242					1,350	1,720	2,090		439,481	74,00
	1,313	1,693	2,073					441,174		76,00
Aux-243					2,042	2,432	2,822		438,742	78,00
	1,407	1,807	2,207					440,549		80,00
Aux-244					2,166	2,566	2,966		437,983	80,00
	0,557	0,952	1,347					438,935		79,00
Aux-245					1,481	1,831	2,181		437,104	70,00
	0,619	1,004	1,389					438,108		77,00
Aux-246					1,304	1,704	2,104		436,404	80,00
	1,253	1,653	2,053					438,057		80,00
Aux-247					1,447	1,842	2,237		436,215	79,00
	1,485	1,885	2,285					438,100		80,00
Aux-248					0,994	1,379	1,764		436,721	77,00
	1,725	2,075	2,425					438,796		70,00
Aux-249					0,536	0,936	1,336		437,860	80,00
	1,260	1,645	2,030					439,505		77,00
Aux-250					1,817	2,207	2,597		437,298	78,00
	0,986	1,386	1,786					438,684		80,00
Aux-251					1,510	1,905	2,300		436,779	79,00
	1,132	1,532	1,932					438,311		80,00
Aux-252					1,755	2,155	2,555		436,156	80,00
	0,985	1,375	1,765					437,531		78,00
Aux-253					1,990	2,370	2,750		435,161	76,00
	1,670	2,065	2,460					437,226		79,00
Aux-254					1,239	1,589	1,939		435,637	70,00
	1,901	2,301	2,701					437,938		80,00
Aux-255					1,189	1,589	1,989		436,349	80,00
	1,884	2,279	2,674					438,628		79,00
Aux-256					0,990	1,375	1,760		437,253	77,00
	1,976	2,376	2,776					439,629		80,00
Aux-257					1,554	1,939	2,324		437,690	77,00
	1,478	1,878	2,278					439,568		80,00
Aux-258					0,870	1,265	1,660		438,303	79,00
	1,113	1,508	1,903					439,811		79,00
Aux-259					0,707	1,107	1,507		438,704	80,00
	1,285	1,685	2,085					440,389		80,00
Aux-260					1,272	1,662	2,052		438,727	78,00
	1,430	1,775	2,120					440,502		69,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-261					1,305	1,685	2,065		438,817	76,00
		1,255	1,655	2,055				440,472		80,00
Aux-262					1,217	1,617	2,017		438,855	80,00
		0,987	1,387	1,787				440,242		80,00
Aux-263					1,459	1,854	2,249		438,388	79,00
		0,353	0,753	1,153				439,141		80,00
Aux-264					1,674	2,054	2,434		437,087	76,00
		1,189	1,589	1,989				438,676		80,00
Aux-265					1,287	1,687	2,087		436,989	80,00
		1,346	1,741	2,136				438,730		79,00
Aux-266					1,274	1,649	2,024		437,081	75,00
		1,353	1,753	2,153				438,834		80,00
Aux-267					0,811	1,206	1,601		437,628	79,00
		0,908	1,308	1,708				438,936		80,00
Aux-268					1,610	1,985	2,360		436,951	75,00
		1,060	1,455	1,850				438,406		79,00
Aux-269					1,294	1,644	1,994		436,762	70,00
		1,107	1,507	1,907				438,269		80,00
Aux-270					1,588	1,988	2,388		436,281	80,00
		0,991	1,376	1,761				437,657		77,00
Aux-271					1,437	1,837	2,237		435,820	80,00
		0,354	0,744	1,134				436,564		78,00
Aux-272					1,505	1,890	2,275		434,675	77,00
		0,151	0,551	0,951				435,226		80,00
Aux-273					0,992	1,392	1,792		433,834	80,00
		1,492	1,867	2,242				435,701		75,00
Aux-274					1,133	1,523	1,913		434,178	78,00
		1,101	1,486	1,871				435,664		77,00
Aux-275					0,191	0,591	0,991		435,073	80,00
		1,299	1,674	2,049				436,747		75,00
Aux-276					0,427	0,822	1,217		435,925	79,00
		1,186	1,566	1,946				437,491		76,00
Aux-277					0,399	0,774	1,149		436,717	75,00
		1,441	1,841	2,241				438,558		80,00
Aux-278					0,625	1,025	1,425		437,533	80,00
		0,601	0,966	1,331				438,499		73,00
Aux-279					1,494	1,889	2,284		436,610	79,00
		1,826	2,226	2,626				438,836		80,00
Aux-280					2,056	2,456	2,856		436,380	80,00
		1,154	1,544	1,934				437,924		78,00
Aux-281					1,274	1,674	2,074		436,250	80,00
		0,329	0,699	1,069				436,949		74,00
Aux-282					1,549	1,899	2,249		435,050	70,00
		0,858	1,253	1,648				436,303		79,00
Aux-283					0,562	0,912	1,262		435,391	70,00
		1,812	2,172	2,532				437,563		72,00
Aux-284					2,218	2,588	2,958		434,975	74,00
		2,136	2,536	2,936				437,511		80,00
Aux-285					0,001	0,401	0,801		437,110	80,00
		1,449	1,844	2,239				438,954		79,00
Aux-286					0,602	0,972	1,342		437,982	74,00
		1,965	2,345	2,725				440,327		76,00
RN	IGREJA				0,624	1,024	1,424		439,303	80,00
TOTAL DA DISTANCIA DA VISADA										44.688,00

TRANSPORTE DE COTAS (CONTRA NIVELAMENTO)

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
RN	IGREJA	0,662	1,062	1,462				440,365	439,303	80,00
Aux-1					1,994	2,369	2,744		437,996	75,00
		0,580	0,960	1,340				438,956		76,00
Aux-2					1,419	1,819	2,219		437,137	80,00
		0,011	0,411	0,811				437,548		80,00
Aux-3					2,128	2,523	2,918		435,025	79,00
		2,146	2,521	2,896				437,546		75,00
Aux-4					1,718	2,118	2,518		435,428	80,00
		0,567	0,957	1,347				436,385		78,00
Aux-5					0,885	1,285	1,685		435,100	80,00
		1,449	1,849	2,249				436,949		80,00
Aux-6					0,244	0,639	1,034		436,310	79,00
		1,227	1,627	2,027				437,937		80,00
Aux-7					1,125	1,515	1,905		436,422	78,00
		2,081	2,456	2,831				438,878		75,00
Aux-8					1,891	2,286	2,681		436,592	79,00
		1,494	1,894	2,294				438,486		80,00
Aux-9					0,536	0,906	1,276		437,580	74,00
		0,662	1,062	1,462				438,642		80,00
Aux-10					1,451	1,841	2,231		436,801	78,00
		0,339	0,739	1,139				437,540		80,00
Aux-11					1,211	1,581	1,951		435,959	74,00
		0,442	0,842	1,242				436,801		80,00
Aux-12					1,234	1,629	2,024		435,172	79,00
		0,139	0,519	0,899				435,691		76,00
Aux-13					1,036	1,411	1,786		434,280	75,00
		1,133	1,533	1,933				435,813		80,00
Aux-14					1,454	1,849	2,244		433,964	79,00
		0,919	1,309	1,699				435,273		78,00
Aux-15					0,130	0,515	0,900		434,758	77,00
		1,415	1,815	2,215				436,573		80,00
Aux-16					0,497	0,892	1,287		435,681	79,00
		1,228	1,623	2,018				437,304		79,00
Aux-17					0,719	1,109	1,499		436,195	78,00
		1,558	1,958	2,358				438,153		80,00
Aux-18					1,121	1,511	1,901		436,642	78,00
		1,292	1,692	2,092				438,334		80,00
Aux-19					1,061	1,461	1,861		436,873	80,00
		1,571	1,961	2,351				438,834		78,00
Aux-20					0,796	1,191	1,586		437,643	79,00
		0,881	1,281	1,681				438,924		80,00
Aux-21					1,350	1,735	2,120		437,189	77,00
		1,242	1,612	1,982				438,801		74,00
Aux-22					1,346	1,746	2,146		437,055	80,00
		1,218	1,618	2,018				438,673		80,00
Aux-23					1,143	1,518	1,893		437,155	75,00
		1,667	2,067	2,467				439,222		80,00
Aux-24					0,358	0,733	1,108		438,489	75,00
		1,455	1,845	2,235				440,334		76,00
Aux-25					1,002	1,397	1,792		438,937	80,00
		1,227	1,627	2,027				440,564		75,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-26					1,250	1,625	2,000		438,939	80,00
		1,250	1,635	2,020				440,574		77,00
Aux-27					1,368	1,743	2,118		438,831	75,00
		1,257	1,627	1,997				440,458		74,00
Aux-28					1,228	1,628	2,028		438,830	80,00
		0,797	1,177	1,557				440,007		76,00
Aux-29					1,111	1,511	1,911		438,496	80,00
		0,902	1,287	1,672				439,783		77,00
Aux-30					1,744	2,144	2,544		437,639	80,00
		1,579	1,954	2,329				439,593		75,00
Aux-31					1,991	2,391	2,791		437,202	80,00
		1,029	1,399	1,769				438,601		74,00
Aux-32					1,848	2,218	2,588		436,383	74,00
		1,143	1,528	1,913				437,911		77,00
Aux-33					1,996	2,391	2,786		435,520	79,00
		1,169	1,539	1,909				437,059		74,00
Aux-34					1,467	1,867	2,267		435,192	80,00
		2,016	2,391	2,766				437,583		75,00
Aux-35					1,028	1,398	1,768		436,185	74,00
		1,775	2,175	2,575				438,360		80,00
Aux-36					1,157	1,532	1,907		436,828	75,00
		1,551	1,951	2,351				438,779		80,00
Aux-37					1,103	1,468	1,833		437,311	73,00
		1,902	2,287	2,672				439,598		77,00
Aux-38					1,226	1,626	2,026		437,972	80,00
		0,573	0,953	1,333				438,925		76,00
Aux-39					1,721	2,121	2,521		436,804	80,00
		1,017	1,397	1,777				438,201		76,00
Aux-40					1,519	1,884	2,249		436,317	73,00
		1,474	1,844	2,214				438,161		74,00
Aux-41					1,237	1,612	1,987		436,549	75,00
		1,330	1,730	2,130				438,279		80,00
Aux-42					0,616	1,016	1,416		437,263	80,00
		1,453	1,848	2,243				439,111		79,00
Aux-43					0,722	1,102	1,482		438,009	76,00
		2,192	2,562	2,932				440,571		74,00
Aux-44					1,447	1,847	2,247		438,724	80,00
		2,030	2,420	2,810				441,144		78,00
Aux-45					1,238	1,633	2,028		439,511	79,00
		1,315	1,705	2,095				441,216		78,00
Aux-46					1,320	1,720	2,120		439,496	80,00
		1,339	1,709	2,079				441,205		74,00
Aux-47					1,217	1,602	1,987		439,603	77,00
		1,369	1,744	2,119				441,347		75,00
PS-15					1,687	2,087	2,487		439,260	80,00
		0,993	1,393	1,793				440,653		80,00
Aux-48					0,798	1,178	1,558		439,475	76,00
		1,605	1,955	2,305				441,430		70,00
Aux-49					1,018	1,408	1,798		440,022	78,00
		0,046	0,406	0,766				440,428		72,00
Aux-50					0,564	0,959	1,354		439,469	79,00
		1,044	1,419	1,794				440,888		75,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-51					0,009	0,409	0,809		440,479	80,00
	0,552	0,952	1,352					441,431		80,00
Aux-52					0,342	0,737	1,132		440,694	79,00
	0,031	0,401	0,771					441,095		74,00
Aux-53					1,471	1,851	2,231		439,244	76,00
	2,121	2,521	2,921					441,765		80,00
Aux-54					1,144	1,524	1,904		440,241	76,00
	1,362	1,732	2,102					441,973		74,00
Aux-55					1,226	1,626	2,026		440,347	80,00
	1,363	1,733	2,103					442,080		74,00
Aux-56					1,298	1,698	2,098		440,382	80,00
	1,131	1,511	1,891					441,893		76,00
Aux-57					1,608	2,008	2,408		439,885	80,00
	0,876	1,271	1,666					441,156		79,00
Aux-58					1,497	1,897	2,297		439,259	80,00
	0,954	1,309	1,664					440,568		71,00
Aux-59					1,253	1,643	2,033		438,925	78,00
	1,019	1,419	1,819					440,344		80,00
Aux-60					1,317	1,702	2,087		438,642	77,00
	1,183	1,583	1,983					440,225		80,00
Aux-61					1,467	1,867	2,267		438,358	80,00
	1,371	1,736	2,101					440,094		73,00
Aux-62					1,354	1,754	2,154		438,340	80,00
	1,458	1,843	2,228					440,183		77,00
Aux-63					1,345	1,745	2,145		438,438	80,00
	1,166	1,541	1,916					439,979		75,00
Aux-64					1,460	1,840	2,220		438,139	76,00
	1,211	1,581	1,951					439,720		74,00
Aux-65					1,336	1,686	2,036		438,034	70,00
	1,233	1,603	1,973					439,637		74,00
Aux-66					1,339	1,739	2,139		437,898	80,00
	1,268	1,643	2,018					439,541		75,00
Aux-67					1,133	1,528	1,923		438,013	79,00
	1,246	1,626	2,006					439,639		76,00
Aux-68					1,161	1,551	1,941		438,088	78,00
	1,332	1,732	2,132					439,820		80,00
Aux-69					1,223	1,623	2,023		438,197	80,00
	1,288	1,683	2,078					439,879		79,00
Aux-70					1,376	1,766	2,156		438,113	78,00
	1,030	1,420	1,810					439,533		78,00
Aux-71					1,509	1,889	2,269		437,644	76,00
	0,826	1,226	1,626					438,870		80,00
Aux-72					1,164	1,514	1,864		437,356	70,00
	1,007	1,397	1,787					438,753		78,00
Aux-73					1,324	1,719	2,114		437,034	79,00
	0,562	0,962	1,362					437,996		80,00
Aux-74					1,590	1,975	2,360		436,021	77,00
	0,347	0,747	1,147					436,768		80,00
Aux-75					0,288	0,688	1,088		436,080	80,00
PS-14					2,150	2,535	2,920		434,233	77,00
	2,042	2,397	2,752					436,630		71,00
Aux-76					0,918	1,308	1,698		435,322	78,00
	0,229	0,629	1,029					435,951		80,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-77					1,907	2,302	2,697		433,649	79,00
	2,012	2,407	2,802					436,056		79,00
Aux-78					1,511	1,901	2,291		434,155	78,00
	1,101	1,501	1,901					435,656		80,00
Aux-79					0,333	0,723	1,113		434,933	78,00
	0,058	0,428	0,798					435,361		74,00
Aux-80					1,330	1,730	2,130		433,631	80,00
	0,080	0,480	0,880					434,111		80,00
Aux-81					0,944	1,339	1,734		432,772	79,00
	0,771	1,171	1,571					433,943		80,00
Aux-82					1,164	1,549	1,934		432,394	77,00
	1,804	2,174	2,544					434,568		74,00
Aux-83					1,464	1,864	2,264		432,704	80,00
	1,335	1,735	2,135					434,439		80,00
Aux-84					1,263	1,638	2,013		432,801	75,00
	1,392	1,792	2,192					434,593		80,00
Aux-85					1,547	1,922	2,297		432,671	75,00
	1,535	1,915	2,295					434,586		76,00
Aux-86					1,185	1,585	1,985		433,001	80,00
	1,944	2,319	2,694					435,320		75,00
Aux-87					0,950	1,300	1,650		434,020	70,00
	1,731	2,116	2,501					436,136		77,00
Aux-88					1,111	1,486	1,861		434,650	75,00
	1,582	1,952	2,322					436,602		74,00
Aux-89					0,998	1,398	1,798		435,204	80,00
	1,246	1,626	2,006					436,830		76,00
Aux-90					0,574	0,974	1,374		435,856	80,00
	1,869	2,239	2,609					438,095		74,00
Aux-91					1,408	1,808	2,208		436,287	80,00
PS-13					0,072	0,447	0,822		437,648	75,00
	0,575	0,975	1,375					438,623		80,00
Aux-92					1,459	1,849	2,239		436,774	78,00
	1,237	1,622	2,007					438,396		77,00
Aux-93					1,018	1,408	1,798		436,988	78,00
	2,036	2,436	2,836					439,424		80,00
Aux-94					1,861	2,241	2,621		437,183	76,00
	0,919	1,309	1,699					438,492		78,00
Aux-95					1,340	1,710	2,080		436,782	74,00
	2,131	2,521	2,911					439,303		78,00
Aux-96					2,122	2,522	2,922		436,781	80,00
	1,642	2,017	2,392					438,798		75,00
Aux-97					1,271	1,661	2,051		437,137	78,00
	1,429	1,814	2,199					438,951		77,00
Aux-98					0,524	0,904	1,284		438,047	76,00
	0,896	1,281	1,666					439,328		77,00
Aux-99					0,883	1,283	1,683		438,045	80,00
	1,128	1,518	1,908					439,563		78,00
Aux-100					1,485	1,850	2,215		437,713	73,00
	1,196	1,556	1,916					439,269		72,00
Aux-101					1,331	1,731	2,131		437,538	80,00
	1,454	1,849	2,244					439,387		79,00
Aux-102					1,278	1,648	2,018		437,739	74,00
	1,546	1,916	2,286					439,655		74,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-77					1,907	2,302	2,697		433,649	79,00
	2,012	2,407	2,802					436,056		79,00
Aux-78					1,511	1,901	2,291		434,155	78,00
	1,101	1,501	1,901					435,656		80,00
Aux-79					0,333	0,723	1,113		434,933	78,00
	0,058	0,428	0,798					435,361		74,00
Aux-80					1,330	1,730	2,130		433,631	80,00
	0,080	0,480	0,880					434,111		80,00
Aux-81					0,944	1,339	1,734		432,772	79,00
	0,771	1,171	1,571					433,943		80,00
Aux-82					1,164	1,549	1,934		432,394	77,00
	1,804	2,174	2,544					434,568		74,00
Aux-83					1,464	1,864	2,264		432,704	80,00
	1,335	1,735	2,135					434,439		80,00
Aux-84					1,263	1,638	2,013		432,801	75,00
	1,392	1,792	2,192					434,593		80,00
Aux-85					1,547	1,922	2,297		432,671	75,00
	1,535	1,915	2,295					434,586		76,00
Aux-86					1,185	1,585	1,985		433,001	80,00
	1,944	2,319	2,694					435,320		75,00
Aux-87					0,950	1,300	1,650		434,020	70,00
	1,731	2,116	2,501					436,136		77,00
Aux-88					1,111	1,486	1,861		434,650	75,00
	1,582	1,952	2,322					436,602		74,00
Aux-89					0,998	1,398	1,798		435,204	80,00
	1,246	1,626	2,006					436,830		76,00
Aux-90					0,574	0,974	1,374		435,856	80,00
	1,869	2,239	2,609					438,095		74,00
Aux-91					1,408	1,808	2,208		436,287	80,00
PS-13					0,072	0,447	0,822		437,648	75,00
	0,575	0,975	1,375					438,623		80,00
Aux-92					1,459	1,849	2,239		436,774	78,00
	1,237	1,622	2,007					438,396		77,00
Aux-93					1,018	1,408	1,798		436,988	78,00
	2,036	2,436	2,836					439,424		80,00
Aux-94					1,861	2,241	2,621		437,183	76,00
	0,919	1,309	1,699					438,492		78,00
Aux-95					1,340	1,710	2,080		436,782	74,00
	2,131	2,521	2,911					439,303		78,00
Aux-96					2,122	2,522	2,922		436,781	80,00
	1,642	2,017	2,392					438,798		75,00
Aux-97					1,271	1,661	2,051		437,137	78,00
	1,429	1,814	2,199					438,951		77,00
Aux-98					0,524	0,904	1,284		438,047	76,00
	0,896	1,281	1,666					439,328		77,00
Aux-99					0,883	1,283	1,683		438,045	80,00
	1,128	1,518	1,908					439,563		78,00
Aux-100					1,485	1,850	2,215		437,713	73,00
	1,196	1,556	1,916					439,269		72,00
Aux-101					1,331	1,731	2,131		437,538	80,00
	1,454	1,849	2,244					439,387		79,00
Aux-102					1,278	1,648	2,018		437,739	74,00
	1,546	1,916	2,286					439,655		74,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-103					0,526	0,906	1,286		438,749	76,00
	1,494	1,884	2,274					440,633		78,00
Aux-104					0,608	1,008	1,408		439,625	80,00
	1,227	1,612	1,997					441,237		77,00
Aux-105					1,318	1,713	2,108		439,524	79,00
	0,545	0,905	1,265					440,429		72,00
Aux-106					1,352	1,737	2,122		438,692	77,00
	1,135	1,515	1,895					440,207		76,00
Aux-107					1,526	1,881	2,236		438,326	71,00
	1,450	1,845	2,240					440,171		79,00
Aux-108					1,227	1,627	2,027		438,544	80,00
	1,625	2,010	2,395					440,554		77,00
Aux-109					1,468	1,818	2,168		438,736	70,00
	1,192	1,592	1,992					440,328		80,00
Aux-110					1,423	1,808	2,193		438,520	77,00
	1,463	1,853	2,243					440,373		78,00
Aux-111					1,229	1,629	2,029		438,744	80,00
	1,669	2,064	2,459					440,808		79,00
Aux-112					1,266	1,666	2,066		439,142	80,00
	1,666	2,066	2,466					441,208		80,00
PS-12					1,385	1,775	2,165		439,433	78,00
	1,464	1,859	2,254					441,292		79,00
Aux-113					1,248	1,598	1,948		439,694	70,00
	0,910	1,310	1,710					441,004		80,00
Aux-114					1,168	1,568	1,968		439,436	80,00
	1,226	1,621	2,016					441,057		79,00
Aux-115					1,884	2,269	2,654		438,788	77,00
	2,118	2,518	2,918					441,306		80,00
Aux-116					1,228	1,613	1,998		439,693	77,00
	2,137	2,502	2,867					442,195		73,00
Aux-117					1,453	1,848	2,243		440,347	79,00
	2,139	2,534	2,929					442,881		79,00
Aux-118					1,309	1,709	2,109		441,172	80,00
	0,555	0,955	1,355					442,127		80,00
Aux-119					1,561	1,951	2,341		440,176	78,00
	1,032	1,392	1,752					441,568		72,00
Aux-120					1,442	1,822	2,202		439,746	76,00
	0,447	0,847	1,247					440,593		80,00
Aux-121					1,253	1,643	2,033		438,950	78,00
	1,236	1,636	2,036					440,586		80,00
Aux-122					1,388	1,783	2,178		438,803	79,00
	1,220	1,620	2,020					440,423		80,00
Aux-123					1,413	1,793	2,173		438,630	76,00
	1,278	1,678	2,078					440,308		80,00
Aux-124					1,194	1,594	1,994		438,714	80,00
	1,109	1,504	1,899					440,218		79,00
Aux-125					1,315	1,695	2,075		438,523	76,00
	1,540	1,915	2,290					440,438		75,00
Aux-126					1,430	1,825	2,220		438,613	79,00
	0,606	1,006	1,406					439,619		80,00
Aux-127					1,016	1,391	1,766		438,228	75,00
	0,148	0,518	0,888					438,746		74,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-128					1,119	1,469	1,819		437,277	70,00
	0,927	1,287	1,647					438,564		72,00
Aux-129					0,564	0,964	1,364		437,600	80,00
	1,127	1,512	1,897					439,112		77,00
Aux-130					0,466	0,841	1,216		438,271	75,00
	1,626	2,016	2,406					440,287		78,00
Aux-131					0,586	0,971	1,356		439,316	77,00
	1,545	1,915	2,285					441,231		74,00
Aux-132					0,818	1,218	1,618		440,013	80,00
	1,086	1,461	1,836					441,474		75,00
Aux-133					1,464	1,824	2,184		439,650	72,00
	1,142	1,527	1,912					441,177		77,00
Aux-134					1,426	1,826	2,226		439,351	80,00
	1,033	1,408	1,783					440,759		75,00
Aux-135					1,340	1,735	2,130		439,024	79,00
	1,221	1,601	1,981					440,625		76,00
Aux-136					1,379	1,754	2,129		438,871	75,00
	0,578	0,978	1,378					439,849		80,00
Aux-137					2,116	2,491	2,866		437,358	75,00
	0,699	1,064	1,429					438,422		73,00
Aux-138					1,974	2,369	2,764		436,053	79,00
	0,584	0,959	1,334					437,012		75,00
PS-11					2,041	2,441	2,841		434,571	80,00
	1,635	2,010	2,385					436,581		75,00
Aux-139					1,917	2,297	2,677		434,284	76,00
	1,462	1,842	2,222					436,126		76,00
Aux-140					2,030	2,420	2,810		433,706	78,00
	0,912	1,287	1,662					434,993		75,00
Aux-141					2,162	2,522	2,882		432,471	72,00
	1,742	2,117	2,492					434,588		75,00
Aux-142					1,555	1,915	2,275		432,673	72,00
	2,040	2,420	2,800					435,093		76,00
Aux-143					1,949	2,319	2,689		432,774	74,00
	1,687	2,067	2,447					434,841		76,00
Aux-144					1,352	1,712	2,072		433,129	72,00
	2,031	2,396	2,761					435,525		73,00
Aux-145					1,805	2,175	2,545		433,350	74,00
	1,713	2,063	2,413					435,413		70,00
Aux-146					0,588	0,958	1,328		434,455	74,00
	2,038	2,403	2,768					436,858		73,00
Aux-147					1,463	1,843	2,223		435,015	76,00
	1,150	1,510	1,870					436,525		72,00
Aux-148					1,612	1,962	2,312		434,563	70,00
	1,033	1,408	1,783					435,971		75,00
Aux-149					1,463	1,843	2,223		434,128	76,00
	1,047	1,397	1,747					435,525		70,00
Aux-150					1,699	2,069	2,439		433,456	74,00
	0,926	1,281	1,636					434,737		71,00
Aux-151					1,605	1,955	2,305		432,782	70,00
	1,254	1,624	1,994					434,406		74,00
Aux-152					1,485	1,840	2,195		432,566	71,00
	1,140	1,515	1,890					434,081		75,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-153					1,472	1,847	2,222		432,234	75,00
	1,263	1,623	1,983					433,857		72,00
Aux-154					1,381	1,731	2,081		432,126	70,00
	1,143	1,518	1,893					433,644		75,00
Aux-155					1,252	1,632	2,012		432,012	76,00
	1,111	1,511	1,911					433,523		80,00
Aux-156					1,375	1,735	2,095		431,788	72,00
	1,022	1,392	1,762					433,180		74,00
Aux-157					1,154	1,529	1,904		431,651	75,00
	1,763	2,118	2,473					433,769		71,00
Aux-158					1,343	1,708	2,073		432,061	73,00
	1,550	1,950	2,350					434,011		80,00
Aux-159					0,940	1,290	1,640		432,721	70,00
	1,338	1,733	2,128					434,454		79,00
Aux-160					0,954	1,309	1,664		433,145	71,00
	1,564	1,954	2,344					435,099		78,00
Aux-161					1,035	1,410	1,785		433,689	75,00
	1,591	1,946	2,301					435,635		71,00
Aux-162					1,364	1,739	2,114		433,896	75,00
	1,020	1,390	1,760					435,286		74,00
Aux-163					1,509	1,884	2,259		433,402	75,00
	0,893	1,283	1,673					434,685		78,00
Aux-164					1,069	1,424	1,779		433,261	71,00
PS-10					1,984	2,354	2,724		432,331	74,00
	1,458	1,828	2,198					434,159		74,00
Aux-165					1,066	1,446	1,826		432,713	76,00
	1,325	1,685	2,045					434,398		72,00
Aux-166					1,996	2,396	2,796		432,002	80,00
	1,496	1,846	2,196					433,848		70,00
Aux-167					1,231	1,626	2,021		432,222	79,00
	1,502	1,852	2,202					434,074		70,00
Aux-168					2,012	2,397	2,782		431,677	77,00
	1,041	1,396	1,751					433,073		71,00
Aux-169					2,189	2,589	2,989		430,484	80,00
	0,560	0,955	1,350					431,439		79,00
Aux-170					1,037	1,397	1,757		430,042	72,00
	1,126	1,511	1,896					431,553		77,00
Aux-171					0,506	0,906	1,306		430,647	80,00
	1,040	1,410	1,780					432,057		74,00
Aux-172					0,067	0,432	0,797		431,625	73,00
	1,091	1,481	1,871					433,106		78,00
Aux-173					1,343	1,743	2,143		431,363	80,00
	1,251	1,646	2,041					433,009		79,00
Aux-174					1,428	1,788	2,148		431,221	72,00
	1,122	1,522	1,922					432,743		80,00
Aux-175					1,222	1,612	2,002		431,131	78,00
	1,171	1,551	1,931					432,682		76,00
Aux-176					1,378	1,733	2,088		430,949	71,00
	1,270	1,630	1,990					432,579		72,00
Aux-177					1,492	1,857	2,222		430,722	73,00
	1,007	1,407	1,807					432,129		80,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-178					1,400	1,795	2,190		430,334	79,00
		1,227	1,612	1,997				431,946		77,00
Aux-179					1,451	1,851	2,251		430,095	80,00
		1,247	1,632	2,017				431,727		77,00
Aux-180					1,421	1,801	2,181		429,926	76,00
		1,126	1,521	1,916				431,447		79,00
Aux-181					1,379	1,739	2,099		429,708	72,00
		1,208	1,608	2,008				431,316		80,00
Aux-182					1,091	1,491	1,891		429,825	80,00
		1,678	2,068	2,458				431,893		78,00
Aux-183					1,261	1,631	2,001		430,262	74,00
		1,573	1,953	2,333				432,215		76,00
Aux-184					1,309	1,704	2,099		430,511	79,00
		1,109	1,509	1,909				432,020		80,00
Aux-185					1,228	1,628	2,028		430,392	80,00
		1,664	2,059	2,454				432,451		79,00
Aux-186					1,330	1,730	2,130		430,721	80,00
		1,462	1,842	2,222				432,563		76,00
Aux-187					1,231	1,631	2,031		430,932	80,00
		1,550	1,950	2,350				432,882		80,00
Aux-188					1,478	1,873	2,268		431,009	79,00
		0,798	1,173	1,548				432,182		75,00
Aux-189					1,447	1,847	2,247		430,335	80,00
		0,677	1,072	1,467				431,407		79,00
Aux-190					1,225	1,625	2,025		429,782	80,00
		0,695	1,070	1,445				430,852		75,00
Aux-191					0,838	1,233	1,628		429,619	79,00
		1,252	1,602	1,952				431,221		70,00
Aux-192					1,292	1,692	2,092		429,529	80,00
		1,037	1,412	1,787				430,941		75,00
Aux-193					1,287	1,667	2,047		429,274	76,00
		1,557	1,957	2,357				431,231		80,00
Aux-194					1,021	1,411	1,801		429,820	78,00
		1,353	1,738	2,123				431,558		77,00
Aux-195					1,032	1,407	1,782		430,151	75,00
		1,045	1,410	1,775				431,561		73,00
Aux-196					1,173	1,548	1,923		430,013	75,00
		1,964	2,354	2,744				432,367		78,00
Aux-197					0,256	0,626	0,996		431,741	74,00
PS-09					0,162	0,517	0,872		431,850	71,00
		1,206	1,591	1,976				433,441		77,00
Aux-198					1,888	2,288	2,688		431,153	80,00
		1,340	1,730	2,120				432,883		78,00
Aux-199					1,026	1,406	1,786		431,477	76,00
		0,214	0,579	0,944				432,056		73,00
Aux-200					2,045	2,395	2,745		429,661	70,00
		2,189	2,589	2,989				432,250		80,00
Aux-201					0,561	0,951	1,341		431,299	78,00
		2,194	2,594	2,994				433,893		80,00
Aux-202					1,912	2,287	2,662		431,606	75,00
		0,580	0,950	1,320				432,556		74,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-203					1,352	1,727	2,102		430,829	75,00
	1,013	1,393	1,773					432,222		76,00
Aux-204					1,668	2,068	2,468		430,154	80,00
	0,469	0,844	1,219					430,998		75,00
Aux-205					0,230	0,625	1,020		430,373	79,00
	2,145	2,515	2,885					432,888		74,00
Aux-206					1,371	1,771	2,171		431,117	80,00
	1,238	1,628	2,018					432,745		78,00
Aux-207					1,333	1,733	2,133		431,012	80,00
	1,252	1,627	2,002					432,639		75,00
Aux-208					1,170	1,520	1,870		431,119	70,00
	1,332	1,732	2,132					432,851		80,00
Aux-209					1,261	1,636	2,011		431,215	75,00
	1,358	1,738	2,118					432,953		76,00
Aux-210					1,443	1,818	2,193		431,135	75,00
PS-08					0,658	1,058	1,458		431,895	80,00
	0,497	0,852	1,207					432,747		71,00
Aux-211					2,141	2,521	2,901		430,226	76,00
	1,496	1,856	2,216					432,082		72,00
Aux-212					2,016	2,396	2,776		429,686	76,00
	2,030	2,405	2,780					432,091		75,00
Aux-213					0,489	0,849	1,209		431,242	72,00
	0,698	1,063	1,428					432,305		73,00
Aux-214					0,706	1,066	1,426		431,239	72,00
	1,161	1,521	1,881					432,760		72,00
Aux-215					0,942	1,297	1,652		431,463	71,00
	1,278	1,628	1,978					433,091		70,00
Aux-216					2,156	2,516	2,876		430,575	72,00
	0,056	0,406	0,756					430,981		70,00
Aux-217					2,146	2,516	2,886		428,465	74,00
	1,165	1,520	1,875					429,985		71,00
Aux-218					0,528	0,898	1,268		429,087	74,00
	0,154	0,519	0,884					429,606		73,00
Aux-219					0,505	0,855	1,205		428,751	70,00
	2,161	2,516	2,871					431,267		71,00
Aux-220					1,050	1,450	1,850		429,818	80,00
	2,185	2,560	2,935					432,378		75,00
Aux-221					1,414	1,769	2,124		430,609	71,00
	1,246	1,631	2,016					432,240		77,00
Aux-222					1,213	1,563	1,913		430,677	70,00
	0,930	1,285	1,640					431,962		71,00
Aux-223					0,467	0,817	1,167		431,145	70,00
	1,511	1,881	2,251					433,026		74,00
Aux-224					1,969	2,329	2,689		430,697	72,00
	1,175	1,530	1,885					432,227		71,00
PS-07					1,260	1,635	2,010		430,592	75,00
	2,192	2,592	2,992					433,184		80,00
Aux-225					0,602	0,997	1,392		432,187	79,00
	1,899	2,289	2,679					434,476		78,00
Aux-226					1,586	1,956	2,326		432,520	74,00
	2,121	2,521	2,921					435,041		80,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-227					0,865	1,235	1,605		433,806	74,00
	2,196	2,581	2,966					436,387		77,00
Aux-228					1,681	2,061	2,441		434,326	76,00
	0,886	1,286	1,686					435,612		80,00
Aux-229					0,394	0,784	1,174		434,828	78,00
	0,126	0,526	0,926					435,354		80,00
Aux-230					2,156	2,541	2,926		432,813	77,00
	0,927	1,297	1,667					434,110		74,00
Aux-231					1,690	2,080	2,470		432,030	78,00
	0,142	0,522	0,902					432,552		76,00
Aux-232					1,381	1,771	2,161		430,781	78,00
	1,994	2,394	2,794					433,175		80,00
Aux-233					1,057	1,442	1,827		431,733	77,00
	1,449	1,849	2,249					433,582		80,00
Aux-234					1,974	2,364	2,754		431,218	78,00
	2,072	2,457	2,842					433,675		77,00
Aux-235					0,598	0,998	1,398		432,677	80,00
	0,503	0,878	1,253					433,555		75,00
Aux-236					0,643	1,023	1,403		432,532	76,00
	0,968	1,368	1,768					433,900		80,00
Aux-237					0,932	1,302	1,672		432,598	74,00
	0,499	0,874	1,249					433,472		75,00
Aux-238					1,321	1,681	2,041		431,791	72,00
	1,377	1,757	2,137					433,548		76,00
PS-06					1,537	1,907	2,277		431,641	74,00
	0,886	1,286	1,686					432,927		80,00
Aux-239					0,934	1,309	1,684		431,618	75,00
	0,431	0,801	1,171					432,419		74,00
Aux-240					0,552	0,952	1,352		431,467	80,00
	0,257	0,632	1,007					432,099		75,00
Aux-241					2,174	2,574	2,974		429,525	80,00
	1,882	2,247	2,612					431,772		73,00
Aux-242					0,993	1,378	1,763		430,394	77,00
	1,510	1,870	2,230					432,264		72,00
Aux-243					1,956	2,336	2,716		429,928	76,00
	1,576	1,976	2,376					431,904		80,00
Aux-244					1,999	2,374	2,749		429,530	75,00
	1,966	2,336	2,706					431,866		74,00
Aux-245					0,373	0,738	1,103		431,128	73,00
	2,127	2,512	2,897					433,640		77,00
Aux-246					1,447	1,847	2,247		431,793	80,00
	0,574	0,954	1,334					432,747		76,00
Aux-247					2,119	2,519	2,919		430,228	80,00
	0,906	1,286	1,666					431,514		76,00
Aux-248					1,370	1,735	2,100		429,779	73,00
	1,480	1,850	2,220					431,629		74,00
Aux-249					1,253	1,628	2,003		430,001	75,00
	1,136	1,516	1,896					431,517		76,00
PS-05					0,809	1,169	1,529		430,348	72,00
	1,052	1,417	1,782					431,765		73,00
Aux-250					2,284	2,639	2,994		429,126	71,00
	2,146	2,521	2,896					431,647		75,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-251					2,295	2,655	3,015		428,992	72,00
	0,936	1,306	1,676					430,298		74,00
Aux-252					1,222	1,577	1,932		428,721	71,00
	1,081	1,456	1,831					430,177		75,00
Aux-253					1,293	1,648	2,003		428,529	71,00
	1,128	1,493	1,858					430,022		73,00
Aux-254					1,218	1,593	1,968		428,429	75,00
	1,312	1,672	2,032					430,101		72,00
PS-04					1,337	1,692	2,047		428,409	71,00
Aux-255					1,062	1,412	1,762		428,689	70,00
	2,006	2,366	2,726					431,055		72,00
Aux-256					1,040	1,395	1,750		429,660	71,00
	2,286	2,636	2,986					432,296		70,00
Aux-257					2,102	2,462	2,822		429,834	72,00
	1,612	1,967	2,322					431,801		71,00
Aux-258					1,952	2,302	2,652		429,499	70,00
	1,499	1,859	2,219					431,358		72,00
Aux-259					1,609	1,959	2,309		429,399	70,00
	1,172	1,527	1,882					430,926		71,00
Aux-260					0,912	1,272	1,632		429,654	72,00
	1,256	1,611	1,966					431,265		71,00
PS-03					2,187	2,547	2,907		428,718	72,00
Aux-261					1,353	1,678	2,003		429,587	65,00
	1,255	1,575	1,895					431,162		64,00
Aux-262					1,566	1,881	2,196		429,281	63,00
	2,093	2,418	2,743					431,699		65,00
Aux-263					0,617	0,947	1,277		430,752	66,00
	0,502	0,857	1,212					431,609		71,00
Aux-264					2,163	2,523	2,883		429,086	72,00
	1,388	1,703	2,018					430,789		63,00
Aux-265					0,829	1,179	1,529		429,610	70,00
	1,633	1,968	2,303					431,578		67,00
Aux-266					0,360	0,690	1,020		430,888	66,00
	1,156	1,506	1,856					432,394		70,00
Aux-267					0,646	0,966	1,286		431,428	64,00
	0,993	1,308	1,623					432,736		63,00
PS-02					1,899	2,224	2,549		430,512	65,00
	1,979	2,329	2,679					432,841		70,00
Aux-268					0,866	1,186	1,506		431,655	64,00
	0,894	1,209	1,524					432,864		63,00
Aux-269					0,928	1,233	1,538		431,631	61,00
	1,003	1,323	1,643					432,954		64,00
Aux-270					1,115	1,425	1,735		431,529	62,00
	2,262	2,587	2,912					434,116		65,00
Aux-271					0,835	1,135	1,435		432,981	60,00
	1,031	1,356	1,681					434,337		65,00
Aux-272					0,957	1,277	1,597		433,060	64,00
	1,034	1,359	1,684					434,419		65,00
Aux-273					1,446	1,756	2,066		432,663	62,00
	1,734	2,049	2,364					434,712		63,00
Aux-274					2,449	2,779	3,109		431,933	66,00
	2,044	2,359	2,674					434,292		63,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - Bahia

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Serviço: 2ª. Superintendência Regional

Equipamento: Transporte Geométrico de Cota

Equipamento: Nível Pentax AFL-320

ESTAÇÃO		LEITURA RÉ			LEITURA VANTE			PLANO DE REFERÊNCIA	COTA	DISTÂNCIA DA VISADA
INTEIRA	FRAÇÃO	FI	FM	FS	FI	FM	FS			
Aux-275					2,317	2,627	2,937		431,665	62,00
		2,142	2,447	2,752				434,112		61,00
Aux-276					0,752	1,057	1,362		433,055	61,00
		1,965	2,265	2,565				435,320		60,00
Aux-277					0,889	1,204	1,519		434,116	63,00
		0,868	1,168	1,468				435,284		60,00
Aux-278					2,291	2,616	2,941		432,668	65,00
		2,075	2,375	2,675				435,043		60,00
Aux-279					2,216	2,541	2,866		432,502	65,00
PS-01					1,946	2,251	2,556		432,792	61,00
		2,103	2,428	2,753				435,220		65,00
Aux-280					1,424	1,759	2,094		433,461	67,00
		2,077	2,397	2,717				435,858		64,00
Aux-281					2,203	2,523	2,843		433,335	64,00
		0,778	1,108	1,438				434,443		66,00
Aux-282					0,949	1,274	1,599		433,169	65,00
		0,221	0,546	0,871				433,715		65,00
Aux-283					0,762	1,097	1,432		432,618	67,00
		0,859	1,179	1,499				433,797		64,00
Aux-284					0,928	1,258	1,588		432,539	66,00
		1,856	2,181	2,506				434,720		65,00
Aux-285					0,933	1,268	1,603		433,452	67,00
		2,161	2,486	2,811				435,938		65,00
RN IBGE					0,025	0,345	0,665		435,593	64,00

ANEXO III – CIRCUITOS E CADERNETAS

CIRCUITOS

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E1	E0	Estação	359°59'59" Hr	9,0507 i	90°13'52" Z	1,60	1,50			
2	E0	E1	5	Marco Geod...	19°25'56" Hr	102,0174 i	91°11'55" Z	1,60	1,50	653.964,395	8.502.557,006	439,101
3		E1	E2	Estação	20°23'43" Hr	123,7535 i	91°02'34" Z	1,60	1,50	653.985,193	8.502.550,577	439,008
4		E2	E1	Estação	359°59'59" Hr	123,6929 i	89°04'39" Z	1,62	1,50			
5	E1	E2	E3	Estação	185°17'45" Hr	84,9142 i	89°49'21" Z	1,62	1,50	654.065,932	8.502.524,405	439,416
6		E3	E2	Estação	0°00'00" Hr	84,8659 i	90°21'32" Z	1,59	1,50			
7	E2	E3	E4	Estação	174°04'30" Hr	105,9164 i	89°43'02" Z	1,59	1,50	654.169,472	8.502.502,332	440,083
8		E4	E3	Estação	359°59'59" Hr	105,8593 i	90°27'21" Z	1,63	1,50			
9	E3	E4	E5	Estação	91°40'44" Hr	54,3787 i	91°16'50" Z	1,63	1,50	654.182,355	8.502.555,129	439,030
10		E5	E4	Estação	0°00'00" Hr	54,3534 i	89°02'56" Z	1,61	1,50			
11	E4	E5	E6	Estação	276°13'25" Hr	58,7157 i	89°47'25" Z	1,61	1,50	654.237,526	8.502.535,119	439,400
12		E6	E5	Estação	359°59'59" Hr	58,6817 i	90°29'37" Z	1,60	1,50			
13	E5	E6	E7	Estação	176°41'53" Hr	75,4209 i	89°20'17" Z	1,60	1,50	654.309,769	8.502.513,515	440,381
14		E7	E6	Estação	0°00'00" Hr	75,4208 i	90°49'58" Z	1,60	1,50			
15	E6	E7	E8	Estação	175°20'49" Hr	159,4243 i	90°37'58" Z	1,60	1,50	654.465,767	8.502.480,420	438,604

Resumo dos cálculos:

Tipo de planilha: Poligonal fechada em 4 pontos

Nº de Vértices: 8

Linhas: 15

Precisão angular:

Erro angular permitido: $\pm 0^{\circ}00'28''$

Erro angular obtido: $0^{\circ}00'27.1''$

Partida UTM (Estação)

Coord. E(X): 653.864,52

Coord. N(Y): 8.502.577,69

Cota Z: 441,14

Partida UTM (Ré)

Coord. E(X): 653.873,49

Coord. N(Y): 8.502.578,91

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
--------	----	---------	------	-----------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	-------------	-------------	--------------

Resumo dos cálculos:

Chegada UTM(Estação)				Chegada UTM (Vante)			
Coord. E(X):	654.309,77			Coord. E(X):	654.465,77		
Coord. N(Y):	8.502.513,51			Coord. N(Y):	8.502.480,42		
Cota Z:	440,381						

Fechamento linear

Parcias X			Parcias Y	
Total (E+):	0		Total (N+):	0
Total (W-):	0		Total (S-):	0
Delta (X):	0,0026		Delta (Y):	0,022

Erro Linear

Absoluto:	0,0222 m
/Mil:	0,0267 m
Relativo:	1 / 37.502,3299 m

Compensação linear: Não houve compensação Linear

Erro Altimétrico: 0,0000 m

Compensação altimétrica: Proporcional as distâncias

Somat. Distâncias: 538,5909 m

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1	E6	E7	E8	Estação	175°20'49" Az	159,4243 i	90°37'58" Z	1,60	1,50	654.465,68	8.502.480,42	438,604
2		E8	E7	Estação	0°00'01" Hr	159,3893 i	89°23'52" Z	1,53	1,50			
3	E7	E8	E9	Estação	181°27'49" Hr	73,8967 i	90°43'09" Z	1,53	1,50	654.537,60	8.502.463,49	437,745
4		E9	E8	Estação	0°00'00" Hr	73,9110 i	89°24'47" Z	1,56	1,50			
5	E8	E9	E10	Estação	179°59'20" Hr	161,1694 i	90°22'10" Z	1,56	1,50	654.694,41	8.502.426,20	436,781
6		E10	E9	Estação	0°00'00" Hr	161,2309 i	89°40'29" Z	1,53	1,50			
7	E9	E10	E11	Estação	178°57'17" Hr	165,8892 i	90°08'59" Z	1,53	1,50	654.856,49	8.502.390,77	436,449
8		E11	E10	Estação	0°00'00" Hr	165,9523 i	89°55'21" Z	1,54	1,50			
9	E10	E11	E12	Estação	272°02'52" Hr	165,5825 i	88°55'08" Z	1,54	1,50	654.815,38	8.502.230,42	439,639
10		E12	E11	Estação	0°00'01" Hr	165,6044 i	91°07'39" Z	1,54	1,50			
11	E11	E12	E13	Estação	175°31'08" Hr	137,0473 i	89°19'33" Z	1,54	1,50	654.791,82	8.502.095,44	441,374
12		E13	E12	Estação	0°00'00" Hr	137,0321 i	90°44'50" Z	1,48	1,50			
13	E12	E13	E14	Estação	184°47'53" Hr	92,0732 i	89°58'53" Z	1,48	1,50	654.768,46	8.502.006,40	441,406
14		E14	E13	Estação	0°00'00" Hr	92,0735 i	90°03'32" Z	1,54	1,50			
15	E13	E14	E15	Estação	178°05'47" Hr	98,7268 i	89°55'16" Z	1,54	1,50	654.746,59	8.501.910,12	441,592
16		E15	E14	Estação	0°00'01" Hr	98,7574 i	90°07'49" Z	1,53	1,50			
17	E14	E15	E16	Estação	182°33'12" Hr	90,9608 i	89°34'22" Z	1,53	1,50	654.722,51	8.501.822,39	442,338
18		E16	E15	Estação	0°00'01" Hr	91,0138 i	90°33'13" Z	1,59	1,50			
19	E15	E16	E17	Estação	268°13'34" Hr	153,4009 i	91°04'08" Z	1,59	1,50	654.573,41	8.501.858,41	439,567
20		E17	E16	Estação	0°00'01" Hr	153,4021 i	88°58'45" Z	1,54	1,50			
21	E16	E17	854	Amarração	176°07'48" Hr	75,0362 i	89°38'10" Z	1,54	1,50	654.499,45	8.501.871,04	440,083
22	E16	E17	E18	Estação	94°37'45" Hr	108,1540 i	89°13'51" Z	1,54	1,50	654.539,62	8.501.755,68	441,102
23		E18	E17	Estação	0°00'02" Hr	108,1811 i	90°52'17" Z	1,57	1,50			
24	E17	E18	E19	Estação	178°03'57" Hr	100,4608 i	90°09'13" Z	1,57	1,50	654.511,48	8.501.659,27	440,919
25		E19	E18	Estação	0°00'00" Hr	100,4358 i	89°55'04" Z	1,52	1,50			
26	E18	E19	E20	Estação	184°04'11" Hr	91,4012 i	92°39'19" Z	1,52	1,50	654.479,73	8.501.573,64	436,71
27		E20	E19	Estação	0°00'02" Hr	91,4704 i	87°20'49" Z	1,47	1,50			
28	E19	E20	E21	Estação	178°36'09" Hr	67,5150 i	90°16'24" Z	1,47	1,50	654.457,80	8.501.509,78	436,383
29		E21	E20	Estação	0°00'00" Hr	67,5459 i	89°47'32" Z	1,56	1,50			
30	E20	E21	E22	Estação	182°39'07" Hr	80,3479 i	89°28'35" Z	1,56	1,50	654.428,23	8.501.435,08	437,213

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
31		E22	E21	Estação	0°00'01" Hr	80,3562 i	90°38'50" Z	1,54	1,50			
32	E21	E22	E23	Estação	175°03'24" Hr	60,7711 i	87°41'15" Z	1,54	1,50	654.410,81	8.501.376,87	439,721
33		E23	E22	Estação	0°00'00" Hr	60,8683 i	92°24'38" Z	1,53	1,50			
34	E22	E23	E24	Estação	267°40'59" Hr	66,2699 i	89°54'30" Z	1,53	1,50	654.346,53	8.501.393,31	439,907
35		E24	E23	Estação	0°00'00" Hr	66,4070 i	90°11'59" Z	1,50	1,50			
36	E23	E24	E25	Estação	179°22'38" Hr	78,1927 i	90°40'33" Z	1,50	1,50	654.270,53	8.501.411,86	439,014
37		E25	E24	Estação	0°00'01" Hr	78,2822 i	89°23'10" Z	1,53	1,50			
38	E24	E25	E26	Estação	175°17'00" Hr	75,1485 i	90°10'12" Z	1,53	1,50	654.196,21	8.501.423,64	438,853
39		E26	E25	Estação	0°00'00" Hr	75,3318 i	89°54'48" Z	1,51	1,50			
40	E25	E26	E27	Estação	183°20'11" Hr	76,2503 i	90°04'13" Z	1,51	1,50	654.121,73	8.501.439,94	438,798
41		E27	E26	Estação	0°00'00" Hr	76,2196 i	90°00'29" Z	1,54	1,50			
42	E26	E27	E28	Estação	181°03'41" Hr	70,5589 i	89°55'45" Z	1,54	1,50	654.053,07	8.501.456,30	438,951
43		E28	E27	Estação	0°00'00" Hr	70,5965 i	90°10'43" Z	1,54	1,50			
44	E27	E28	E29	Estação	181°31'29" Hr	186,7180 i	90°03'54" Z	1,54	1,50	653.872,62	8.501.504,41	438,799
45		E29	E28	Estação	0°00'00" Hr	186,7521 i	89°58'19" Z	1,54	1,50			
46	E28	E29	E30	Estação	176°55'59" Hr	139,0210 i	89°52'58" Z	1,54	1,50	653.736,53	8.501.533,00	439,165
47		E30	E29	Estação	0°00'04" Hr	139,0786 i	90°10'47" Z	1,53	1,50			
48	E29	E30	E31	Estação	181°18'13" Hr	126,4366 i	90°17'51" Z	1,53	1,50	653.613,38	8.501.561,81	438,554
49		E31	E30	Estação	0°00'02" Hr	126,4901 i	89°45'10" Z	1,55	1,50			
50	E30	E31	E32	Estação	181°11'04" Hr	133,2403 i	89°40'43" Z	1,55	1,50	653.484,24	8.501.594,85	439,394
51		E32	E31	Estação	0°00'01" Hr	133,3345 i	90°24'09" Z	1,55	1,50			
52	E31	E32	E33	Estação	177°12'09" Hr	198,1982 i	88°56'00" Z	1,55	1,50	653.290,07	8.501.634,55	443,172
53		E33	E32	Estação	0°00'01" Hr	198,2226 i	91°07'23" Z	1,57	1,50			
54	E32	E33	E35A	Estação	279°29'37" Hr	280,7100 i	90°15'10" Z	1,57	1,50	653.390,77	8.501.896,57	442,003
55	E32	E33	E34	Estação	280°34'40" Hr	123,7942 i	90°30'52" Z	1,57	1,50	653.336,71	8.501.749,23	442,162
56		E34	E33	Estação	0°00'01" Hr	123,7947 i	89°33'59" Z	1,54	1,50			
57	E33	E34	E35	Estação	178°03'23" Hr	156,9715 i	90°03'46" Z	1,54	1,50	653.390,90	8.501.896,61	442,041
58		E35	E34	Estação	0°00'00" Hr	157,0500 i	89°58'49" Z	1,56	1,50			
59	E34	E35	E36	Estação	178°21'26" Hr	238,4976 i	89°56'27" Z	1,56	1,50	653.466,79	8.502.122,81	442,395
60		E36	E35	Estação	0°00'00" Hr	238,6137 i	90°07'52" Z	1,64	1,50			

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
61	E35	E36	E37	Estação	176°26'05" Hr	223,6647 i	90°42'47" Z	1,64	1,50	653.524,63	8.502.338,91	439,835
62		E37	E36	Estação	0°00'00" Hr	223,7224 i	89°22'16" Z	1,52	1,50			
63	E36	E37	E38	Estação	175°28'43" Hr	187,9172 i	89°20'39" Z	1,52	1,50	653.558,77	8.502.523,77	441,96
64		E38	E37	Estação	0°00'01" Hr	188,0146 i	90°38'52" Z	1,55	1,50			
65	E37	E38	E39	Estação	180°43'18" Hr	175,5577 i	89°45'31" Z	1,55	1,50	653.592,83	8.502.696,00	442,786
66		E39	E38	Estação	0°00'00" Hr	175,5420 i	90°18'39" Z	1,59	1,50			
67	E38	E39	E40	Estação	272°31'51" Hr	132,0456 i	90°39'59" Z	1,59	1,50	653.721,13	8.502.664,69	441,371
68		E40	E39	Estação	0°00'00" Hr	132,1284 i	89°25'42" Z	1,56	1,50			
69	E39	E40	E41	Estação	179°37'02" Hr	58,0013 i	90°43'42" Z	1,56	1,50	653.777,57	8.502.651,31	440,727
70		E41	E40	Estação	0°00'00" Hr	58,0241 i	89°28'17" Z	1,58	1,50			
71	E40	E41	E42	Estação	185°34'04" Hr	76,8113 i	90°29'03" Z	1,58	1,50	653.850,24	8.502.626,42	440,182
72		E42	E41	Estação	0°00'00" Hr	76,8397 i	89°40'27" Z	1,58	1,50			
73	E41	E42	E43	Estação	84°16'52" Hr	247,9554 i	89°45'10" Z	1,58	1,50	653.906,82	8.502.867,90	441,406
74		E43	E42	Estação	0°00'00" Hr	248,0183 i	90°19'00" Z	1,58	1,50			
75	E42	E43	E44	Estação	180°25'57" Hr	213,8249 i	90°19'32" Z	1,58	1,50	653.957,18	8.503.075,75	440,323
76		E44	E43	Estação	0°00'00" Hr	213,8421 i	89°43'13" Z	1,48	1,50			
77	E43	E44	E45	Estação	89°43'02" Hr	135,9916 i	89°45'10" Z	1,48	1,50	653.824,85	8.503.107,12	440,904
78		E45	E44	Estação	0°00'00" Hr	135,9789 i	90°15'47" Z	1,53	1,50			
79	E44	E45	E46	Estação	177°27'29" Hr	97,4901 i	89°51'30" Z	1,53	1,50	653.729,11	8.503.125,38	441,217
80		E46	E45	Estação	0°00'00" Hr	97,4189 i	90°13'51" Z	1,54	1,50			
81	E45	E46	E47	Estação	186°25'19" Hr	29,8276 i	93°09'29" Z	1,54	1,50	653.700,68	8.503.134,19	439,642
82		E47	E46	Estação	0°00'00" Hr	29,7765 i	87°02'31" Z	1,51	1,50			
83	E46	E47	E48	Estação	266°20'58" Hr	150,8490 i	88°55'11" Z	1,51	1,50	653.736,08	8.503.280,82	442,529
84		E48	E47	Estação	0°00'00" Hr	150,8452 i	91°07'02" Z	1,52	1,50			
85	E47	E48	E49	Estação	177°54'57" Hr	60,0241 i	90°22'24" Z	1,52	1,50	653.748,03	8.503.339,65	442,183
86		E49	E48	Estação	359°59'59" Hr	60,0287 i	89°40'59" Z	1,49	1,50			
87	E48	E49	E50	Estação	181°34'38" Hr	255,3958 i	90°02'06" Z	1,49	1,50	653.805,77	8.503.588,47	442,063
88		E50	E49	Estação	359°59'59" Hr	255,3878 i	89°59'31" Z	1,54	1,50			
89	E49	E50	E51	Estação	265°22'09" Hr	131,3273 i	90°58'43" Z	1,54	1,50	653.935,65	8.503.569,21	439,909
90		E51	E50	Estação	0°00'00" Hr	131,3265 i	89°05'38" Z	1,53	1,50			

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
91	E50	E51	E52	Estação	188°42'05" Hr	137,0504 i	91°02'03" Z	1,53	1,50	654.066,59	8.503.528,83	437,483
92		E52	E51	Estação	0°00'01" Hr	137,0583 i	89°00'49" Z	1,54	1,50			
93	E51	E52	E53	Estação	172°26'18" Hr	70,9583 i	90°28'09" Z	1,54	1,50	654.136,52	8.503.517,04	436,982
94		E53	E52	Estação	0°00'01" Hr	70,9056 i	89°36'47" Z	1,48	1,50			
95	E52	E53	E54	Estação	187°50'22" Hr	60,3024 i	90°20'50" Z	1,48	1,50	654.194,08	8.503.498,98	436,606
96		E54	E53	Estação	359°59'59" Hr	60,3504 i	89°38'17" Z	1,49	1,50			
97	E53	E54	E55	Estação	266°08'19" Hr	255,8661 i	89°03'23" Z	1,49	1,50	654.134,12	8.503.250,33	441,006
98		E55	E54	Estação	0°00'00" Hr	255,8424 i	91°02'20" Z	1,54	1,50			
99	E54	E55	E56	Estação	179°40'56" Hr	212,9311 i	90°16'17" Z	1,54	1,50	654.085,36	8.503.043,10	440,089
100		E56	E55	Estação	0°00'00" Hr	212,9072 i	89°46'14" Z	1,52	1,50			
101	E55	E56	E57	Estação	90°39'46" Hr	132,3465 i	91°14'16" Z	1,52	1,50	654.213,79	8.503.011,31	437,252
102		E57	E56	Estação	0°00'01" Hr	132,3505 i	88°47'10" Z	1,53	1,50			
103	E56	E57	E58	Estação	90°24'54" Hr	88,6487 i	87°49'44" Z	1,53	1,50	654.235,63	8.503.097,16	440,635
104	E56	E57	E59	Estação	180°59'23" Hr	132,4046 i	90°19'01" Z	1,53	1,50	654.341,71	8.502.977,29	436,595
105		E58	E57	Estação	0°00'00" Hr	88,6439 i	92°14'33" Z	1,52	1,50			
106		E59	E57	Estação	0°00'00" Hr	132,3451 i	89°45'30" Z	1,55	1,50			
107	E57	E59	E60	Estação	176°56'20" Hr	73,2287 i	89°35'41" Z	1,55	1,50	654.413,37	8.502.962,27	437,182
108		E60	E59	Estação	0°00'00" Hr	73,2195 i	90°27'40" Z	1,48	1,50			
109	E59	E60	E61	Estação	180°30'53" Hr	75,3084 i	88°27'33" Z	1,48	1,50	654.486,90	8.502.946,18	439,21
110		E61	E60	Estação	0°00'03" Hr	75,3091 i	91°34'07" Z	1,52	1,50			
111	E60	E61	E62	Estação	180°03'02" Hr	80,6342 i	90°09'48" Z	1,52	1,50	654.565,65	8.502.928,86	439,034
112		E62	E61	Estação	0°00'00" Hr	80,6407 i	89°57'37" Z	1,58	1,50			
113	E61	E62	E63	Estação	177°27'37" Hr	73,3468 i	89°42'28" Z	1,58	1,50	654.637,91	8.502.916,30	439,508
114		E63	E62	Estação	359°59'59" Hr	73,3445 i	90°25'22" Z	1,55	1,50			
115	E62	E63	E64	Estação	184°03'47" Hr	86,9485 i	89°53'34" Z	1,55	1,50	654.722,26	8.502.895,39	439,751
116		E64	E63	Estação	0°00'00" Hr	86,8919 i	90°12'25" Z	1,54	1,50			
117	E63	E64	E65	Estação	182°53'43" Hr	75,4071 i	92°51'05" Z	1,54	1,50	654.794,36	8.502.873,59	436,108
118		E65	E64	Estação	0°00'00" Hr	75,4129 i	87°18'09" Z	1,53	1,50			
119	E64	E65	E66	Estação	267°21'14" Hr	154,7822 i	88°41'30" Z	1,53	1,50	654.756,46	8.502.723,59	439,647
120		E66	E65	Estação	359°59'59" Hr	154,7819 i	91°19'14" Z	1,55	1,50			

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
121	E65	E66	E67	Estação	181°41'51" Hr	29,7543 i	90°08'03" Z	1,55	1,50	654.748,32	8.502.694,96	439,655
122		E67	E66	Estação	0°00'00" Hr	29,7697 i	90°12'22" Z	1,57	1,50			
123	E66	E67	E68	Estação	176°37'17" Hr	73,4516 i	89°38'28" Z	1,57	1,50	654.732,43	8.502.623,24	440,21
124		E68	E67	Estação	0°00'00" Hr	73,4967 i	90°28'59" Z	1,54	1,50			
125	E67	E68	E69	Estação	180°02'06" Hr	68,0569 i	91°21'53" Z	1,54	1,50	654.717,66	8.502.556,84	438,654
126		E69	E68	Estação	0°00'01" Hr	68,0436 i	88°50'21" Z	1,65	1,50			
127	E68	E69	E70	Estação	178°02'30" Hr	66,3079 i	92°20'17" Z	1,65	1,50	654.705,51	8.502.491,71	436,139
128		E70	E69	Estação	0°00'00" Hr	66,3067 i	87°55'21" Z	1,57	1,50			
129	E69	E70	E71	Estação	271°32'41" Hr	160,0337 i	89°30'56" Z	1,57	1,50	654.549,02	8.502.525,33	437,607
130		E71	E70	Estação	0°00'02" Hr	160,0608 i	90°33'15" Z	1,54	1,50			
131	E70	E71	E72	Estação	270°46'23" Hr	133,1260 i	89°01'02" Z	1,54	1,50	654.578,72	8.502.655,07	439,953
132		E72	E71	Estação	0°00'01" Hr	133,0832 i	91°02'25" Z	1,54	1,50			
133	E71	E72	E73	Estação	93°25'08" Hr	78,4106 i	89°59'04" Z	1,54	1,50	654.503,44	8.502.677,11	440,047
134		E73	E72	Estação	0°00'01" Hr	78,4639 i	90°07'03" Z	1,54	1,50			
135	E72	E73	E74	Estação	173°02'15" Hr	74,4878 i	90°29'54" Z	1,54	1,50	654.429,94	8.502.689,22	439,486
136		E74	E73	Estação	0°00'00" Hr	74,4849 i	89°38'48" Z	1,55	1,50			
137	E73	E74	E75	Estação	184°06'44" Hr	78,3060 i	90°45'13" Z	1,55	1,50	654.353,78	8.502.707,45	438,525
138		E75	E74	Estação	0°00'00" Hr	78,3131 i	89°23'09" Z	1,61	1,50			
139	E74	E75	E7	Amarração	89°19'08" Hr	198,9039 i	89°29'46" Z	1,61	1,50	654.309,77	8.502.513,51	440,381
140	E75	E7	E8	Fechamento	89°08'07" Hr					654.465,72	8.502.480,59	438,604

Resumo dos cálculos:

Tipo de planilha: Poligonal fechada em 1 pontos

Nº de Vértices: 68

Linhas: 140

Precisão angular:

Erro angular permitido: $\pm 0^{\circ}04'07''$

Erro angular obtido: $-0^{\circ}03'51''$

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
Resumo dos cálculos:												
Compensação angular:			Proporcional ao número de vértices									
Azimute de Correção:												
Índice:			1									
Estação:			E7									
P. Visado:			E8									
Azimute:			101°59'07"									
Coordenada de Atribuição:												
Índice:			E7									
Coord. E(X):			654.309,77									
Coord. N(Y):			8.502.513,51									
Cota Z:			440,381									
Fechamento linear												
Parcias X				Parcias Y								
Total (E+):			2.278,62	Total (N+):				2.078,10				
Total (W-):			-2.279,25	Total (S-):				-2.078,47				
Delta (X):			-0,6224	Delta (Y):				-0,3744				
Erro Linear												
Absoluto:			0,7263 m									
/Mil:			0,0882 m									
Relativo:			1 / 11.338,4311 m									
Compensação linear:			Não houve compensação Linear									
Erro Altimétrico:			0,0950 m									
Compensação altimétrica:			Proporcional as distâncias									
Somat. Distâncias:			8.235.0560 m									

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Circuito: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E7	E6	Estação	0°00'01" Hr	75,3702 i	90°49'48" Z	1,59	1,50			
2	E6	E7	E76	Estação	267°43'05" Hr	162,1090 i	90°10'21" Z	1,59	1,50	654268,153	8502355,996	440,104
3		E76	E7	Estação	0°00'01" Hr	162,1310 i	89°54'10" Z	1,59	1,50			
4	E7	E76	E77	Estação	86°48'51" Hr	71,9655 i	90°57'02" Z	1,59	1,50	654338,5782	8502341,301	439,041
5		E77	E76	Estação	0°00'01" Hr	71,9615 i	89°14'13" Z	1,57	1,50			
6	E76	E77	E78	Estação	182°38'05" Hr	71,8604 i	90°43'34" Z	1,57	1,50	654408,1461	8502323,412	438,22
7		E78	E77	Estação	0°00'01" Hr	71,8385 i	89°23'48" Z	1,55	1,50			
8	E77	E78	E79	Estação	178°40'42" Hr	74,5609 i	90°28'59" Z	1,55	1,50	654480,7387	8502306,52	437,691
9		E79	E78	Estação	0°00'00" Hr	74,5348 i	89°41'19" Z	1,58	1,50			
10	E78	E79	E80	Estação	180°49'23" Hr	81,3895 i	90°11'30" Z	1,58	1,50	654559,7007	8502286,947	437,52
11		E80	E79	Estação	0°00'00" Hr	81,3448 i	89°55'42" Z	1,55	1,50			
12	E79	E80	E81	Estação	180°49'19" Hr	70,9128 i	89°49'47" Z	1,55	1,50	654628,259	8502268,905	437,825
13		E81	E80	Estação	0°00'00" Hr	70,9003 i	90°18'40" Z	1,54	1,50			
14	E80	E81	E82	Estação	272°22'23" Hr	139,0455 i	89°54'13" Z	1,54	1,50	654.587,35	8.502.136,05	438,153
15		E82	E81	Estação	0°00'01" Hr	139,0208 i	90°08'43" Z	1,48	1,50			
16	E81	E82	E83	Estação	184°25'06" Hr	80,8385 i	89°49'05" Z	1,48	1,50	654.557,69	8.502.060,91	438,408
17		E83	E82	Estação	0°00'00" Hr	80,7501 i	90°12'11" Z	1,51	1,50			
18	E82	E83	E84	Estação	182°28'14" Hr	13,9765 i	93°15'04" Z	1,51	1,50	654.552,02	8.502.048,16	437,655
19		E84	E83	Estação	0°00'00" Hr	13,9785 i	87°10'05" Z	1,54	1,50			
20	E83	E84	E85	Estação	174°02'07" Hr	96,7384 i	88°19'00" Z	1,54	1,50	654.522,07	8.501.956,24	440,554
21		E85	E84	Estação	0°00'00" Hr	96,7435 i	91°45'22" Z	1,55	1,50			
22	E84	E85	E86	Estação	179°13'41" Hr	90,5923 i	90°10'12" Z	1,55	1,50	654.495,19	8.501.869,76	440,361
23		E86	E85	Estação	359°59'59" Hr	90,5568 i	89°52'00" Z	1,46	1,50			
24	E85	E86	E87	Estação	180°49'58" Hr	99,9093 i	90°15'08" Z	1,46	1,50	654.464,14	8.501.774,79	439,903
25		E87	E86	Estação	359°59'59" Hr	99,9618 i	89°48'06" Z	1,60	1,50			
26	E86	E87	E88	Estação	180°06'37" Hr	190,3569 i	89°51'22" Z	1,60	1,50	654.404,66	8.501.594,00	440,548
27		E88	E87	Estação	0°00'01" Hr	190,3543 i	90°14'53" Z	1,62	1,50			
28	E87	E88	E89	Estação	257°45'24" Hr	84,3288 i	91°36'58" Z	1,62	1,50	654.320,84	8.501.602,77	437,821
29		E89	E88	Estação	0°00'00" Hr	84,3477 i	88°12'44" Z	1,57	2,00			
30	E88	E89	E90	Estação	223°40'44" Hr	19,3231 i	91°08'25" Z	1,57	1,50	654.308,32	8.501.617,50	437,537

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Circuito 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
31		E90	E89	Estação	0°00'00" Hr	19,3419 i	89°14'47" Z	1,50	1,50			
32	E89	E90	E91	Estação	233°36'28" Hr	191,9837 i	90°10'01" Z	1,50	1,50	654.352,34	8.501.804,36	437,032
33		E91	E90	Estação	0°00'01" Hr	192,0416 i	89°52'54" Z	1,56	1,50			
34	E90	E91	E92	Estação	271°56'46" Hr	46,5031 i	89°01'12" Z	1,56	1,50	654.397,22	8.501.792,17	437,918
35		E92	E91	Estação	0°00'02" Hr	46,5393 i	91°12'09" Z	1,57	1,50			
36	E91	E92	E93	Estação	92°11'37" Hr	98,0841 i	90°27'44" Z	1,57	1,50	654.426,53	8.501.885,73	437,24
37		E93	E92	Estação	0°00'01" Hr	98,0545 i	89°40'07" Z	1,57	1,50			
38	E92	E93	E94	Estação	88°14'01" Hr	123,5755 i	90°15'07" Z	1,57	1,50	654.307,51	8.501.919,03	436,8
39	E92	E93	3510	Amarração	265°42'41" Hr	70,5615 i	87°57'14" Z	1,57	1,50	654.495,21	8.501.869,74	439,828
40		E94	E93	Estação	359°59'59" Hr	123,6523 i	89°50'55" Z	1,58	1,50			
41	E93	E94	E95	Estação	180°33'07" Hr	72,1284 i	88°37'29" Z	1,58	1,50	654.238,26	8.501.939,12	438,651
42		E95	E94	Estação	0°00'02" Hr	72,1381 i	91°33'26" Z	1,58	1,50			
43	E94	E95	E96	Estação	175°40'28" Hr	74,0890 i	89°32'45" Z	1,58	1,50	654.165,76	8.501.954,33	439,344
44		E96	E95	Estação	0°00'02" Hr	74,1097 i	90°35'43" Z	1,55	1,50			
45	E95	E96	E97	Estação	272°08'02" Hr	92,5204 i	89°53'38" Z	1,55	1,50	654.188,12	8.502.044,10	439,59
46		E97	E96	Estação	0°00'00" Hr	92,5287 i	90°12'31" Z	1,57	1,50			
47	E96	E97	E98	Estação	179°22'12" Hr	91,8545 i	89°53'18" Z	1,57	1,50	654.209,34	8.502.133,47	439,878
48		E98	E97	Estação	0°00'00" Hr	91,8878 i	90°13'56" Z	1,55	1,50			
49	E97	E98	E99	Estação	180°38'56" Hr	92,6780 i	89°59'40" Z	1,55	1,50	654.231,76	8.502.223,35	439,959
50		E99	E98	Estação	0°00'00" Hr	92,6245 i	90°06'01" Z	1,57	1,50			
51	E98	E99	E100	Estação	89°21'03" Hr	137,8915 i	89°57'14" Z	1,57	1,50	654.097,63	8.502.255,20	440,179
52		E100	E99	Estação	0°00'02" Hr	137,8653 i	90°08'29" Z	1,59	1,50			
53	E99	E100	E101	Estação	182°48'02" Hr	52,6501 i	90°04'13" Z	1,59	1,50	654.047,05	8.502.269,85	440,235
54		E101	E100	Estação	0°00'00" Hr	52,6785 i	90°10'29" Z	1,58	1,50			
55	E100	E101	E102	Estação	269°36'00" Hr	62,6093 i	90°14'50" Z	1,58	1,50	654.064,05	8.502.330,10	440,07
56		E102	E101	Estação	0°00'00" Hr	62,6127 i	89°56'29" Z	1,58	1,50			
68		E108	E107	Estação	0°00'01" Hr	34,0519 i	88°22'25" Z	1,54	1,50			
69	E107	E108	E109	Estação	183°41'08" Hr	229,3979 i	89°22'41" Z	1,54	1,50	653.540,42	8.501.869,54	441,396
70		E109	E108	Estação	0°00'00" Hr	229,3961 i	90°41'08" Z	1,52	1,50			
71	E108	E109	E110	Estação	180°30'40" Hr	176,4030 i	90°29'41" Z	1,52	1,50	653.496,66	8.501.698,66	439,895

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
72	E108	E109	E35	Amarração	266°24'42" Hr	151,980 i	89°45'30" Z	1,52	1,50	653.390,90	8.501.896,61	442,041
73		E35	E109	Amarração	0°00'00" Hr	151,980 i	90°14'30" Z	1,52	1,50			
74	E109	E35	E36	Amarração	278°16'58" Hr	238,590 i	89°56'27" Z	1,52	1,50	653.466,79	8.502.122,81	442,395

Resumo dos cálculos:

Tipo de planilha: Poligonal fechada em 4 pontos

Nº de Vértices: 37

Linhas: 74

Precisão angular:

Erro angular permitido: $\pm 0^{\circ}01'01''$

Erro angular obtido: $-0^{\circ}00'00.3''$

Compensação angular: Proporcional ao número de vértices

Partida UTM (Estação)		Partida UTM (Ré)	
Coord. E(X):	654.310,03	Coord. E(X):	654.237,53
Coord. N(Y):	8.502.512,58	Coord. N(Y):	8.502.535,10
Cota Z:	440,485		

Chegada UTM(Estação)		Chegada UTM (Vante)	
Coord. E(X):	653.390,90	Coord. E(X):	653.466,79
Coord. N(Y):	8.501.896,61	Coord. N(Y):	8.502.122,81
Cota Z:	442,041		

Fechamento linear			
Parcias X		Parcias Y	
Total (E+):	0	Total (N+):	0
Total (W-):	0	Total (S-):	0
Delta (X):	0,0313	Delta (Y):	-0,0061

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
--------	----	---------	------	-----------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	-------------	-------------	--------------

Resumo dos cálculos:

Erro Linear

Absoluto: 0,0319 m

/Mil: 0,0074 m

Relativo: 1 / 135.192,3465 m

Compensação linear: Proporcional as coordenadas

Erro Altimétrico: -0,1020 m

Compensação altimétrica: Proporcional as distâncias

Somat. Distâncias: 3.834,5389 m

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 4

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E31	E30	Estação	0°00'00" Hr	126,4700 i	89°44'28" Z	1,50	1,50			
2	E30	E31	E110	Estação	269°45'11" Hr	320,3176 i	89°45'53" Z	1,50	1,50	653684,9838	8501873,95	439,923
3		E110	E31	Estação	0°00'01" Hr	320,3059 i	90°15'05" Z	1,48	1,50			
4	E31	E110	E111	Estação	180°16'54" Hr	186,4729 i	90°26'09" Z	1,48	1,50	653727,5538	8502055,429	438,508
5		E111	E110	Estação	359°59'59" Hr	186,4128 i	89°35'53" Z	1,59	1,50			
6	E110	E111	E112	Estação	270°32'23" Hr	132,3157 i	89°09'41" Z	1,59	1,50	653856,0452	8502024,008	440,541
7		E112	E111	Estação	359°59'59" Hr	132,3172 i	90°55'34" Z	1,60	1,50			
8	E111	E112	E113	Estação	92°33'15" Hr	80,7636 i	89°53'39" Z	1,60	1,50	653878,7072	8502101,527	440,786
9		E113	E112	Estação	0°00'00" Hr	80,7730 i	90°16'02" Z	1,61	1,50			
10	E112	E113	E114	Estação	177°16'59" Hr	130,6487 i	89°58'43" Z	1,61	1,50	653909,3814	8502228,523	440,943
11		E114	E113	Estação	0°00'00" Hr	130,6164 i	90°07'47" Z	1,60	1,50			
12		E112	E111	Estação	0°00'00" Hr	132,3459 i	90°55'42" Z	1,60	1,50			
13	E111	E112	E115	Estação	179°40'24" Hr	133,2553 i	90°08'54" Z	1,60	1,50	653.985,63	8.501.993,10	440,308
14		E115	E112	Estação	359°59'59" Hr	133,2311 i	89°57'03" Z	1,61	1,50			
15	E112	E115	E116	Estação	269°47'02" Hr	304,2045 i	90°28'44" Z	1,61	1,50	653.916,19	8.501.697,01	437,892
16		E116	E115	Estação	0°00'02" Hr	304,1770 i	89°33'50" Z	1,58	1,50			

Resumo dos cálculos:

Tipo de planilha: Poligonal fechada em 2 pontos

Linhas: 16

Geo-referências

Poligonal: U T M

Elipsóide: SAD-69

Hemisfério: Sul/Oeste

Merid. Central: 39°00'

Partida UTM (Estação)

Coord. E(X): 653.613,38

Coord. N(Y): 8.501.561,81

Cota Z: 438,554

Somat. Distâncias: 756,0293 m

Partida UTM (Ré)

Coord. E(X): 653.736,53

Coord. N(Y): 8.501.533,00

Cota Z: 439,165

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 5

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E2	E1	Estação	0°00'00" Hr	123,7395 i	89°03'28" Z	1,57	1,50			
2	E1	E2	E117	Estação	279°59'20" Hr	41,7810 i	89°36'56" Z	1,57	1,50	653969,1	8502512,018	439,382
3		E117	E2	Estação	0°00'00" Hr	41,8019 i	90°42'30" Z	1,62	1,50			
4	E2	E117	E118	Estação	171°22'26" Hr	28,1152 i	88°20'42" Z	1,62	1,50	653962,2932	8502484,774	440,324
5		E118	E117	Estação	0°00'00" Hr	28,0889 i	92°08'47" Z	1,60	1,50			
6	E117	E118	4121	Amarração	180°06'40" Hr	48,990 i	89°58'52" Z	1,60	1,50	653950,326	8502437,268	440,436

Resumo dos cálculos:

Tipo de planilha: Poligonal fechada em 2 pontos

Linhas: 6

Geo-referências

Poligonal: U T M

Elipsóide: SAD-69

Hemisfério: Sul/Oeste

Merid. Central: 45°00'

Partida UTM (Estação)

Coord. E(X): 653.985,19

Coord. N(Y): 8.502.550,58

Cota Z: 439,008

Partida UTM (Ré)

Coord. E(X): 653.864,52

Coord. N(Y): 8.502.577,69

Cota Z: 430,53

Somat. Distâncias: 28,0814 m

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 6

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E39	E38	Estação	0°00'03" Hr	175,5839 i	90°16'19" Z	1,54	1,50			
2	E38	E39	E119	Estação	86°09'26" Hr	96,9863 i	90°01'18" Z	1,54	1,50	653496,631	8502708,409	442,825
3		E119	E39	Estação	0°00'00" Hr	97,0002 i	90°04'56" Z	1,57	1,50			
4	E39	E119	BBB	Estação	95°18'41" Hr	58,9942 i	90°56'24" Z	1,57	1,50	653483,71	8502650,856	441,926
5	E39	E119	E120	Estação	188°47'48" Hr	78,7565 i	89°56'23" Z	1,57	1,50	653.420,97	8.502.730,32	443,002
6		E120	E119	Estação	0°00'01" Hr	78,7850 i	90°14'19" Z	1,63	1,50			
7	E119	E120	E121	Estação	178°20'27" Hr	257,6856 i	90°16'18" Z	1,63	1,50	653.171,50	8.502.794,83	441,993
8		E121	E120	Estação	0°00'00" Hr	257,6766 i	89°47'24" Z	1,50	1,50			
9	E120	E121	E122	Estação	172°22'24" Hr	55,3267 i	87°13'50" Z	1,50	1,50	653.116,63	8.502.801,45	444,682
10		E122	E121	Estação	0°00'00" Hr	55,3298 i	92°53'07" Z	1,58	1,50			
11	E121	E122	E123	Estação	185°10'57" Hr	265,5204 i	90°17'46" Z	1,58	1,50	652.856,98	8.502.856,95	443,485
12		E123	E122	Estação	0°00'00" Hr	265,5166 i	89°46'12" Z	1,55	1,50			
13	E122	E123	E142	Estação	269°56'25" Hr	161,8976 i	90°57'05" Z	1,55	1,50	652.890,57	8.503.015,30	440,847
14	E122	E123	E124	Estação	92°06'41" Hr	70,8918 i	89°34'25" Z	1,55	1,50	652.839,62	8.502.788,25	444,096
15		E124	E123	Estação	0°00'00" Hr	70,8869 i	90°35'39" Z	1,60	1,50			
16	E123	E124	E125	Estação	186°20'43" Hr	175,1419 i	90°11'24" Z	1,60	1,50	652.778,19	8.502.624,33	443,641
17		E125	E124	Estação	0°00'00" Hr	175,0737 i	89°51'52" Z	1,52	1,50			
18	E124	E125	E126	Estação	172°55'36" Hr	324,4948 i	89°49'46" Z	1,52	1,50	652.702,62	8.502.308,88	444,717
19		E126	E125	Estação	0°00'00" Hr	324,5134 i	90°12'06" Z	1,50	1,50			
20	E125	E126	E127	Estação	88°14'35" Hr	159,5697 i	90°37'31" Z	1,50	1,50	652.858,80	8.502.276,49	443,044
21		E127	E126	Estação	0°00'00" Hr	159,5663 i	89°25'54" Z	1,53	1,50			
22	E126	E127	E128	Estação	181°44'16" Hr	251,0542 i	90°42'50" Z	1,53	1,50	653.102,87	8.502.218,07	440,007
23		E128	E127	Estação	0°00'00" Hr	251,0904 i	89°19'35" Z	1,53	1,50			
24	E127	E128	E129	Estação	181°28'08" Hr	62,2064 i	89°33'40" Z	1,53	1,50	653.162,95	8.502.202,05	440,544
25		E129	E128	Estação	359°59'59" Hr	62,2006 i	90°32'32" Z	1,53	1,50			
26	E128	E129	E130	Estação	178°48'33" Hr	76,6926 i	88°09'56" Z	1,53	1,50	653.237,38	8.502.183,84	443,053
27		E130	E129	Estação	0°00'00" Hr	76,6890 i	91°56'06" Z	1,56	1,50			
28	E129	E130	E131	Estação	179°22'12" Hr	72,6879 i	91°44'18" Z	1,56	1,50	653.308,11	8.502.167,34	440,947
29		E131	E130	Estação	0°00'00" Hr	72,6897 i	88°23'13" Z	1,52	1,50			
30	E130	E131	E132	Estação	181°16'34" Hr	80,7557 i	89°15'17" Z	1,52	1,50	653.386,28	8.502.147,26	442,044

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 6

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Indice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
31		E132	E131	Estação	0°00'00" Hr	80,7294 i	90°47'12" Z	1,49	1,50			
32	E131	E132	E133	Estação	86°36'50" Hr	216,5784 i	91°05'45" Z	1,49	1,50	653.427,69	8.502.359,80	437,918
33		E133	E132	Estação	0°00'00" Hr	216,5571 i	88°55'31" Z	1,55	1,50			
34	E132	E133	E134	Estação	92°44'14" Hr	149,6639 i	89°34'33" Z	1,55	1,50	653.282,32	8.502.395,43	439,173
35		E134	E133	Estação	0°00'00" Hr	149,6898 i	90°32'31" Z	1,57	1,50			
36	E133	E134	E37	Amarração	359°21'33" Hr	248,9165 i	89°50'58" Z	1,57	1,50	653.524,63	8.502.338,91	439,835
37		E37	E134	Amarração	0°00'00" Hr	248,9165 i	90°09'02" Z	1,57	1,50			
38	E134	E37	E38	Amarração	87°18'48" Hr	187,9172 i	89°20'39" Z	1,52	1,50	653.558,77	8.502.523,77	441,96

Resumo dos cálculos:

Tipo de planilha: Poligonal fechada em 4 pontos

Nº de Vértices: 19

Linhas: 38

Precisão angular:

Erro angular permitido: $\pm 0^{\circ}06'22''$

Erro angular obtido: $-0^{\circ}06'27''$

Compensação angular: Proporcional ao número de vértices

Partida UTM (Estação)

Coord. E(X): 653.592,83

Coord. N(Y): 8.502.696,00

Cota Z: 442,786

Partida UTM (Ré)

Coord. E(X): 653.558,77

Coord. N(Y): 8.502.523,77

Chegada UTM(Estação)

Coord. E(X): 653.524,63

Coord. N(Y): 8.502.338,91

Cota Z: 439,835

Chegada UTM (Vante)

Coord. E(X): 653.558,77

Coord. N(Y): 8.502.523,77

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito: 6

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
--------	----	---------	------	-----------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	-------------	-------------	--------------

Resumo dos cálculos:

Fechamento linear

Parcias X

Total (E+):

0

Total (W-):

0

Delta (X):

0,3518

Parcias Y

Total (N+):

0

Total (S-):

0

Delta (Y):

-0,2843

Erro Linear

Absoluto:

0,4523 m

/Mil:

0,1416 m

Relativo:

1 / 7.060,7117 m

Compensação linear:

Proporcional as coordenadas

Erro Altimétrico:

-0,0740 m

Compensação altimétrica: Proporcional as distâncias

Somat. Distâncias:

2.733,0967 m

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Circuito 7

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E126	E125	Estação	0°00'00" Hr	324,5064 i	90°11'39" Z	1,53	1,50			
2	E125	E126	E135	Estação	178°00'52" Hr	154,0621 i	90°32'34" Z	1,53	1,50	652671,9417	8502158,233	443,309
3		E135	E126	Estação	0°00'00" Hr	154,1064 i	89°29'46" Z	1,53	1,50			
4	E126	E135	E136	Estação	182°39'22" Hr	266,2302 i	89°59'01" Z	1,53	1,50	652606,7787	8501900,729	443,476
5		E136	E135	Estação	0°00'01" Hr	266,2005 i	90°03'03" Z	1,51	1,50			
6	E135	E136	E137	Estação	180°13'17" Hr	82,7346 i	92°00'15" Z	1,51	1,50	652586,1128	8501820,866	440,617
7		E137	E136	Estação	0°00'00" Hr	82,7211 i	88°04'27" Z	1,55	1,50			
8	E136	E137	E138	Estação	89°16'43" Hr	118,1948 i	89°16'29" Z	1,55	1,50	652700,9243	8501792,779	442,197
9		E138	E137	Estação	359°59'59" Hr	118,1954 i	90°48'15" Z	1,55	1,50			
10	E137	E138	E139	Estação	180°12'06" Hr	333,1839 i	90°05'08" Z	1,55	1,50	653024,2652	8501712,332	441,751
11		E139	E138	Estação	359°59'59" Hr	333,1462 i	89°56'17" Z	1,59	1,50			
12	E138	E139	E140	Estação	183°47'59" Hr	59,9601 i	89°47'00" Z	1,59	1,50	653081,3273	8501693,913	442,095
13		E140	E139	Estação	0°00'00" Hr	59,9693 i	90°23'32" Z	1,53	1,50			
14	E139	E140	E141	Estação	175°16'28" Hr	145,7972 i	89°35'56" Z	1,53	1,50	653.223,26	8.501.660,58	443,173
15		E141	E140	Estação	0°00'00" Hr	145,7689 i	90°26'40" Z	1,53	1,50			
16	E140	E141	E33	Amarração	188°55'14" Hr	71,7097 i	90°00'06" Z	1,53	1,50	653.290,07	8.501.634,55	443,172
17		E33	E141	Amarração	0°00'00" Hr	71,7097 i	89°59'54" Z	1,53	1,50			
18	E141	E33	E34	Amarração	89°43'26" Hr	123,7942 i	90°30'52" Z	1,57	1,50	653.336,71	8.501.749,23	442,162

Resumo dos cálculos:

Tipo de planilha: Poligonal fechada em 4 pontos

Nº de Vértices: 10

Linhas: 18

Precisão angular:

Erro angular permitido: $\pm 0^{\circ}03'10''$

Erro angular obtido: $-0^{\circ}04'04.3''$

Compensação angular: Proporcional ao número de vértices

Partida UTM (Estação)

Coord. E(X): 652.702,62

Coord. N(Y): 8.502.308,88

Cota Z: 444,717

Partida UTM (Ré)

Coord. E(X): 652.778,19

Coord. N(Y): 8.502.624,33

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito: 7

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
--------	----	---------	------	-----------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	-------------	-------------	--------------

Resumo dos cálculos:

Chegada UTM(Estação)				Chegada UTM (Vante)								
Coord. E(X):			653.290,07				653.336,71					
Coord. N(Y):			8.501.634,55				8.501.749,23					
Cota Z:			443,172									

Fechamento linear

Parcias X				Parcias Y								
Total (E+):			0	Total (N+):			0					
Total (W-):			0	Total (S-):			0					
Delta (X):			-1,3877	Delta (Y):			-3,4662					

Erro Linear

Absoluto:			3,7337 m
/Mil:			2,0702 m
Relativo:			1 / 483,0452 m

Compensação linear: Proporcional as coordenadas

Erro Altimétrico: -0,0040 m

Compensação altimétrica: Proporcional as distâncias

Somat. Distâncias: 1.201,0099 m

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Ciente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Circuito 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E54	E53	Estação	0°00'03" Hr	60,3434 i	89°42'36" Z	1,55	1,50			
2	E53	E54	E149	Estação	174°07'07" Hr	230,3065 i	88°57'48" Z	1,55	1,50	654419,6674	8503453,041	440,83
3		E149	E54	Estação	0°00'02" Hr	230,2942 i	91°04'46" Z	1,54	1,50			
4	E54	E149	E150	Estação	182°01'26" Hr	667,9276 i	89°58'37" Z	1,54	1,50	655068,9995	8503297,027	441,196
5		E150	E149	Estação	0°00'01" Hr	667,9276 i	90°03'41" Z	1,59	1,50			
6	E149	E150	E151	Estação	269°42'08" Hr	728,6235 i	90°08'18" Z	1,59	1,50	654902,7886	8502587,749	439,643
7		E151	E150	Estação	0°00'02" Hr	728,6154 i	89°54'42" Z	1,59	1,50			
8	E150	E151	E11	Estação	179°57'35" Hr	201,6271 i	90°53'57" Z	1,59	1,50	654856,4895	8502390,769	436,449
9		E11	E151	Estação	0°00'00" Hr	201,6271 i	89°06'03" Z	1,59	1,50			
10	E151	E11	E12	Estação	181°18'15" Hr	165,5825 i	88°55'08" Z	1,54	1,50	654815,3761	8502230,415	439,639
11		E147	E146	Estação	0°00'00" Hr	189,5102 i	91°13'49" Z	1,55	1,50			
12	E146	E147	E50	Amarração	180°47'33" Hr	63,880 i	91°02'23" Z	1,55	1,50	653805,7721	8503588,467	442,063
13		E50	E147	Amarração	0°00'00" Hr	63,880 i	88°57'37" Z	1,55	1,50			
14	E147	E50	E51	Amarração	174°06'58" Hr	131,3273 i	90°58'43" Z	1,54	1,50	653935,6502	8503569,211	439,909

Resumo dos cálculos:

Tipo de planilha: Poligonal fechada em 4 pontos

Nº de Vértices: 8

Linhas: 14

Precisão angular:

Erro angular permitido: $\pm 0^{\circ}00'28''$

Erro angular obtido: $0^{\circ}00'25.6''$

Compensação angular: Proporcional ao número de vértices

Partida UTM (Estação)		Partida UTM (Ré)	
Coord. E(X):	652.890,5710	Coord. E(X):	652.856,9836
Coord. N(Y):	8.503.015,3020	Coord. N(Y):	8.502.856,9496
Cota Z:	440,8470		

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
--------	----	---------	------	-----------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	-------------	-------------	--------------

Resumo dos cálculos:

Chegada UTM(Estação)				Chegada UTM (Vante)								
Coord. E(X):			653.805,7721	Coord. E(X):			653.935,6502					
Coord. N(Y):			8.503.588,4667	Coord. N(Y):			8.503.569,2105					
Cota Z:			442,0630									

Fechamento linear

Parcias X			Parcias Y		
Total (E+):		0,0000	Total (N+):		0,0000
Total (W-):		0,0000	Total (S-):		0,0000
Delta (X):		-0,0545	Delta (Y):		0,0595

Erro Linear

Absoluto: 0,0807 m

/Mil: 0,0413 m

Relativo: 1 / 24.201,5343 m

Compensação linear: Não houve compensação Linear

Erro Altimétrico: -0,2050 m

Compensação altimétrica: Proporcional as distâncias

Somat. Distâncias: 1.509,8502 m

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito 9

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E54	E53	Estação	0°00'03" Hr	60,3434 i	89°42'36" Z	1,55	1,50			
2	E53	E54	E149	Estação	174°07'07" Hr	230,3065 i	88°57'48" Z	1,55	1,50	654419,6674	8503453,041	440,83
3		E149	E54	Estação	0°00'02" Hr	230,2942 i	91°04'46" Z	1,54	1,50			
4	E54	E149	E150	Estação	182°01'26" Hr	667,9276 i	89°58'37" Z	1,54	1,50	655068,9995	8503297,027	441,196
5		E150	E149	Estação	0°00'01" Hr	667,9276 i	90°03'41" Z	1,59	1,50			
6	E149	E150	E151	Estação	269°42'08" Hr	728,6235 i	90°08'18" Z	1,59	1,50	654902,7886	8502587,749	439,643
7		E151	E150	Estação	0°00'02" Hr	728,6154 i	89°54'42" Z	1,59	1,50			
8	E150	E151	E11	Estação	179°57'35" Hr	201,6271 i	90°53'57" Z	1,59	1,50	654856,4895	8502390,769	436,449
9		E11	E151	Estação	0°00'00" Hr	201,6271 i	89°06'03" Z	1,59	1,50			
10	E151	E11	E12	Estação	181°18'15" Hr	165,5825 i	88°55'08" Z	1,54	1,50	654815,3761	8502230,415	439,639

Resumo dos cálculos:

Tipo de planilha: Poligonal fechada em 4 pontos

Nº de Vértices: 6

Linhas: 10

Precisão angular:

Erro angular permitido: $\pm 0^{\circ}02'27''$

Erro angular obtido: $0^{\circ}00'34.5''$

Compensação angular: Proporcional ao número de vértices

Partida UTM (Estação)		Partida UTM (Ré)	
Coord. E(X):	654.194,08	Coord. E(X):	654.136,52
Coord. N(Y):	8.503.498,98	Coord. N(Y):	8.503.517,04
Cota Z:	436,606		

Chegada UTM(Estação)		Chegada UTM (Vante)	
Coord. E(X):	654.856,49	Coord. E(X):	654.815,38
Coord. N(Y):	8.502.390,77	Coord. N(Y):	8.502.230,42
Cota Z:	436,449		

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Circuito: 9

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
--------	----	---------	------	-----------	---------------	-----------	--------------	-------	-------	-------------	-------------	--------------

Resumo dos cálculos:

Fechamento linear

Parcias X

Total (E+): 0

Total (W-): 0

Delta (X): 0,5317

Parcias Y

Total (N+): 0

Total (S-): 0

Delta (Y): 0,6771

Erro Linear

Absoluto: 0,8609 m

/Mil: 0,3879 m

Relativo: 1 / 2.578,0870 m

Compensação linear: Não houve compensação Linear

Erro Altimétrico: 0,2730 m

Compensação altimétrica: Proporcional as distâncias

Somat. Distâncias: 1.763,4250 m

CADERNETAS

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E1	E0	Estação	359°59'59" Hr	9,0507 i	90°13'52" Z	1,60	1,50			
2	E0	E1	2	Meio Fio	348°20'24" Hr	8,6173 i	91°04'15" Z	1,60	1,50	653.872,65	8.502.580,56	441,07
3	E0	E1	3	Meio Fio	30°10'47" Hr	13,1774 i	90°30'53" Z	1,60	1,50	653.876,70	8.502.572,66	441,12
4	E0	E1	4	Meio Fio	36°24'37" Hr	13,7534 i	90°37'10" Z	1,60	1,50	653.876,58	8.502.571,09	441,09
5	E0	E1	5	Marco Geod...	19°25'56" Hr	102,0174 i	91°11'55" Z	1,60	1,50	653.964,39	8.502.557,01	439,10
6	E0	E1	6	Meio Fio	64°24'56" Hr	12,8218 i	90°40'12" Z	1,60	1,50	653.871,56	8.502.566,98	441,09
7	E0	E1	7	Meio Fio	76°22'40" Hr	12,7106 i	90°14'28" Z	1,60	1,50	653.869,15	8.502.565,86	441,18
8		E1	E2	Estação	20°23'43" Hr	123,7535 i	91°02'34" Z	1,60	1,50	653.985,19	8.502.550,58	439,01
9	E0	E1	9	Meio Fio	104°15'35" Hr	62,3047 i	89°46'35" Z	1,60	1,50	653.857,43	8.502.515,80	441,48
10	E0	E1	10	Meio Fio	102°59'32" Hr	64,9708 i	89°45'52" Z	1,60	1,50	653.858,56	8.502.513,00	441,50
11	E0	E1	11	Meio Fio	104°11'21" Hr	71,1433 i	89°48'50" Z	1,60	1,50	653.856,52	8.502.507,00	441,47
12	E0	E1	12	Meio Fio	101°33'07" Hr	71,6224 i	89°47'08" Z	1,60	1,50	653.859,74	8.502.506,23	441,50
13	E0	E1	13	Eixo de Ruas	10°35'48" Hr	3,4578 i	90°59'07" Z	1,60	1,50	653.867,97	8.502.577,52	441,18
14	E0	E1	14	Eixo de Ruas	19°58'05" Hr	21,8896 i	90°31'06" Z	1,60	1,50	653.885,91	8.502.573,05	441,04
15	E0	E1	15	Eixo de Ruas	300°06'26" Hr	17,9743 i	90°52'23" Z	1,60	1,50	653.871,36	8.502.594,31	440,96
16	E0	E1	16	Eixo de Ruas	20°38'09" Hr	39,6585 i	90°48'51" Z	1,60	1,50	653.903,17	8.502.568,84	440,67
17	E0	E1	17	Eixo de Ruas	297°01'06" Hr	34,6164 i	90°55'06" Z	1,60	1,50	653.875,95	8.502.610,36	440,68
18	E0	E1	18	Eixo de Ruas	20°48'58" Hr	60,9644 i	91°06'16" Z	1,60	1,50	653.923,89	8.502.563,89	440,06
19	E0	E1	19	Eixo de Ruas	294°13'42" Hr	49,0053 i	91°24'21" Z	1,60	1,50	653.878,43	8.502.624,67	440,03
20	E0	E1	20	Eixo de Ruas	20°56'55" Hr	80,6192 i	91°13'36" Z	1,60	1,50	653.942,98	8.502.559,26	439,51
21	E0	E1	21	Eixo de Ruas	20°58'22" Hr	99,1489 i	91°12'34" Z	1,60	1,50	653.961,01	8.502.554,99	439,14
22	E0	E1	22	Eixo de Ruas	85°13'49" Hr	7,1088 i	89°47'24" Z	1,60	1,50	653.866,06	8.502.570,75	441,26
23	E0	E1	23	Eixo de Ruas	21°06'08" Hr	117,4490 i	91°03'45" Z	1,60	1,50	653.978,76	8.502.550,53	439,06
24	E0	E1	24	Eixo de Ruas	103°04'44" Hr	24,0201 i	89°45'32" Z	1,60	1,50	653.862,28	8.502.553,78	441,34
25	E0	E1	25	Eixo de Ruas	21°07'03" Hr	117,5171 i	91°03'47" Z	1,60	1,50	653.978,82	8.502.550,49	439,06

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E0	E1	26	Eixo de Ruas	24°38'01" Hr	118,6301 i	91°02'02" Z	1,60	1,50	653.978,01	8.502.543,21	439,09
27	E0	E1	27	Eixo de Ruas	107°11'25" Hr	41,5430 i	89°45'41" Z	1,60	1,50	653.857,69	8.502.536,72	441,41
28	E0	E1	28	Eixo de Ruas	25°01'20" Hr	101,6220 i	91°11'06" Z	1,60	1,50	653.961,53	8.502.547,49	439,13
29	E0	E1	29	Eixo de Ruas	108°31'41" Hr	58,8130 i	89°43'18" Z	1,60	1,50	653.853,50	8.502.519,92	441,52
30	E0	E1	30	Eixo de Ruas	25°40'30" Hr	83,2150 i	91°15'42" Z	1,60	1,50	653.943,67	8.502.552,06	439,40
31	E0	E1	31	Eixo de Ruas	109°09'48" Hr	75,6734 i	89°52'26" Z	1,60	1,50	653.849,52	8.502.503,52	441,40
32	E0	E1	32	Eixo de Ruas	26°44'33" Hr	65,1321 i	91°10'50" Z	1,60	1,50	653.926,09	8.502.556,48	439,89
33	E0	E1	33	Eixo de Ruas	109°22'09" Hr	92,6349 i	90°02'49" Z	1,60	1,50	653.845,83	8.502.486,97	441,16
34	E0	E1	34	Eixo de Ruas	28°42'03" Hr	47,4439 i	90°56'53" Z	1,60	1,50	653.908,81	8.502.560,72	440,45
35	E0	E1	35	Eixo de Ruas	109°34'26" Hr	108,5339 i	90°07'30" Z	1,60	1,50	653.842,24	8.502.471,47	441,00
36	E0	E1	36	Eixo de Ruas	33°13'35" Hr	30,4275 i	90°48'52" Z	1,60	1,50	653.891,98	8.502.564,60	440,80
37	E0	E1	37	Eixo de Ruas	109°24'09" Hr	124,0782 i	90°10'04" Z	1,60	1,50	653.839,41	8.502.456,18	440,87
38	E0	E1	38	Eixo de Ruas	49°24'14" Hr	12,8311 i	90°23'44" Z	1,60	1,50	653.874,10	8.502.569,16	441,15
39	E0	E1	39	Meio Fio	114°34'07" Hr	9,4301 i	90°15'54" Z	1,60	1,50	653.861,79	8.502.568,67	441,19
40	E0	E1	40	Meio Fio	112°43'14" Hr	18,6111 i	89°53'24" Z	1,60	1,50	653.859,71	8.502.559,72	441,27
41	E0	E1	41	Meio Fio	290°10'37" Hr	41,1153 i	91°31'29" Z	1,60	1,50	653.873,38	8.502.617,83	440,14
42	E0	E1	42	Meio Fio	288°48'59" Hr	42,8967 i	91°42'05" Z	1,60	1,50	653.872,77	8.502.619,77	439,96
43	E0	E1	43	Meio Fio	301°02'15" Hr	42,4039 i	91°30'56" Z	1,60	1,50	653.881,29	8.502.616,62	440,11
44	E0	E1	44	Meio Fio	302°29'33" Hr	44,0196 i	91°47'31" Z	1,60	1,50	653.882,95	8.502.617,65	439,86
45	E0	E1	45	Meio Fio	272°42'17" Hr	55,8891 i	91°12'12" Z	1,60	1,50	653.859,63	8.502.633,36	440,06
46	E0	E1	46	Meio Fio	271°13'37" Hr	59,1680 i	91°03'29" Z	1,60	1,50	653.857,82	8.502.636,47	440,14
47	E0	E1	47	Meio Fio	262°36'52" Hr	60,3806 i	91°02'42" Z	1,60	1,50	653.848,78	8.502.635,98	440,13
48	E0	E1	48	Meio Fio	264°31'27" Hr	61,3076 i	90°54'47" Z	1,60	1,50	653.850,52	8.502.637,37	440,26
49	E0	E1	49	Edificações	260°54'06" Hr	64,0913 i	90°46'28" Z	1,60	1,50	653.845,97	8.502.639,04	440,37
50	E0	E1	50	Edificações	262°58'13" Hr	64,8406 i	90°41'11" Z	1,60	1,50	653.848,00	8.502.640,39	440,46

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
51	E0	E1	51	Edificações	260°13'11" Hr	46,1732 i	90°46'43" Z	1,60	1,50	653.850,63	8.502.621,72	440,61
52	E0	E1	52	Edificações	273°04'43" Hr	57,7776 i	90°51'12" Z	1,60	1,50	653.859,84	8.502.635,28	440,38
53	E0	E1	53	Edificações	202°57'40" Hr	24,1141 i	89°55'39" Z	1,60	1,50	653.841,25	8.502.584,03	441,27
54	E0	E1	54	Edificações	163°08'32" Hr	30,0545 i	89°34'16" Z	1,60	1,50	653.837,19	8.502.565,19	441,46
55	E0	E1	55	Edificações	165°38'18" Hr	38,0729 i	88°19'18" Z	1,60	1,50	653.829,26	8.502.563,38	442,35
56	E0	E1	56	Edificações	134°29'50" Hr	78,6578 i	89°42'10" Z	1,60	1,50	653.817,44	8.502.514,69	441,64
57	E0	E1	57	Edificações	123°43'01" Hr	75,7926 i	89°50'38" Z	1,60	1,50	653.831,31	8.502.509,57	441,44
58	E0	E1	58	Edificações	114°41'30" Hr	74,0627 i	89°55'52" Z	1,60	1,50	653.842,91	8.502.506,85	441,32
59	E0	E1	59	Edificações	114°24'05" Hr	79,5590 i	89°51'49" Z	1,60	1,50	653.841,69	8.502.501,48	441,42
60	E0	E1	60	Edificações	113°32'13" Hr	112,7276 i	90°09'06" Z	1,60	1,50	653.833,81	8.502.469,23	440,94
61	E0	E1	61	Edificações	106°15'07" Hr	115,3126 i	90°15'33" Z	1,60	1,50	653.847,43	8.502.463,66	440,71
62	E0	E1	62	Edificações	103°45'35" Hr	74,4590 i	89°54'27" Z	1,60	1,50	653.856,70	8.502.503,65	441,36
63	E0	E1	63	Edificações	86°13'02" Hr	46,6104 i	89°42'24" Z	1,60	1,50	653.873,82	8.502.532,02	441,47
64	E0	E1	64	Edificações	79°36'58" Hr	37,6182 i	89°36'30" Z	1,60	1,50	653.876,21	8.502.541,94	441,49
65	E0	E1	65	Edificações	58°46'34" Hr	52,2552 i	89°43'35" Z	1,60	1,50	653.897,37	8.502.537,06	441,49
66	E0	E1	66	Edificações	56°36'29" Hr	50,9178 i	90°01'42" Z	1,60	1,50	653.898,01	8.502.539,34	441,21
67	E0	E1	67	Meio Fio	129°58'34" Hr	29,0756 i	89°00'56" Z	1,60	1,50	653.849,01	8.502.553,11	441,74
68	E0	E1	68	Meio Fio	126°38'43" Hr	28,3838 i	88°58'55" Z	1,60	1,50	653.850,80	8.502.552,85	441,74
69	E0	E1	69	Meio Fio	121°09'26" Hr	43,5867 i	89°19'58" Z	1,60	1,50	653.847,19	8.502.537,70	441,74
70	E0	E1	70	Meio Fio	123°09'31" Hr	44,0449 i	89°28'40" Z	1,60	1,50	653.845,61	8.502.537,92	441,64
71	E0	E1	71	Meio Fio	122°36'51" Hr	47,1066 i	89°21'32" Z	1,60	1,50	653.844,70	8.502.534,96	441,76
72	E0	E1	72	Meio Fio	120°19'59" Hr	47,6121 i	89°21'59" Z	1,60	1,50	653.846,22	8.502.533,74	441,76
73	E0	E1	73	Meio Fio	118°23'29" Hr	59,9461 i	89°33'47" Z	1,60	1,50	653.843,37	8.502.521,61	441,69
74	E0	E1	74	Meio Fio	120°05'55" Hr	60,1769 i	89°28'22" Z	1,60	1,50	653.841,62	8.502.522,05	441,79
75	E0	E1	75	Meio Fio	111°38'48" Hr	63,7669 i	89°40'18" Z	1,60	1,50	653.849,18	8.502.515,80	441,60

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
76	E0	E1	76	Meio Fio	111°24'26" Hr	74,3210 i	89°52'20" Z	1,60	1,50	653.846,95	8.502.505,48	441,40
77	E0	E1	77	Eixo de Ruas	105°10'48" Hr	69,6361 i	89°45'21" Z	1,60	1,50	653.855,49	8.502.508,65	441,53
78	E0	E1	78	Eixo de Ruas	91°23'28" Hr	73,5423 i	89°46'24" Z	1,60	1,50	653.872,64	8.502.504,60	441,53
79		E2	E1	Estação	359°59'59" Hr	123,6929 i	89°04'39" Z	1,62	1,50			
80	E1	E2	80	Meio Fio	66°08'19" Hr	4,7076 i	92°40'12" Z	1,62	1,50	653.984,28	8.502.555,19	438,90
81	E1	E2	81	Meio Fio	168°36'21" Hr	2,8224 i	93°57'05" Z	1,62	1,50	653.988,01	8.502.550,51	438,93
82	E1	E2	E3	Estação	185°17'45" Hr	84,9142 i	89°49'21" Z	1,62	1,50	654.065,93	8.502.524,40	439,42
83	E1	E2	83	Meio Fio	279°31'11" Hr	11,1389 i	90°56'50" Z	1,62	1,50	653.980,99	8.502.540,26	438,94
84	E1	E2	84	Meio Fio	301°27'59" Hr	14,8491 i	90°19'31" Z	1,62	1,50	653.974,85	8.502.539,92	439,04
85	E1	E2	85	Meio Fio	316°39'23" Hr	15,3560 i	90°04'33" Z	1,62	1,50	653.971,99	8.502.542,74	439,10
86	E1	E2	86	Meio Fio	8°24'46" Hr	19,9125 i	90°21'02" Z	1,62	1,50	653.966,61	8.502.557,74	439,00
87	E1	E2	87	Meio Fio	4°13'31" Hr	21,6040 i	90°20'29" Z	1,62	1,50	653.964,52	8.502.556,85	438,99
88	E1	E2	88	Meio Fio	347°31'58" Hr	23,6277 i	90°01'03" Z	1,62	1,50	653.961,57	8.502.550,66	439,12
89	E1	E2	89	Meio Fio	351°11'30" Hr	23,6395 i	89°58'52" Z	1,62	1,50	653.961,61	8.502.552,17	439,13
90	E1	E2	90	Meio Fio	65°05'33" Hr	44,3069 i	90°19'39" Z	1,62	1,50	653.975,80	8.502.593,87	438,87
91	E1	E2	91	Meio Fio	63°36'38" Hr	47,1359 i	90°20'36" Z	1,62	1,50	653.974,01	8.502.596,36	438,84
92	E1	E2	92	Meio Fio	23°06'40" Hr	10,4012 i	90°41'25" Z	1,62	1,50	653.976,76	8.502.556,66	439,00
93	E1	E2	93	Meio Fio	18°50'19" Hr	13,4017 i	90°25'06" Z	1,62	1,50	653.973,77	8.502.557,58	439,03
94	E1	E2	94	Meio Fio	273°08'46" Hr	36,0263 i	89°56'10" Z	1,62	1,50	653.975,38	8.502.515,91	439,16
95	E1	E2	95	Meio Fio	269°53'07" Hr	38,7201 i	89°51'56" Z	1,62	1,50	653.976,78	8.502.512,78	439,21
96	E1	E2	96	Meio Fio	270°37'43" Hr	44,9164 i	89°48'11" Z	1,62	1,50	653.974,86	8.502.506,86	439,28
97	E1	E2	97	Meio Fio	272°26'49" Hr	46,6518 i	89°42'04" Z	1,62	1,50	653.973,03	8.502.505,54	439,37
98	E1	E2	98	Meio Fio	277°17'44" Hr	64,9995 i	89°07'50" Z	1,62	1,50	653.963,00	8.502.489,49	440,11
99	E1	E2	99	Meio Fio	278°23'02" Hr	66,8119 i	88°58'40" Z	1,62	1,50	653.961,20	8.502.488,23	440,32
100	E1	E2	100	Meio Fio	277°55'26" Hr	72,9324 i	89°01'08" Z	1,62	1,50	653.959,55	8.502.482,31	440,37

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
101	E1	E2	101	Meio Fio	276°24'08" Hr	74,7967 i	89°05'41" Z	1,62	1,50	653.960,76	8.502.479,89	440,31
102	E1	E2	102	Eixo de Ruas	294°28'46" Hr	3,8211 i	93°10'03" Z	1,62	1,50	653.982,89	8.502.547,53	438,91
103	E1	E2	103	Eixo de Ruas	196°53'09" Hr	17,3422 i	90°05'22" Z	1,62	1,50	654.000,28	8.502.542,02	439,10
104	E1	E2	104	Eixo de Ruas	319°17'22" Hr	6,7090 i	90°22'07" Z	1,62	1,50	653.979,27	8.502.547,42	439,08
105	E1	E2	105	Eixo de Ruas	189°02'00" Hr	35,3665 i	89°59'04" Z	1,62	1,50	654.018,05	8.502.537,50	439,13
106	E1	E2	106	Eixo de Ruas	65°35'41" Hr	14,9644 i	90°38'30" Z	1,62	1,50	653.982,15	8.502.565,23	438,96
107	E1	E2	107	Eixo de Ruas	185°41'15" Hr	54,1053 i	89°56'53" Z	1,62	1,50	654.036,55	8.502.533,54	439,17
108	E1	E2	108	Eixo de Ruas	79°46'57" Hr	30,3947 i	90°25'37" Z	1,62	1,50	653.986,49	8.502.580,94	438,90
109	E1	E2	109	Eixo de Ruas	184°29'50" Hr	73,3457 i	89°51'42" Z	1,62	1,50	654.055,27	8.502.528,93	439,30
110	E1	E2	110	Eixo de Ruas	82°33'21" Hr	47,5864 i	90°17'25" Z	1,62	1,50	653.989,52	8.502.597,96	438,88
111	E1	E2	111	Eixo de Ruas	71°29'07" Hr	49,6655 i	90°10'30" Z	1,62	1,50	653.980,13	8.502.599,98	438,97
112	E1	E2	112	Eixo de Ruas	183°36'23" Hr	91,7504 i	89°47'01" Z	1,62	1,50	654.073,27	8.502.524,87	439,47
113	E1	E2	113	Eixo de Ruas	60°45'06" Hr	33,2726 i	90°13'01" Z	1,62	1,50	653.975,70	8.502.582,46	439,00
114	E1	E2	114	Eixo de Ruas	183°07'31" Hr	110,9548 i	89°43'21" Z	1,62	1,50	654.091,96	8.502.520,38	439,66
115	E1	E2	115	Eixo de Ruas	34°38'33" Hr	20,4105 i	90°16'19" Z	1,62	1,50	653.971,35	8.502.565,58	439,03
116	E1	E2	116	Eixo de Ruas	182°55'58" Hr	129,4742 i	89°41'31" Z	1,62	1,50	654.109,90	8.502.515,76	439,82
117	E1	E2	117	Eixo de Ruas	182°28'47" Hr	149,1263 i	89°41'22" Z	1,62	1,50	654.129,14	8.502.511,61	439,93
118	E1	E2	118	Eixo de Ruas	283°04'11" Hr	23,5042 i	89°56'33" Z	1,62	1,50	653.974,99	8.502.529,40	439,15
119	E1	E2	119	Eixo de Ruas	182°14'23" Hr	167,9438 i	89°40'49" Z	1,62	1,50	654.147,48	8.502.507,37	440,06
120	E1	E2	120	Eixo de Ruas	276°57'19" Hr	40,0246 i	89°39'31" Z	1,62	1,50	653.971,75	8.502.512,88	439,36
121	E1	E2	121	Eixo de Ruas	181°46'05" Hr	185,6782 i	89°43'02" Z	1,62	1,50	654.165,01	8.502.504,29	440,04
122	E1	E2	122	Eixo de Ruas	275°09'53" Hr	57,3457 i	89°17'00" Z	1,62	1,50	653.967,63	8.502.495,99	439,84
123	E1	E2	123	Eixo de Ruas	273°57'32" Hr	74,5635 i	89°09'07" Z	1,62	1,50	653.963,86	8.502.479,14	440,23
124	E1	E2	124	Eixo de Ruas	272°50'17" Hr	92,4057 i	89°13'16" Z	1,62	1,50	653.960,49	8.502.461,54	440,38
125	E1	E2	125	Edificações	68°28'40" Hr	57,7000 i	90°00'54" Z	1,62	1,50	653.976,31	8.502.607,59	439,11

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
126	E1	E2	126	Edificações	81°21'54" Hr	135,7299 i	89°18'12" Z	1,62	1,50	653.994,73	8.502.685,96	440,77
127	E1	E2	127	Edificações	83°53'49" Hr	83,7243 i	90°03'05" Z	1,62	1,50	653.994,76	8.502.633,75	439,05
128	E1	E2	128	Edificações	92°00'26" Hr	82,8584 i	89°59'45" Z	1,62	1,50	654.006,18	8.502.630,73	439,13
129	E1	E2	129	Edificações	92°41'15" Hr	55,0690 i	90°21'27" Z	1,62	1,50	653.999,77	8.502.603,68	438,78
130	E1	E2	130	Edificações	93°33'01" Hr	35,4149 i	89°55'51" Z	1,62	1,50	653.995,08	8.502.584,58	439,17
131	E1	E2	131	Edificações	135°33'15" Hr	2,7003 i	89°27'20" Z	1,62	1,50	653.987,49	8.502.552,00	439,15
132	E1	E2	132	Edificações	268°47'26" Hr	12,5920 i	90°24'56" Z	1,62	1,50	653.982,69	8.502.538,23	439,03
133	E1	E2	133	Edificações	269°27'17" Hr	38,1919 i	89°51'32" Z	1,62	1,50	653.977,17	8.502.513,23	439,22
134	E1	E2	134	Edificações	269°21'36" Hr	45,7421 i	89°24'18" Z	1,62	1,50	653.975,66	8.502.505,84	439,60
135	E1	E2	135	Edificações	269°52'44" Hr	63,3047 i	89°05'50" Z	1,62	1,50	653.971,44	8.502.488,79	440,12
136	E1	E2	136	Edificações	278°33'33" Hr	75,8788 i	88°50'56" Z	1,62	1,50	653.957,73	8.502.479,86	440,65
137	E1	E2	137	Edificações	311°17'04" Hr	98,7530 i	88°37'06" Z	1,62	1,50	653.905,37	8.502.492,48	441,50
138	E1	E2	138	Edificações	314°36'47" Hr	64,8200 i	88°25'32" Z	1,62	1,50	653.930,68	8.502.515,55	440,90
139	E1	E2	139	Edificações	326°58'24" Hr	54,2191 i	88°25'59" Z	1,62	1,50	653.934,38	8.502.531,72	440,61
140	E1	E2	140	Eixo de Ruas	267°43'26" Hr	41,1334 i	89°48'47" Z	1,62	1,50	653.977,77	8.502.510,12	439,26
141		E3	E2	Estação	0°00'00" Hr	84,8659 i	90°21'32" Z	1,59	1,50			
142	E2	E3	E4	Estação	174°04'30" Hr	105,9164 i	89°43'02" Z	1,59	1,50	654.169,47	8.502.502,32	440,08
143	E2	E3	143	Edificações	323°06'26" Hr	11,8143 i	89°33'56" Z	1,59	1,50	654.054,76	8.502.520,57	439,60
144	E2	E3	144	Edificações	289°53'28" Hr	23,2011 i	88°47'57" Z	1,59	1,50	654.051,70	8.502.506,09	440,00
145	E2	E3	145	Edificações	265°24'26" Hr	20,8583 i	88°38'41" Z	1,59	1,50	654.061,11	8.502.504,11	440,00
146	E2	E3	146	Edificações	264°44'27" Hr	31,1996 i	89°10'23" Z	1,59	1,50	654.059,07	8.502.493,97	439,96
147	E2	E3	147	Edificações	255°13'44" Hr	31,9760 i	89°09'18" Z	1,59	1,50	654.064,15	8.502.492,48	439,98
148	E2	E3	148	Edificações	246°36'04" Hr	17,3714 i	88°37'44" Z	1,59	1,50	654.067,58	8.502.507,11	439,93
149	E2	E3	149	Edificações	215°50'07" Hr	25,1008 i	88°41'04" Z	1,59	1,50	654.080,75	8.502.504,15	440,09
150	E2	E3	150	Edificações	191°55'37" Hr	20,6479 i	89°38'18" Z	1,59	1,50	654.083,83	8.502.514,11	439,64

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
151	E2	E3	151	Meio Fio	261°23'24" Hr	31,8576 i	89°14'54" Z	1,59	1,50	654.060,75	8.502.492,97	439,93
152	E2	E3	152	Meio Fio	261°13'36" Hr	37,7632 i	89°23'06" Z	1,59	1,50	654.059,90	8.502.487,12	439,92
153	E2	E3	153	Eixo de Ruas	260°34'04" Hr	35,2085 i	89°16'30" Z	1,59	1,50	654.060,71	8.502.489,58	439,96
154		E4	E3	Estação	359°59'59" Hr	105,8593 i	90°27'21" Z	1,63	1,50			
155	E3	E4	E5	Estação	91°40'44" Hr	54,3787 i	91°16'50" Z	1,63	1,50	654.182,36	8.502.555,12	439,03
156	E3	E4	156	Meio Fio	31°27'19" Hr	9,7453 i	91°33'30" Z	1,63	1,50	654.162,40	8.502.509,03	439,94
157	E3	E4	157	Meio Fio	52°02'02" Hr	9,7301 i	92°06'27" Z	1,63	1,50	654.165,22	8.502.511,07	439,85
158	E3	E4	158	Eixo de Ruas	88°36'30" Hr	36,7171 i	91°37'16" Z	1,63	1,50	654.176,25	8.502.538,39	439,17
159	E3	E4	159	Meio Fio	319°59'59" Hr	10,3536 i	90°17'18" Z	1,63	1,50	654.160,32	8.502.497,47	440,16
160	E3	E4	160	Meio Fio	307°08'29" Hr	10,5329 i	89°50'58" Z	1,63	1,50	654.161,50	8.502.495,44	440,24
161	E3	E4	161	Eixo de Ruas	84°24'39" Hr	17,7048 i	91°45'02" Z	1,63	1,50	654.171,46	8.502.519,91	439,67
162	E3	E4	162	Meio Fio	281°34'32" Hr	34,6430 i	89°24'17" Z	1,63	1,50	654.155,59	8.502.470,58	440,57
163	E3	E4	163	Meio Fio	279°57'15" Hr	40,9423 i	89°25'33" Z	1,63	1,50	654.154,14	8.502.464,36	440,62
164	E3	E4	164	Eixo de Ruas	290°17'32" Hr	5,7529 i	89°40'51" Z	1,63	1,50	654.166,39	8.502.497,46	440,24
165	E3	E4	165	Eixo de Ruas	276°34'08" Hr	24,1618 i	89°18'30" Z	1,63	1,50	654.161,76	8.502.479,43	440,50
166	E3	E4	166	Eixo de Ruas	274°20'33" Hr	43,0405 i	89°18'44" Z	1,63	1,50	654.157,33	8.502.461,03	440,73
167	E3	E4	167	Eixo de Ruas	273°11'37" Hr	61,4845 i	89°21'36" Z	1,63	1,50	654.153,32	8.502.443,00	440,90
168	E3	E4	168	Eixo de Ruas	272°49'35" Hr	80,0571 i	89°31'22" Z	1,63	1,50	654.148,93	8.502.424,95	440,88
169	E3	E4	169	Eixo de Ruas	272°34'22" Hr	98,6131 i	89°45'27" Z	1,63	1,50	654.144,60	8.502.406,90	440,63
170	E3	E4	170	Edificações	41°39'21" Hr	9,9929 i	91°26'25" Z	1,63	1,50	654.163,55	8.502.510,37	439,96
171	E3	E4	171	Edificações	189°20'27" Hr	13,3009 i	87°31'28" Z	1,63	1,50	654.181,84	8.502.497,48	440,78
172	E3	E4	172	Edificações	207°30'52" Hr	4,7720 i	89°57'06" Z	1,63	1,50	654.173,15	8.502.499,28	440,21
173	E3	E4	173	Edificações	251°43'50" Hr	12,8266 i	89°00'18" Z	1,63	1,50	654.170,86	8.502.489,57	440,43
174	E3	E4	174	Edificações	261°29'16" Hr	25,3770 i	88°58'47" Z	1,63	1,50	654.167,91	8.502.477,00	440,66
175	E3	E4	175	Edificações	264°04'33" Hr	34,8004 i	89°00'11" Z	1,63	1,50	654.165,76	8.502.467,73	440,81

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
176	E3	E4	176	Edificações	267°48'58" Hr	68,4265 i	89°17'44" Z	1,63	1,50	654.157,76	8.502.434,91	441,05
177	E3	E4	177	Edificações	268°06'26" Hr	78,5449 i	89°24'00" Z	1,63	1,50	654.155,64	8.502.425,01	441,03
178	E3	E4	178	Edificações	276°55'36" Hr	91,0379 i	89°24'04" Z	1,63	1,50	654.139,89	8.502.416,23	441,16
179	E3	E4	179	Edificações	278°38'39" Hr	73,0245 i	89°08'06" Z	1,63	1,50	654.143,68	8.502.434,01	441,31
180	E3	E4	180	Edificações	278°38'27" Hr	59,1798 i	89°26'49" Z	1,63	1,50	654.148,57	8.502.446,96	440,78
181	E3	E4	181	Edificações	281°44'23" Hr	41,5664 i	89°17'04" Z	1,63	1,50	654.152,71	8.502.464,29	440,73
182	E3	E4	182	Edificações	283°55'28" Hr	34,6790 i	89°21'15" Z	1,63	1,50	654.154,29	8.502.471,15	440,60
183	E3	E4	183	Edificações	309°00'43" Hr	12,4353 i	88°19'29" Z	1,63	1,50	654.159,80	8.502.494,51	440,57
184	E3	E4	184	Meio Fio	277°19'03" Hr	59,2828 i	89°23'02" Z	1,63	1,50	654.149,82	8.502.446,39	440,85
185	E3	E4	185	Meio Fio	279°37'06" Hr	62,0180 i	89°24'55" Z	1,63	1,50	654.146,58	8.502.444,68	440,84
186	E3	E4	186	Meio Fio	276°20'17" Hr	71,2355 i	89°26'52" Z	1,63	1,50	654.147,01	8.502.434,72	440,90
187	E3	E4	187	Meio Fio	278°00'50" Hr	69,6747 i	89°23'20" Z	1,63	1,50	654.145,58	8.502.436,87	440,95
188		E5	E4	Estação	0°00'00" Hr	54,3534 i	89°02'56" Z	1,61	1,50			
189	E4	E5	E6	Estação	276°13'25" Hr	58,7157 i	89°47'25" Z	1,61	1,50	654.237,53	8.502.535,10	439,40
190	E4	E5	190	Eixo de Ruas	273°21'11" Hr	57,9802 i	89°42'43" Z	1,61	1,50	654.237,78	8.502.538,10	439,44
191	E4	E5	191	Eixo de Ruas	275°57'40" Hr	30,7943 i	89°46'03" Z	1,61	1,50	654.211,35	8.502.544,75	439,27
192	E4	E5	192	Eixo de Ruas	281°51'30" Hr	13,9712 i	89°48'50" Z	1,61	1,50	654.194,96	8.502.549,09	439,19
193	E4	E5	193	Eixo de Ruas	30°53'11" Hr	4,5312 i	91°26'32" Z	1,61	1,50	654.179,18	8.502.551,89	439,03
194	E4	E5	194	Eixo de Ruas	82°42'26" Hr	22,6792 i	90°32'24" Z	1,61	1,50	654.159,82	8.502.557,66	438,93
195	E4	E5	195	Eixo de Ruas	86°22'41" Hr	43,4441 i	90°27'35" Z	1,61	1,50	654.139,59	8.502.562,73	438,80
196	E4	E5	196	Eixo de Ruas	87°13'29" Hr	63,7819 i	90°23'01" Z	1,61	1,50	654.119,73	8.502.567,22	438,72
197	E4	E5	197	Meio Fio	99°58'31" Hr	8,3303 i	91°54'14" Z	1,61	1,50	654.174,73	8.502.558,46	438,87
198	E4	E5	198	Meio Fio	44°54'40" Hr	11,8871 i	91°10'12" Z	1,61	1,50	654.172,21	8.502.548,93	438,90
199	E4	E5	199	Meio Fio	31°29'39" Hr	12,3828 i	90°54'13" Z	1,61	1,50	654.173,57	8.502.546,40	438,95
200	E4	E5	200	Meio Fio	351°51'56" Hr	10,7435 i	90°53'27" Z	1,61	1,50	654.181,31	8.502.544,43	438,98

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
201	E4	E5	201	Meio Fio	333°44'15" Hr	9,2798 i	91°01'34" Z	1,61	1,50	654.184,37	8.502.546,06	438,98
202	E4	E5	202	Edificações	93°07'46" Hr	58,1673 i	90°18'26" Z	1,61	1,50	654.126,69	8.502.571,98	438,83
203	E4	E5	203	Edificações	79°58'04" Hr	78,1642 i	89°52'01" Z	1,61	1,50	654.104,35	8.502.560,14	439,33
204	E4	E5	204	Edificações	74°15'05" Hr	56,1344 i	89°40'39" Z	1,61	1,50	654.126,26	8.502.553,13	439,46
205	E4	E5	205	Edificações	94°15'41" Hr	41,4548 i	90°14'55" Z	1,61	1,50	654.142,93	8.502.567,91	438,96
206	E4	E5	206	Edificações	96°19'56" Hr	28,3505 i	90°24'14" Z	1,61	1,50	654.155,72	8.502.564,84	438,94
207	E4	E5	207	Edificações	118°40'20" Hr	7,1565 i	88°54'12" Z	1,61	1,50	654.177,07	8.502.559,94	439,28
208	E4	E5	208	Edificações	30°33'13" Hr	15,6433 i	88°25'13" Z	1,61	1,50	654.171,44	8.502.543,92	439,58
209	E4	E5	209	Edificações	344°51'31" Hr	20,2630 i	89°05'37" Z	1,61	1,50	654.182,86	8.502.534,86	439,47
210	E4	E5	210	Edificações	335°13'21" Hr	12,4281 i	89°30'46" Z	1,61	1,50	654.184,74	8.502.542,92	439,25
211	E4	E5	211	Edificações	304°10'38" Hr	19,6580 i	89°24'59" Z	1,61	1,50	654.195,54	8.502.540,54	439,34
212		E6	E5	Estação	359°59'59" Hr	58,6817 i	90°29'37" Z	1,60	1,50			
213	E5	E6	E7	Estação	176°41'53" Hr	75,4209 i	89°20'17" Z	1,60	1,50	654.309,77	8.502.513,51	440,38
214	E5	E6	214	Meio Fio	119°19'08" Hr	10,3027 i	90°39'07" Z	1,60	1,50	654.245,33	8.502.541,83	439,38
215	E5	E6	215	Meio Fio	98°33'59" Hr	13,0022 i	91°17'49" Z	1,60	1,50	654.243,73	8.502.546,53	439,20
216	E5	E6	216	Meio Fio	62°29'20" Hr	12,2661 i	91°35'55" Z	1,60	1,50	654.235,91	8.502.547,26	439,15
217	E5	E6	217	Meio Fio	42°48'47" Hr	10,9258 i	91°12'17" Z	1,60	1,50	654.232,52	8.502.544,82	439,27
218	E5	E6	218	Eixo de Ruas	171°24'12" Hr	74,0300 i	89°20'19" Z	1,60	1,50	654.310,10	8.502.520,54	440,35
219	E5	E6	219	Eixo de Ruas	170°09'58" Hr	54,6529 i	89°18'55" Z	1,60	1,50	654.291,33	8.502.525,51	440,15
220	E5	E6	220	Eixo de Ruas	168°48'28" Hr	36,4009 i	89°18'56" Z	1,60	1,50	654.273,50	8.502.529,57	439,93
221	E5	E6	221	Eixo de Ruas	164°10'42" Hr	18,0407 i	89°27'01" Z	1,60	1,50	654.255,52	8.502.533,81	439,67
222	E5	E6	222	Edificações	310°01'07" Hr	25,8224 i	88°53'44" Z	1,60	1,50	654.215,18	8.502.522,18	439,99
223	E5	E6	223	Edificações	287°54'45" Hr	19,5778 i	88°08'00" Z	1,60	1,50	654.225,52	8.502.519,65	440,13
224	E5	E6	224	Edificações	278°25'18" Hr	32,2557 i	88°12'26" Z	1,60	1,50	654.222,21	8.502.506,73	440,50
225	E5	E6	225	Edificações	265°12'54" Hr	17,8427 i	87°30'41" Z	1,60	1,50	654.232,86	8.502.517,90	440,27

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
226	E5	E6	226	Edificações	232°30'07" Hr	20,6877 i	87°31'21" Z	1,60	1,50	654.243,76	8.502.515,40	440,39
227	E5	E6	227	Edificações	217°10'28" Hr	25,7750 i	87°58'48" Z	1,60	1,50	654.251,51	8.502.513,47	440,40
228	E5	E6	228	Edificações	204°15'02" Hr	34,8315 i	87°22'10" Z	1,60	1,50	654.262,47	8.502.510,85	441,09
229	E5	E6	229	Edificações	199°50'33" Hr	38,7231 i	88°32'17" Z	1,60	1,50	654.267,27	8.502.510,33	440,48
230	E5	E6	230	Edificações	194°35'55" Hr	49,4990 i	88°36'45" Z	1,60	1,50	654.278,29	8.502.507,05	440,69
231	E5	E6	231	Edificações	153°16'55" Hr	31,4442 i	88°58'01" Z	1,60	1,50	654.268,74	8.502.538,81	440,06
232	E5	E6	232	Edificações	112°18'07" Hr	12,2042 i	89°55'15" Z	1,60	1,50	654.245,73	8.502.544,14	439,51
233	E5	E6	233	Edificações	51°33'15" Hr	12,0867 i	91°03'30" Z	1,60	1,50	654.233,69	8.502.546,56	439,27
234	E5	E6	234	Eixo de Ruas	78°12'32" Hr	8,2411 i	91°20'26" Z	1,60	1,50	654.238,69	8.502.543,26	439,30
235	E5	E6	235	Eixo de Ruas	81°54'20" Hr	27,0744 i	91°04'17" Z	1,60	1,50	654.243,08	8.502.561,60	438,99
236	E5	E6	236	Eixo de Ruas	82°39'58" Hr	46,4299 i	90°43'44" Z	1,60	1,50	654.247,66	8.502.580,41	438,90
237	E5	E6	237	Eixo de Ruas	83°01'03" Hr	65,6922 i	90°36'19" Z	1,60	1,50	654.252,25	8.502.599,12	438,80
238	E5	E6	238	Eixo de Ruas	83°04'57" Hr	84,8245 i	90°31'45" Z	1,60	1,50	654.256,64	8.502.617,74	438,71
239	E5	E6	239	Eixo de Ruas	83°06'07" Hr	104,1729 i	90°28'08" Z	1,60	1,50	654.261,03	8.502.636,59	438,64
240	E5	E6	240	Eixo de Ruas	83°01'29" Hr	123,4879 i	90°25'07" Z	1,60	1,50	654.265,23	8.502.655,44	438,59
241	E5	E6	241	Eixo de Ruas	83°00'57" Hr	142,0411 i	90°25'39" Z	1,60	1,50	654.269,37	8.502.673,53	438,44
242	E5	E6	242	Eixo de Ruas	83°10'31" Hr	160,2823 i	90°24'08" Z	1,60	1,50	654.273,89	8.502.691,20	438,37
243	E5	E6	243	Eixo de Ruas	83°13'41" Hr	179,0414 i	90°23'37" Z	1,60	1,50	654.278,31	8.502.709,43	438,27
244	E5	E6	244	Eixo de Ruas	83°16'21" Hr	197,7645 i	90°23'05" Z	1,60	1,50	654.282,73	8.502.727,63	438,17
245	E5	E6	245	Eixo de Ruas	83°19'18" Hr	217,0522 i	90°23'51" Z	1,60	1,50	654.287,32	8.502.746,36	437,99
246	E5	E6	246	Eixo de Ruas	83°22'22" Hr	236,3471 i	90°23'12" Z	1,60	1,50	654.291,95	8.502.765,09	437,90
247	E5	E6	247	Eixo de Ruas	83°24'42" Hr	256,5842 i	90°24'16" Z	1,60	1,50	654.296,78	8.502.784,75	437,68
248	E5	E6	248	Eixo de Ruas	83°22'23" Hr	276,6089 i	90°24'55" Z	1,60	1,50	654.301,22	8.502.804,27	437,49
249	E5	E6	249	Eixo de Ruas	83°16'55" Hr	295,7470 i	90°24'56" Z	1,60	1,50	654.305,17	8.502.823,00	437,35
250	E5	E6	250	Eixo de Ruas	83°16'36" Hr	315,2204 i	90°24'29" Z	1,60	1,50	654.309,59	8.502.841,97	437,25

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
251	E5	E6	251	Eixo de Ruas	83°17'45" Hr	334,3864 i	90°24'03" Z	1,60	1,50	654.314,09	8.502.860,60	437,16
252	E5	E6	252	Eixo de Ruas	83°21'29" Hr	354,2448 i	90°23'38" Z	1,60	1,50	654.319,01	8.502.879,84	437,06
253	E5	E6	253	Edificações	86°01'42" Hr	130,6811 i	90°15'56" Z	1,60	1,50	654.273,48	8.502.660,74	438,89
254	E5	E6	254	Edificações	80°33'03" Hr	130,8657 i	90°25'04" Z	1,60	1,50	654.261,35	8.502.663,78	438,54
255		E7	E6	Estação	0°00'00" Hr	75,4208 i	90°49'58" Z	1,60	1,50			
256	E6	E7	E8	Estação	175°20'49" Hr	159,4243 i	90°37'58" Z	1,60	1,50	654.465,67	8.502.480,42	438,70
257	E6	E7	257	Eixo de Ruas	174°27'17" Hr	160,0566 i	90°36'15" Z	1,60	1,50	654.466,83	8.502.482,72	438,79
258	E6	E7	258	Eixo de Ruas	180°05'59" Hr	3,2636 i	92°53'27" Z	1,60	1,50	654.312,89	8.502.512,58	440,32
259	E6	E7	259	Eixo de Ruas	174°14'43" Hr	143,1829 i	90°35'21" Z	1,60	1,50	654.450,37	8.502.486,48	439,01
260	E6	E7	260	Eixo de Ruas	178°51'08" Hr	21,5121 i	91°17'27" Z	1,60	1,50	654.330,49	8.502.507,77	440,00
261	E6	E7	261	Eixo de Ruas	173°54'53" Hr	125,9659 i	90°33'44" Z	1,60	1,50	654.433,60	8.502.490,45	439,25
262	E6	E7	262	Eixo de Ruas	177°45'33" Hr	40,5703 i	90°47'55" Z	1,60	1,50	654.349,06	8.502.503,43	439,92
263	E6	E7	263	Eixo de Ruas	173°41'58" Hr	106,6672 i	90°31'28" Z	1,60	1,50	654.414,70	8.502.494,37	439,51
264	E6	E7	264	Eixo de Ruas	177°38'25" Hr	60,9868 i	90°37'05" Z	1,60	1,50	654.368,87	8.502.498,47	439,82
265	E6	E7	265	Eixo de Ruas	172°31'38" Hr	88,3189 i	90°29'12" Z	1,60	1,50	654.396,96	8.502.499,45	439,73
266	E6	E7	266	Eixo de Ruas	177°29'45" Hr	82,3950 i	90°32'59" Z	1,60	1,50	654.389,67	8.502.493,40	439,69
267	E6	E7	267	Eixo de Ruas	171°20'28" Hr	69,8137 i	90°26'35" Z	1,60	1,50	654.378,91	8.502.503,82	439,94
268	E6	E7	268	Eixo de Ruas	177°23'21" Hr	102,1254 i	90°35'34" Z	1,60	1,50	654.408,84	8.502.488,76	439,42
269	E6	E7	269	Eixo de Ruas	169°16'06" Hr	52,2077 i	90°32'06" Z	1,60	1,50	654.361,70	8.502.508,14	439,99
270	E6	E7	270	Eixo de Ruas	177°22'14" Hr	121,8734 i	90°42'31" Z	1,60	1,50	654.428,01	8.502.484,01	438,97
271	E6	E7	271	Eixo de Ruas	164°48'47" Hr	34,3008 i	90°42'17" Z	1,60	1,50	654.344,06	8.502.512,65	440,06
272	E6	E7	272	Eixo de Ruas	177°08'16" Hr	141,4667 i	90°47'40" Z	1,60	1,50	654.447,15	8.502.479,83	438,52
273	E6	E7	273	Eixo de Ruas	151°32'37" Hr	16,9949 i	91°10'11" Z	1,60	1,50	654.326,40	8.502.516,99	440,13
274	E6	E7	274	Eixo de Ruas	177°01'50" Hr	160,5602 i	90°48'20" Z	1,60	1,50	654.465,77	8.502.475,58	438,22
275	E6	E7	275	Eixo de Ruas	80°39'51" Hr	7,3623 i	91°10'13" Z	1,60	1,50	654.310,70	8.502.520,82	440,33

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
276	E6	E7	276	Eixo de Ruas	80°06'37" Hr	25,8919 i	91°16'13" Z	1,60	1,50	654.312,81	8.502.539,22	439,91
277	E6	E7	277	Eixo de Ruas	81°57'30" Hr	43,7840 i	91°11'02" Z	1,60	1,50	654.316,31	8.502.556,80	439,58
278	E6	E7	278	Eixo de Ruas	83°27'52" Hr	61,9150 i	91°02'13" Z	1,60	1,50	654.320,63	8.502.574,46	439,36
279	E6	E7	279	Eixo de Ruas	302°19'50" Hr	4,1008 i	90°15'34" Z	1,60	1,50	654.306,68	8.502.510,82	440,46
280	E6	E7	280	Eixo de Ruas	84°05'04" Hr	79,5543 i	90°55'58" Z	1,60	1,50	654.324,57	8.502.591,67	439,19
281	E6	E7	281	Eixo de Ruas	274°55'02" Hr	22,1796 i	89°33'39" Z	1,60	1,50	654.301,62	8.502.492,89	440,65
282	E6	E7	282	Eixo de Ruas	84°41'45" Hr	96,8254 i	90°50'33" Z	1,60	1,50	654.328,80	8.502.608,44	439,06
283	E6	E7	283	Eixo de Ruas	270°35'19" Hr	42,4177 i	89°27'36" Z	1,60	1,50	654.297,21	8.502.473,00	440,88
284	E6	E7	284	Eixo de Ruas	85°01'54" Hr	114,5758 i	90°44'53" Z	1,60	1,50	654.332,94	8.502.625,71	438,99
285	E6	E7	285	Eixo de Ruas	269°20'21" Hr	62,6852 i	89°33'55" Z	1,60	1,50	654.292,52	8.502.453,25	440,96
286	E6	E7	286	Eixo de Ruas	85°12'28" Hr	133,1078 i	90°40'55" Z	1,60	1,50	654.337,09	8.502.643,78	438,90
287	E6	E7	287	Eixo de Ruas	268°57'39" Hr	82,1483 i	89°40'52" Z	1,60	1,50	654.287,68	8.502.434,39	440,94
288	E6	E7	288	Eixo de Ruas	85°40'13" Hr	151,4152 i	90°39'04" Z	1,60	1,50	654.342,05	8.502.661,44	438,76
289	E6	E7	289	Eixo de Ruas	268°23'24" Hr	100,3741 i	89°47'32" Z	1,60	1,50	654.283,74	8.502.416,57	440,85
290	E6	E7	290	Eixo de Ruas	85°54'15" Hr	169,1920 i	90°37'11" Z	1,60	1,50	654.346,51	8.502.678,66	438,65
291	E6	E7	291	Eixo de Ruas	267°59'48" Hr	116,8940 i	89°53'46" Z	1,60	1,50	654.280,23	8.502.400,41	440,69
292	E6	E7	292	Eixo de Ruas	85°55'29" Hr	186,5735 i	90°35'22" Z	1,60	1,50	654.350,35	8.502.695,61	438,56
293	E6	E7	293	Eixo de Ruas	267°56'01" Hr	133,2112 i	90°00'15" Z	1,60	1,50	654.276,25	8.502.384,59	440,47
294	E6	E7	294	Eixo de Ruas	85°59'40" Hr	203,4260 i	90°35'44" Z	1,60	1,50	654.354,26	8.502.712,01	438,37
295	E6	E7	295	Eixo de Ruas	267°49'06" Hr	152,0565 i	90°08'57" Z	1,60	1,50	654.271,81	8.502.366,27	440,09
296	E6	E7	296	Eixo de Ruas	86°08'44" Hr	219,4710 i	90°35'22" Z	1,60	1,50	654.358,33	8.502.727,53	438,22
297	E6	E7	297	Eixo de Ruas	267°52'08" Hr	167,3708 i	90°10'55" Z	1,60	1,50	654.267,84	8.502.351,48	439,95
298	E6	E7	298	Eixo de Ruas	86°05'54" Hr	235,7291 i	90°36'15" Z	1,60	1,50	654.361,74	8.502.743,43	438,00
299	E6	E7	299	Eixo de Ruas	267°51'48" Hr	185,6279 i	90°06'11" Z	1,60	1,50	654.263,29	8.502.333,80	440,15
300	E6	E7	300	Eixo de Ruas	86°08'35" Hr	252,3345 i	90°35'47" Z	1,60	1,50	654.365,59	8.502.759,58	437,86

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
301	E6	E7	301	Eixo de Ruas	86°05'44" Hr	269,0853 i	90°35'22" Z	1,60	1,50	654.369,08	8.502.775,97	437,71
302	E6	E7	302	Eixo de Ruas	86°09'16" Hr	286,1023 i	90°34'23" Z	1,60	1,50	654.373,12	8.502.792,50	437,62
303	E6	E7	303	Eixo de Ruas	86°12'56" Hr	302,5667 i	90°33'19" Z	1,60	1,50	654.377,08	8.502.808,49	437,55
304	E6	E7	304	Eixo de Ruas	86°13'37" Hr	319,6842 i	90°32'47" Z	1,60	1,50	654.380,95	8.502.825,16	437,43
305	E6	E7	305	Eixo de Ruas	86°13'11" Hr	336,8865 i	90°31'18" Z	1,60	1,50	654.384,74	8.502.841,94	437,41
306	E6	E7	306	Eixo de Ruas	86°09'59" Hr	354,2398 i	90°30'52" Z	1,60	1,50	654.388,28	8.502.858,93	437,30
307	E6	E7	307	Eixo de Ruas	86°11'14" Hr	371,4628 i	90°29'57" Z	1,60	1,50	654.392,22	8.502.875,70	437,25
308	E6	E7	308	Eixo de Ruas	86°12'33" Hr	387,8974 i	90°29'00" Z	1,60	1,50	654.396,02	8.502.891,69	437,21
309	E6	E7	309	Eixo de Ruas	86°12'34" Hr	404,9509 i	90°28'13" Z	1,60	1,50	654.399,81	8.502.908,31	437,16
310	E6	E7	310	Meio Fio	85°47'07" Hr	406,3896 i	90°28'34" Z	1,60	1,50	654.397,20	8.502.910,37	437,10
311	E6	E7	311	Meio Fio	62°06'30" Hr	16,6649 i	91°17'04" Z	1,60	1,50	654.306,52	8.502.529,86	440,11
312	E6	E7	312	Meio Fio	50°54'27" Hr	15,4520 i	91°04'45" Z	1,60	1,50	654.303,87	8.502.527,79	440,19
313	E6	E7	313	Meio Fio	15°17'51" Hr	8,6177 i	91°49'51" Z	1,60	1,50	654.302,46	8.502.518,07	440,21
314	E6	E7	314	Meio Fio	358°05'22" Hr	7,5103 i	91°41'39" Z	1,60	1,50	654.302,51	8.502.515,42	440,26
315	E6	E7	315	Meio Fio	312°40'22" Hr	9,9488 i	91°00'14" Z	1,60	1,50	654.301,22	8.502.508,44	440,31
316	E6	E7	316	Meio Fio	300°43'21" Hr	29,3745 i	89°43'50" Z	1,60	1,50	654.288,16	8.502.493,62	440,62
317	E6	E7	317	Meio Fio	299°05'11" Hr	30,6946 i	89°45'21" Z	1,60	1,50	654.287,79	8.502.492,09	440,61
318	E6	E7	318	Meio Fio	276°10'31" Hr	43,8975 i	89°37'34" Z	1,60	1,50	654.292,75	8.502.473,05	440,77
319	E6	E7	319	Meio Fio	274°41'35" Hr	51,8270 i	89°35'39" Z	1,60	1,50	654.290,92	8.502.465,24	440,85
320	E6	E7	320	Meio Fio	276°50'02" Hr	49,6621 i	89°34'27" Z	1,60	1,50	654.289,99	8.502.467,96	440,85
321	E6	E7	321	Meio Fio	279°30'51" Hr	48,9012 i	89°36'02" Z	1,60	1,50	654.288,22	8.502.469,62	440,82
322	E6	E7	322	Edificações	287°44'39" Hr	61,1331 i	89°14'22" Z	1,60	1,50	654.275,25	8.502.463,07	441,29
323	E6	E7	323	Edificações	286°15'31" Hr	72,7377 i	89°16'17" Z	1,60	1,50	654.270,27	8.502.452,45	441,41
324	E6	E7	324	Edificações	291°46'09" Hr	55,1065 i	89°30'02" Z	1,60	1,50	654.275,54	8.502.470,33	440,96
325	E6	E7	325	Edificações	299°54'31" Hr	46,2742 i	89°38'34" Z	1,60	1,50	654.276,18	8.502.481,69	440,77

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
326	E6	E7	326	Edificações	304°21'55" Hr	41,4220 i	89°41'49" Z	1,60	1,50	654.277,58	8.502.487,45	440,70
327	E6	E7	327	Edificações	308°00'29" Hr	35,1415 i	89°17'42" Z	1,60	1,50	654.281,11	8.502.493,18	440,91
328	E6	E7	328	Edificações	312°48'26" Hr	32,1197 i	89°13'35" Z	1,60	1,50	654.282,11	8.502.497,19	440,92
329	E6	E7	329	Edificações	315°20'05" Hr	33,6224 i	89°15'42" Z	1,60	1,50	654.280,09	8.502.497,72	440,91
330	E6	E7	330	Edificações	324°56'26" Hr	29,6633 i	89°51'05" Z	1,60	1,50	654.281,63	8.502.504,14	440,56
331	E6	E7	331	Edificações	50°56'57" Hr	18,0776 i	91°33'14" Z	1,60	1,50	654.302,88	8.502.530,22	439,99
332	E6	E7	332	Edificações	82°28'01" Hr	135,1060 i	90°38'57" Z	1,60	1,50	654.331,15	8.502.646,91	438,95
333	E6	E7	333	Edificações	83°04'41" Hr	155,3317 i	90°30'01" Z	1,60	1,50	654.335,98	8.502.666,61	439,13
334	E6	E7	334	Edificações	97°58'05" Hr	62,8937 i	90°57'10" Z	1,60	1,50	654.335,95	8.502.570,69	439,44
335	E6	E7	335	Edificações	103°26'51" Hr	43,1051 i	91°03'33" Z	1,60	1,50	654.331,37	8.502.550,81	439,68
336	E6	E7	336	Edificações	136°53'05" Hr	66,4387 i	90°17'40" Z	1,60	1,50	654.369,24	8.502.543,14	440,14
337	E6	E7	337	Edificações	160°27'34" Hr	52,9500 i	90°39'27" Z	1,60	1,50	654.362,65	8.502.516,20	439,87
338	E6	E7	338	Edificações	145°04'04" Hr	47,7741 i	90°16'18" Z	1,60	1,50	654.355,13	8.502.528,51	440,25
339	E6	E7	339	Edificações	143°21'04" Hr	48,5281 i	90°18'38" Z	1,60	1,50	654.355,37	8.502.530,12	440,22
340	E6	E7	340	Edificações	132°06'45" Hr	37,8564 i	90°27'24" Z	1,60	1,50	654.342,13	8.502.533,15	440,18
341	E6	E7	341	Edificações	134°03'36" Hr	36,6731 i	90°30'55" Z	1,60	1,50	654.341,75	8.502.531,46	440,15
342	E6	E7	342	Edificações	205°59'21" Hr	5,8063 i	92°38'06" Z	1,60	1,50	654.314,04	8.502.509,59	440,21
343	E6	E7	343	Edificações	228°32'12" Hr	5,4012 i	91°02'34" Z	1,60	1,50	654.312,04	8.502.508,61	440,38
344	E6	E7	344	Edificações	227°01'55" Hr	1,5200 i	95°40'25" Z	1,60	1,50	654.310,44	8.502.512,16	440,33
345	E6	E7	345	Edificações	146°21'17" Hr	3,5618 i	93°26'57" Z	1,60	1,50	654.313,17	8.502.514,55	440,27
346	E6	E7	347	Meio Fio	139°17'43" Hr	20,9773 i	91°07'03" Z	1,60	1,50	654.328,92	8.502.522,07	440,07
347	E6	E7	348	Meio Fio	158°18'03" Hr	40,4059 i	90°44'33" Z	1,60	1,50	654.350,01	8.502.517,08	439,96
348	E6	E7	349	Meio Fio	101°52'31" Hr	39,6356 i	91°13'42" Z	1,60	1,50	654.328,69	8.502.548,33	439,63
349	E6	E7	350	Meio Fio	91°38'15" Hr	35,3320 i	91°20'40" Z	1,60	1,50	654.320,85	8.502.547,06	439,65
350	E6	E7	351	Meio Fio	86°32'54" Hr	35,2163 i	91°16'22" Z	1,60	1,50	654.317,80	8.502.547,79	439,70

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
351	E6	E7	352	Meio Fio	86°39'35" Hr	64,8267 i	91°01'49" Z	1,60	1,50	654.324,68	8.502.576,59	439,32
352	E6	E7	353	Meio Fio	89°31'09" Hr	65,2268 i	91°12'38" Z	1,60	1,50	654.327,92	8.502.576,15	439,10
353	E6	E7	354	Meio Fio	88°39'44" Hr	90,7164 i	90°53'10" Z	1,60	1,50	654.333,70	8.502.601,01	439,08
354	E6	E7	355	Meio Fio	86°44'10" Hr	90,8462 i	90°53'54" Z	1,60	1,50	654.330,78	8.502.601,89	439,06
355		E8	E7	Estação	0°00'01" Hr	159,3893 i	89°23'52" Z	1,53	1,50			
356	E7	E8	E9	Estação	181°27'49" Hr	73,8967 i	90°43'09" Z	1,53	1,50	654.537,53	8.502.463,24	437,84
357	E7	E8	358	Eixo de Ruas	179°25'03" Hr	73,8829 i	90°38'51" Z	1,53	1,50	654.538,09	8.502.465,81	437,89
358	E7	E8	359	Eixo de Ruas	87°22'02" Hr	7,0218 i	90°15'06" Z	1,53	1,50	654.466,81	8.502.487,35	438,70
359	E7	E8	360	Eixo de Ruas	178°31'58" Hr	58,2706 i	90°40'49" Z	1,53	1,50	654.522,95	8.502.469,78	438,04
360	E7	E8	361	Eixo de Ruas	90°57'29" Hr	25,3847 i	89°40'30" Z	1,53	1,50	654.471,35	8.502.505,16	438,87
361	E7	E8	362	Eixo de Ruas	177°35'35" Hr	43,5114 i	90°40'31" Z	1,53	1,50	654.508,57	8.502.473,18	438,21
362	E7	E8	363	Eixo de Ruas	91°50'22" Hr	43,5464 i	89°07'34" Z	1,53	1,50	654.476,07	8.502.522,70	439,39
363	E7	E8	364	Eixo de Ruas	175°39'45" Hr	28,5269 i	90°37'05" Z	1,53	1,50	654.493,94	8.502.476,62	438,42
364	E7	E8	365	Eixo de Ruas	92°13'19" Hr	61,5631 i	88°11'16" Z	1,53	1,50	654.480,77	8.502.540,07	440,67
365	E7	E8	366	Eixo de Ruas	168°42'19" Hr	12,7820 i	90°34'09" Z	1,53	1,50	654.478,45	8.502.480,27	438,60
366	E7	E8	367	Eixo de Ruas	91°45'41" Hr	79,9313 i	88°26'22" Z	1,53	1,50	654.484,65	8.502.558,03	440,90
367	E7	E8	368	Eixo de Ruas	36°55'33" Hr	3,5910 i	89°07'38" Z	1,53	1,50	654.463,31	8.502.483,13	438,78
368	E7	E8	369	Eixo de Ruas	91°19'45" Hr	99,7570 i	88°44'12" Z	1,53	1,50	654.488,63	8.502.577,47	440,93
369	E7	E8	370	Eixo de Ruas	91°11'45" Hr	117,1023 i	88°55'56" Z	1,53	1,50	654.492,36	8.502.594,42	440,91
370	E7	E8	371	Eixo de Ruas	90°56'53" Hr	134,0449 i	89°11'31" Z	1,53	1,50	654.495,66	8.502.611,05	440,62
371	E7	E8	372	Eixo de Ruas	90°59'54" Hr	150,5706 i	89°23'43" Z	1,53	1,50	654.499,49	8.502.627,13	440,32
372	E7	E8	373	Eixo de Ruas	53°28'54" Hr	11,4743 i	90°01'03" Z	1,53	1,50	654.460,90	8.502.490,86	438,72
373	E7	E8	374	Eixo de Ruas	24°05'15" Hr	23,6020 i	89°10'34" Z	1,53	1,50	654.446,59	8.502.494,32	439,07
374	E7	E8	375	Eixo de Ruas	14°13'55" Hr	39,0051 i	89°06'50" Z	1,53	1,50	654.430,68	8.502.497,65	439,33
375	E7	E8	376	Eixo de Ruas	10°05'47" Hr	56,6288 i	89°10'52" Z	1,53	1,50	654.413,20	8.502.501,71	439,54

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
376	E7	E8	377	Eixo de Ruas	8°01'32" Hr	74,0963 i	89°11'34" Z	1,53	1,50	654.396,05	8.502.505,77	439,77
377	E7	E8	378	Eixo de Ruas	6°38'41" Hr	92,5709 i	89°16'24" Z	1,53	1,50	654.377,95	8.502.509,99	439,90
378	E7	E8	379	Eixo de Ruas	6°13'56" Hr	109,6811 i	89°24'18" Z	1,53	1,50	654.361,49	8.502.514,71	439,87
379	E7	E8	380	Muro	347°11'27" Hr	31,5917 i	90°07'44" Z	1,53	1,50	654.434,08	8.502.479,97	438,66
380	E7	E8	381	Meio Fio	44°23'24" Hr	9,8530 i	90°03'54" Z	1,53	1,50	654.460,21	8.502.488,62	438,72
381	E7	E8	382	Meio Fio	130°19'54" Hr	8,7076 i	90°57'48" Z	1,53	1,50	654.472,56	8.502.485,74	438,58
382	E7	E8	383	Meio Fio	198°17'02" Hr	5,3099 i	93°13'08" Z	1,53	1,50	654.470,24	8.502.477,75	438,43
383	E7	E8	384	Eixo de Ruas	125°01'40" Hr	10,6881 i	91°03'18" Z	1,53	1,50	654.473,48	8.502.487,71	438,53
384	E7	E8	385	Eixo de Ruas	159°20'35" Hr	24,9189 i	91°04'54" Z	1,53	1,50	654.490,30	8.502.484,18	438,26
385	E7	E8	386	Eixo de Ruas	168°15'55" Hr	40,4053 i	91°01'27" Z	1,53	1,50	654.506,06	8.502.480,24	438,01
386	E7	E8	387	Eixo de Ruas	172°31'22" Hr	55,5156 i	91°08'24" Z	1,53	1,50	654.521,00	8.502.476,06	437,62
387	E7	E8	388	Eixo de Ruas	174°12'22" Hr	72,4410 i	91°07'04" Z	1,53	1,50	654.537,67	8.502.472,61	437,31
388	E7	E8	389	Eixo de Ruas	185°42'23" Hr	72,2444 i	91°29'36" Z	1,53	1,50	654.534,47	8.502.458,47	436,84
389	E7	E8	390	Eixo de Ruas	187°01'20" Hr	54,0738 i	91°59'14" Z	1,53	1,50	654.516,76	8.502.462,82	436,85
390	E7	E8	391	Eixo de Ruas	191°28'55" Hr	35,7205 i	92°52'42" Z	1,53	1,50	654.498,39	8.502.466,21	436,93
391	E7	E8	392	Eixo de Ruas	198°52'09" Hr	16,9628 i	94°18'20" Z	1,53	1,50	654.480,19	8.502.471,74	437,45
392	E7	E8	393	Eixo de Ruas	239°24'18" Hr	6,4426 i	97°09'43" Z	1,53	1,50	654.467,71	8.502.474,36	437,92
393	E7	E8	394	Edificações	58°12'21" Hr	12,9970 i	89°59'47" Z	1,53	1,50	654.461,26	8.502.492,65	438,73
394	E7	E8	395	Edificações	105°15'28" Hr	28,9444 i	89°08'56" Z	1,53	1,50	654.478,91	8.502.506,15	439,16
395	E7	E8	396	Edificações	102°11'24" Hr	25,8843 i	89°36'04" Z	1,53	1,50	654.476,27	8.502.504,03	438,91
396	E7	E8	397	Edificações	118°58'51" Hr	12,3451 i	90°22'02" Z	1,53	1,50	654.473,76	8.502.489,74	438,65
397		E9	E8	Estação	0°00'00" Hr	73,9110 i	89°24'47" Z	1,56	1,50			
398	E8	E9	E10	Estação	179°59'20" Hr	161,1694 i	90°22'10" Z	1,56	1,50	654.694,28	8.502.425,78	436,88
399	E8	E9	400	Eixo de Ruas	178°45'34" Hr	161,1230 i	90°20'29" Z	1,56	1,50	654.695,00	8.502.429,17	436,94
400	E8	E9	401	Eixo de Ruas	82°06'51" Hr	6,6305 i	91°12'14" Z	1,56	1,50	654.538,17	8.502.469,83	437,76

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
401	E8	E9	402	Eixo de Ruas	87°54'03" Hr	15,3848 i	93°47'33" Z	1,56	1,50	654.540,55	8.502.478,29	436,88
402	E8	E9	403	Eixo de Ruas	178°36'25" Hr	146,0865 i	90°20'53" Z	1,56	1,50	654.680,39	8.502.432,72	437,01
403	E8	E9	404	Eixo de Ruas	89°16'02" Hr	33,7286 i	91°51'08" Z	1,56	1,50	654.544,95	8.502.496,12	436,81
404	E8	E9	405	Eixo de Ruas	178°19'02" Hr	127,3003 i	90°21'39" Z	1,56	1,50	654.662,15	8.502.437,28	437,10
405	E8	E9	406	Eixo de Ruas	89°18'09" Hr	51,2277 i	90°45'01" Z	1,56	1,50	654.548,83	8.502.513,20	437,23
406	E8	E9	407	Eixo de Ruas	177°59'24" Hr	108,3260 i	90°22'52" Z	1,56	1,50	654.643,70	8.502.441,75	437,18
407	E8	E9	408	Eixo de Ruas	89°27'37" Hr	68,8886 i	90°20'28" Z	1,56	1,50	654.552,91	8.502.530,38	437,49
408	E8	E9	409	Eixo de Ruas	177°38'33" Hr	89,5029 i	90°24'50" Z	1,56	1,50	654.625,35	8.502.446,02	437,25
409	E8	E9	410	Eixo de Ruas	89°24'30" Hr	87,3645 i	90°10'05" Z	1,56	1,50	654.556,97	8.502.548,41	437,65
410	E8	E9	411	Eixo de Ruas	176°59'53" Hr	69,6151 i	90°26'32" Z	1,56	1,50	654.605,98	8.502.450,61	437,36
411	E8	E9	412	Eixo de Ruas	89°14'08" Hr	104,8380 i	90°06'51" Z	1,56	1,50	654.560,55	8.502.565,52	437,69
412	E8	E9	413	Eixo de Ruas	175°57'49" Hr	49,9525 i	90°26'18" Z	1,56	1,50	654.586,80	8.502.455,07	437,52
413	E8	E9	414	Eixo de Ruas	88°53'42" Hr	121,8796 i	89°57'13" Z	1,56	1,50	654.563,58	8.502.582,30	438,00
414	E8	E9	415	Eixo de Ruas	173°16'27" Hr	30,1518 i	90°27'10" Z	1,56	1,50	654.567,47	8.502.459,71	437,66
415	E8	E9	416	Eixo de Ruas	88°31'51" Hr	139,3677 i	89°43'42" Z	1,56	1,50	654.566,45	8.502.599,57	438,56
416	E8	E9	417	Eixo de Ruas	162°54'35" Hr	11,3134 i	90°19'36" Z	1,56	1,50	654.548,82	8.502.463,95	437,84
417	E8	E9	418	Eixo de Ruas	88°34'33" Hr	157,0610 i	89°28'08" Z	1,56	1,50	654.570,24	8.502.616,84	439,36
418	E8	E9	419	Muro	258°45'39" Hr	8,9276 i	98°56'29" Z	1,56	1,50	654.537,19	8.502.454,42	436,51
419	E8	E9	420	Eixo de Ruas	259°19'01" Hr	6,1700 i	101°19'03" Z	1,56	1,50	654.537,23	8.502.457,19	436,69
420	E8	E9	421	Eixo de Ruas	88°47'23" Hr	175,8505 i	89°19'28" Z	1,56	1,50	654.574,80	8.502.635,08	439,97
421	E8	E9	422	Eixo de Ruas	193°22'38" Hr	21,6544 i	93°01'56" Z	1,56	1,50	654.556,82	8.502.453,48	436,76
422	E8	E9	423	Eixo de Ruas	88°52'25" Hr	191,9092 i	89°25'16" Z	1,56	1,50	654.578,48	8.502.650,71	439,84
423	E8	E9	424	Eixo de Ruas	187°11'08" Hr	40,9931 i	91°34'07" Z	1,56	1,50	654.575,87	8.502.448,80	436,78
424	E8	E9	425	Eixo de Ruas	88°56'20" Hr	208,0749 i	89°32'03" Z	1,56	1,50	654.582,16	8.502.666,46	439,59
425	E8	E9	426	Eixo de Ruas	185°22'10" Hr	62,5611 i	91°09'15" Z	1,56	1,50	654.596,73	8.502.443,06	436,64

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
426	E8	E9	427	Eixo de Ruas	88°47'30" Hr	224,3985 i	89°38'53" Z	1,56	1,50	654.585,10	8.502.682,53	439,28
427	E8	E9	428	Eixo de Ruas	183°48'16" Hr	82,4570 i	90°53'11" Z	1,56	1,50	654.616,26	8.502.438,78	436,63
428	E8	E9	429	Eixo de Ruas	88°49'18" Hr	241,5061 i	89°40'34" Z	1,56	1,50	654.588,85	8.502.699,22	439,27
429	E8	E9	430	Eixo de Ruas	182°59'49" Hr	102,6365 i	90°42'57" Z	1,56	1,50	654.635,96	8.502.434,18	436,62
430	E8	E9	431	Eixo de Ruas	88°46'31" Hr	257,7257 i	89°41'05" Z	1,56	1,50	654.592,09	8.502.715,11	439,32
431	E8	E9	432	Eixo de Ruas	182°30'36" Hr	124,0703 i	90°36'23" Z	1,56	1,50	654.656,81	8.502.429,13	436,59
432	E8	E9	433	Eixo de Ruas	88°50'08" Hr	274,8674 i	89°43'09" Z	1,56	1,50	654.596,01	8.502.731,81	439,25
433	E8	E9	434	Eixo de Ruas	182°24'10" Hr	142,9195 i	90°35'39" Z	1,56	1,50	654.675,00	8.502.424,20	436,42
434	E8	E9	435	Eixo de Ruas	88°51'18" Hr	291,6279 i	89°43'52" Z	1,56	1,50	654.599,67	8.502.748,16	439,27
435	E8	E9	436	Eixo de Ruas	182°14'35" Hr	157,2739 i	90°36'47" Z	1,56	1,50	654.688,93	8.502.420,70	436,22
436	E8	E9	437	Eixo de Ruas	88°52'29" Hr	307,9446 i	89°44'27" Z	1,56	1,50	654.603,25	8.502.764,08	439,29
437	E8	E9	438	Eixo de Ruas	182°02'20" Hr	176,0242 i	90°38'37" Z	1,56	1,50	654.707,15	8.502.416,24	435,92
438	E8	E9	439	Eixo de Ruas	88°51'25" Hr	322,6983 i	89°45'09" Z	1,56	1,50	654.606,30	8.502.778,52	439,30
439	E8	E9	440	Eixo de Ruas	88°52'04" Hr	338,5205 i	89°46'40" Z	1,56	1,50	654.609,73	8.502.793,96	439,21
440	E8	E9	441	Edificações	90°49'31" Hr	133,1124 i	89°58'32" Z	1,56	1,50	654.570,35	8.502.592,24	437,96
441	E8	E9	442	Edificações	91°23'12" Hr	124,9740 i	90°05'00" Z	1,56	1,50	654.569,52	8.502.584,04	437,72
442	E8	E9	443	Edificações	86°08'17" Hr	121,2179 i	89°55'59" Z	1,56	1,50	654.557,71	8.502.582,76	438,04
443	E8	E9	444	Edificações	85°25'56" Hr	92,4053 i	90°01'33" Z	1,56	1,50	654.551,79	8.502.554,53	437,86
444	E8	E9	445	Edificações	92°44'53" Hr	85,9197 i	90°19'02" Z	1,56	1,50	654.561,49	8.502.545,74	437,43
445	E8	E9	446	Edificações	94°04'17" Hr	65,9911 i	90°36'03" Z	1,56	1,50	654.557,39	8.502.526,16	437,21
446	E8	E9	447	Edificações	94°49'00" Hr	57,5480 i	90°38'26" Z	1,56	1,50	654.555,56	8.502.517,88	437,26
447	E8	E9	448	Edificações	80°04'42" Hr	49,9278 i	90°28'07" Z	1,56	1,50	654.540,60	8.502.513,07	437,49
448	E8	E9	449	Edificações	52°00'18" Hr	13,9768 i	92°59'43" Z	1,56	1,50	654.531,73	8.502.475,93	437,17
449	E8	E9	450	Edificações	109°08'55" Hr	18,4497 i	94°18'57" Z	1,56	1,50	654.547,44	8.502.478,74	436,51
450	E8	E9	451	Edificações	158°12'26" Hr	49,2080 i	91°44'57" Z	1,56	1,50	654.586,19	8.502.470,37	436,40

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
451	E8	E9	452	Edificações	166°04'24" Hr	47,0974 i	91°11'59" Z	1,56	1,50	654.584,61	8.502.463,63	436,92
452	E8	E9	453	Eixo de Ruas	107°12'14" Hr	12,7541 i	93°27'07" Z	1,56	1,50	654.544,02	8.502.474,19	437,13
453	E8	E9	454	Eixo de Ruas	151°09'06" Hr	24,3408 i	91°53'45" Z	1,56	1,50	654.560,98	8.502.469,70	437,10
454	E8	E9	455	Eixo de Ruas	163°39'51" Hr	39,7901 i	91°10'19" Z	1,56	1,50	654.577,26	8.502.465,24	437,09
455	E8	E9	456	Eixo de Ruas	170°01'21" Hr	57,3216 i	90°54'46" Z	1,56	1,50	654.594,73	8.502.459,77	436,99
456	E8	E9	457	Eixo de Ruas	172°23'20" Hr	75,3065 i	90°47'05" Z	1,56	1,50	654.612,43	8.502.455,58	436,87
457	E8	E9	458	Eixo de Ruas	173°54'12" Hr	92,8331 i	90°38'09" Z	1,56	1,50	654.629,59	8.502.451,36	436,87
458	E8	E9	459	Eixo de Ruas	174°52'12" Hr	109,0950 i	90°30'48" Z	1,56	1,50	654.645,47	8.502.447,45	436,92
459	E8	E9	460	Eixo de Ruas	175°58'17" Hr	126,7570 i	90°28'48" Z	1,56	1,50	654.662,57	8.502.442,49	436,84
460		E10	E9	Estação	0°00'00" Hr	161,2309 i	89°40'29" Z	1,53	1,50			
461	E9	E10	E11	Estação	178°57'17" Hr	165,8892 i	90°08'59" Z	1,53	1,50	654.856,31	8.502.390,18	436,55
462	E9	E10	463	Eixo de Ruas	178°27'57" Hr	146,5708 i	90°15'46" Z	1,53	1,50	654.837,70	8.502.395,55	436,24
463	E9	E10	464	Eixo de Ruas	178°09'50" Hr	126,7070 i	90°15'26" Z	1,53	1,50	654.818,40	8.502.400,30	436,34
464	E9	E10	465	Eixo de Ruas	86°41'29" Hr	7,2788 i	90°51'48" Z	1,53	1,50	654.695,56	8.502.432,95	436,80
465	E9	E10	466	Eixo de Ruas	177°51'19" Hr	105,4683 i	90°13'26" Z	1,53	1,50	654.797,71	8.502.405,13	436,50
466	E9	E10	467	Eixo de Ruas	86°46'09" Hr	23,4249 i	91°08'26" Z	1,53	1,50	654.698,43	8.502.448,83	436,45
467	E9	E10	468	Eixo de Ruas	177°25'31" Hr	84,4473 i	90°14'05" Z	1,53	1,50	654.777,22	8.502.409,87	436,57
468	E9	E10	469	Eixo de Ruas	86°52'18" Hr	39,6460 i	90°48'13" Z	1,53	1,50	654.701,38	8.502.464,78	436,36
469	E9	E10	470	Eixo de Ruas	176°48'02" Hr	64,7622 i	90°12'47" Z	1,53	1,50	654.758,01	8.502.414,27	436,67
470	E9	E10	471	Eixo de Ruas	86°54'57" Hr	56,1834 i	90°53'17" Z	1,53	1,50	654.704,38	8.502.481,04	436,04
471	E9	E10	472	Eixo de Ruas	175°34'13" Hr	44,8524 i	90°14'16" Z	1,53	1,50	654.738,58	8.502.418,76	436,73
472	E9	E10	473	Eixo de Ruas	86°59'14" Hr	73,4262 i	90°37'54" Z	1,53	1,50	654.707,57	8.502.497,99	436,10
473	E9	E10	474	Eixo de Ruas	172°06'21" Hr	25,3578 i	90°10'16" Z	1,53	1,50	654.719,52	8.502.423,33	436,84
474	E9	E10	475	Eixo de Ruas	87°06'52" Hr	90,8127 i	90°21'41" Z	1,53	1,50	654.710,91	8.502.515,06	436,34
475	E9	E10	476	Eixo de Ruas	150°59'04" Hr	7,3160 i	89°57'14" Z	1,53	1,50	654.701,33	8.502.427,75	436,92

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
476	E9	E10	477	Eixo de Ruas	87°22'17" Hr	107,7006 i	89°58'37" Z	1,53	1,50	654.714,48	8.502.531,57	436,95
477	E9	E10	478	Eixo de Ruas	116°21'34" Hr	10,6469 i	91°45'57" Z	1,53	1,50	654.701,09	8.502.433,96	436,58
478	E9	E10	479	Eixo de Ruas	87°47'25" Hr	125,1043 i	89°27'23" Z	1,53	1,50	654.718,64	8.502.548,49	438,10
479	E9	E10	480	Eixo de Ruas	87°38'45" Hr	142,5081 i	89°04'49" Z	1,53	1,50	654.721,67	8.502.565,61	439,20
480	E9	E10	481	Eixo de Ruas	158°25'10" Hr	24,6796 i	91°01'07" Z	1,53	1,50	654.718,71	8.502.429,28	436,47
481	E9	E10	482	Eixo de Ruas	87°42'02" Hr	159,7321 i	88°56'30" Z	1,53	1,50	654.725,13	8.502.582,48	439,86
482	E9	E10	483	Eixo de Ruas	167°34'42" Hr	41,8607 i	90°45'47" Z	1,53	1,50	654.736,13	8.502.425,04	436,35
483	E9	E10	484	Eixo de Ruas	87°39'48" Hr	176,5908 i	88°57'06" Z	1,53	1,50	654.728,28	8.502.599,04	440,14
484	E9	E10	485	Eixo de Ruas	171°28'37" Hr	61,5477 i	90°37'53" Z	1,53	1,50	654.755,60	8.502.420,51	436,23
485	E9	E10	486	Eixo de Ruas	87°41'25" Hr	193,2722 i	89°03'03" Z	1,53	1,50	654.731,58	8.502.615,40	440,11
486	E9	E10	487	Eixo de Ruas	173°36'12" Hr	79,9125 i	90°32'10" Z	1,53	1,50	654.773,59	8.502.415,99	436,16
487	E9	E10	488	Eixo de Ruas	87°42'08" Hr	210,2800 i	89°09'36" Z	1,53	1,50	654.734,90	8.502.632,08	439,99
488	E9	E10	489	Eixo de Ruas	174°49'04" Hr	98,7379 i	90°27'07" Z	1,53	1,50	654.791,99	8.502.411,61	436,13
489	E9	E10	490	Eixo de Ruas	87°57'01" Hr	227,3246 i	89°13'02" Z	1,53	1,50	654.739,16	8.502.648,61	440,02
490	E9	E10	491	Eixo de Ruas	183°31'17" Hr	99,4610 i	91°02'58" Z	1,53	1,50	654.789,40	8.502.396,78	435,09
491	E9	E10	492	Eixo de Ruas	88°00'06" Hr	243,7503 i	89°20'07" Z	1,53	1,50	654.742,62	8.502.664,67	439,74
492	E9	E10	493	Eixo de Ruas	183°54'08" Hr	82,1149 i	91°03'17" Z	1,53	1,50	654.772,65	8.502.401,31	435,40
493	E9	E10	494	Eixo de Ruas	87°59'23" Hr	260,4645 i	89°24'21" Z	1,53	1,50	654.745,88	8.502.681,07	439,61
494	E9	E10	495	Eixo de Ruas	185°09'52" Hr	63,2728 i	91°25'07" Z	1,53	1,50	654.754,23	8.502.405,61	435,35
495	E9	E10	496	Eixo de Ruas	187°31'59" Hr	44,5461 i	91°37'03" Z	1,53	1,50	654.735,86	8.502.409,85	435,65
496	E9	E10	497	Eixo de Ruas	191°29'04" Hr	27,5803 i	92°04'40" Z	1,53	1,50	654.719,28	8.502.414,17	435,91
497	E9	E10	498	Eixo de Ruas	211°25'14" Hr	9,4253 i	94°23'46" Z	1,53	1,50	654.700,94	8.502.419,15	436,19
498	E9	E10	499	Muro	232°25'58" Hr	12,5153 i	94°05'11" Z	1,53	1,50	654.699,39	8.502.414,39	436,02
499	E9	E10	500	Edificações	68°09'50" Hr	12,1034 i	91°51'05" Z	1,53	1,50	654.692,52	8.502.437,75	436,52
500	E9	E10	501	Edificações	83°37'38" Hr	62,2884 i	90°46'11" Z	1,53	1,50	654.701,94	8.502.487,59	436,07

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
501	E9	E10	502	Edificações	83°49'50" Hr	71,5873 i	90°36'03" Z	1,53	1,50	654.703,34	8.502.496,79	436,16
502	E9	E10	503	Edificações	85°35'00" Hr	129,1427 i	89°20'31" Z	1,53	1,50	654.714,53	8.502.553,32	438,39
503	E9	E10	504	Edificações	85°53'47" Hr	137,9952 i	89°06'33" Z	1,53	1,50	654.716,66	8.502.561,93	439,06
504	E9	E10	505	Edificações	89°34'11" Hr	138,8982 i	89°01'00" Z	1,53	1,50	654.725,54	8.502.561,10	439,30
505	E9	E10	506	Edificações	89°34'49" Hr	129,4335 i	89°14'45" Z	1,53	1,50	654.723,44	8.502.551,88	438,62
506	E9	E10	507	Edificações	89°39'50" Hr	113,4825 i	89°39'51" Z	1,53	1,50	654.720,01	8.502.536,31	437,58
507	E9	E10	508	Edificações	90°13'00" Hr	91,3416 i	90°19'35" Z	1,53	1,50	654.715,84	8.502.514,54	436,39
508	E9	E10	509	Edificações	90°45'45" Hr	72,0934 i	90°40'45" Z	1,53	1,50	654.711,97	8.502.495,67	436,06
509	E9	E10	510	Edificações	90°46'37" Hr	70,9513 i	90°42'04" Z	1,53	1,50	654.711,70	8.502.494,56	436,04
510	E9	E10	511	Edificações	91°30'40" Hr	62,7156 i	90°48'56" Z	1,53	1,50	654.710,46	8.502.486,37	436,02
511	E9	E10	512	Edificações	106°53'45" Hr	11,7850 i	92°36'12" Z	1,53	1,50	654.700,23	8.502.435,94	436,38
512	E9	E10	513	Edificações	165°34'48" Hr	45,1206 i	91°05'59" Z	1,53	1,50	654.739,39	8.502.426,56	436,05
513	E9	E10	514	Meio Fio	127°06'59" Hr	8,9630 i	90°13'45" Z	1,53	1,50	654.701,20	8.502.431,48	436,88
514	E9	E10	515	Edificações	168°54'07" Hr	64,3501 i	90°43'06" Z	1,53	1,50	654.758,57	8.502.423,16	436,10
515	E9	E10	516	Meio Fio	194°20'46" Hr	5,4414 i	91°45'08" Z	1,53	1,50	654.699,09	8.502.423,25	436,75
516	E9	E10	517	Meio Fio	46°04'58" Hr	9,8902 i	90°15'07" Z	1,53	1,50	654.689,27	8.502.434,31	436,87
517	E9	E10	518	Meio Fio	2°30'58" Hr	156,1595 i	89°42'00" Z	1,53	1,50	654.544,14	8.502.468,70	437,73
518	E9	E10	519	Meio Fio	359°31'53" Hr	156,2140 i	89°43'12" Z	1,53	1,50	654.542,06	8.502.460,84	437,67
519	E9	E10	520	Meio Fio	2°14'31" Hr	174,7115 i	89°40'34" Z	1,53	1,50	654.526,08	8.502.473,00	437,90
520	E9	E10	E9	Estação	0°00'01" Hr	161,2078 i	89°41'30" Z	1,53	1,50	654.537,49	8.502.463,25	437,78
521		E11	E10	Estação	0°00'00" Hr	165,9523 i	89°55'21" Z	1,54	1,50			
522	E10	E11	E12	Estação	272°02'52" Hr	165,5825 i	88°55'08" Z	1,54	1,50	654.815,03	8.502.229,88	439,74
523	E10	E11	524	Eixo de Ruas	270°53'24" Hr	164,9448 i	88°56'23" Z	1,54	1,50	654.818,42	8.502.229,68	439,64
524	E10	E11	525	Eixo de Ruas	270°56'44" Hr	146,2088 i	88°57'02" Z	1,54	1,50	654.822,59	8.502.247,94	439,26
525	E10	E11	526	Eixo de Ruas	92°47'07" Hr	8,1615 i	91°01'06" Z	1,54	1,50	654.858,45	8.502.398,06	436,44

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
526	E10	E11	527	Eixo de Ruas	92°56'28" Hr	25,7298 i	90°09'45" Z	1,54	1,50	654.863,11	8.502.415,00	436,51
527	E10	E11	528	Eixo de Ruas	270°58'14" Hr	127,1325 i	88°58'36" Z	1,54	1,50	654.826,93	8.502.266,51	438,86
528	E10	E11	529	Eixo de Ruas	92°01'17" Hr	43,2904 i	89°43'47" Z	1,54	1,50	654.867,09	8.502.432,11	436,79
529	E10	E11	530	Eixo de Ruas	270°56'15" Hr	108,0129 i	89°01'47" Z	1,54	1,50	654.831,41	8.502.285,09	438,42
530	E10	E11	531	Eixo de Ruas	91°57'37" Hr	60,9438 i	89°31'05" Z	1,54	1,50	654.871,42	8.502.449,22	437,10
531	E10	E11	532	Eixo de Ruas	271°15'28" Hr	88,0767 i	89°07'59" Z	1,54	1,50	654.835,53	8.502.304,60	437,92
532	E10	E11	533	Eixo de Ruas	91°23'35" Hr	79,1742 i	89°21'35" Z	1,54	1,50	654.875,17	8.502.467,07	437,47
533	E10	E11	534	Eixo de Ruas	271°22'51" Hr	68,6893 i	89°16'43" Z	1,54	1,50	654.839,96	8.502.323,47	437,45
534	E10	E11	535	Eixo de Ruas	91°17'34" Hr	97,1093 i	89°17'20" Z	1,54	1,50	654.879,28	8.502.484,53	437,79
535	E10	E11	536	Eixo de Ruas	271°11'34" Hr	48,9005 i	89°28'10" Z	1,54	1,50	654.844,82	8.502.342,65	437,04
536	E10	E11	537	Eixo de Ruas	91°13'30" Hr	115,3505 i	89°12'45" Z	1,54	1,50	654.883,46	8.502.502,28	438,17
537	E10	E11	538	Eixo de Ruas	271°56'02" Hr	29,1080 i	89°44'27" Z	1,54	1,50	654.849,11	8.502.361,98	436,72
538	E10	E11	539	Eixo de Ruas	91°29'47" Hr	133,5308 i	89°10'52" Z	1,54	1,50	654.888,36	8.502.519,80	438,49
539	E10	E11	540	Eixo de Ruas	271°18'01" Hr	10,3556 i	90°20'01" Z	1,54	1,50	654.853,86	8.502.380,12	436,53
540	E10	E11	541	Eixo de Ruas	91°17'26" Hr	149,6760 i	89°08'24" Z	1,54	1,50	654.891,71	8.502.535,59	438,83
541	E10	E11	542	Eixo de Ruas	322°35'40" Hr	6,7676 i	90°27'07" Z	1,54	1,50	654.850,18	8.502.387,32	436,53
542	E10	E11	543	Eixo de Ruas	91°24'20" Hr	167,0585 i	89°07'34" Z	1,54	1,50	654.896,15	8.502.552,40	439,13
543	E10	E11	544	Eixo de Ruas	41°13'38" Hr	7,5479 i	92°04'05" Z	1,54	1,50	654.851,84	8.502.396,25	436,31
544	E10	E11	545	Eixo de Ruas	91°26'16" Hr	184,1342 i	89°07'20" Z	1,54	1,50	654.900,32	8.502.568,96	439,41
545	E10	E11	546	Cerca	166°00'52" Hr	19,2416 i	95°31'13" Z	1,54	1,50	654.875,45	8.502.390,71	434,74
546	E10	E11	547	Eixo de Ruas	91°28'57" Hr	201,2616 i	89°10'07" Z	1,54	1,50	654.904,57	8.502.585,55	439,51
547	E10	E11	548	Eixo de Ruas	91°24'32" Hr	218,6215 i	89°17'00" Z	1,54	1,50	654.908,46	8.502.602,48	439,32
548	E10	E11	549	Cerca	111°40'59" Hr	58,0742 i	90°59'04" Z	1,54	1,50	654.888,84	8.502.438,28	435,59
549	E10	E11	550	Cota	122°06'15" Hr	56,8828 i	90°08'16" Z	1,54	1,50	654.896,18	8.502.430,76	436,45
550	E10	E11	551	Bordo	96°08'52" Hr	56,8850 i	89°46'18" Z	1,54	1,50	654.874,40	8.502.444,11	436,81

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
551	E10	E11	552	Bordo	88°51'33" Hr	56,2660 i	89°45'42" Z	1,54	1,50	654.867,29	8.502.445,37	436,82
552	E10	E11	553	Bordo	87°46'29" Hr	40,3885 i	90°10'33" Z	1,54	1,50	654.863,44	8.502.429,94	436,46
553	E10	E11	554	Bordo	84°16'10" Hr	25,3844 i	91°03'53" Z	1,54	1,50	654.859,25	8.502.415,39	436,11
554	E10	E11	555	Bordo	72°14'27" Hr	14,8394 i	91°54'53" Z	1,54	1,50	654.854,92	8.502.404,95	436,09
555	E10	E11	556	Bordo	50°46'15" Hr	12,2136 i	92°11'50" Z	1,54	1,50	654.850,80	8.502.401,07	436,12
556	E10	E11	557	Meio Fio	26°26'38" Hr	15,0645 i	92°05'07" Z	1,54	1,50	654.844,58	8.502.399,62	436,04
557	E10	E11	558	Meio Fio	12°16'57" Hr	23,8577 i	91°18'10" Z	1,54	1,50	654.834,64	8.502.400,14	436,04
558	E10	E11	559	Meio Fio	6°22'56" Hr	44,7869 i	90°23'29" Z	1,54	1,50	654.813,91	8.502.404,60	436,28
559	E10	E11	560	Meio Fio	356°13'28" Hr	44,1401 i	90°29'10" Z	1,54	1,50	654.812,67	8.502.396,79	436,21
560	E10	E11	561	Meio Fio	350°58'28" Hr	22,9483 i	91°04'15" Z	1,54	1,50	654.833,40	8.502.391,53	436,16
561	E10	E11	562	Meio Fio	311°36'50" Hr	12,2759 i	90°58'33" Z	1,54	1,50	654.846,38	8.502.382,97	436,38
562	E10	E11	563	Bordo	286°35'16" Hr	17,1770 i	90°21'34" Z	1,54	1,50	654.847,99	8.502.375,16	436,48
563	E10	E11	564	Bordo	258°01'40" Hr	17,2794 i	89°53'38" Z	1,54	1,50	654.856,18	8.502.372,90	436,62
564	E10	E11	565	Cerca	296°30'48" Hr	19,4393 i	92°32'33" Z	1,54	1,50	654.844,11	8.502.375,07	435,72
565	E10	E11	566	Muro	330°52'35" Hr	30,3566 i	92°31'50" Z	1,54	1,50	654.827,27	8.502.381,45	435,25
566	E10	E11	567	Edificações	9°44'51" Hr	57,8422 i	91°17'40" Z	1,54	1,50	654.802,75	8.502.411,98	435,28
567	E10	E11	568	Edificações	35°24'09" Hr	19,2583 i	93°04'30" Z	1,54	1,50	654.843,39	8.502.404,43	435,55
568	E10	E11	569	Edificações	58°46'55" Hr	17,4224 i	92°38'23" Z	1,54	1,50	654.850,69	8.502.406,65	435,78
569	E10	E11	570	Edificações	84°47'34" Hr	62,1931 i	90°07'04" Z	1,54	1,50	654.864,09	8.502.451,89	436,46
570	E10	E11	571	Edificações	84°34'43" Hr	72,8006 i	89°50'28" Z	1,54	1,50	654.865,14	8.502.462,44	436,79
571	E10	E11	572	Eixo de Ruas	38°27'08" Hr	15,3099 i	93°00'37" Z	1,54	1,50	654.846,66	8.502.402,04	435,78
572	E10	E11	573	Eixo de Ruas	70°50'00" Hr	16,6471 i	92°18'27" Z	1,54	1,50	654.854,35	8.502.406,70	435,92
573	E10	E11	574	Eixo de Ruas	84°17'13" Hr	33,2618 i	90°39'45" Z	1,54	1,50	654.860,18	8.502.423,22	436,20
574	E10	E11	575	Eixo de Ruas	86°38'22" Hr	50,9611 i	90°09'05" Z	1,54	1,50	654.864,31	8.502.440,51	436,45
575	E10	E11	576	Eixo de Ruas	87°48'22" Hr	67,7949 i	89°51'29" Z	1,54	1,50	654.868,31	8.502.456,91	436,75

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
576	E10	E11	577	Eixo de Ruas	88°25'39" Hr	85,1158 i	89°31'43" Z	1,54	1,50	654.872,29	8.502.473,78	437,29
577	E10	E11	578	Eixo de Ruas	88°46'21" Hr	103,0076 i	89°25'37" Z	1,54	1,50	654.876,25	8.502.491,23	437,62
578	E10	E11	579	Eixo de Ruas	88°56'01" Hr	121,1230 i	89°19'53" Z	1,54	1,50	654.880,09	8.502.508,94	438,00
579	E10	E11	580	Eixo de Ruas	89°13'26" Hr	138,8958 i	89°14'57" Z	1,54	1,50	654.884,27	8.502.526,22	438,41
580	E10	E11	581	Eixo de Ruas	89°33'36" Hr	156,4731 i	89°11'04" Z	1,54	1,50	654.888,71	8.502.543,25	438,81
581	E10	E11	582	Eixo de Ruas	89°41'30" Hr	175,0642 i	89°10'09" Z	1,54	1,50	654.892,95	8.502.561,35	439,12
582	E10	E11	583	Eixo de Ruas	89°49'38" Hr	192,6478 i	89°08'24" Z	1,54	1,50	654.897,08	8.502.578,44	439,48
583	E10	E11	584	Eixo de Ruas	296°59'30" Hr	23,7592 i	93°04'25" Z	1,54	1,50	654.841,26	8.502.371,84	435,31
584	E10	E11	585	Eixo de Ruas	286°36'29" Hr	50,7932 i	91°30'32" Z	1,54	1,50	654.831,69	8.502.345,77	435,25
585	E10	E11	586	Bueiro	290°57'10" Hr	23,7179 i	92°49'07" Z	1,54	1,50	654.843,29	8.502.370,39	435,42
586	E10	E11	587	Bueiro	287°24'23" Hr	28,4809 i	92°03'30" Z	1,54	1,50	654.842,16	8.502.365,48	435,56
587	E10	E11	588	Bueiro	287°49'26" Hr	25,9916 i	93°29'26" Z	1,54	1,50	654.843,25	8.502.367,76	435,00
588	E10	E11	589	Bueiro	286°40'23" Hr	25,8448 i	90°50'48" Z	1,54	1,50	654.843,76	8.502.367,59	436,20
589	E10	E11	590	Bueiro	254°00'21" Hr	24,8319 i	93°07'40" Z	1,54	1,50	654.857,87	8.502.365,44	435,23
590	E10	E11	591	Bueiro	255°20'03" Hr	28,5346 i	92°31'40" Z	1,54	1,50	654.857,44	8.502.361,70	435,33
591	E10	E11	592	Bueiro	255°38'23" Hr	26,0187 i	93°22'31" Z	1,54	1,50	654.857,20	8.502.364,22	435,05
592	E10	E11	593	Bueiro	256°18'25" Hr	25,9388 i	91°11'00" Z	1,54	1,50	654.856,90	8.502.364,26	436,05
593		E12	E11	Estação	0°00'01" Hr	165,6044 i	91°07'39" Z	1,54	1,50			
594	E11	E12	595	Eixo de Ruas	148°56'55" Hr	6,1435 i	90°14'55" Z	1,54	1,50	654.816,79	8.502.223,99	439,75
595	E11	E12	596	Eixo de Ruas	253°32'15" Hr	15,0543 i	90°47'49" Z	1,54	1,50	654.799,99	8.502.229,35	439,57
596	E11	E12	E13	Estação	175°31'08" Hr	137,0473 i	89°19'33" Z	1,54	1,50	654.791,34	8.502.094,94	441,47
597	E11	E12	598	Eixo de Ruas	177°04'56" Hr	136,6650 i	89°18'33" Z	1,54	1,50	654.787,73	8.502.095,98	441,43
598	E11	E12	599	Cota	157°42'16" Hr	136,6589 i	89°24'49" Z	1,54	1,50	654.833,71	8.502.094,51	441,18
599	E11	E12	600	Eixo de Ruas	262°41'14" Hr	32,1652 i	90°36'52" Z	1,54	1,50	654.783,12	8.502.233,87	439,43
600	E11	E12	601	Cota	92°13'21" Hr	32,1573 i	87°59'45" Z	1,54	1,50	654.845,82	8.502.220,66	440,90

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
601	E11	E12	602	Eixo de Ruas	176°44'53" Hr	119,4664 i	89°12'40" Z	1,54	1,50	654.791,85	8.502.112,69	441,42
602	E11	E12	603	Cota	149°33'19" Hr	119,4641 i	89°19'36" Z	1,54	1,50	654.847,97	8.502.115,05	441,18
603	E11	E12	604	Eixo de Ruas	265°34'45" Hr	50,2283 i	90°32'27" Z	1,54	1,50	654.765,57	8.502.238,61	439,31
604	E11	E12	605	Cota	74°16'31" Hr	50,2344 i	87°40'05" Z	1,54	1,50	654.865,21	8.502.231,00	441,82
605	E11	E12	606	Cota	143°43'13" Hr	101,7600 i	89°29'50" Z	1,54	1,50	654.852,89	8.502.135,42	440,67
606	E11	E12	607	Eixo de Ruas	176°22'33" Hr	101,7608 i	89°05'00" Z	1,54	1,50	654.795,94	8.502.129,94	441,41
607	E11	E12	608	Eixo de Ruas	266°36'35" Hr	67,3339 i	90°35'43" Z	1,54	1,50	654.748,95	8.502.242,78	439,08
608	E11	E12	609	Cota	101°35'17" Hr	67,3467 i	88°04'34" Z	1,54	1,50	654.875,51	8.502.200,34	442,04
609	E11	E12	610	Cota	154°05'55" Hr	84,9008 i	89°08'26" Z	1,54	1,50	654.831,90	8.502.146,68	441,05
610	E11	E12	611	Eixo de Ruas	175°45'59" Hr	84,9036 i	89°01'34" Z	1,54	1,50	654.799,99	8.502.146,33	441,22
611	E11	E12	612	Eixo de Ruas	267°11'58" Hr	84,3615 i	90°39'42" Z	1,54	1,50	654.732,41	8.502.246,90	438,81
612	E11	E12	613	Cota	104°10'39" Hr	84,3823 i	88°48'23" Z	1,54	1,50	654.889,09	8.502.189,47	441,54
613	E11	E12	614	Cota	138°37'42" Hr	68,9150 i	89°09'16" Z	1,54	1,50	654.846,24	8.502.168,44	440,80
614	E11	E12	615	Eixo de Ruas	174°50'59" Hr	68,9128 i	89°00'27" Z	1,54	1,50	654.803,91	8.502.161,88	440,97
615	E11	E12	616	Eixo de Ruas	267°29'04" Hr	102,4600 i	90°40'52" Z	1,54	1,50	654.714,79	8.502.251,05	438,56
616	E11	E12	617	Cota	94°11'40" Hr	102,4629 i	89°18'56" Z	1,54	1,50	654.912,12	8.502.197,14	441,00
617	E11	E12	618	Cota	122°43'57" Hr	52,4332 i	89°04'29" Z	1,54	1,50	654.850,67	8.502.191,43	440,63
618	E11	E12	619	Eixo de Ruas	173°35'47" Hr	52,4418 i	89°05'23" Z	1,54	1,50	654.807,70	8.502.177,96	440,61
619	E11	E12	620	Eixo de Ruas	267°41'37" Hr	121,0390 i	90°41'14" Z	1,54	1,50	654.696,70	8.502.255,32	438,33
620	E11	E12	621	Eixo de Ruas	171°58'22" Hr	35,1119 i	89°14'56" Z	1,54	1,50	654.811,11	8.502.194,99	440,24
621	E11	E12	622	Eixo de Ruas	267°57'58" Hr	140,1888 i	90°39'40" Z	1,54	1,50	654.678,12	8.502.259,99	438,16
622	E11	E12	623	Eixo de Ruas	167°17'25" Hr	18,0259 i	89°26'40" Z	1,54	1,50	654.814,49	8.502.211,86	439,95
623	E11	E12	624	Eixo de Ruas	268°00'14" Hr	158,4630 i	90°39'27" Z	1,54	1,50	654.660,30	8.502.264,02	437,96
624	E11	E12	625	Cerca	141°45'53" Hr	21,1047 i	89°08'45" Z	1,54	1,50	654.823,55	8.502.210,57	440,09
625	E11	E12	626	Eixo de Ruas	268°15'55" Hr	177,1981 i	90°38'49" Z	1,54	1,50	654.642,18	8.502.268,85	437,78

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
626	E11	E12	627	Eixo de Ruas	268°19'52" Hr	195,9311 i	90°37'40" Z	1,54	1,50	654.623,96	8.502.273,19	437,63
627	E11	E12	628	Eixo de Ruas	268°18'37" Hr	214,1908 i	90°34'15" Z	1,54	1,50	654.606,13	8.502.277,15	437,65
628	E11	E12	629	Eixo de Ruas	268°23'24" Hr	232,8350 i	90°32'46" Z	1,54	1,50	654.588,02	8.502.281,58	437,56
629	E11	E12	630	Eixo de Ruas	268°25'27" Hr	251,3115 i	90°31'21" Z	1,54	1,50	654.570,04	8.502.285,83	437,49
630	E11	E12	631	Eixo de Ruas	268°36'21" Hr	270,5521 i	90°29'52" Z	1,54	1,50	654.551,47	8.502.290,95	437,43
631	E11	E12	632	Eixo de Ruas	268°36'13" Hr	288,8159 i	90°27'30" Z	1,54	1,50	654.533,68	8.502.295,06	437,47
632	E11	E12	633	Eixo de Ruas	268°40'35" Hr	306,5640 i	90°25'18" Z	1,54	1,50	654.516,47	8.502.299,44	437,52
633	E11	E12	634	Eixo de Ruas	268°40'53" Hr	324,3335 i	90°23'23" Z	1,54	1,50	654.499,17	8.502.303,50	437,57
634	E11	E12	635	Eixo de Ruas	268°42'23" Hr	342,7717 i	90°20'53" Z	1,54	1,50	654.481,25	8.502.307,83	437,70
635	E11	E12	636	Eixo de Ruas	268°39'56" Hr	360,6848 i	90°18'52" Z	1,54	1,50	654.463,75	8.502.311,66	437,80
636	E11	E12	637	Eixo de Ruas	268°36'54" Hr	378,2783 i	90°16'42" Z	1,54	1,50	654.446,53	8.502.315,32	437,94
637	E11	E12	638	Eixo de Ruas	268°36'23" Hr	396,2195 i	90°15'07" Z	1,54	1,50	654.429,04	8.502.319,32	438,04
638	E11	E12	639	Eixo de Ruas	268°40'52" Hr	414,8029 i	90°13'33" Z	1,54	1,50	654.411,06	8.502.324,04	438,14
639	E11	E12	640	Eixo de Ruas	268°37'30" Hr	432,4586 i	90°10'43" Z	1,54	1,50	654.393,77	8.502.327,63	438,43
640	E11	E12	641	Eixo de Ruas	268°41'31" Hr	449,6496 i	90°08'54" Z	1,54	1,50	654.377,14	8.502.332,03	438,62
641	E11	E12	642	Muro	270°16'54" Hr	267,7203 i	90°34'19" Z	1,54	1,50	654.556,11	8.502.297,91	437,11
642	E11	E12	643	Edificações	267°21'57" Hr	267,5198 i	90°35'13" Z	1,54	1,50	654.553,18	8.502.284,61	437,04
643	E11	E12	644	Edificações	266°13'38" Hr	185,2114 i	90°38'32" Z	1,54	1,50	654.633,03	8.502.264,16	437,70
644	E11	E12	645	Edificações	265°15'55" Hr	126,1339 i	90°38'08" Z	1,54	1,50	654.690,71	8.502.251,14	438,38
645	E11	E12	646	Edificações	264°25'03" Hr	118,1430 i	90°41'04" Z	1,54	1,50	654.698,30	8.502.248,07	438,37
646	E11	E12	647	Cerca	247°22'37" Hr	28,3245 i	90°51'29" Z	1,54	1,50	654.787,00	8.502.225,85	439,36
647	E11	E12	648	Cerca	223°12'10" Hr	23,9022 i	90°40'35" Z	1,54	1,50	654.794,84	8.502.217,09	439,50
648	E11	E12	649	Muro	294°15'10" Hr	21,8275 i	91°01'35" Z	1,54	1,50	654.798,00	8.502.243,52	439,39
649	E11	E12	650	Cerca	349°22'06" Hr	31,7444 i	91°26'21" Z	1,54	1,50	654.817,14	8.502.261,54	438,98
650	E11	E12	651	Bordo	271°06'11" Hr	19,2236 i	91°10'48" Z	1,54	1,50	654.796,51	8.502.235,03	439,38

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
651	E11	E12	652	Bordo	246°20'14" Hr	20,2083 i	91°01'49" Z	1,54	1,50	654.795,09	8.502.226,64	439,42
652		E13	E12	Estação	0°00'00" Hr	137,0321 i	90°44'50" Z	1,48	1,50			
653	E12	E13	E14	Estação	184°47'53" Hr	92,0732 i	89°58'53" Z	1,48	1,50	654.767,89	8.502.005,92	441,50
654	E12	E13	655	Eixo de Ruas	185°28'13" Hr	74,7048 i	89°58'23" Z	1,48	1,50	654.771,46	8.502.022,92	441,48
655	E12	E13	656	Eixo de Ruas	186°37'16" Hr	57,3700 i	89°57'05" Z	1,48	1,50	654.774,97	8.502.039,95	441,49
656	E12	E13	657	Eixo de Ruas	187°33'34" Hr	40,4252 i	90°00'35" Z	1,48	1,50	654.779,17	8.502.056,39	441,44
657	E12	E13	658	Eixo de Ruas	190°16'17" Hr	23,1342 i	90°00'36" Z	1,48	1,50	654.783,34	8.502.073,23	441,44
658	E12	E13	659	Eixo de Ruas	210°19'52" Hr	6,8997 i	90°10'21" Z	1,48	1,50	654.786,88	8.502.089,67	441,42
659	E12	E13	660	Eixo de Ruas	96°15'33" Hr	19,6128 i	91°53'13" Z	1,48	1,50	654.810,16	8.502.089,46	440,80
660	E12	E13	661	Eixo de Ruas	268°34'19" Hr	7,9441 i	89°54'56" Z	1,48	1,50	654.783,48	8.502.096,11	441,46
661	E12	E13	662	Eixo de Ruas	271°09'13" Hr	13,6654 i	92°39'36" Z	1,48	1,50	654.777,94	8.502.097,57	440,81
662	E12	E13	663	Eixo de Ruas	95°53'52" Hr	36,5614 i	91°01'07" Z	1,48	1,50	654.826,50	8.502.084,95	440,79
663	E12	E13	664	Eixo de Ruas	272°07'51" Hr	31,2976 i	91°48'56" Z	1,48	1,50	654.760,75	8.502.101,49	440,45
664	E12	E13	665	Eixo de Ruas	95°43'05" Hr	52,7381 i	90°42'15" Z	1,48	1,50	654.842,11	8.502.080,69	440,80
665	E12	E13	666	Eixo de Ruas	271°26'58" Hr	48,3213 i	91°16'55" Z	1,48	1,50	654.743,98	8.502.104,49	440,36
666	E12	E13	667	Eixo de Ruas	95°24'12" Hr	69,6271 i	90°36'33" Z	1,48	1,50	654.858,47	8.502.076,49	440,70
667	E12	E13	668	Eixo de Ruas	271°16'41" Hr	65,9740 i	90°56'33" Z	1,48	1,50	654.726,64	8.502.107,79	440,36
668	E12	E13	669	Eixo de Ruas	95°11'11" Hr	86,3891 i	90°32'06" Z	1,48	1,50	654.874,72	8.502.072,37	440,64
669	E12	E13	670	Eixo de Ruas	271°50'55" Hr	82,7917 i	90°44'31" Z	1,48	1,50	654.710,30	8.502.111,88	440,37
670	E12	E13	671	Eixo de Ruas	94°36'14" Hr	103,6236 i	90°26'18" Z	1,48	1,50	654.891,63	8.502.068,88	440,65
671	E12	E13	672	Eixo de Ruas	272°05'09" Hr	99,9074 i	90°38'27" Z	1,48	1,50	654.693,64	8.502.115,78	440,33
672	E12	E13	673	Eixo de Ruas	94°30'03" Hr	120,1139 i	90°24'50" Z	1,48	1,50	654.907,64	8.502.064,95	440,58
673	E12	E13	674	Eixo de Ruas	272°21'07" Hr	116,4645 i	90°35'25" Z	1,48	1,50	654.677,56	8.502.119,77	440,24
674	E12	E13	675	Eixo de Ruas	272°40'02" Hr	132,4178 i	90°34'14" Z	1,48	1,50	654.662,13	8.502.123,88	440,13
675	E12	E13	676	Eixo de Ruas	272°48'17" Hr	149,2164 i	90°33'32" Z	1,48	1,50	654.645,82	8.502.127,90	439,99

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
676	E12	E13	677	Eixo de Ruas	272°52'38" Hr	165,5355 i	90°33'48" Z	1,48	1,50	654.629,95	8.502.131,71	439,82
677	E12	E13	678	Eixo de Ruas	272°49'52" Hr	183,7689 i	90°36'01" Z	1,48	1,50	654.612,14	8.502.135,62	439,52
678	E12	E13	679	Eixo de Ruas	272°52'07" Hr	202,4285 i	90°54'06" Z	1,48	1,50	654.593,99	8.502.139,87	438,26
679	E12	E13	680	Eixo de Ruas	272°52'41" Hr	273,3335 i	91°05'42" Z	1,48	1,50	654.524,88	8.502.155,65	436,22
680	E12	E13	681	Eixo de Ruas	272°53'40" Hr	291,3973 i	90°59'16" Z	1,48	1,50	654.507,28	8.502.159,75	436,42
681	E12	E13	682	Eixo de Ruas	272°56'32" Hr	309,1288 i	90°53'46" Z	1,48	1,50	654.490,05	8.502.163,95	436,61
682	E12	E13	683	Eixo de Ruas	272°51'21" Hr	326,5317 i	90°50'17" Z	1,48	1,50	654.472,97	8.502.167,35	436,67
683	E12	E13	684	Eixo de Ruas	272°55'47" Hr	345,7157 i	90°46'28" Z	1,48	1,50	654.454,36	8.502.172,04	436,77
684	E12	E13	685	Eixo de Ruas	272°56'52" Hr	362,7935 i	90°46'29" Z	1,48	1,50	654.437,74	8.502.175,96	436,54
685	E12	E13	686	Eixo de Ruas	272°52'27" Hr	381,2499 i	90°41'45" Z	1,48	1,50	654.419,64	8.502.179,61	436,81
686	E12	E13	687	Eixo de Ruas	272°52'35" Hr	401,5773 i	90°41'21" Z	1,48	1,50	654.399,82	8.502.184,14	436,61
687	E12	E13	688	Eixo de Ruas	272°49'24" Hr	418,4620 i	90°39'39" Z	1,48	1,50	654.383,27	8.502.187,51	436,62
688	E12	E13	689	Eixo de Ruas	272°52'11" Hr	438,3551 i	90°36'35" Z	1,48	1,50	654.363,95	8.502.192,26	436,78
689	E12	E13	690	Eixo de Ruas	272°53'32" Hr	455,0518 i	90°33'49" Z	1,48	1,50	654.347,71	8.502.196,14	436,97
690	E12	E13	691	Eixo de Ruas	272°51'25" Hr	473,0714 i	90°27'07" Z	1,48	1,50	654.330,07	8.502.199,87	437,71
691	E12	E13	692	Eixo de Ruas	272°52'44" Hr	491,8408 i	90°22'23" Z	1,48	1,50	654.311,80	8.502.204,21	438,24
692	E12	E13	693	Eixo de Ruas	272°55'05" Hr	511,2645 i	90°15'40" Z	1,48	1,50	654.292,94	8.502.208,87	439,11
693	E12	E13	694	Eixo de Ruas	272°57'24" Hr	529,5403 i	90°08'31" Z	1,48	1,50	654.275,20	8.502.213,29	440,13
694	E12	E13	695	Eixo de Ruas	272°54'43" Hr	547,3272 i	90°02'54" Z	1,48	1,50	654.257,76	8.502.216,85	440,98
695	E12	E13	696	Cerca	141°44'04" Hr	7,2258 i	94°50'54" Z	1,48	1,50	654.794,75	8.502.088,60	440,83
696	E12	E13	697	Cerca	294°18'12" Hr	20,1806 i	92°10'38" Z	1,48	1,50	654.774,67	8.502.106,29	440,68
697	E12	E13	698	Cerca	275°57'49" Hr	128,7541 i	90°33'00" Z	1,48	1,50	654.667,53	8.502.130,26	440,21
698	E12	E13	699	Cerca	275°11'49" Hr	142,3065 i	90°31'06" Z	1,48	1,50	654.653,99	8.502.132,14	440,16
699	E12	E13	700	Cerca	270°02'57" Hr	143,9814 i	90°27'05" Z	1,48	1,50	654.649,55	8.502.119,96	440,31
700	E12	E13	701	Cerca	269°45'25" Hr	131,9524 i	90°33'28" Z	1,48	1,50	654.661,28	8.502.117,20	440,16

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
701	E12	E13	702	Cerca	247°49'57" Hr	20,7179 i	91°28'49" Z	1,48	1,50	654.771,10	8.502.090,56	440,91
702		E14	E13	Estação	0°00'00" Hr	92,0735 i	90°03'32" Z	1,54	1,50			
703	E13	E14	704	Eixo de Ruas	266°35'10" Hr	5,4420 i	90°01'55" Z	1,54	1,50	654.762,55	8.502.006,99	441,53
704	E13	E14	705	Eixo de Ruas	265°37'46" Hr	11,2998 i	93°03'13" Z	1,54	1,50	654.756,79	8.502.007,95	440,94
705	E13	E14	E15	Estação	178°05'47" Hr	98,7268 i	89°55'16" Z	1,54	1,50	654.745,93	8.501.909,66	441,69
706	E13	E14	707	Eixo de Ruas	265°35'40" Hr	29,9996 i	91°39'21" Z	1,54	1,50	654.738,39	8.502.011,30	440,67
707	E13	E14	708	Eixo de Ruas	179°41'21" Hr	98,6278 i	89°54'13" Z	1,54	1,50	654.743,29	8.501.910,41	441,70
708	E13	E14	709	Eixo de Ruas	266°09'03" Hr	39,7937 i	91°18'17" Z	1,54	1,50	654.728,82	8.502.013,44	440,63
709	E13	E14	710	Eixo de Ruas	179°50'53" Hr	82,9074 i	89°55'41" Z	1,54	1,50	654.746,98	8.501.925,69	441,64
710	E13	E14	711	Eixo de Ruas	266°56'11" Hr	57,3307 i	90°57'58" Z	1,54	1,50	654.711,76	8.502.017,53	440,57
711	E13	E14	712	Eixo de Ruas	180°11'40" Hr	66,5836 i	89°58'07" Z	1,54	1,50	654.750,71	8.501.941,59	441,57
712	E13	E14	713	Eixo de Ruas	267°25'49" Hr	76,6445 i	90°48'54" Z	1,54	1,50	654.692,98	8.502.022,09	440,45
713	E13	E14	714	Eixo de Ruas	180°12'44" Hr	50,5284 i	90°00'21" Z	1,54	1,50	654.754,84	8.501.957,10	441,53
714	E13	E14	715	Eixo de Ruas	267°46'58" Hr	96,1061 i	90°42'19" Z	1,54	1,50	654.674,08	8.502.026,78	440,35
715	E13	E14	716	Eixo de Ruas	180°41'10" Hr	30,3967 i	89°56'43" Z	1,54	1,50	654.759,80	8.501.976,62	441,57
716	E13	E14	717	Eixo de Ruas	267°53'51" Hr	105,7477 i	90°39'13" Z	1,54	1,50	654.664,72	8.502.029,08	440,33
717	E13	E14	718	Eixo de Ruas	182°24'55" Hr	14,7802 i	89°54'36" Z	1,54	1,50	654.763,53	8.501.991,79	441,56
718	E13	E14	719	Eixo de Ruas	267°58'53" Hr	115,7658 i	90°35'12" Z	1,54	1,50	654.654,98	8.502.031,44	440,35
719	E13	E14	720	Cerca	106°44'09" Hr	7,5185 i	94°14'11" Z	1,54	1,50	654.774,28	8.502.002,00	440,98
720	E13	E14	721	Eixo de Ruas	268°07'11" Hr	135,1887 i	90°33'13" Z	1,54	1,50	654.636,11	8.502.036,04	440,23
721	E13	E14	722	Eixo de Ruas	91°07'23" Hr	22,0640 i	91°40'08" Z	1,54	1,50	654.789,10	8.501.999,88	440,89
722	E13	E14	723	Eixo de Ruas	268°08'38" Hr	153,9718 i	90°30'51" Z	1,54	1,50	654.617,81	8.502.040,29	440,16
723	E13	E14	724	Eixo de Ruas	89°01'39" Hr	39,3927 i	90°40'18" Z	1,54	1,50	654.806,14	8.501.996,53	441,08
724	E13	E14	725	Eixo de Ruas	268°04'47" Hr	171,1008 i	90°30'31" Z	1,54	1,50	654.601,07	8.502.043,93	440,02
725	E13	E14	726	Eixo de Ruas	88°49'22" Hr	57,1598 i	90°28'02" Z	1,54	1,50	654.823,45	8.501.992,49	441,07

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
726	E13	E14	727	Eixo de Ruas	267°57'17" Hr	188,4570 i	90°33'11" Z	1,54	1,50	654.584,06	8.502.047,38	439,72
727	E13	E14	728	Eixo de Ruas	88°40'37" Hr	72,9230 i	90°24'55" Z	1,54	1,50	654.838,82	8.501.988,97	441,01
728	E13	E14	729	Eixo de Ruas	267°57'27" Hr	207,0285 i	90°52'16" Z	1,54	1,50	654.565,96	8.502.051,47	438,39
729	E13	E14	730	Eixo de Ruas	88°51'44" Hr	88,7861 i	90°19'47" Z	1,54	1,50	654.854,18	8.501.985,01	441,03
730	E13	E14	731	Eixo de Ruas	89°21'47" Hr	105,1999 i	90°18'19" Z	1,54	1,50	654.869,91	8.501.980,25	440,98
731	E13	E14	732	Eixo de Ruas	89°10'35" Hr	122,1573 i	90°19'26" Z	1,54	1,50	654.886,45	8.501.976,50	440,85
732	E13	E14	733	Eixo de Ruas	268°07'01" Hr	298,2261 i	90°56'56" Z	1,54	1,50	654.477,20	8.502.072,35	436,60
733	E13	E14	734	Eixo de Ruas	268°10'21" Hr	315,0876 i	90°53'43" Z	1,54	1,50	654.460,83	8.502.076,41	436,61
734	E13	E14	735	Eixo de Ruas	268°08'35" Hr	331,7384 i	90°50'30" Z	1,54	1,50	654.444,56	8.502.079,97	436,66
735	E13	E14	736	Eixo de Ruas	268°03'32" Hr	349,3651 i	90°47'31" Z	1,54	1,50	654.427,26	8.502.083,40	436,71
736	E13	E14	737	Eixo de Ruas	268°07'21" Hr	367,8287 i	90°45'38" Z	1,54	1,50	654.409,35	8.502.087,90	436,66
737	E13	E14	738	Eixo de Ruas	268°06'50" Hr	387,1101 i	90°42'46" Z	1,54	1,50	654.390,53	8.502.092,14	436,72
738	E13	E14	739	Eixo de Ruas	268°09'36" Hr	405,2580 i	90°39'34" Z	1,54	1,50	654.372,91	8.502.096,50	436,87
739	E13	E14	740	Eixo de Ruas	268°10'38" Hr	423,6102 i	90°36'35" Z	1,54	1,50	654.355,05	8.502.100,73	437,03
740	E13	E14	741	Eixo de Ruas	268°22'04" Hr	443,5620 i	90°31'28" Z	1,54	1,50	654.335,93	8.502.106,63	437,48
741	E13	E14	742	Eixo de Ruas	268°12'43" Hr	462,0939 i	90°23'30" Z	1,54	1,50	654.317,59	8.502.109,61	438,38
742	E13	E14	743	Eixo de Ruas	268°15'18" Hr	481,3737 i	90°16'19" Z	1,54	1,50	654.298,88	8.502.114,30	439,25
743	E13	E14	744	Eixo de Ruas	268°11'07" Hr	501,3248 i	90°07'46" Z	1,54	1,50	654.279,30	8.502.118,19	440,40
744	E13	E14	745	Eixo de Ruas	268°13'20" Hr	519,4602 i	90°05'12" Z	1,54	1,50	654.261,70	8.502.122,58	440,75
745	E13	E14	746	Eixo de Ruas	268°09'49" Hr	538,8945 i	90°02'53" Z	1,54	1,50	654.242,64	8.502.126,41	441,09
746	E13	E14	747	Cerca	296°00'21" Hr	12,4592 i	92°54'49" Z	1,54	1,50	654.758,46	8.502.014,04	440,90
747	E13	E14	748	Cerca	223°03'44" Hr	12,4106 i	91°38'33" Z	1,54	1,50	654.757,39	8.501.999,31	441,18
748	E13	E14	749	Cerca	237°43'28" Hr	12,5974 i	92°47'12" Z	1,54	1,50	654.755,89	8.502.002,13	440,93
749	E13	E14	750	Cerca	261°53'44" Hr	53,8604 i	90°54'25" Z	1,54	1,50	654.714,40	8.502.012,15	440,68
750	E13	E14	751	Cerca	270°15'34" Hr	136,1507 i	90°32'25" Z	1,54	1,50	654.636,39	8.502.041,19	440,25

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
751	E13	E14	752	Cerca	270°08'12" Hr	145,8648 i	90°33'08" Z	1,54	1,50	654.626,93	8.502.043,40	440,13
752	E13	E14	753	Cerca	266°19'41" Hr	149,5446 i	90°28'32" Z	1,54	1,50	654.621,14	8.502.034,67	440,30
753	E13	E14	754	Cerca	266°19'11" Hr	136,7870 i	90°32'41" Z	1,54	1,50	654.633,66	8.502.032,19	440,24
754		E15	E14	Estação	0°00'01" Hr	98,7574 i	90°07'49" Z	1,53	1,50			
755	E14	E15	E16	Estação	182°33'12" Hr	90,9608 i	89°34'22" Z	1,53	1,50	654.721,76	8.501.821,96	442,43
756	E14	E15	757	Eixo de Ruas	182°39'05" Hr	75,0032 i	89°32'48" Z	1,53	1,50	654.725,88	8.501.837,39	442,31
757	E14	E15	758	Eixo de Ruas	183°00'15" Hr	58,6028 i	89°34'54" Z	1,53	1,50	654.729,92	8.501.853,29	442,14
758	E14	E15	759	Eixo de Ruas	184°05'19" Hr	43,0209 i	89°36'34" Z	1,53	1,50	654.733,39	8.501.868,51	442,01
759	E14	E15	760	Eixo de Ruas	186°23'10" Hr	27,0924 i	89°37'41" Z	1,53	1,50	654.737,00	8.501.884,09	441,89
760	E14	E15	761	Eixo de Ruas	197°17'46" Hr	11,5714 i	89°47'55" Z	1,53	1,50	654.740,12	8.501.899,66	441,75
761	E14	E15	762	Eixo de Ruas	267°13'17" Hr	7,1606 i	90°48'42" Z	1,53	1,50	654.738,88	8.501.910,92	441,61
762	E14	E15	763	Eixo de Ruas	268°38'47" Hr	11,7212 i	91°40'06" Z	1,53	1,50	654.734,45	8.501.912,00	441,37
763	E14	E15	764	Eixo de Ruas	269°02'21" Hr	27,1792 i	91°14'06" Z	1,53	1,50	654.719,34	8.501.915,26	441,13
764	E14	E15	765	Eixo de Ruas	270°10'43" Hr	43,5489 i	90°41'24" Z	1,53	1,50	654.703,50	8.501.919,48	441,19
765	E14	E15	766	Eixo de Ruas	88°23'53" Hr	43,5453 i	90°22'24" Z	1,53	1,50	654.788,64	8.501.901,17	441,43
766	E14	E15	767	Eixo de Ruas	270°12'38" Hr	59,9186 i	90°37'38" Z	1,53	1,50	654.687,56	8.501.923,21	441,06
767	E14	E15	768	Eixo de Ruas	92°25'38" Hr	59,9165 i	90°23'41" Z	1,53	1,50	654.803,72	8.501.893,87	441,30
768	E14	E15	769	Eixo de Ruas	270°05'12" Hr	77,4488 i	90°33'16" Z	1,53	1,50	654.670,45	8.501.927,01	440,96
769	E14	E15	770	Eixo de Ruas	90°37'08" Hr	77,4410 i	90°15'57" Z	1,53	1,50	654.821,24	8.501.891,62	441,35
770	E14	E15	771	Eixo de Ruas	270°03'26" Hr	94,3539 i	90°31'03" Z	1,53	1,50	654.653,96	8.501.930,74	440,86
771	E14	E15	772	Eixo de Ruas	90°35'34" Hr	94,3456 i	89°38'09" Z	1,53	1,50	654.837,69	8.501.887,73	442,31
772	E14	E15	773	Eixo de Ruas	269°56'30" Hr	111,5537 i	90°29'18" Z	1,53	1,50	654.637,15	8.501.934,37	440,76
773	E14	E15	774	Eixo de Ruas	90°56'18" Hr	111,5564 i	89°47'27" Z	1,53	1,50	654.854,27	8.501.883,07	442,12
774	E14	E15	775	Eixo de Ruas	270°08'08" Hr	128,6117 i	90°24'07" Z	1,53	1,50	654.620,61	8.501.938,57	440,81
775	E14	E15	776	Eixo de Ruas	90°46'34" Hr	128,6089 i	90°24'06" Z	1,53	1,50	654.870,91	8.501.879,36	440,81

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
776	E14	E15	777	Eixo de Ruas	270°24'03" Hr	144,8105 i	90°22'39" Z	1,53	1,50	654.604,98	8.501.942,86	440,76
777	E14	E15	778	Eixo de Ruas	270°34'11" Hr	161,0795 i	90°21'13" Z	1,53	1,50	654.589,25	8.501.947,05	440,72
778	E14	E15	779	Eixo de Ruas	270°41'23" Hr	178,3172 i	90°19'34" Z	1,53	1,50	654.572,57	8.501.951,42	440,70
779	E14	E15	780	Eixo de Ruas	270°40'00" Hr	195,1401 i	90°19'01" Z	1,53	1,50	654.556,20	8.501.955,28	440,63
780	E14	E15	781	Eixo de Ruas	270°41'23" Hr	212,1138 i	90°20'08" Z	1,53	1,50	654.539,71	8.501.959,33	440,47
781	E14	E15	782	Eixo de Ruas	270°42'22" Hr	228,0408 i	90°21'56" Z	1,53	1,50	654.524,25	8.501.963,15	440,26
782	E14	E15	783	Eixo de Ruas	270°37'22" Hr	243,9146 i	90°25'12" Z	1,53	1,50	654.508,73	8.501.966,50	439,92
783	E14	E15	784	Eixo de Ruas	270°46'33" Hr	259,7686 i	90°34'28" Z	1,53	1,50	654.493,49	8.501.970,87	439,11
784	E14	E15	785	Eixo de Ruas	270°38'58" Hr	417,6812 i	90°42'23" Z	1,53	1,50	654.339,82	8.502.007,18	436,56
785	E14	E15	786	Eixo de Ruas	270°40'40" Hr	436,3018 i	90°39'29" Z	1,53	1,50	654.321,76	8.502.011,74	436,70
786	E14	E15	787	Eixo de Ruas	270°40'17" Hr	461,8229 i	90°34'56" Z	1,53	1,50	654.296,93	8.502.017,66	437,02
787	E14	E15	788	Eixo de Ruas	270°40'02" Hr	490,9097 i	90°27'28" Z	1,53	1,50	654.268,64	8.502.024,43	437,79
788	E14	E15	789	Eixo de Ruas	270°43'56" Hr	514,2340 i	90°18'26" Z	1,53	1,50	654.246,09	8.502.030,45	438,96
789	E14	E15	790	Eixo de Ruas	270°43'19" Hr	541,8107 i	90°07'19" Z	1,53	1,50	654.219,25	8.502.036,83	440,56
790	E14	E15	791	Cerca	47°00'06" Hr	8,6820 i	92°03'06" Z	1,53	1,50	654.753,43	8.501.914,02	441,40
791	E14	E15	792	Cerca	294°26'32" Hr	15,0505 i	91°33'50" Z	1,53	1,50	654.733,96	8.501.918,78	441,30
792	E14	E15	793	Edificações	282°51'58" Hr	26,6244 i	90°58'52" Z	1,53	1,50	654.721,94	8.501.921,22	441,26
793	E14	E15	794	Edificações	275°14'44" Hr	59,3642 i	90°32'55" Z	1,53	1,50	654.689,50	8.501.928,10	441,14
794	E14	E15	795	Edificações	273°17'54" Hr	91,6201 i	90°26'46" Z	1,53	1,50	654.657,93	8.501.935,15	441,00
795	E14	E15	796	Edificações	272°14'56" Hr	144,9086 i	90°21'15" Z	1,53	1,50	654.606,03	8.501.947,42	440,82
796	E14	E15	797	Edificações	272°01'13" Hr	155,6042 i	90°19'54" Z	1,53	1,50	654.595,54	8.501.949,60	440,81
797	E14	E15	798	Edificações	268°33'59" Hr	157,3138 i	90°16'16" Z	1,53	1,50	654.591,73	8.501.940,81	440,97
798	E14	E15	799	Edificações	268°22'46" Hr	146,8016 i	90°22'04" Z	1,53	1,50	654.601,94	8.501.938,26	440,77
799	E14	E15	800	Edificações	257°35'54" Hr	25,5595 i	90°59'29" Z	1,53	1,50	654.720,37	8.501.909,87	441,27
800	E14	E15	801	Cerca	254°24'09" Hr	20,1132 i	91°00'40" Z	1,53	1,50	654.725,84	8.501.908,70	441,36

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
801	E14	E15	802	Cerca	238°19'34" Hr	17,7054 i	91°36'41" Z	1,53	1,50	654.729,18	8.501.903,95	441,21
802		E16	E15	Estação	0°00'01" Hr	91,0138 i	90°33'13" Z	1,59	1,50			
803	E15	E16	E17	Estação	268°13'34" Hr	153,4009 i	91°04'08" Z	1,59	1,50	654.572,73	8.501.858,11	439,66
804	E15	E16	805	Eixo de Ruas	268°04'53" Hr	136,2007 i	91°11'12" Z	1,59	1,50	654.589,34	8.501.853,72	439,70
805	E15	E16	806	Eixo de Ruas	87°38'43" Hr	136,1673 i	90°04'47" Z	1,59	1,50	654.854,41	8.501.791,22	442,33
806	E15	E16	807	Eixo de Ruas	178°20'34" Hr	6,0845 i	89°52'15" Z	1,59	1,50	654.720,32	8.501.816,05	442,54
807	E15	E16	808	Eixo de Ruas	267°58'28" Hr	119,2199 i	91°24'22" Z	1,59	1,50	654.605,81	8.501.849,55	439,60
808	E15	E16	809	Eixo de Ruas	267°58'27" Hr	119,2137 i	91°24'22" Z	1,59	1,50	654.605,82	8.501.849,54	439,60
809	E15	E16	810	Eixo de Ruas	91°08'16" Hr	119,2090 i	90°22'21" Z	1,59	1,50	654.836,03	8.501.788,02	441,75
810	E15	E16	811	Eixo de Ruas	177°11'04" Hr	24,3567 i	89°54'53" Z	1,59	1,50	654.716,45	8.501.798,19	442,56
811	E15	E16	812	Eixo de Ruas	146°09'16" Hr	24,3522 i	90°01'45" Z	1,59	1,50	654.729,46	8.501.798,86	442,51
812	E15	E16	813	Eixo de Ruas	268°02'37" Hr	100,4184 i	91°38'27" Z	1,59	1,50	654.624,14	8.501.845,31	439,65
813	E15	E16	814	Eixo de Ruas	88°21'19" Hr	100,4134 i	89°53'55" Z	1,59	1,50	654.819,29	8.501.798,08	442,70
814	E15	E16	815	Eixo de Ruas	177°33'18" Hr	43,2511 i	90°22'03" Z	1,59	1,50	654.712,06	8.501.779,82	442,25
815	E15	E16	816	Eixo de Ruas	134°31'06" Hr	43,2554 i	90°28'18" Z	1,59	1,50	654.743,44	8.501.784,53	442,17
816	E15	E16	817	Eixo de Ruas	268°00'42" Hr	81,2146 i	91°47'02" Z	1,59	1,50	654.642,80	8.501.840,80	440,00
817	E15	E16	818	Eixo de Ruas	89°44'44" Hr	81,2076 i	89°53'40" Z	1,59	1,50	654.800,15	8.501.800,74	442,67
818	E15	E16	819	Eixo de Ruas	177°42'01" Hr	62,2552 i	90°43'02" Z	1,59	1,50	654.707,65	8.501.761,34	441,74
819	E15	E16	820	Eixo de Ruas	140°54'47" Hr	62,1934 i	90°23'38" Z	1,59	1,50	654.746,74	8.501.765,01	442,10
820	E15	E16	821	Eixo de Ruas	267°56'59" Hr	62,6106 i	91°54'50" Z	1,59	1,50	654.660,88	8.501.836,42	440,43
821	E15	E16	822	Eixo de Ruas	89°39'01" Hr	62,6061 i	89°51'27" Z	1,59	1,50	654.782,22	8.501.805,70	442,68
822	E15	E16	823	Eixo de Ruas	177°36'38" Hr	81,8083 i	90°57'44" Z	1,59	1,50	654.703,34	8.501.742,27	441,15
823	E15	E16	824	Eixo de Ruas	144°14'31" Hr	81,8207 i	90°22'25" Z	1,59	1,50	654.750,22	8.501.745,25	441,99
824	E15	E16	825	Eixo de Ruas	268°44'22" Hr	42,0562 i	92°05'35" Z	1,59	1,50	654.681,01	8.501.832,24	440,99
825	E15	E16	826	Eixo de Ruas	88°53'27" Hr	42,0633 i	90°28'05" Z	1,59	1,50	654.762,52	8.501.811,58	442,18

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
826	E15	E16	827	Eixo de Ruas	178°00'12" Hr	98,7639 i	91°03'09" Z	1,59	1,50	654.698,86	8.501.725,91	440,71
827	E15	E16	828	Eixo de Ruas	141°09'52" Hr	98,7608 i	90°24'49" Z	1,59	1,50	654.761,03	8.501.731,35	441,81
828	E15	E16	829	Eixo de Ruas	269°04'20" Hr	26,9879 i	92°20'30" Z	1,59	1,50	654.695,65	8.501.828,71	441,42
829	E15	E16	830	Eixo de Ruas	90°09'00" Hr	26,9907 i	90°29'43" Z	1,59	1,50	654.747,76	8.501.814,73	442,29
830	E15	E16	831	Eixo de Ruas	178°18'55" Hr	116,3647 i	91°05'28" Z	1,59	1,50	654.694,16	8.501.708,94	440,31
831	E15	E16	832	Eixo de Ruas	135°47'32" Hr	116,3661 i	90°29'09" Z	1,59	1,50	654.777,82	8.501.720,00	441,54
832	E15	E16	833	Eixo de Ruas	268°58'53" Hr	9,2021 i	93°09'18" Z	1,59	1,50	654.712,86	8.501.824,25	442,02
833	E15	E16	834	Eixo de Ruas	178°22'49" Hr	134,1979 i	91°07'43" Z	1,59	1,50	654.689,79	8.501.691,66	439,88
834	E15	E16	835	Eixo de Ruas	142°39'34" Hr	134,1927 i	90°36'13" Z	1,59	1,50	654.771,89	8.501.697,49	441,11
835	E15	E16	836	Eixo de Ruas	268°15'28" Hr	4,3539 i	92°06'14" Z	1,59	1,50	654.717,53	8.501.822,99	442,36
836	E15	E16	837	Eixo de Ruas	178°13'43" Hr	154,6614 i	91°06'25" Z	1,59	1,50	654.685,31	8.501.671,69	439,54
837	E15	E16	838	Eixo de Ruas	136°29'40" Hr	154,6692 i	90°34'19" Z	1,59	1,50	654.794,61	8.501.685,53	440,98
838	E15	E16	839	Cerca	89°54'55" Hr	9,7761 i	93°54'30" Z	1,59	1,50	654.731,17	8.501.819,39	441,86
839	E15	E16	840	Eixo de Ruas	178°06'10" Hr	170,7691 i	91°05'11" Z	1,59	1,50	654.681,88	8.501.655,95	439,29
840	E15	E16	841	Eixo de Ruas	125°24'45" Hr	170,7674 i	89°56'38" Z	1,59	1,50	654.829,65	8.501.689,59	442,69
841	E15	E16	842	Eixo de Ruas	178°09'21" Hr	188,6645 i	91°03'22" Z	1,59	1,50	654.677,53	8.501.638,59	439,05
842	E15	E16	843	Eixo de Ruas	147°58'32" Hr	188,6698 i	90°44'13" Z	1,59	1,50	654.775,72	8.501.641,19	440,10
843	E15	E16	844	Eixo de Ruas	178°12'34" Hr	205,7610 i	91°00'20" Z	1,59	1,50	654.673,33	8.501.622,02	438,91
844	E15	E16	845	Eixo de Ruas	148°11'51" Hr	205,7655 i	90°48'57" Z	1,59	1,50	654.779,84	8.501.624,59	439,59
845	E15	E16	846	Cerca	175°08'41" Hr	161,3289 i	91°23'48" Z	1,59	1,50	654.692,23	8.501.663,41	438,59
846	E15	E16	847	Cerca	187°15'07" Hr	58,1660 i	90°45'07" Z	1,59	1,50	654.699,36	8.501.768,29	441,76
847	E15	E16	848	Cerca	232°36'13" Hr	12,1207 i	92°27'15" Z	1,59	1,50	654.710,53	8.501.817,43	442,00
848	E15	E16	849	Cerca	301°56'31" Hr	13,1976 i	93°30'08" Z	1,59	1,50	654.712,84	8.501.831,65	441,72
849	E15	E16	850	Cerca	281°01'05" Hr	24,2326 i	92°13'23" Z	1,59	1,50	654.700,08	8.501.832,74	441,58
850	E15	E16	851	Cerca	272°30'41" Hr	72,5291 i	91°45'43" Z	1,59	1,50	654.652,78	8.501.844,27	440,29

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
851	E15	E16	852	Cerca	263°04'53" Hr	66,4595 i	91°49'41" Z	1,59	1,50	654.656,06	8.501.831,77	440,40
852		E17	E16	Estação	0°00'01" Hr	153,4021 i	88°58'45" Z	1,54	1,50			
853	E16	E17	854	Amarração	176°07'48" Hr	75,0362 i	89°38'10" Z	1,54	1,50	654.498,78	8.501.870,83	440,18
854	E16	E17	855	Eixo de Ruas	268°44'36" Hr	5,4509 i	89°41'32" Z	1,54	1,50	654.573,90	8.501.863,43	439,73
855	E16	E17	856	Eixo de Ruas	272°23'40" Hr	23,3620 i	89°16'28" Z	1,54	1,50	654.579,18	8.501.880,56	440,00
856	E16	E17	857	Eixo de Ruas	272°44'55" Hr	40,9139 i	89°10'59" Z	1,54	1,50	654.584,27	8.501.897,36	440,28
857	E16	E17	858	Eixo de Ruas	273°31'36" Hr	59,2911 i	89°16'54" Z	1,54	1,50	654.590,22	8.501.914,75	440,44
858	E16	E17	859	Eixo de Ruas	273°35'15" Hr	77,3895 i	89°16'07" Z	1,54	1,50	654.595,64	8.501.932,02	440,69
859	E16	E17	860	Eixo de Ruas	273°32'17" Hr	95,0735 i	89°19'11" Z	1,54	1,50	654.600,80	8.501.948,94	440,83
860	E16	E17	861	Eixo de Ruas	273°32'17" Hr	111,7834 i	89°25'32" Z	1,54	1,50	654.605,73	8.501.964,90	440,82
861	E16	E17	E18	Estação	94°37'45" Hr	108,1540 i	89°13'51" Z	1,54	1,50	654.538,85	8.501.755,41	441,20
862	E16	E17	863	Eixo de Ruas	93°39'55" Hr	107,8582 i	89°12'52" Z	1,54	1,50	654.540,67	8.501.755,14	441,18
863	E16	E17	864	Eixo de Ruas	273°44'44" Hr	128,5895 i	89°33'38" Z	1,54	1,50	654.611,13	8.501.980,82	440,69
864	E16	E17	865	Eixo de Ruas	93°57'35" Hr	90,5656 i	89°21'28" Z	1,54	1,50	654.545,36	8.501.771,78	440,72
865	E16	E17	866	Eixo de Ruas	273°54'52" Hr	144,8685 i	89°42'17" Z	1,54	1,50	654.616,40	8.501.996,23	440,45
866	E16	E17	867	Eixo de Ruas	93°48'58" Hr	74,3007 i	89°31'52" Z	1,54	1,50	654.550,45	8.501.787,23	440,31
867	E16	E17	868	Eixo de Ruas	273°43'25" Hr	161,5137 i	89°48'22" Z	1,54	1,50	654.620,91	8.502.012,27	440,25
868	E16	E17	869	Eixo de Ruas	93°45'00" Hr	57,3581 i	89°52'08" Z	1,54	1,50	654.555,60	8.501.803,37	439,83
869	E16	E17	870	Eixo de Ruas	273°46'48" Hr	177,2401 i	89°49'24" Z	1,54	1,50	654.625,77	8.502.027,22	440,25
870	E16	E17	871	Eixo de Ruas	93°26'13" Hr	40,5641 i	90°14'10" Z	1,54	1,50	654.560,82	8.501.819,33	439,53
871	E16	E17	872	Eixo de Ruas	273°51'52" Hr	196,7136 i	89°53'00" Z	1,54	1,50	654.631,87	8.502.045,72	440,10
872	E16	E17	873	Eixo de Ruas	91°10'07" Hr	20,8895 i	90°45'40" Z	1,54	1,50	654.567,40	8.501.837,91	439,42
873	E16	E17	874	Eixo de Ruas	274°08'26" Hr	213,0102 i	89°54'19" Z	1,54	1,50	654.637,75	8.502.060,95	440,05
874	E16	E17	875	Eixo de Ruas	166°52'16" Hr	9,3506 i	90°23'37" Z	1,54	1,50	654.563,38	8.501.858,19	439,64
875	E16	E17	876	Eixo de Ruas	273°46'25" Hr	229,5767 i	89°53'32" Z	1,54	1,50	654.641,40	8.502.077,17	440,13

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
876	E16	E17	877	Eixo de Ruas	174°17'53" Hr	25,8753 i	89°52'21" Z	1,54	1,50	654.547,10	8.501.861,68	439,76
877	E16	E17	878	Eixo de Ruas	273°59'49" Hr	246,7755 i	89°54'02" Z	1,54	1,50	654.647,47	8.502.093,29	440,13
878	E16	E17	879	Eixo de Ruas	176°08'48" Hr	41,9806 i	89°41'52" Z	1,54	1,50	654.531,36	8.501.865,24	439,92
879	E16	E17	880	Eixo de Ruas	273°46'33" Hr	263,7786 i	89°53'49" Z	1,54	1,50	654.651,64	8.502.109,80	440,17
880	E16	E17	881	Eixo de Ruas	177°22'39" Hr	57,7302 i	89°42'31" Z	1,54	1,50	654.516,06	8.501.869,13	439,99
881	E16	E17	882	Eixo de Ruas	273°36'09" Hr	280,5808 i	89°56'07" Z	1,54	1,50	654.655,86	8.502.126,09	440,02
882	E16	E17	883	Eixo de Ruas	178°06'45" Hr	74,1194 i	89°39'06" Z	1,54	1,50	654.500,16	8.501.873,19	440,15
883	E16	E17	884	Eixo de Ruas	273°35'21" Hr	297,9331 i	89°55'00" Z	1,54	1,50	654.660,94	8.502.142,68	440,13
884	E16	E17	885	Eixo de Ruas	178°39'02" Hr	91,2482 i	89°48'52" Z	1,54	1,50	654.483,57	8.501.877,52	440,00
885	E16	E17	886	Eixo de Ruas	178°46'42" Hr	107,1188 i	90°06'42" Z	1,54	1,50	654.468,12	8.501.881,13	439,49
886	E16	E17	887	Eixo de Ruas	273°47'03" Hr	314,2535 i	89°56'55" Z	1,54	1,50	654.666,79	8.502.157,95	439,98
887	E16	E17	888	Eixo de Ruas	179°08'29" Hr	122,9153 i	90°34'23" Z	1,54	1,50	654.452,86	8.501.885,28	438,47
888	E16	E17	889	Eixo de Ruas	273°43'15" Hr	331,6565 i	89°57'29" Z	1,54	1,50	654.671,65	8.502.174,67	439,94
889	E16	E17	890	Eixo de Ruas	273°42'36" Hr	348,6931 i	89°56'50" Z	1,54	1,50	654.676,67	8.502.190,95	440,02
890	E16	E17	891	Eixo de Ruas	179°43'43" Hr	225,3178 i	90°41'01" Z	1,54	1,50	654.353,53	8.501.910,17	437,01
891	E16	E17	892	Eixo de Ruas	273°42'03" Hr	365,7619 i	89°56'55" Z	1,54	1,50	654.681,70	8.502.207,26	440,03
892	E16	E17	893	Eixo de Ruas	179°30'30" Hr	245,2442 i	90°37'07" Z	1,54	1,50	654.333,92	8.501.913,85	437,05
893	E16	E17	894	Eixo de Ruas	273°39'25" Hr	381,9898 i	89°56'55" Z	1,54	1,50	654.686,25	8.502.222,84	440,04
894	E16	E17	895	Eixo de Ruas	179°46'54" Hr	273,2798 i	90°31'59" Z	1,54	1,50	654.306,92	8.501.921,50	437,16
895	E16	E17	896	Eixo de Ruas	273°36'08" Hr	397,1588 i	90°02'25" Z	1,54	1,50	654.690,40	8.502.237,43	439,42
896	E16	E17	897	Eixo de Ruas	179°30'26" Hr	298,6155 i	90°27'06" Z	1,54	1,50	654.281,94	8.501.925,98	437,35
897	E16	E17	898	Eixo de Ruas	179°33'33" Hr	318,6039 i	90°20'24" Z	1,54	1,50	654.262,54	8.501.930,81	437,81
898	E16	E17	899	Eixo de Ruas	179°39'28" Hr	345,2924 i	90°05'23" Z	1,54	1,50	654.236,69	8.501.937,48	439,16
899	E16	E17	900	Eixo de Ruas	179°38'05" Hr	366,9575 i	90°01'41" Z	1,54	1,50	654.215,57	8.501.942,32	439,52
900	E16	E17	901	Edificações	275°00'09" Hr	232,6800 i	89°51'47" Z	1,54	1,50	654.647,08	8.502.078,59	440,26

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
901	E16	E17	902	Edificações	275°53'35" Hr	144,7859 i	89°40'22" Z	1,54	1,50	654.621,12	8.501.994,56	440,53
902	E16	E17	903	Edificações	267°33'58" Hr	54,3390 i	88°57'52" Z	1,54	1,50	654.583,28	8.501.911,40	440,68
903	E16	E17	904	Edificações	279°39'08" Hr	55,0015 i	89°04'08" Z	1,54	1,50	654.594,47	8.501.908,62	440,59
904	E16	E17	905	Edificações	283°15'40" Hr	34,8182 i	89°19'08" Z	1,54	1,50	654.588,48	8.501.889,16	440,11
905	E16	E17	906	Edificações	327°38'15" Hr	7,1186 i	90°12'40" Z	1,54	1,50	654.579,47	8.501.860,39	439,67
906	E16	E17	907	Edificações	53°02'38" Hr	8,6753 i	90°21'59" Z	1,54	1,50	654.576,17	8.501.850,14	439,65
907	E16	E17	908	Edificações	132°51'15" Hr	10,8118 i	90°14'46" Z	1,54	1,50	654.563,72	8.501.852,14	439,65
908	E16	E17	909	Edificações	205°24'48" Hr	6,3513 i	90°13'43" Z	1,54	1,50	654.567,80	8.501.862,11	439,68
909	E16	E17	910	Edificações	167°45'09" Hr	38,8988 i	89°45'46" Z	1,54	1,50	654.533,84	8.501.859,05	439,86
910	E16	E17	911	Edificações	173°29'58" Hr	68,9254 i	89°36'12" Z	1,54	1,50	654.504,34	8.501.866,66	440,18
911	E16	E17	912	Edificações	174°00'00" Hr	80,0061 i	89°44'47" Z	1,54	1,50	654.493,43	8.501.868,73	440,05
912	E16	E17	913	Edificações	182°19'49" Hr	78,7615 i	89°33'29" Z	1,54	1,50	654.497,01	8.501.879,77	440,31
913	E16	E17	914	Edificações	182°18'46" Hr	67,7167 i	89°36'24" Z	1,54	1,50	654.507,62	8.501.876,71	440,17
914		E18	E17	Estação	0°00'02" Hr	108,1811 i	90°52'17" Z	1,57	1,50			
915	E17	E18	916	Eixo de Ruas	78°16'14" Hr	5,9911 i	89°59'00" Z	1,57	1,50	654.544,80	8.501.754,73	441,27
916	E17	E18	917	Eixo de Ruas	87°32'14" Hr	23,6013 i	89°17'37" Z	1,57	1,50	654.561,55	8.501.748,99	441,55
917	E17	E18	918	Eixo de Ruas	88°28'50" Hr	40,7338 i	89°25'46" Z	1,57	1,50	654.577,85	8.501.743,68	441,67
918	E17	E18	919	Eixo de Ruas	88°22'01" Hr	58,1813 i	89°32'27" Z	1,57	1,50	654.594,59	8.501.738,77	441,73
919	E17	E18	E19	Estação	178°03'57" Hr	100,4608 i	90°09'13" Z	1,57	1,50	654.510,62	8.501.659,03	441,01
920	E17	E18	921	Eixo de Ruas	88°00'44" Hr	75,7101 i	89°38'24" Z	1,57	1,50	654.611,52	8.501.734,20	441,74
921	E17	E18	922	Eixo de Ruas	87°34'54" Hr	92,9140 i	90°03'08" Z	1,57	1,50	654.628,23	8.501.730,05	441,18
922	E17	E18	923	Eixo de Ruas	179°02'21" Hr	100,4385 i	90°08'38" Z	1,57	1,50	654.508,98	8.501.659,52	441,01
923	E17	E18	924	Eixo de Ruas	178°54'23" Hr	83,5472 i	89°44'16" Z	1,57	1,50	654.514,19	8.501.675,59	441,65
924	E17	E18	925	Eixo de Ruas	178°16'00" Hr	64,7549 i	89°32'55" Z	1,57	1,50	654.520,43	8.501.693,34	441,77
925	E17	E18	926	Eixo de Ruas	272°58'16" Hr	6,0344 i	92°14'10" Z	1,57	1,50	654.533,23	8.501.757,60	441,03

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
926	E17	E18	927	Eixo de Ruas	176°44'55" Hr	46,3916 i	89°24'39" Z	1,57	1,50	654.526,83	8.501.710,61	441,74
927	E17	E18	928	Eixo de Ruas	268°33'02" Hr	22,8861 i	91°00'10" Z	1,57	1,50	654.516,94	8.501.762,03	440,86
928	E17	E18	929	Eixo de Ruas	174°08'55" Hr	27,1753 i	89°15'19" Z	1,57	1,50	654.533,01	8.501.728,88	441,62
929	E17	E18	930	Eixo de Ruas	267°56'54" Hr	39,6541 i	90°44'14" Z	1,57	1,50	654.500,77	8.501.766,48	440,75
930	E17	E18	931	Eixo de Ruas	167°20'11" Hr	9,8775 i	89°06'33" Z	1,57	1,50	654.537,88	8.501.745,59	441,42
931	E17	E18	932	Eixo de Ruas	268°03'24" Hr	56,5127 i	90°42'07" Z	1,57	1,50	654.484,61	8.501.771,29	440,57
932	E17	E18	933	Eixo de Ruas	267°53'39" Hr	73,2060 i	91°11'58" Z	1,57	1,50	654.468,55	8.501.775,78	439,73
933	E17	E18	934	Eixo de Ruas	267°39'13" Hr	90,6392 i	91°43'02" Z	1,57	1,50	654.451,72	8.501.780,26	438,55
934	E17	E18	935	Eixo de Ruas	267°27'27" Hr	107,8317 i	91°40'15" Z	1,57	1,50	654.435,09	8.501.784,61	438,12
935	E17	E18	936	Eixo de Ruas	267°19'27" Hr	125,3104 i	91°24'25" Z	1,57	1,50	654.418,18	8.501.789,07	438,19
936	E17	E18	937	Eixo de Ruas	267°04'15" Hr	141,6578 i	91°12'35" Z	1,57	1,50	654.402,26	8.501.792,86	438,27
937	E17	E18	938	Eixo de Ruas	267°04'28" Hr	158,2467 i	91°15'32" Z	1,57	1,50	654.386,27	8.501.797,25	437,79
938	E17	E18	939	Eixo de Ruas	267°03'42" Hr	174,7715 i	91°14'22" Z	1,57	1,50	654.370,33	8.501.801,59	437,48
939	E17	E18	940	Eixo de Ruas	267°14'07" Hr	191,8490 i	91°07'42" Z	1,57	1,50	654.354,01	8.501.806,66	437,49
940	E17	E18	941	Eixo de Ruas	267°02'21" Hr	209,2033 i	90°54'40" Z	1,57	1,50	654.337,08	8.501.810,61	437,94
941	E17	E18	942	Eixo de Ruas	266°59'54" Hr	226,9639 i	90°46'15" Z	1,57	1,50	654.319,90	8.501.815,14	438,21
942	E17	E18	943	Eixo de Ruas	266°57'55" Hr	244,6889 i	90°46'30" Z	1,57	1,50	654.302,77	8.501.819,67	437,95
943	E17	E18	944	Edificações	93°25'38" Hr	38,7431 i	89°18'19" Z	1,57	1,50	654.574,84	8.501.741,10	441,73
944	E17	E18	945	Edificações	82°04'13" Hr	40,9281 i	89°21'21" Z	1,57	1,50	654.579,11	8.501.748,08	441,72
945	E17	E18	946	Edificações	91°27'47" Hr	69,7836 i	89°34'49" Z	1,57	1,50	654.604,53	8.501.731,86	441,77
946	E17	E18	947	Edificações	85°38'28" Hr	69,8876 i	89°30'58" Z	1,57	1,50	654.606,69	8.501.738,62	441,85
947	E17	E18	948	Edificações	85°32'38" Hr	79,9292 i	89°40'47" Z	1,57	1,50	654.616,47	8.501.736,34	441,71
948	E17	E18	949	Edificações	85°58'28" Hr	140,3927 i	90°20'23" Z	1,57	1,50	654.674,93	8.501.720,89	440,43
949	E17	E18	950	Bordo	86°54'06" Hr	158,2078 i	90°24'59" Z	1,57	1,50	654.691,54	8.501.714,04	440,11
950	E17	E18	951	Bordo	86°45'51" Hr	166,1063 i	90°21'35" Z	1,57	1,50	654.699,27	8.501.712,36	440,22

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
951	E17	E18	952	Edificações	42°56'37" Hr	9,0442 i	90°16'25" Z	1,57	1,50	654.546,77	8.501.759,77	441,22
952	E17	E18	953	Edificações	120°26'21" Hr	7,2030 i	88°04'26" Z	1,57	1,50	654.543,60	8.501.750,01	441,51
953	E17	E18	954	Edificações	220°49'51" Hr	6,3742 i	89°19'37" Z	1,57	1,50	654.533,38	8.501.752,14	441,34
954	E17	E18	955	Edificações	321°53'43" Hr	7,0171 i	90°42'19" Z	1,57	1,50	654.536,46	8.501.762,01	441,18
955	E17	E18	956	Edificações	259°06'13" Hr	35,1033 i	90°48'15" Z	1,57	1,50	654.504,04	8.501.759,91	440,77
956	E17	E18	957	Edificações	262°48'47" Hr	66,1467 i	90°46'49" Z	1,57	1,50	654.473,94	8.501.768,12	440,36
957	E17	E18	958	Edificações	263°09'53" Hr	76,4177 i	91°04'19" Z	1,57	1,50	654.463,96	8.501.770,55	439,83
958	E17	E18	959	Edificações	271°36'53" Hr	76,7285 i	91°16'18" Z	1,57	1,50	654.466,71	8.501.781,49	439,56
959	E17	E18	960	Edificações	272°37'37" Hr	66,2692 i	91°03'29" Z	1,57	1,50	654.476,94	8.501.779,04	440,04
960		E19	E18	Estação	0°00'00" Hr	100,4358 i	89°55'04" Z	1,52	1,50			
961	E18	E19	E20	Estação	184°04'11" Hr	91,4012 i	92°39'19" Z	1,52	1,50	654.478,79	8.501.573,44	436,80
962	E18	E19	964	Eixo de Ruas	183°41'11" Hr	91,3725 i	92°42'41" Z	1,52	1,50	654.479,38	8.501.573,27	436,71
963	E18	E19	965	Eixo de Ruas	183°19'12" Hr	74,3829 i	93°03'01" Z	1,52	1,50	654.485,64	8.501.589,08	437,08
964	E18	E19	966	Eixo de Ruas	183°14'10" Hr	56,1443 i	93°17'50" Z	1,52	1,50	654.491,85	8.501.606,22	437,80
965	E18	E19	967	Eixo de Ruas	183°27'49" Hr	38,0090 i	93°13'40" Z	1,52	1,50	654.497,77	8.501.623,33	438,89
966	E18	E19	968	Eixo de Ruas	185°50'31" Hr	19,6937 i	93°22'27" Z	1,52	1,50	654.503,20	8.501.640,83	439,87
967	E18	E19	969	Edificações	172°10'05" Hr	16,3499 i	93°33'15" Z	1,52	1,50	654.508,20	8.501.642,89	440,02
968	E18	E19	970	Edificações	314°15'55" Hr	10,4998 i	86°38'56" Z	1,52	1,50	654.505,47	8.501.668,16	441,65
969		E20	E19	Estação	0°00'02" Hr	91,4704 i	87°20'49" Z	1,47	1,50			
970	E19	E20	972	Edificações	216°00'42" Hr	8,0424 i	89°14'28" Z	1,47	1,50	654.472,09	8.501.568,99	436,88
971	E19	E20	973	Edificações	301°57'51" Hr	5,5799 i	86°00'44" Z	1,47	1,50	654.475,39	8.501.577,84	437,16
972	E19	E20	974	Edificações	47°49'14" Hr	6,8903 i	88°32'23" Z	1,47	1,50	654.485,19	8.501.575,99	436,95
973	E19	E20	975	Edificações	120°43'26" Hr	9,9799 i	91°18'10" Z	1,47	1,50	654.485,05	8.501.565,67	436,55
974	E19	E20	E21	Estação	178°36'09" Hr	67,5150 i	90°16'24" Z	1,47	1,50	654.456,81	8.501.509,60	436,48
975	E19	E20	977	Edificações	194°16'35" Hr	18,5236 i	90°43'11" Z	1,47	1,50	654.468,25	8.501.558,20	436,54

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
976	E19	E20	978	Edificações	188°23'21" Hr	28,7894 i	90°49'01" Z	1,47	1,50	654.464,93	8.501.548,21	436,36
977	E19	E20	979	Eixo de Ruas	179°51'31" Hr	43,6201 i	90°38'49" Z	1,47	1,50	654.463,69	8.501.532,52	436,28
978	E19	E20	980	Eixo de Ruas	182°01'44" Hr	26,2305 i	91°12'34" Z	1,47	1,50	654.468,79	8.501.549,19	436,22
979	E19	E20	981	Eixo de Ruas	181°49'46" Hr	8,7215 i	91°23'07" Z	1,47	1,50	654.475,49	8.501.565,36	436,56
980	E19	E20	982	Eixo de Ruas	84°30'21" Hr	18,4746 i	91°50'48" Z	1,47	1,50	654.496,63	8.501.568,69	436,18
981	E19	E20	983	Eixo de Ruas	257°24'12" Hr	7,5152 i	88°49'07" Z	1,47	1,50	654.471,34	8.501.574,46	436,93
982	E19	E20	984	Eixo de Ruas	83°29'49" Hr	43,5307 i	90°41'02" Z	1,47	1,50	654.521,04	8.501.562,98	436,25
983	E19	E20	985	Eixo de Ruas	261°18'56" Hr	24,4900 i	88°28'44" Z	1,47	1,50	654.454,82	8.501.578,40	437,42
984	E19	E20	986	Eixo de Ruas	83°42'07" Hr	62,5210 i	90°26'26" Z	1,47	1,50	654.539,43	8.501.558,21	436,29
985	E19	E20	987	Eixo de Ruas	262°28'36" Hr	42,4665 i	87°38'38" Z	1,47	1,50	654.437,42	8.501.582,89	438,52
986	E19	E20	988	Eixo de Ruas	262°35'59" Hr	59,2578 i	87°22'59" Z	1,47	1,50	654.421,11	8.501.586,75	439,48
987	E19	E20	989	Eixo de Ruas	83°26'51" Hr	79,3915 i	90°19'01" Z	1,47	1,50	654.555,87	8.501.554,44	436,33
988	E19	E20	990	Eixo de Ruas	263°31'35" Hr	76,1891 i	87°31'34" Z	1,47	1,50	654.404,91	8.501.591,75	440,06
989	E19	E20	991	Eixo de Ruas	83°56'07" Hr	99,7567 i	90°16'16" Z	1,47	1,50	654.575,44	8.501.548,74	436,30
990	E19	E20	992	Eixo de Ruas	263°13'06" Hr	93,3635 i	87°55'32" Z	1,47	1,50	654.388,11	8.501.595,40	440,15
991	E19	E20	993	Eixo de Ruas	84°16'53" Hr	122,5589 i	90°15'30" Z	1,47	1,50	654.597,35	8.501.542,38	436,22
992	E19	E20	994	Eixo de Ruas	262°56'39" Hr	110,7139 i	88°21'39" Z	1,47	1,50	654.371,11	8.501.598,97	439,94
993	E19	E20	995	Eixo de Ruas	84°01'06" Hr	137,8358 i	90°10'57" Z	1,47	1,50	654.612,29	8.501.539,13	436,33
994		E21	E20	Estação	0°00'00" Hr	67,5459 i	89°47'32" Z	1,56	1,50			
995	E20	E21	E22	Estação	182°39'07" Hr	80,3479 i	89°28'35" Z	1,56	1,50	654.427,17	8.501.434,93	437,31
996	E20	E21	998	Eixo de Ruas	181°59'31" Hr	62,9436 i	89°26'15" Z	1,56	1,50	654.434,26	8.501.450,83	437,15
997	E20	E21	999	Eixo de Ruas	181°54'12" Hr	45,3908 i	89°21'40" Z	1,56	1,50	654.440,62	8.501.467,19	437,04
998	E20	E21	1000	Eixo de Ruas	181°24'30" Hr	27,1285 i	89°22'11" Z	1,56	1,50	654.447,35	8.501.484,17	436,83
999	E20	E21	1001	Eixo de Ruas	180°26'54" Hr	8,9708 i	89°44'49" Z	1,56	1,50	654.453,82	8.501.501,14	436,57
1000		E22	E21	Estação	0°00'01" Hr	80,3562 i	90°38'50" Z	1,54	1,50			

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1001	E21	E22	E23	Estação	175°03'24" Hr	60,7711 i	87°41'15" Z	1,54	1,50	654.409,71	8.501.376,74	439,82
1002	E21	E22	1004	Eixo de Ruas	174°06'11" Hr	43,3055 i	88°15'59" Z	1,54	1,50	654.415,42	8.501.393,27	438,65
1003	E21	E22	1005	Eixo de Ruas	173°54'45" Hr	25,7970 i	89°13'25" Z	1,54	1,50	654.420,25	8.501.410,08	437,69
1004	E21	E22	1006	Eixo de Ruas	170°49'25" Hr	6,6547 i	90°09'26" Z	1,54	1,50	654.425,73	8.501.428,43	437,33
1005	E21	E22	1007	Edificações	330°37'29" Hr	3,7607 i	91°10'11" Z	1,54	1,50	654.426,67	8.501.438,65	437,27
1006	E21	E22	1008	Cerca	351°40'25" Hr	13,5408 i	91°03'03" Z	1,54	1,50	654.430,29	8.501.448,10	437,10
1007	E21	E22	1009	Cerca	37°50'15" Hr	15,4576 i	90°27'33" Z	1,54	1,50	654.440,49	8.501.442,78	437,22
1008	E21	E22	1010	Cerca	71°07'00" Hr	10,0657 i	90°25'49" Z	1,54	1,50	654.437,23	8.501.434,44	437,27
1009	E21	E22	1011	Eixo de Ruas	43°28'02" Hr	9,1480 i	90°43'49" Z	1,54	1,50	654.435,47	8.501.438,78	437,23
1010	E21	E22	1012	Eixo de Ruas	303°30'18" Hr	12,7078 i	90°25'38" Z	1,54	1,50	654.419,91	8.501.445,36	437,25
1011		E23	E22	Estação	0°00'00" Hr	60,8683 i	92°24'38" Z	1,53	1,50			
1012	E22	E23	E24	Estação	267°40'59" Hr	66,2699 i	89°54'30" Z	1,53	1,50	654.345,46	8.501.393,22	440,00
1013	E22	E23	1015	Eixo de Ruas	263°37'24" Hr	66,4563 i	89°47'36" Z	1,53	1,50	654.344,33	8.501.388,65	440,09
1014	E22	E23	1016	Eixo de Ruas	261°45'02" Hr	49,4680 i	89°47'09" Z	1,53	1,50	654.360,78	8.501.384,01	440,03
1015	E22	E23	1017	Eixo de Ruas	258°40'24" Hr	32,2426 i	89°52'31" Z	1,53	1,50	654.377,61	8.501.379,76	439,92
1016	E22	E23	1018	Eixo de Ruas	251°21'10" Hr	15,3407 i	89°49'48" Z	1,53	1,50	654.394,37	8.501.376,22	439,90
1017	E22	E23	1019	Eixo de Ruas	216°17'15" Hr	4,2539 i	89°29'05" Z	1,53	1,50	654.406,31	8.501.374,18	439,89
1018	E22	E23	1020	Eixo de Ruas	99°47'17" Hr	12,3469 i	90°12'41" Z	1,53	1,50	654.420,76	8.501.371,23	439,80
1019	E22	E23	1021	Eixo de Ruas	92°24'51" Hr	29,6103 i	90°17'40" Z	1,53	1,50	654.437,68	8.501.367,04	439,70
1020	E22	E23	1022	Eixo de Ruas	90°30'21" Hr	51,2186 i	90°18'50" Z	1,53	1,50	654.458,63	8.501.361,58	439,57
1021	E22	E23	1023	Eixo de Ruas	90°01'50" Hr	69,8135 i	90°20'17" Z	1,53	1,50	654.476,56	8.501.356,63	439,44
1022	E22	E23	1024	Eixo de Ruas	89°23'46" Hr	90,8759 i	90°22'53" Z	1,53	1,50	654.497,02	8.501.351,53	439,24
1023	E22	E23	1025	Eixo de Ruas	88°52'27" Hr	109,0522 i	90°23'51" Z	1,53	1,50	654.514,75	8.501.347,45	439,09
1024	E22	E23	1026	Eixo de Ruas	88°09'54" Hr	133,2708 i	90°24'32" Z	1,53	1,50	654.538,51	8.501.342,53	438,90
1025	E22	E23	1027	Eixo de Ruas	88°00'52" Hr	155,6055 i	90°22'02" Z	1,53	1,50	654.560,20	8.501.337,20	438,85

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1026	E22	E23	1028	Eixo de Ruas	87°58'41" Hr	182,9546 i	90°18'18" Z	1,53	1,50	654.586,68	8.501.330,36	438,88
1027	E22	E23	1029	Eixo de Ruas	87°42'27" Hr	199,9715 i	90°13'25" Z	1,53	1,50	654.603,38	8.501.326,96	439,07
1028	E22	E23	1030	Eixo de Ruas	81°21'50" Hr	201,6581 i	90°13'44" Z	1,53	1,50	654.609,37	8.501.348,43	439,04
1029	E22	E23	1031	Eixo de Ruas	74°40'36" Hr	205,3416 i	90°15'21" Z	1,53	1,50	654.614,99	8.501.371,78	438,93
1030	E22	E23	1032	Eixo de Ruas	68°25'35" Hr	211,7166 i	90°15'44" Z	1,53	1,50	654.620,66	8.501.394,70	438,88
1031	E22	E23	1033	Eixo de Ruas	61°12'26" Hr	222,8135 i	90°14'06" Z	1,53	1,50	654.627,58	8.501.423,39	438,94
1032	E22	E23	1034	Eixo de Ruas	55°14'40" Hr	235,2895 i	90°14'22" Z	1,53	1,50	654.633,42	8.501.449,64	438,87
1033	E22	E23	1035	Eixo de Ruas	51°01'45" Hr	247,4890 i	90°14'28" Z	1,53	1,50	654.638,74	8.501.470,51	438,81
1034	E22	E23	1036	Cota	54°55'32" Hr	210,9562 i	90°44'27" Z	1,53	1,50	654.609,90	8.501.443,21	437,12
1035	E22	E23	1037	Cota	61°21'26" Hr	202,0568 i	90°39'15" Z	1,53	1,50	654.607,38	8.501.418,52	437,54
1036	E22	E23	1038	Cota	147°13'29" Hr	8,9762 i	86°51'54" Z	1,53	1,50	654.412,19	8.501.368,12	440,34
1037	E22	E23	1039	Cota	67°19'12" Hr	194,0356 i	90°44'09" Z	1,53	1,50	654.602,67	8.501.396,93	437,36
1038	E22	E23	1040	Cota	154°18'37" Hr	11,2420 i	81°58'35" Z	1,53	1,50	654.411,44	8.501.365,74	441,42
1039	E22	E23	1041	Cota	74°48'32" Hr	186,4761 i	90°40'38" Z	1,53	1,50	654.596,10	8.501.371,81	437,65
1040	E22	E23	1042	Cerca	152°29'32" Hr	15,3782 i	82°16'02" Z	1,53	1,50	654.412,56	8.501.361,77	441,92
1041	E22	E23	1043	Cota	83°56'43" Hr	183,7865 i	90°31'38" Z	1,53	1,50	654.590,32	8.501.342,77	438,16
1042	E22	E23	1044	Cerca	59°08'42" Hr	9,0818 i	91°31'11" Z	1,53	1,50	654.418,51	8.501.378,95	439,61
1043	E22	E23	1045	Cerca	315°26'28" Hr	5,7265 i	93°16'12" Z	1,53	1,50	654.407,04	8.501.381,79	439,52
1044		E24	E23	Estação	0°00'00" Hr	66,4070 i	90°11'59" Z	1,50	1,50			
1045	E23	E24	E25	Estação	179°22'38" Hr	78,1927 i	90°40'33" Z	1,50	1,50	654.269,49	8.501.411,83	439,11
1046	E23	E24	1048	Eixo de Ruas	175°19'47" Hr	78,0353 i	90°28'28" Z	1,50	1,50	654.268,55	8.501.406,39	439,36
1047	E23	E24	1049	Eixo de Ruas	274°09'53" Hr	6,6075 i	92°52'34" Z	1,50	1,50	654.347,56	8.501.399,47	439,67
1048	E23	E24	1050	Eixo de Ruas	173°45'33" Hr	56,7558 i	90°25'34" Z	1,50	1,50	654.289,28	8.501.401,26	439,58
1049	E23	E24	1051	Eixo de Ruas	276°11'53" Hr	17,7318 i	94°09'53" Z	1,50	1,50	654.351,68	8.501.409,77	438,71
1050	E23	E24	1052	Eixo de Ruas	171°00'35" Hr	35,9704 i	90°12'47" Z	1,50	1,50	654.309,65	8.501.396,60	439,87

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1051	E23	E24	1053	Eixo de Ruas	276°20'28" Hr	35,3877 i	92°58'19" Z	1,50	1,50	654.357,97	8.501.426,27	438,17
1052	E23	E24	1054	Eixo de Ruas	162°17'42" Hr	17,7429 i	89°56'54" Z	1,50	1,50	654.327,75	8.501.392,19	440,02
1053	E23	E24	1055	Eixo de Ruas	275°35'46" Hr	53,6148 i	92°19'25" Z	1,50	1,50	654.363,77	8.501.443,56	437,83
1054	E23	E24	1056	Eixo de Ruas	81°20'03" Hr	5,2303 i	88°45'10" Z	1,50	1,50	654.344,94	8.501.388,02	440,12
1055	E23	E24	1057	Eixo de Ruas	275°26'36" Hr	72,1096 i	91°49'47" Z	1,50	1,50	654.369,91	8.501.461,02	437,70
1056	E23	E24	1058	Eixo de Ruas	275°16'47" Hr	90,3955 i	91°36'13" Z	1,50	1,50	654.375,87	8.501.478,31	437,47
1057	E23	E24	1059	Eixo de Ruas	274°44'27" Hr	108,6050 i	91°29'05" Z	1,50	1,50	654.381,04	8.501.495,79	437,19
1058	E23	E24	1060	Eixo de Ruas	274°52'38" Hr	127,4903 i	91°19'49" Z	1,50	1,50	654.387,52	8.501.513,54	437,04
1059	E23	E24	1061	Eixo de Ruas	274°41'16" Hr	146,0993 i	91°11'39" Z	1,50	1,50	654.393,20	8.501.531,26	436,96
1060	E23	E24	1062	Eixo de Ruas	274°25'27" Hr	165,2820 i	90°57'37" Z	1,50	1,50	654.398,75	8.501.549,65	437,23
1061	E23	E24	1063	Eixo de Ruas	274°12'42" Hr	184,4072 i	90°38'25" Z	1,50	1,50	654.404,28	8.501.567,98	437,94
1062	E23	E24	1064	Eixo de Ruas	274°03'48" Hr	204,0286 i	90°07'44" Z	1,50	1,50	654.410,04	8.501.586,76	439,54
1063	E23	E24	1065	Eixo de Ruas	273°52'43" Hr	221,7083 i	89°42'26" Z	1,50	1,50	654.414,96	8.501.603,75	441,13
1064	E23	E24	1066	Eixo de Ruas	274°09'21" Hr	239,4042 i	89°37'59" Z	1,50	1,50	654.421,60	8.501.620,19	441,53
1065	E23	E24	1067	Eixo de Ruas	273°58'54" Hr	257,3823 i	89°40'48" Z	1,50	1,50	654.426,58	8.501.637,48	441,44
1066	E23	E24	1068	Eixo de Ruas	273°52'49" Hr	276,0925 i	89°41'43" Z	1,50	1,50	654.432,01	8.501.655,39	441,47
1067	E23	E24	1069	Cota	125°08'39" Hr	10,1175 i	89°35'14" Z	1,50	1,50	654.337,76	8.501.386,65	440,07
1068	E23	E24	1070	Cota	118°06'01" Hr	12,5910 i	85°32'26" Z	1,50	1,50	654.336,98	8.501.383,96	440,98
1069	E23	E24	1071	Cerca	117°03'35" Hr	17,2384 i	85°44'00" Z	1,50	1,50	654.334,08	8.501.380,33	441,28
1070	E23	E24	1072	Cota	194°56'32" Hr	25,2766 i	90°37'51" Z	1,50	1,50	654.323,43	8.501.405,60	439,72
1071	E23	E24	1073	Cerca	199°18'04" Hr	27,5538 i	88°18'08" Z	1,50	1,50	654.322,54	8.501.408,50	440,82
1072	E23	E24	1074	Cerca	206°43'33" Hr	21,1949 i	87°55'40" Z	1,50	1,50	654.329,50	8.501.407,15	440,77
1073	E23	E24	1075	Cerca	245°36'36" Hr	49,8114 i	89°51'33" Z	1,50	1,50	654.336,81	8.501.442,27	440,12
1074	E23	E24	1076	Cerca	269°14'52" Hr	44,8868 i	92°14'26" Z	1,50	1,50	654.356,04	8.501.436,81	438,25
1075	E23	E24	1077	Cerca	271°01'05" Hr	63,7788 i	91°44'11" Z	1,50	1,50	654.362,40	8.501.454,68	438,07

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1076	E23	E24	1078	Cerca	271°30'08" Hr	75,2545 i	91°37'07" Z	1,50	1,50	654.366,06	8.501.465,57	437,88
1077	E23	E24	1079	Cerca	280°50'13" Hr	78,7303 i	91°42'48" Z	1,50	1,50	654.379,00	8.501.464,41	437,65
1078	E23	E24	1080	Cerca	281°41'12" Hr	66,8706 i	91°58'48" Z	1,50	1,50	654.374,84	8.501.453,25	437,69
1079	E23	E24	1081	Cerca	286°07'42" Hr	37,7972 i	92°46'34" Z	1,50	1,50	654.364,63	8.501.425,74	438,17
1080	E23	E24	1082	Cerca	291°05'02" Hr	38,8990 i	92°56'35" Z	1,50	1,50	654.368,00	8.501.424,86	438,00
1081	E23	E24	1083	Cerca	339°36'06" Hr	12,0829 i	92°36'03" Z	1,50	1,50	654.357,46	8.501.394,48	439,45
1082		E25	E24	Estação	0°00'01" Hr	78,2822 i	89°23'10" Z	1,53	1,50			
1083	E24	E25	E26	Estação	175°17'00" Hr	75,1485 i	90°10'12" Z	1,53	1,50	654.195,20	8.501.423,66	438,95
1084	E24	E25	1086	Eixo de Ruas	174°00'39" Hr	57,8497 i	90°06'29" Z	1,53	1,50	654.212,17	8.501.419,66	439,02
1085	E24	E25	1087	Eixo de Ruas	171°33'35" Hr	39,8988 i	89°59'47" Z	1,53	1,50	654.229,76	8.501.415,53	439,14
1086	E24	E25	1088	Eixo de Ruas	165°11'23" Hr	21,6598 i	89°34'48" Z	1,53	1,50	654.247,83	8.501.411,44	439,29
1087	E24	E25	1089	Eixo de Ruas	119°17'17" Hr	6,3641 i	87°59'41" Z	1,53	1,50	654.265,15	8.501.407,18	439,36
1088	E24	E25	1090	Eixo de Ruas	269°33'59" Hr	7,2055 i	91°25'46" Z	1,53	1,50	654.271,15	8.501.418,84	438,95
1089	E24	E25	1091	Eixo de Ruas	268°54'58" Hr	25,3274 i	89°46'15" Z	1,53	1,50	654.275,05	8.501.436,54	439,23
1090	E24	E25	1092	Eixo de Ruas	268°32'49" Hr	44,3944 i	89°14'12" Z	1,53	1,50	654.278,96	8.501.455,20	439,72
1091	E24	E25	1093	Eixo de Ruas	92°24'02" Hr	44,4017 i	89°26'44" Z	1,53	1,50	654.257,13	8.501.369,19	439,56
1092	E24	E25	1094	Eixo de Ruas	268°19'56" Hr	65,0715 i	89°21'27" Z	1,53	1,50	654.283,13	8.501.475,45	439,86
1093	E24	E25	1095	Eixo de Ruas	90°09'57" Hr	65,0813 i	89°26'42" Z	1,53	1,50	654.253,82	8.501.348,67	439,76
1094	E24	E25	1096	Eixo de Ruas	268°23'29" Hr	87,3425 i	89°37'36" Z	1,53	1,50	654.287,88	8.501.497,21	439,70
1095	E24	E25	1097	Eixo de Ruas	90°03'01" Hr	87,3404 i	89°43'34" Z	1,53	1,50	654.248,63	8.501.327,02	439,55
1096	E24	E25	1098	Eixo de Ruas	268°29'11" Hr	110,1837 i	90°06'44" Z	1,53	1,50	654.292,87	8.501.519,51	438,92
1097	E24	E25	1099	Eixo de Ruas	87°45'33" Hr	110,1810 i	90°06'46" Z	1,53	1,50	654.247,47	8.501.303,87	438,92
1098	E24	E25	1100	Eixo de Ruas	268°27'07" Hr	130,8126 i	90°16'39" Z	1,53	1,50	654.297,17	8.501.539,68	438,50
1099	E24	E25	1101	Eixo de Ruas	89°03'41" Hr	130,7950 i	90°21'02" Z	1,53	1,50	654.240,45	8.501.284,30	438,33
1100	E24	E25	1102	Eixo de Ruas	268°41'14" Hr	153,9134 i	90°23'15" Z	1,53	1,50	654.302,68	8.501.562,12	438,09

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1101	E24	E25	1103	Eixo de Ruas	87°22'10" Hr	153,9145 i	90°11'12" Z	1,53	1,50	654.239,76	8.501.260,82	438,63
1102	E24	E25	1104	Eixo de Ruas	268°47'52" Hr	177,8128 i	90°19'15" Z	1,53	1,50	654.308,17	8.501.585,38	438,14
1103	E24	E25	1105	Eixo de Ruas	268°45'35" Hr	196,9669 i	90°19'29" Z	1,53	1,50	654.312,21	8.501.604,11	438,02
1104	E24	E25	1106	Eixo de Ruas	268°45'46" Hr	223,9532 i	90°17'08" Z	1,53	1,50	654.318,07	8.501.630,45	438,02
1105	E24	E25	1107	Eixo de Ruas	268°43'38" Hr	248,4069 i	90°16'09" Z	1,53	1,50	654.323,23	8.501.654,35	437,97
1106	E24	E25	1108	Eixo de Ruas	268°44'41" Hr	275,2257 i	90°20'59" Z	1,53	1,50	654.329,11	8.501.680,52	437,45
1107	E24	E25	1109	Eixo de Ruas	268°42'32" Hr	305,1167 i	90°16'56" Z	1,53	1,50	654.335,40	8.501.709,74	437,63
1108	E24	E25	1110	Eixo de Ruas	268°52'07" Hr	325,3086 i	90°14'56" Z	1,53	1,50	654.340,64	8.501.729,26	437,72
1109	E24	E25	1111	Eixo de Ruas	268°52'39" Hr	348,0842 i	90°11'13" Z	1,53	1,50	654.345,68	8.501.751,47	438,00
1110	E24	E25	1112	Cota	85°12'51" Hr	9,1249 i	89°32'34" Z	1,53	1,50	654.268,06	8.501.402,82	439,21
1111	E24	E25	1113	Cerca	78°15'10" Hr	15,8031 i	93°26'28" Z	1,53	1,50	654.268,93	8.501.396,07	438,18
1112	E24	E25	1114	Cerca	352°13'32" Hr	38,2816 i	88°48'33" Z	1,53	1,50	654.307,55	8.501.407,84	439,93
1113	E24	E25	1115	Cerca	313°30'43" Hr	9,2394 i	89°11'53" Z	1,53	1,50	654.277,26	8.501.416,83	439,26
1114	E24	E25	1116	Cerca	264°18'46" Hr	66,4143 i	89°24'52" Z	1,53	1,50	654.278,82	8.501.477,58	439,81
1115	E24	E25	1117	Cerca	274°01'30" Hr	65,6031 i	89°05'45" Z	1,53	1,50	654.289,53	8.501.474,29	440,17
1116	E24	E25	1118	Cerca	271°04'33" Hr	77,2306 i	89°22'45" Z	1,53	1,50	654.289,27	8.501.486,48	439,97
1117	E24	E25	1119	Cerca	264°46'22" Hr	76,2537 i	89°32'13" Z	1,53	1,50	654.280,81	8.501.487,24	439,75
1118	E24	E25	1120	Cerca	260°59'21" Hr	41,7805 i	89°23'47" Z	1,53	1,50	654.272,95	8.501.453,47	439,57
1119	E24	E25	1121	Cerca	226°59'38" Hr	56,0433 i	90°27'14" Z	1,53	1,50	654.242,11	8.501.460,73	438,69
1120	E24	E25	1122	Cerca	187°03'41" Hr	36,4966 i	91°04'19" Z	1,53	1,50	654.235,38	8.501.424,81	438,45
1121		E26	E25	Estação	0°00'00" Hr	75,3318 i	89°54'48" Z	1,51	1,50			
1122	E25	E26	1124	Eixo de Ruas	266°13'49" Hr	3,8064 i	91°59'56" Z	1,51	1,50	654.195,55	8.501.427,45	438,82
1123	E25	E26	1125	Eixo de Ruas	274°50'04" Hr	7,5029 i	95°38'16" Z	1,51	1,50	654.196,99	8.501.430,91	438,22
1124	E25	E26	E27	Estação	183°20'11" Hr	76,2503 i	90°04'13" Z	1,51	1,50	654.120,75	8.501.440,01	438,89
1125	E25	E26	1127	Eixo de Ruas	184°52'25" Hr	76,2644 i	90°04'09" Z	1,51	1,50	654.121,17	8.501.442,01	438,86

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1126	E25	E26	1128	Eixo de Ruas	274°19'06" Hr	26,2124 i	91°56'24" Z	1,51	1,50	654.201,26	8.501.449,15	438,07
1127	E25	E26	1129	Eixo de Ruas	89°26'27" Hr	26,2136 i	90°38'02" Z	1,51	1,50	654.191,33	8.501.397,74	438,67
1128	E25	E26	1130	Eixo de Ruas	184°38'13" Hr	54,2982 i	90°05'31" Z	1,51	1,50	654.142,44	8.501.436,51	438,87
1129	E25	E26	1131	Eixo de Ruas	275°52'57" Hr	44,4267 i	91°14'06" Z	1,51	1,50	654.206,64	8.501.466,58	438,00
1130	E25	E26	1132	Eixo de Ruas	89°48'57" Hr	44,4290 i	89°48'58" Z	1,51	1,50	654.188,35	8.501.379,77	439,10
1131	E25	E26	1133	Eixo de Ruas	185°03'56" Hr	33,7259 i	90°03'55" Z	1,51	1,50	654.162,49	8.501.431,89	438,92
1132	E25	E26	1134	Eixo de Ruas	275°22'47" Hr	63,1509 i	90°57'34" Z	1,51	1,50	654.210,93	8.501.484,81	437,90
1133	E25	E26	1135	Eixo de Ruas	90°00'27" Hr	63,1430 i	90°20'09" Z	1,51	1,50	654.185,26	8.501.361,31	438,59
1134	E25	E26	1136	Eixo de Ruas	186°02'00" Hr	14,6212 i	90°22'47" Z	1,51	1,50	654.181,08	8.501.427,47	438,86
1135	E25	E26	1137	Eixo de Ruas	274°57'37" Hr	83,3282 i	90°39'12" Z	1,51	1,50	654.215,37	8.501.504,51	438,01
1136	E25	E26	1138	Eixo de Ruas	274°29'35" Hr	101,6055 i	90°09'42" Z	1,51	1,50	654.218,99	8.501.522,44	438,67
1137	E25	E26	1139	Eixo de Ruas	88°43'27" Hr	101,6036 i	90°36'38" Z	1,51	1,50	654.181,46	8.501.323,00	437,87
1138	E25	E26	1140	Eixo de Ruas	274°40'33" Hr	120,1727 i	89°57'09" Z	1,51	1,50	654.223,71	8.501.540,40	439,06
1139	E25	E26	1141	Eixo de Ruas	89°36'06" Hr	120,1876 i	90°12'26" Z	1,51	1,50	654.177,12	8.501.304,84	438,52
1140	E25	E26	1142	Eixo de Ruas	274°45'58" Hr	138,8349 i	89°44'57" Z	1,51	1,50	654.228,35	8.501.558,48	439,56
1141	E25	E26	1143	Eixo de Ruas	274°43'23" Hr	158,2416 i	89°43'45" Z	1,51	1,50	654.232,87	8.501.577,35	439,70
1142	E25	E26	1144	Eixo de Ruas	274°46'06" Hr	176,5428 i	89°42'42" Z	1,51	1,50	654.237,36	8.501.595,10	439,84
1143	E25	E26	1145	Eixo de Ruas	274°56'40" Hr	194,5766 i	89°41'52" Z	1,51	1,50	654.242,25	8.501.612,46	439,98
1144	E25	E26	1146	Eixo de Ruas	274°50'01" Hr	211,9311 i	89°47'46" Z	1,51	1,50	654.246,05	8.501.629,40	439,71
1145	E25	E26	1147	Eixo de Ruas	274°52'47" Hr	229,4092 i	89°59'53" Z	1,51	1,50	654.250,42	8.501.646,33	438,96
1146	E25	E26	1148	Eixo de Ruas	274°54'46" Hr	246,9856 i	90°09'27" Z	1,51	1,50	654.254,79	8.501.663,35	438,28
1147	E25	E26	1149	Cerca	302°26'09" Hr	11,3773 i	94°37'46" Z	1,51	1,50	654.202,71	8.501.432,16	438,04
1148	E25	E26	1150	Cerca	279°04'09" Hr	71,7048 i	90°16'22" Z	1,51	1,50	654.217,50	8.501.491,81	438,62
1149	E25	E26	1151	Cerca	278°08'07" Hr	82,3477 i	90°30'52" Z	1,51	1,50	654.219,53	8.501.502,33	438,22
1150	E25	E26	1152	Edificações	272°43'15" Hr	95,4367 i	90°10'19" Z	1,51	1,50	654.214,67	8.501.517,09	438,67

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1151	E25	E26	1153	Edificações	272°08'27" Hr	82,6153 i	90°35'22" Z	1,51	1,50	654.211,23	8.501.504,70	438,11
1152	E25	E26	1154	Cerca	271°15'16" Hr	71,6057 i	90°44'19" Z	1,51	1,50	654.208,01	8.501.494,11	438,03
1153	E25	E26	1155	Cerca	253°07'13" Hr	10,4814 i	95°05'01" Z	1,51	1,50	654.193,78	8.501.434,01	438,03
1154	E25	E26	1156	Cota	104°34'49" Hr	2,8899 i	91°32'41" Z	1,51	1,50	654.194,04	8.501.421,02	438,88
1155	E25	E26	1157	Cerca	88°30'10" Hr	9,9761 i	94°11'11" Z	1,51	1,50	654.193,89	8.501.413,80	438,23
1156		E27	E26	Estação	0°00'00" Hr	76,2196 i	90°00'29" Z	1,54	1,50			
1157	E26	E27	1159	Eixo de Ruas	264°17'16" Hr	5,7386 i	91°24'07" Z	1,54	1,50	654.121,42	8.501.445,71	438,79
1158	E26	E27	1160	Eixo de Ruas	269°28'53" Hr	11,4666 i	93°26'12" Z	1,54	1,50	654.123,10	8.501.451,21	438,24
1159	E26	E27	1161	Eixo de Ruas	272°17'38" Hr	29,6346 i	91°31'03" Z	1,54	1,50	654.128,26	8.501.468,67	438,14
1160	E26	E27	1162	Eixo de Ruas	271°44'04" Hr	48,1284 i	90°53'38" Z	1,54	1,50	654.132,49	8.501.486,68	438,18
1161	E26	E27	1163	Eixo de Ruas	269°30'27" Hr	66,3456 i	90°41'35" Z	1,54	1,50	654.134,42	8.501.504,93	438,13
1162	E26	E27	1164	Eixo de Ruas	93°29'08" Hr	66,3436 i	90°01'09" Z	1,54	1,50	654.102,61	8.501.376,20	438,91
1163	E26	E27	1165	Eixo de Ruas	270°30'22" Hr	86,2043 i	90°24'04" Z	1,54	1,50	654.139,98	8.501.524,04	438,33
1164	E26	E27	1166	Eixo de Ruas	95°17'24" Hr	86,2116 i	89°45'46" Z	1,54	1,50	654.094,57	8.501.357,87	439,29
1165	E26	E27	1167	Eixo de Ruas	270°48'38" Hr	105,0081 i	90°05'03" Z	1,54	1,50	654.144,72	8.501.542,25	438,77
1166	E26	E27	1168	Eixo de Ruas	93°55'37" Hr	105,0177 i	89°46'20" Z	1,54	1,50	654.091,25	8.501.339,22	439,35
1167	E26	E27	E28	Estação	181°03'41" Hr	70,5589 i	89°55'45" Z	1,54	1,50	654.052,12	8.501.456,42	439,05
1168	E26	E27	1170	Eixo de Ruas	270°55'04" Hr	105,0904 i	90°04'47" Z	1,54	1,50	654.144,93	8.501.542,28	438,78
1169	E26	E27	1171	Eixo de Ruas	183°01'46" Hr	70,5788 i	89°53'59" Z	1,54	1,50	654.052,71	8.501.458,77	439,05
1170	E26	E27	1172	Eixo de Ruas	120°04'36" Hr	70,5753 i	88°59'48" Z	1,54	1,50	654.073,11	8.501.387,96	440,16
1171	E26	E27	1173	Eixo de Ruas	271°09'43" Hr	123,8494 i	89°47'04" Z	1,54	1,50	654.149,76	8.501.560,42	439,39
1172	E26	E27	1174	Eixo de Ruas	88°34'20" Hr	123,8417 i	89°21'53" Z	1,54	1,50	654.097,21	8.501.318,44	440,30
1173	E26	E27	1175	Eixo de Ruas	183°22'10" Hr	52,5763 i	89°50'42" Z	1,54	1,50	654.070,15	8.501.454,29	439,07
1174	E26	E27	1176	Eixo de Ruas	139°25'06" Hr	52,5809 i	88°34'38" Z	1,54	1,50	654.074,42	8.501.415,18	440,23
1175	E26	E27	1177	Eixo de Ruas	271°03'32" Hr	142,2078 i	89°23'02" Z	1,54	1,50	654.153,81	8.501.578,32	440,46

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1176	E26	E27	1178	Eixo de Ruas	87°47'48" Hr	142,2127 i	90°18'24" Z	1,54	1,50	654.095,61	8.501.300,04	438,17
1177	E26	E27	1179	Eixo de Ruas	184°51'54" Hr	34,4851 i	89°47'23" Z	1,54	1,50	654.087,82	8.501.450,24	439,06
1178	E26	E27	1180	Eixo de Ruas	88°14'19" Hr	34,4845 i	90°26'49" Z	1,54	1,50	654.114,39	8.501.406,12	438,66
1179	E26	E27	1181	Eixo de Ruas	187°45'43" Hr	16,7253 i	89°50'54" Z	1,54	1,50	654.105,05	8.501.445,77	438,97
1180	E26	E27	1182	Eixo de Ruas	271°03'31" Hr	160,3859 i	89°17'02" Z	1,54	1,50	654.158,04	8.501.595,99	440,93
1181	E26	E27	1183	Eixo de Ruas	271°02'59" Hr	178,1613 i	89°22'07" Z	1,54	1,50	654.162,14	8.501.613,29	440,89
1182	E26	E27	1184	Eixo de Ruas	271°04'20" Hr	195,6967 i	89°29'57" Z	1,54	1,50	654.166,29	8.501.630,33	440,64
1183	E26	E27	1185	Eixo de Ruas	271°10'23" Hr	212,9428 i	89°37'57" Z	1,54	1,50	654.170,67	8.501.647,02	440,29
1184	E26	E27	1186	Cerca	49°18'36" Hr	11,5829 i	93°05'45" Z	1,54	1,50	654.126,23	8.501.429,83	438,30
1185	E26	E27	1187	Cerca	294°37'06" Hr	12,3025 i	93°03'31" Z	1,54	1,50	654.128,14	8.501.449,82	438,27
1186	E26	E27	1188	Cerca	239°12'28" Hr	12,4029 i	92°52'56" Z	1,54	1,50	654.116,84	8.501.451,77	438,30
1187	E26	E27	1189	Cerca	259°11'19" Hr	31,7785 i	91°10'09" Z	1,54	1,50	654.121,62	8.501.471,77	438,28
1188	E26	E27	1190	Cerca	267°12'22" Hr	83,4381 i	90°22'39" Z	1,54	1,50	654.134,65	8.501.522,28	438,38
1189	E26	E27	1191	Cerca	268°03'42" Hr	104,9969 i	90°07'28" Z	1,54	1,50	654.139,79	8.501.543,27	438,70
1190	E26	E27	1192	Cerca	275°33'33" Hr	80,8696 i	90°24'37" Z	1,54	1,50	654.145,67	8.501.516,95	438,35
1191	E26	E27	1193	Cerca	275°57'47" Hr	72,1419 i	90°28'58" Z	1,54	1,50	654.143,46	8.501.508,48	438,32
1192	E26	E27	1194	Cerca	266°58'36" Hr	74,9854 i	90°37'26" Z	1,54	1,50	654.132,95	8.501.513,99	438,11
1193	E26	E27	1195	Edificações	273°43'43" Hr	121,7389 i	89°41'59" Z	1,54	1,50	654.154,54	8.501.556,97	439,57
1194	E26	E27	1196	Edificações	272°32'12" Hr	161,1047 i	89°14'05" Z	1,54	1,50	654.162,23	8.501.595,67	441,08
1195	E26	E27	1197	Edificações	269°20'07" Hr	152,3239 i	89°16'21" Z	1,54	1,50	654.151,69	8.501.589,15	440,86
1196	E26	E27	1198	Edificações	269°05'41" Hr	145,5766 i	89°19'58" Z	1,54	1,50	654.149,72	8.501.582,67	440,62
1197		E28	E27	Estação	0°00'00" Hr	70,5965 i	90°10'43" Z	1,54	1,50			
1198	E27	E28	1200	Eixo de Ruas	270°30'55" Hr	7,0744 i	92°11'44" Z	1,54	1,50	654.053,83	8.501.463,28	438,81
1199	E27	E28	1201	Eixo de Ruas	269°53'42" Hr	25,6083 i	91°26'06" Z	1,54	1,50	654.058,03	8.501.481,33	438,44
1200	E27	E28	1202	Eixo de Ruas	83°39'14" Hr	25,6188 i	89°00'19" Z	1,54	1,50	654.048,95	8.501.431,00	439,53

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1201	E27	E28	1203	Eixo de Ruas	269°44'27" Hr	44,6706 i	91°03'33" Z	1,54	1,50	654.062,31	8.501.499,91	438,26
1202	E27	E28	1204	Eixo de Ruas	85°55'57" Hr	44,6691 i	88°38'39" Z	1,54	1,50	654.044,84	8.501.412,36	440,14
1203	E27	E28	1205	Eixo de Ruas	269°45'23" Hr	64,6193 i	90°52'17" Z	1,54	1,50	654.066,88	8.501.519,33	438,10
1204	E27	E28	1206	Eixo de Ruas	84°01'43" Hr	64,6171 i	88°33'13" Z	1,54	1,50	654.043,72	8.501.392,38	440,71
1205	E27	E28	1207	Eixo de Ruas	268°55'44" Hr	83,8826 i	90°37'05" Z	1,54	1,50	654.070,10	8.501.538,35	438,18
1206	E27	E28	1208	Eixo de Ruas	86°33'38" Hr	83,8793 i	88°44'11" Z	1,54	1,50	654.037,55	8.501.373,84	440,93
1207	E27	E28	1209	Eixo de Ruas	269°01'28" Hr	103,3137 i	90°29'35" Z	1,54	1,50	654.074,43	8.501.557,29	438,19
1208	E27	E28	1210	Eixo de Ruas	85°26'47" Hr	103,3262 i	88°30'19" Z	1,54	1,50	654.036,15	8.501.354,37	441,78
1209	E27	E28	1211	Eixo de Ruas	269°13'27" Hr	122,5690 i	90°23'56" Z	1,54	1,50	654.079,01	8.501.576,00	438,23
1210	E27	E28	1212	Eixo de Ruas	84°48'44" Hr	122,5751 i	88°51'33" Z	1,54	1,50	654.034,52	8.501.335,14	441,52
1211	E27	E28	1213	Eixo de Ruas	269°17'24" Hr	142,4382 i	90°22'50" Z	1,54	1,50	654.083,52	8.501.595,35	438,14
1212	E27	E28	1214	Eixo de Ruas	269°27'30" Hr	162,3449 i	90°20'19" Z	1,54	1,50	654.088,38	8.501.614,66	438,12
1213	E27	E28	1215	Eixo de Ruas	269°20'06" Hr	181,5818 i	90°15'06" Z	1,54	1,50	654.092,29	8.501.633,50	438,29
1214	E27	E28	1216	Eixo de Ruas	269°40'14" Hr	200,4252 i	90°08'32" Z	1,54	1,50	654.097,61	8.501.651,62	438,59
1215	E27	E28	1217	Eixo de Ruas	269°51'12" Hr	219,5419 i	89°59'00" Z	1,54	1,50	654.102,63	8.501.670,08	439,15
1216	E27	E28	1218	Eixo de Ruas	269°58'07" Hr	238,1689 i	89°50'53" Z	1,54	1,50	654.107,38	8.501.688,09	439,72
1217	E27	E28	1219	Eixo de Ruas	269°57'53" Hr	257,0514 i	89°41'38" Z	1,54	1,50	654.111,74	8.501.706,46	440,46
1218	E27	E28	1220	Eixo de Ruas	269°57'00" Hr	276,3380 i	89°43'50" Z	1,54	1,50	654.116,15	8.501.725,24	440,38
1219	E27	E28	1221	Eixo de Ruas	269°59'48" Hr	295,4371 i	89°51'11" Z	1,54	1,50	654.120,81	8.501.743,76	439,84
1220	E27	E28	E29	Estação	181°31'29" Hr	186,7180 i	90°03'54" Z	1,54	1,50	653.871,76	8.501.504,66	438,89
1221	E27	E28	1223	Eixo de Ruas	269°55'11" Hr	312,6302 i	89°57'39" Z	1,54	1,50	654.124,40	8.501.760,58	439,30
1222	E27	E28	1224	Eixo de Ruas	180°26'09" Hr	186,0337 i	90°01'32" Z	1,54	1,50	653.871,52	8.501.501,06	439,00
1223	E27	E28	1225	Eixo de Ruas	140°31'51" Hr	186,0356 i	90°03'41" Z	1,54	1,50	653.884,94	8.501.374,81	438,88
1224	E27	E28	1226	Eixo de Ruas	180°21'02" Hr	163,1994 i	90°00'48" Z	1,54	1,50	653.893,63	8.501.495,35	439,05
1225	E27	E28	1227	Eixo de Ruas	137°11'51" Hr	163,1999 i	89°59'06" Z	1,54	1,50	653.909,88	8.501.376,42	439,13

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1226	E27	E28	1228	Eixo de Ruas	180°29'36" Hr	141,2566 i	90°03'35" Z	1,54	1,50	653.915,02	8.501.490,45	438,94
1227	E27	E28	1229	Eixo de Ruas	147°28'53" Hr	141,2553 i	90°03'35" Z	1,54	1,50	653.918,62	8.501.410,27	438,94
1228	E27	E28	1230	Eixo de Ruas	180°31'25" Hr	120,6997 i	90°02'49" Z	1,54	1,50	653.934,99	8.501.485,56	438,98
1229	E27	E28	1231	Eixo de Ruas	129°55'49" Hr	120,6903 i	90°06'17" Z	1,54	1,50	653.955,26	8.501.384,43	438,86
1230	E27	E28	1232	Eixo de Ruas	180°55'15" Hr	99,5285 i	90°02'19" Z	1,54	1,50	653.955,70	8.501.481,12	439,02
1231	E27	E28	1233	Eixo de Ruas	138°10'26" Hr	99,5140 i	90°10'34" Z	1,54	1,50	653.964,57	8.501.409,12	438,78
1232	E27	E28	1234	Eixo de Ruas	181°18'04" Hr	77,2972 i	89°58'01" Z	1,54	1,50	653.977,37	8.501.476,10	439,13
1233	E27	E28	1235	Eixo de Ruas	147°23'16" Hr	77,2962 i	90°09'00" Z	1,54	1,50	653.979,11	8.501.431,05	438,88
1234	E27	E28	1236	Eixo de Ruas	181°34'41" Hr	59,0821 i	89°54'31" Z	1,54	1,50	653.995,06	8.501.471,74	439,18
1235	E27	E28	1237	Eixo de Ruas	140°31'24" Hr	59,0765 i	90°00'12" Z	1,54	1,50	653.999,04	8.501.430,50	439,08
1236	E27	E28	1238	Eixo de Ruas	182°47'52" Hr	38,6432 i	89°55'11" Z	1,54	1,50	654.015,02	8.501.467,23	439,14
1237	E27	E28	1239	Eixo de Ruas	185°21'48" Hr	20,0578 i	90°09'15" Z	1,54	1,50	654.033,13	8.501.462,89	439,03
1238	E27	E28	1240	Eixo de Ruas	201°41'00" Hr	5,0970 i	90°32'26" Z	1,54	1,50	654.047,95	8.501.459,36	439,04
1239	E27	E28	1241	Edificações	270°53'18" Hr	301,2058 i	89°46'28" Z	1,54	1,50	654.126,70	8.501.748,25	440,27
1240	E27	E28	1242	Edificações	269°03'21" Hr	291,8512 i	89°49'57" Z	1,54	1,50	654.115,30	8.501.741,35	439,94
1241	E27	E28	1243	Edificações	271°04'52" Hr	245,5306 i	89°44'52" Z	1,54	1,50	654.113,71	8.501.694,10	440,16
1242	E27	E28	1244	Edificações	268°05'27" Hr	195,7891 i	90°10'13" Z	1,54	1,50	654.091,28	8.501.648,25	438,50
1243	E27	E28	1245	Edificações	271°06'46" Hr	185,7688 i	90°08'18" Z	1,54	1,50	654.098,82	8.501.636,22	438,63
1244	E27	E28	1246	Edificações	267°28'05" Hr	153,1097 i	90°19'27" Z	1,54	1,50	654.081,11	8.501.606,76	438,22
1245	E27	E28	1247	Edificações	266°58'12" Hr	136,2590 i	90°18'40" Z	1,54	1,50	654.076,76	8.501.590,43	438,34
1246	E27	E28	1248	Edificações	271°14'57" Hr	105,0300 i	90°27'01" Z	1,54	1,50	654.078,77	8.501.558,01	438,26
1247	E27	E28	1249	Edificações	271°58'19" Hr	83,9255 i	90°39'38" Z	1,54	1,50	654.074,43	8.501.537,32	438,12
1248	E27	E28	1250	Edificações	274°29'04" Hr	74,5531 i	90°44'14" Z	1,54	1,50	654.075,07	8.501.527,35	438,12
1249	E27	E28	1251	Edificações	263°38'04" Hr	76,5687 i	90°31'44" Z	1,54	1,50	654.061,56	8.501.532,40	438,38
1250	E27	E28	1252	Edificações	264°06'11" Hr	86,3478 i	90°37'38" Z	1,54	1,50	654.063,47	8.501.542,02	438,14

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1251	E27	E28	1253	Edificações	303°25'35" Hr	12,2977 i	91°45'01" Z	1,54	1,50	654.061,09	8.501.464,83	438,71
1252	E27	E28	1254	Edificações	275°12'05" Hr	52,3276 i	91°04'18" Z	1,54	1,50	654.068,85	8.501.505,99	438,10
1253	E27	E28	1255	Edificações	275°39'58" Hr	47,1559 i	91°06'05" Z	1,54	1,50	654.067,56	8.501.500,97	438,18
1254	E27	E28	1256	Edificações	237°27'00" Hr	14,3174 i	91°44'20" Z	1,54	1,50	654.047,44	8.501.469,95	438,65
1255	E27	E28	1257	Edificações	280°01'57" Hr	31,3768 i	90°56'27" Z	1,54	1,50	654.064,62	8.501.485,20	438,57
1256	E27	E28	1258	Cerca	70°51'18" Hr	9,1511 i	89°10'27" Z	1,54	1,50	654.053,03	8.501.447,32	439,22
1257		E29	E28	Estação	0°00'00" Hr	186,7521 i	89°58'19" Z	1,54	1,50			
1258	E28	E29	1260	Eixo de Ruas	267°27'36" Hr	7,0796 i	93°56'19" Z	1,54	1,50	653.873,28	8.501.511,55	438,45
1259	E28	E29	1261	Eixo de Ruas	268°28'45" Hr	26,2148 i	91°21'45" Z	1,54	1,50	653.877,85	8.501.530,14	438,31
1260	E28	E29	1262	Eixo de Ruas	268°50'28" Hr	45,8172 i	90°45'35" Z	1,54	1,50	653.882,69	8.501.549,14	438,32
1261	E28	E29	1263	Eixo de Ruas	90°11'54" Hr	45,8176 i	90°01'07" Z	1,54	1,50	653.859,77	8.501.460,44	438,92
1262	E28	E29	1264	Eixo de Ruas	267°43'42" Hr	65,3441 i	90°30'24" Z	1,54	1,50	653.886,12	8.501.568,40	438,35
1263	E28	E29	1265	Eixo de Ruas	93°15'45" Hr	65,3406 i	89°37'16" Z	1,54	1,50	653.851,31	8.501.442,60	439,36
1264	E28	E29	1266	Eixo de Ruas	267°50'26" Hr	84,4645 i	90°23'11" Z	1,54	1,50	653.890,49	8.501.587,02	438,36
1265	E28	E29	1267	Eixo de Ruas	93°13'22" Hr	84,4785 i	89°34'45" Z	1,54	1,50	653.845,38	8.501.424,40	439,55
1266	E28	E29	1268	Eixo de Ruas	267°31'11" Hr	104,2002 i	90°20'40" Z	1,54	1,50	653.894,29	8.501.606,39	438,31
1267	E28	E29	1269	Eixo de Ruas	90°51'30" Hr	104,2091 i	89°34'00" Z	1,54	1,50	653.843,33	8.501.404,40	439,72
1268	E28	E29	1270	Eixo de Ruas	267°23'23" Hr	123,4768 i	90°21'09" Z	1,54	1,50	653.898,19	8.501.625,27	438,17
1269	E28	E29	1271	Eixo de Ruas	90°45'04" Hr	123,4791 i	89°21'05" Z	1,54	1,50	653.838,30	8.501.385,81	440,33
1270	E28	E29	1272	Eixo de Ruas	267°26'03" Hr	143,2288 i	90°20'05" Z	1,54	1,50	653.902,53	8.501.644,54	438,09
1271	E28	E29	1273	Eixo de Ruas	267°21'56" Hr	162,9273 i	90°17'57" Z	1,54	1,50	653.906,57	8.501.663,82	438,08
1272	E28	E29	1274	Eixo de Ruas	267°52'22" Hr	181,9352 i	90°14'23" Z	1,54	1,50	653.912,20	8.501.682,04	438,17
1273	E28	E29	1275	Eixo de Ruas	267°44'41" Hr	201,3298 i	90°15'37" Z	1,54	1,50	653.916,07	8.501.701,05	438,02
1274	E28	E29	1276	Eixo de Ruas	267°55'14" Hr	221,0963 i	90°14'42" Z	1,54	1,50	653.921,09	8.501.720,18	437,99
1275	E28	E29	1277	Eixo de Ruas	267°58'03" Hr	239,9295 i	90°12'43" Z	1,54	1,50	653.925,48	8.501.738,49	438,04

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1276	E28	E29	E30	Estação	176°55'59" Hr	139,0210 i	89°52'58" Z	1,54	1,50	653.735,72	8.501.533,34	439,26
1277	E28	E29	1279	Eixo de Ruas	268°01'22" Hr	259,0544 i	90°11'12" Z	1,54	1,50	653.930,01	8.501.757,08	438,09
1278	E28	E29	1280	Eixo de Ruas	176°13'24" Hr	120,4908 i	89°52'07" Z	1,54	1,50	653.753,56	8.501.528,05	439,21
1279	E28	E29	1281	Eixo de Ruas	155°41'46" Hr	120,4848 i	89°57'47" Z	1,54	1,50	653.752,87	8.501.485,12	439,01
1280	E28	E29	1282	Eixo de Ruas	268°04'54" Hr	277,1766 i	90°10'23" Z	1,54	1,50	653.934,36	8.501.774,67	438,09
1281	E28	E29	1283	Eixo de Ruas	175°54'27" Hr	103,1690 i	89°51'24" Z	1,54	1,50	653.770,44	8.501.524,13	439,19
1282	E28	E29	1284	Eixo de Ruas	145°20'33" Hr	103,1604 i	90°21'58" Z	1,54	1,50	653.774,63	8.501.469,91	438,27
1283	E28	E29	1285	Eixo de Ruas	267°54'19" Hr	294,9234 i	90°10'03" Z	1,54	1,50	653.937,48	8.501.792,16	438,07
1284	E28	E29	1286	Eixo de Ruas	175°18'56" Hr	84,5216 i	89°51'24" Z	1,54	1,50	653.788,59	8.501.519,75	439,14
1285	E28	E29	1287	Eixo de Ruas	146°51'07" Hr	84,5186 i	90°31'07" Z	1,54	1,50	653.791,46	8.501.478,29	438,17
1286	E28	E29	1288	Eixo de Ruas	267°56'02" Hr	313,1112 i	90°10'34" Z	1,54	1,50	653.941,69	8.501.809,86	437,97
1287	E28	E29	1289	Eixo de Ruas	174°28'48" Hr	65,2469 i	89°52'40" Z	1,54	1,50	653.807,40	8.501.515,37	439,07
1288	E28	E29	1290	Eixo de Ruas	144°07'51" Hr	65,2415 i	90°15'47" Z	1,54	1,50	653.810,81	8.501.481,39	438,63
1289	E28	E29	1291	Eixo de Ruas	267°55'31" Hr	331,5230 i	90°11'43" Z	1,54	1,50	653.945,75	8.501.827,81	437,80
1290	E28	E29	1292	Eixo de Ruas	173°04'31" Hr	45,1377 i	89°56'21" Z	1,54	1,50	653.827,06	8.501.510,98	438,98
1291	E28	E29	1293	Eixo de Ruas	168°28'55" Hr	24,0964 i	89°59'11" Z	1,54	1,50	653.847,70	8.501.506,11	438,94
1292	E28	E29	1294	Eixo de Ruas	88°35'40" Hr	24,0914 i	89°36'24" Z	1,54	1,50	653.866,11	8.501.481,24	439,10
1293	E28	E29	1295	Eixo de Ruas	140°08'30" Hr	6,8249 i	89°35'34" Z	1,54	1,50	653.865,57	8.501.501,78	438,98
1294	E28	E29	1296	Eixo de Ruas	267°59'22" Hr	349,7571 i	90°12'15" Z	1,54	1,50	653.950,20	8.501.845,50	437,69
1295	E28	E29	1297	Eixo de Ruas	267°59'20" Hr	367,2842 i	90°12'16" Z	1,54	1,50	653.954,13	8.501.862,58	437,62
1296	E28	E29	1298	Eixo de Ruas	267°57'27" Hr	385,5057 i	90°11'43" Z	1,54	1,50	653.958,01	8.501.880,39	437,62
1297	E28	E29	1299	Eixo de Ruas	267°57'17" Hr	385,4215 i	90°11'46" Z	1,54	1,50	653.957,98	8.501.880,31	437,61
1298	E28	E29	1300	Eixo de Ruas	268°01'17" Hr	403,2594 i	90°11'05" Z	1,54	1,50	653.962,42	8.501.897,59	437,63
1299	E28	E29	1301	Eixo de Ruas	267°56'23" Hr	419,1860 i	90°09'44" Z	1,54	1,50	653.965,42	8.501.913,24	437,74
1300	E28	E29	1302	Eixo de Ruas	267°55'47" Hr	436,7548 i	90°07'41" Z	1,54	1,50	653.969,27	8.501.930,38	437,96

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1301	E28	E29	1303	Eixo de Ruas	267°58'45" Hr	454,7515 i	90°01'49" Z	1,54	1,50	653.973,67	8.501.947,84	438,69
1302	E28	E29	1304	Eixo de Ruas	267°59'56" Hr	472,2536 i	89°55'46" Z	1,54	1,50	653.977,76	8.501.964,86	439,51
1303	E28	E29	1305	Eixo de Ruas	268°00'39" Hr	490,3077 i	89°51'29" Z	1,54	1,50	653.981,91	8.501.982,43	440,15
1304	E28	E29	1306	Cerca	177°26'57" Hr	60,6605 i	89°53'57" Z	1,54	1,50	653.812,52	8.501.517,70	439,04
1305	E28	E29	1307	Cerca	181°02'38" Hr	25,6607 i	90°17'51" Z	1,54	1,50	653.847,09	8.501.511,74	438,80
1306	E28	E29	1308	Cerca	231°37'49" Hr	44,8656 i	90°44'05" Z	1,54	1,50	653.853,94	8.501.545,83	438,36
1307	E28	E29	1309	Cerca	258°16'59" Hr	36,6394 i	90°45'32" Z	1,54	1,50	653.873,84	8.501.541,23	438,45
1308	E28	E29	1310	Cerca	261°12'25" Hr	52,8289 i	90°39'42" Z	1,54	1,50	653.877,44	8.501.557,17	438,32
1309	E28	E29	1311	Edificações	262°29'46" Hr	67,9071 i	90°28'38" Z	1,54	1,50	653.880,58	8.501.571,99	438,37
1310	E28	E29	1312	Edificações	263°26'06" Hr	77,9825 i	90°17'08" Z	1,54	1,50	653.883,16	8.501.581,80	438,54
1311	E28	E29	1313	Edificações	264°32'53" Hr	108,5912 i	90°21'12" Z	1,54	1,50	653.889,72	8.501.611,75	438,26
1312	E28	E29	1314	Edificações	265°18'03" Hr	149,5325 i	90°17'34" Z	1,54	1,50	653.898,42	8.501.651,79	438,17
1313	E28	E29	1315	Edificações	265°57'26" Hr	189,8936 i	90°14'09" Z	1,54	1,50	653.907,76	8.501.691,10	438,15
1314	E28	E29	1316	Edificações	269°30'11" Hr	184,5637 i	90°14'30" Z	1,54	1,50	653.917,89	8.501.683,36	438,15
1315	E28	E29	1317	Edificações	270°23'39" Hr	118,9203 i	90°16'21" Z	1,54	1,50	653.903,27	8.501.619,32	438,37
1316	E28	E29	1318	Edificações	271°23'11" Hr	77,7957 i	90°26'38" Z	1,54	1,50	653.893,67	8.501.579,30	438,33
1317	E28	E29	1319	Edificações	272°27'22" Hr	67,7982 i	90°27'05" Z	1,54	1,50	653.892,06	8.501.569,34	438,40
1318	E28	E29	1320	Edificações	273°56'29" Hr	52,3072 i	90°33'06" Z	1,54	1,50	653.888,71	8.501.554,14	438,43
1319	E28	E29	1321	Edificações	328°17'52" Hr	7,4785 i	93°16'02" Z	1,54	1,50	653.878,91	8.501.506,81	438,51
1320	E28	E29	1322	Edificações	127°03'00" Hr	17,7662 i	91°45'42" Z	1,54	1,50	653.857,76	8.501.493,73	438,39
1321		E30	E29	Estação	0°00'04" Hr	139,0786 i	90°10'47" Z	1,53	1,50			
1322	E29	E30	E31	Estação	181°18'13" Hr	126,4366 i	90°17'51" Z	1,53	1,50	653.612,63	8.501.562,22	438,65
1323	E29	E30	1325	Eixo de Ruas	183°20'13" Hr	5,4908 i	91°11'59" Z	1,53	1,50	653.730,43	8.501.534,78	439,17
1324	E29	E30	1326	Eixo de Ruas	182°26'40" Hr	25,0468 i	90°33'39" Z	1,53	1,50	653.711,46	8.501.539,54	439,04
1325	E29	E30	1327	Eixo de Ruas	181°10'07" Hr	44,1833 i	90°27'29" Z	1,53	1,50	653.692,68	8.501.543,33	438,93

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1326	E29	E30	1328	Eixo de Ruas	180°42'13" Hr	64,1424 i	90°19'55" Z	1,53	1,50	653.673,13	8.501.547,34	438,91
1327	E29	E30	1329	Eixo de Ruas	268°14'35" Hr	7,3032 i	90°00'27" Z	1,53	1,50	653.737,01	8.501.540,52	439,29
1328	E29	E30	1330	Eixo de Ruas	181°16'26" Hr	84,1981 i	90°17'40" Z	1,53	1,50	653.653,74	8.501.552,53	438,85
1329	E29	E30	1331	Eixo de Ruas	268°06'39" Hr	28,2848 i	90°01'06" Z	1,53	1,50	653.740,64	8.501.561,19	439,28
1330	E29	E30	1332	Eixo de Ruas	94°55'02" Hr	28,2775 i	90°35'10" Z	1,53	1,50	653.727,54	8.501.506,27	439,00
1331	E29	E30	1333	Eixo de Ruas	181°17'53" Hr	105,0238 i	90°18'33" Z	1,53	1,50	653.633,47	8.501.557,32	438,72
1332	E29	E30	1334	Eixo de Ruas	269°54'02" Hr	47,4380 i	90°26'31" Z	1,53	1,50	653.745,43	8.501.579,77	438,92
1333	E29	E30	1335	Eixo de Ruas	94°20'12" Hr	47,4345 i	90°52'44" Z	1,53	1,50	653.722,46	8.501.487,80	438,56
1334	E29	E30	1336	Eixo de Ruas	181°37'31" Hr	125,0728 i	90°18'45" Z	1,53	1,50	653.614,12	8.501.562,59	438,60
1335	E29	E30	1337	Eixo de Ruas	271°17'03" Hr	66,9734 i	90°33'28" Z	1,53	1,50	653.751,00	8.501.598,54	438,63
1336	E29	E30	1338	Eixo de Ruas	95°55'35" Hr	66,9701 i	90°37'23" Z	1,53	1,50	653.715,22	8.501.469,59	438,56
1337	E29	E30	1339	Eixo de Ruas	181°26'30" Hr	144,8306 i	90°11'00" Z	1,53	1,50	653.594,80	8.501.566,77	438,82
1338	E29	E30	1340	Eixo de Ruas	271°35'17" Hr	85,8753 i	90°29'10" Z	1,53	1,50	653.755,76	8.501.616,84	438,56
1339	E29	E30	1341	Eixo de Ruas	96°01'50" Hr	85,8729 i	90°13'37" Z	1,53	1,50	653.709,28	8.501.451,64	438,95
1340	E29	E30	1342	Eixo de Ruas	181°27'23" Hr	164,9302 i	90°06'36" Z	1,53	1,50	653.575,26	8.501.571,45	438,97
1341	E29	E30	1343	Eixo de Ruas	271°19'07" Hr	104,9372 i	90°24'25" Z	1,53	1,50	653.759,72	8.501.635,49	438,54
1342	E29	E30	1344	Eixo de Ruas	95°15'32" Hr	104,9376 i	89°37'22" Z	1,53	1,50	653.704,76	8.501.433,07	439,98
1343	E29	E30	1345	Eixo de Ruas	181°24'49" Hr	185,9451 i	90°03'20" Z	1,53	1,50	653.554,78	8.501.576,17	439,11
1344	E29	E30	1346	Eixo de Ruas	271°40'54" Hr	126,9440 i	90°19'46" Z	1,53	1,50	653.765,54	8.501.656,73	438,56
1345	E29	E30	1347	Eixo de Ruas	94°32'32" Hr	126,9397 i	89°59'13" Z	1,53	1,50	653.699,78	8.501.411,59	439,32
1346	E29	E30	1348	Eixo de Ruas	181°21'24" Hr	206,1174 i	90°01'07" Z	1,53	1,50	653.535,10	8.501.580,61	439,22
1347	E29	E30	1349	Eixo de Ruas	271°46'34" Hr	147,1393 i	90°19'51" Z	1,53	1,50	653.770,52	8.501.676,30	438,44
1348	E29	E30	1350	Eixo de Ruas	181°22'14" Hr	226,7284 i	89°59'23" Z	1,53	1,50	653.515,05	8.501.585,40	439,33
1349	E29	E30	1351	Eixo de Ruas	271°47'41" Hr	165,8809 i	90°20'54" Z	1,53	1,50	653.775,00	8.501.694,50	438,28
1350	E29	E30	1352	Eixo de Ruas	181°22'34" Hr	247,1836 i	89°58'42" Z	1,53	1,50	653.495,15	8.501.590,12	439,38

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1351	E29	E30	1353	Eixo de Ruas	271°39'22" Hr	185,4090 i	90°21'34" Z	1,53	1,50	653.779,19	8.501.713,57	438,12
1352	E29	E30	1354	Eixo de Ruas	181°20'35" Hr	267,9406 i	89°56'24" Z	1,53	1,50	653.474,91	8.501.594,73	439,57
1353	E29	E30	1355	Eixo de Ruas	271°38'03" Hr	205,5094 i	90°21'09" Z	1,53	1,50	653.783,83	8.501.733,13	438,02
1354	E29	E30	1356	Eixo de Ruas	181°21'09" Hr	289,5736 i	89°53'33" Z	1,53	1,50	653.453,86	8.501.599,74	439,83
1355	E29	E30	1357	Eixo de Ruas	271°40'59" Hr	225,7699 i	90°17'45" Z	1,53	1,50	653.788,76	8.501.752,78	438,12
1356	E29	E30	1358	Eixo de Ruas	181°20'52" Hr	309,8935 i	89°48'38" Z	1,53	1,50	653.434,08	8.501.604,37	440,31
1357	E29	E30	1359	Eixo de Ruas	271°47'42" Hr	246,9088 i	90°15'33" Z	1,53	1,50	653.794,19	8.501.773,22	438,17
1358	E29	E30	1360	Eixo de Ruas	181°21'20" Hr	330,3319 i	89°43'42" Z	1,53	1,50	653.414,20	8.501.609,10	440,85
1359	E29	E30	1361	Eixo de Ruas	271°46'00" Hr	270,4593 i	90°15'49" Z	1,53	1,50	653.799,64	8.501.796,13	438,04
1360	E29	E30	1362	Eixo de Ruas	181°20'40" Hr	351,1692 i	89°41'46" Z	1,53	1,50	653.393,90	8.501.613,81	441,15
1361	E29	E30	1363	Eixo de Ruas	271°45'55" Hr	288,2892 i	90°16'02" Z	1,53	1,50	653.803,85	8.501.813,46	437,94
1362	E29	E30	1364	Eixo de Ruas	181°21'45" Hr	371,2998 i	89°39'22" Z	1,53	1,50	653.374,34	8.501.618,54	441,52
1363	E29	E30	1365	Eixo de Ruas	271°47'15" Hr	307,5409 i	90°15'09" Z	1,53	1,50	653.808,51	8.501.832,13	437,93
1364	E29	E30	1366	Eixo de Ruas	181°17'35" Hr	392,4600 i	89°37'52" Z	1,53	1,50	653.353,63	8.501.622,93	441,81
1365	E29	E30	1367	Eixo de Ruas	271°43'23" Hr	332,4591 i	90°15'08" Z	1,53	1,50	653.814,05	8.501.856,43	437,82
1366	E29	E30	1368	Eixo de Ruas	181°17'18" Hr	412,7023 i	89°35'45" Z	1,53	1,50	653.333,92	8.501.627,52	442,20
1367	E29	E30	1369	Eixo de Ruas	271°42'11" Hr	351,0565 i	90°13'29" Z	1,53	1,50	653.818,31	8.501.874,54	437,91
1368	E29	E30	1370	Eixo de Ruas	181°21'23" Hr	432,7030 i	89°31'28" Z	1,53	1,50	653.314,57	8.501.632,58	442,88
1369	E29	E30	1371	Eixo de Ruas	271°43'05" Hr	371,4320 i	90°12'38" Z	1,53	1,50	653.823,20	8.501.894,32	437,92
1370	E29	E30	1372	Eixo de Ruas	271°42'02" Hr	390,4326 i	90°11'01" Z	1,53	1,50	653.827,56	8.501.912,81	438,04
1371	E29	E30	1373	Eixo de Ruas	271°46'05" Hr	413,5486 i	90°08'21" Z	1,53	1,50	653.833,47	8.501.935,17	438,28
1372	E29	E30	1374	Eixo de Ruas	271°56'54" Hr	435,6435 i	89°57'35" Z	1,53	1,50	653.840,02	8.501.956,31	439,59
1373	E29	E30	1375	Eixo de Ruas	271°56'04" Hr	471,3738 i	89°52'59" Z	1,53	1,50	653.848,47	8.501.991,03	440,25
1374	E29	E30	1376	Eixo de Ruas	271°55'53" Hr	504,6748 i	89°51'43" Z	1,53	1,50	653.856,40	8.502.023,37	440,50
1375	E29	E30	1377	Edificações	292°31'51" Hr	15,2191 i	87°45'19" Z	1,53	1,50	653.744,32	8.501.545,88	439,88

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1376	E29	E30	1378	Edificações	282°26'18" Hr	27,3905 i	88°59'51" Z	1,53	1,50	653.747,01	8.501.558,29	439,77
1377	E29	E30	1379	Edificações	279°18'36" Hr	43,9992 i	90°09'46" Z	1,53	1,50	653.751,64	8.501.574,35	439,16
1378	E29	E30	1380	Edificações	278°08'05" Hr	50,7568 i	90°19'22" Z	1,53	1,50	653.753,11	8.501.581,02	439,00
1379	E29	E30	1381	Edificações	276°34'35" Hr	71,4789 i	90°30'25" Z	1,53	1,50	653.758,38	8.501.601,13	438,65
1380	E29	E30	1382	Edificações	276°10'46" Hr	82,5173 i	90°31'34" Z	1,53	1,50	653.761,33	8.501.611,77	438,53
1381	E29	E30	1383	Edificações	266°36'33" Hr	78,9111 i	90°23'39" Z	1,53	1,50	653.747,40	8.501.611,38	438,74
1382	E29	E30	1384	Edificações	266°33'58" Hr	71,6520 i	90°27'28" Z	1,53	1,50	653.746,28	8.501.604,20	438,71
1383	E29	E30	1385	Edificações	268°37'36" Hr	99,9277 i	90°25'08" Z	1,53	1,50	653.753,98	8.501.631,58	438,56
1384	E29	E30	1386	Edificações	269°32'03" Hr	120,1112 i	90°19'23" Z	1,53	1,50	653.759,54	8.501.651,06	438,61
1385	E29	E30	1387	Edificações	269°51'09" Hr	139,9959 i	90°18'28" Z	1,53	1,50	653.764,25	8.501.670,39	438,53
1386	E29	E30	1388	Edificações	270°08'00" Hr	171,1496 i	90°19'26" Z	1,53	1,50	653.771,41	8.501.700,72	438,32
1387	E29	E30	1389	Cerca	322°08'22" Hr	10,9644 i	87°40'57" Z	1,53	1,50	653.745,57	8.501.538,13	439,73
1388	E29	E30	1390	Cerca	243°30'48" Hr	13,8939 i	90°03'15" Z	1,53	1,50	653.732,22	8.501.546,78	439,27
1389	E29	E30	1391	Cerca	97°53'53" Hr	10,2338 i	88°44'25" Z	1,53	1,50	653.732,26	8.501.523,71	439,51
1390	E29	E30	1392	Cerca	197°06'09" Hr	43,8360 i	90°18'21" Z	1,53	1,50	653.697,38	8.501.554,59	439,05
1391		E31	E30	Estação	0°00'02" Hr	126,4901 i	89°45'10" Z	1,55	1,50			
1392	E30	E31	1394	Eixo de Ruas	260°04'55" Hr	7,3689 i	91°20'52" Z	1,55	1,50	653.613,05	8.501.569,58	438,52
1393	E30	E31	1395	Eixo de Ruas	267°54'15" Hr	26,3766 i	91°00'06" Z	1,55	1,50	653.617,71	8.501.588,10	438,23
1394	E30	E31	1396	Eixo de Ruas	89°28'39" Hr	26,3962 i	90°52'44" Z	1,55	1,50	653.606,83	8.501.536,48	438,29
1395	E30	E31	1397	Eixo de Ruas	267°07'34" Hr	46,1224 i	90°31'51" Z	1,55	1,50	653.620,90	8.501.607,60	438,27
1396	E30	E31	1398	Eixo de Ruas	90°47'11" Hr	46,1190 i	90°25'58" Z	1,55	1,50	653.601,47	8.501.517,48	438,35
1397	E30	E31	1399	Eixo de Ruas	267°48'25" Hr	66,2764 i	90°06'07" Z	1,55	1,50	653.625,29	8.501.627,28	438,58
1398	E30	E31	1400	Eixo de Ruas	87°46'00" Hr	66,2742 i	90°06'10" Z	1,55	1,50	653.600,01	8.501.497,16	438,58
1399	E30	E31	E32	Estação	181°11'04" Hr	133,2403 i	89°40'43" Z	1,55	1,50	653.483,55	8.501.595,35	439,49
1400	E30	E31	1402	Eixo de Ruas	268°19'05" Hr	86,8284 i	89°48'20" Z	1,55	1,50	653.629,97	8.501.647,30	438,99

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1401	E30	E31	1403	Eixo de Ruas	90°30'16" Hr	86,8681 i	89°15'27" Z	1,55	1,50	653.592,04	8.501.477,84	439,82
1402	E30	E31	1404	Eixo de Ruas	268°40'53" Hr	106,8475 i	89°37'38" Z	1,55	1,50	653.634,64	8.501.666,78	439,39
1403	E30	E31	1405	Eixo de Ruas	90°29'10" Hr	106,8448 i	89°04'21" Z	1,55	1,50	653.587,34	8.501.458,43	440,42
1404	E30	E31	1406	Eixo de Ruas	269°03'42" Hr	126,9288 i	89°32'58" Z	1,55	1,50	653.639,60	8.501.686,25	439,69
1405	E30	E31	1407	Eixo de Ruas	90°53'44" Hr	126,9250 i	89°13'36" Z	1,55	1,50	653.581,70	8.501.439,14	440,41
1406	E30	E31	1408	Eixo de Ruas	269°30'13" Hr	145,5785 i	89°31'57" Z	1,55	1,50	653.644,66	8.501.704,23	439,88
1407	E30	E31	1409	Eixo de Ruas	269°21'36" Hr	164,5152 i	89°32'11" Z	1,55	1,50	653.648,42	8.501.722,79	440,03
1408	E30	E31	1410	Eixo de Ruas	269°31'52" Hr	184,4498 i	89°30'32" Z	1,55	1,50	653.653,30	8.501.742,13	440,28
1409	E30	E31	1411	Eixo de Ruas	269°39'11" Hr	204,2359 i	89°31'52" Z	1,55	1,50	653.658,08	8.501.761,33	440,37
1410	E30	E31	1412	Eixo de Ruas	269°38'18" Hr	223,7254 i	89°31'52" Z	1,55	1,50	653.662,36	8.501.780,34	440,53
1411	E30	E31	1413	Eixo de Ruas	269°41'09" Hr	242,6891 i	89°30'12" Z	1,55	1,50	653.666,78	8.501.798,79	440,80
1412	E30	E31	1414	Eixo de Ruas	269°43'00" Hr	261,3999 i	89°29'54" Z	1,55	1,50	653.671,09	8.501.816,99	440,98
1413	E30	E31	1415	Eixo de Ruas	269°45'12" Hr	280,0264 i	89°32'54" Z	1,55	1,50	653.675,43	8.501.835,11	440,90
1414	E30	E31	1416	Eixo de Ruas	269°44'32" Hr	299,1255 i	89°40'47" Z	1,55	1,50	653.679,66	8.501.853,74	440,37
1415	E30	E31	1417	Eixo de Ruas	269°38'53" Hr	318,8995 i	89°47'10" Z	1,55	1,50	653.683,58	8.501.873,13	439,88
1416	E30	E31	1418	Cerca	87°13'30" Hr	9,9474 i	95°07'01" Z	1,55	1,50	653.610,83	8.501.552,48	437,81
1417	E30	E31	1419	Cerca	282°20'08" Hr	15,5700 i	91°27'42" Z	1,55	1,50	653.619,34	8.501.576,27	438,30
1418	E30	E31	1420	Edificações	272°58'24" Hr	54,9139 i	90°18'55" Z	1,55	1,50	653.627,93	8.501.614,96	438,39
1419	E30	E31	1421	Edificações	272°38'21" Hr	67,1609 i	90°03'12" Z	1,55	1,50	653.630,97	8.501.626,83	438,63
1420	E30	E31	1422	Edificações	272°06'10" Hr	80,0972 i	89°53'49" Z	1,55	1,50	653.633,78	8.501.639,48	438,84
1421	E30	E31	1423	Edificações	271°34'55" Hr	100,8273 i	89°44'03" Z	1,55	1,50	653.638,36	8.501.659,71	439,16
1422	E30	E31	1424	Edificações	270°52'08" Hr	223,4158 i	89°33'49" Z	1,55	1,50	653.666,96	8.501.778,93	440,40
1423	E30	E31	1425	Edificações	267°46'29" Hr	188,8995 i	89°20'54" Z	1,55	1,50	653.648,61	8.501.747,65	440,84
1424	E30	E31	1426	Edificações	264°18'17" Hr	82,5092 i	89°36'23" Z	1,55	1,50	653.623,41	8.501.644,02	439,26
1425	E30	E31	1427	Edificações	224°35'49" Hr	12,0554 i	91°53'50" Z	1,55	1,50	653.606,21	8.501.572,42	438,30

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1426	E30	E31	1428	Edificações	328°41'41" Hr	59,8456 i	89°14'31" Z	1,55	1,50	653.669,51	8.501.580,81	439,49
1427	E30	E31	1429	Edificações	336°34'14" Hr	57,7574 i	88°56'23" Z	1,55	1,50	653.669,46	8.501.572,47	439,76
1428	E30	E31	1430	Edificações	338°28'17" Hr	70,0921 i	89°18'48" Z	1,55	1,50	653.681,98	8.501.572,37	439,53
1429		E32	E31	Estação	0°00'01" Hr	133,3345 i	90°24'09" Z	1,55	1,50			
1430	E31	E32	E33	Estação	177°12'09" Hr	198,1982 i	88°56'00" Z	1,55	1,50	653.289,45	8.501.635,17	443,27
1431	E31	E32	1433	Eixo de Ruas	268°01'08" Hr	7,8969 i	93°58'13" Z	1,55	1,50	653.485,24	8.501.603,04	438,99
1432	E31	E32	1434	Eixo de Ruas	268°28'40" Hr	25,7903 i	91°27'02" Z	1,55	1,50	653.489,29	8.501.620,48	438,89
1433	E31	E32	1435	Eixo de Ruas	268°28'38" Hr	44,1867 i	90°41'56" Z	1,55	1,50	653.493,39	8.501.638,42	439,00
1434	E31	E32	1436	Eixo de Ruas	268°08'13" Hr	62,4204 i	90°15'47" Z	1,55	1,50	653.497,09	8.501.656,28	439,25
1435	E31	E32	1437	Eixo de Ruas	268°04'26" Hr	80,6753 i	89°49'03" Z	1,55	1,50	653.500,96	8.501.674,12	439,80
1436	E31	E32	1438	Eixo de Ruas	268°32'43" Hr	99,8598 i	89°32'48" Z	1,55	1,50	653.505,90	8.501.692,67	440,33
1437	E31	E32	1439	Eixo de Ruas	268°43'24" Hr	118,4485 i	89°13'47" Z	1,55	1,50	653.510,42	8.501.710,69	441,13
1438	E31	E32	1440	Eixo de Ruas	89°56'00" Hr	118,4502 i	89°07'29" Z	1,55	1,50	653.454,24	8.501.480,59	441,35
1439	E31	E32	1441	Eixo de Ruas	268°45'47" Hr	137,2462 i	89°09'11" Z	1,55	1,50	653.514,78	8.501.728,98	441,57
1440	E31	E32	1442	Eixo de Ruas	93°29'51" Hr	67,9087 i	89°03'56" Z	1,55	1,50	653.462,69	8.501.530,73	440,65
1441	E31	E32	1443	Eixo de Ruas	268°56'42" Hr	155,3786 i	89°16'22" Z	1,55	1,50	653.519,38	8.501.746,52	441,51
1442	E31	E32	1444	Eixo de Ruas	91°03'00" Hr	42,4342 i	89°12'49" Z	1,55	1,50	653.472,25	8.501.554,45	440,12
1443	E31	E32	1445	Eixo de Ruas	268°58'35" Hr	173,1657 i	89°20'37" Z	1,55	1,50	653.523,58	8.501.763,81	441,52
1444	E31	E32	1446	Eixo de Ruas	92°09'41" Hr	14,2461 i	89°45'59" Z	1,55	1,50	653.479,49	8.501.581,69	439,60
1445	E31	E32	1447	Eixo de Ruas	269°03'55" Hr	190,7215 i	89°22'34" Z	1,55	1,50	653.527,93	8.501.780,82	441,62
1446	E31	E32	1448	Muro	234°01'05" Hr	11,5615 i	92°33'30" Z	1,55	1,50	653.479,30	8.501.606,09	439,02
1447	E31	E32	1449	Cerca	299°21'29" Hr	11,0415 i	92°55'42" Z	1,55	1,50	653.491,17	8.501.603,31	438,98
1448	E31	E32	1450	Eixo de Ruas	269°07'35" Hr	209,5656 i	89°24'44" Z	1,55	1,50	653.532,53	8.501.799,10	441,69
1449	E31	E32	1451	Eixo de Ruas	269°10'07" Hr	227,0481 i	89°26'13" Z	1,55	1,50	653.536,78	8.501.816,05	441,77
1450	E31	E32	1452	Muro	265°12'47" Hr	93,8244 i	89°31'48" Z	1,55	1,50	653.499,20	8.501.687,85	440,31

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1451	E31	E32	1453	Eixo de Ruas	269°05'33" Hr	244,6679 i	89°29'02" Z	1,55	1,50	653.540,59	8.501.833,26	441,74
1452	E31	E32	1454	Eixo de Ruas	269°02'39" Hr	263,4294 i	89°33'35" Z	1,55	1,50	653.544,75	8.501.851,56	441,56
1453	E31	E32	1455	Eixo de Ruas	268°57'48" Hr	281,5972 i	89°37'51" Z	1,55	1,50	653.548,59	8.501.869,32	441,35
1454	E31	E32	1456	Cerca	80°24'19" Hr	12,5748 i	91°12'28" Z	1,55	1,50	653.482,50	8.501.582,82	439,27
1455	E31	E32	1457	Eixo de Ruas	269°18'31" Hr	295,3617 i	89°44'59" Z	1,55	1,50	653.553,50	8.501.882,30	440,83
1456	E31	E32	1458	Edificações	270°15'17" Hr	284,1687 i	89°39'19" Z	1,55	1,50	653.555,40	8.501.870,28	441,25
1457	E31	E32	1459	Edificações	267°56'39" Hr	278,8866 i	89°35'05" Z	1,55	1,50	653.543,12	8.501.867,79	441,56
1458	E31	E32	1460	Edificações	267°44'43" Hr	270,3501 i	89°32'04" Z	1,55	1,50	653.540,38	8.501.859,64	441,74
1459	E31	E32	1461	Edificações	270°30'33" Hr	256,5372 i	89°28'04" Z	1,55	1,50	653.549,51	8.501.843,25	441,92
1460	E31	E32	1462	Edificações	265°36'50" Hr	104,2799 i	89°16'36" Z	1,55	1,50	653.501,66	8.501.698,03	440,86
1461	E31	E32	1463	Edificações	271°07'43" Hr	93,4185 i	89°41'28" Z	1,55	1,50	653.508,54	8.501.685,36	440,04
1462	E31	E32	1464	Edificações	272°28'18" Hr	65,4161 i	90°16'16" Z	1,55	1,50	653.502,52	8.501.657,95	439,23
1463	E31	E32	1465	Edificações	328°34'08" Hr	17,8007 i	92°16'10" Z	1,55	1,50	653.500,55	8.501.600,56	438,83
1464		E33	E32	Estação	0°00'01" Hr	198,2226 i	91°07'23" Z	1,57	1,50			
1465	E32	E33	E34	Estação	279°29'37" Hr	280,7100 i	90°15'10" Z	1,57	1,50	653.390,44	8.501.897,08	442,10
1466	E32	E33	1468	Eixo de Ruas	278°35'05" Hr	280,5906 i	90°13'40" Z	1,57	1,50	653.386,24	8.501.898,53	442,22
1467	E32	E33	1469	Eixo de Ruas	349°03'05" Hr	11,8274 i	90°41'14" Z	1,57	1,50	653.301,28	8.501.635,03	443,19
1468	E32	E33	1470	Eixo de Ruas	278°35'38" Hr	260,1927 i	90°17'57" Z	1,57	1,50	653.379,24	8.501.879,37	441,98
1469	E32	E33	1471	Eixo de Ruas	205°55'09" Hr	6,8535 i	89°47'19" Z	1,57	1,50	653.284,01	8.501.639,34	443,36
1470	E32	E33	1472	Eixo de Ruas	187°27'26" Hr	24,5536 i	89°47'24" Z	1,57	1,50	653.266,24	8.501.643,18	443,43
1471	E32	E33	1473	Eixo de Ruas	278°37'21" Hr	231,9983 i	90°22'00" Z	1,57	1,50	653.369,62	8.501.852,87	441,85
1472	E32	E33	1474	Eixo de Ruas	184°40'04" Hr	42,3489 i	89°51'30" Z	1,57	1,50	653.248,80	8.501.647,02	443,44
1473	E32	E33	1475	Eixo de Ruas	278°38'41" Hr	213,8777 i	90°24'51" Z	1,57	1,50	653.363,43	8.501.835,83	441,79
1474	E32	E33	1476	Eixo de Ruas	184°31'16" Hr	61,1449 i	89°56'24" Z	1,57	1,50	653.230,71	8.501.652,14	443,40
1475	E32	E33	1477	Eixo de Ruas	278°36'39" Hr	188,7181 i	90°27'56" Z	1,57	1,50	653.354,63	8.501.812,27	441,80

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1476	E32	E33	1478	Eixo de Ruas	184°31'47" Hr	80,2176 i	89°55'06" Z	1,57	1,50	653.212,39	8.501.657,44	443,45
1477	E32	E33	1479	Eixo de Ruas	278°33'23" Hr	166,8167 i	90°29'10" Z	1,57	1,50	653.346,91	8.501.791,77	441,92
1478	E32	E33	1480	Eixo de Ruas	184°05'37" Hr	99,8576 i	89°57'32" Z	1,57	1,50	653.193,31	8.501.662,17	443,41
1479	E32	E33	1481	Eixo de Ruas	278°30'17" Hr	148,6912 i	90°29'05" Z	1,57	1,50	653.340,54	8.501.774,80	442,08
1480	E32	E33	1482	Eixo de Ruas	89°39'31" Hr	148,6894 i	90°01'38" Z	1,57	1,50	653.260,44	8.501.489,33	443,27
1481	E32	E33	1483	Eixo de Ruas	183°48'30" Hr	119,5344 i	90°00'33" Z	1,57	1,50	653.174,21	8.501.666,91	443,32
1482	E32	E33	1484	Eixo de Ruas	278°29'05" Hr	127,1718 i	90°27'57" Z	1,57	1,50	653.333,11	8.501.754,60	442,30
1483	E32	E33	1485	Eixo de Ruas	91°42'34" Hr	127,1575 i	90°19'02" Z	1,57	1,50	653.260,19	8.501.511,42	442,63
1484	E32	E33	1486	Eixo de Ruas	183°26'34" Hr	138,7813 i	90°03'11" Z	1,57	1,50	653.155,42	8.501.671,17	443,21
1485	E32	E33	1487	Eixo de Ruas	278°27'20" Hr	104,8254 i	90°27'48" Z	1,57	1,50	653.325,39	8.501.733,64	442,49
1486	E32	E33	1488	Eixo de Ruas	92°01'57" Hr	104,8121 i	90°24'59" Z	1,57	1,50	653.264,76	8.501.533,31	442,57
1487	E32	E33	1489	Eixo de Ruas	183°05'39" Hr	157,8944 i	90°05'04" Z	1,57	1,50	653.136,72	8.501.675,20	443,10
1488	E32	E33	1490	Eixo de Ruas	278°17'10" Hr	76,5166 i	90°28'57" Z	1,57	1,50	653.315,47	8.501.707,12	442,69
1489	E32	E33	1491	Eixo de Ruas	89°14'25" Hr	76,5130 i	90°16'17" Z	1,57	1,50	653.275,07	8.501.560,02	442,97
1490	E32	E33	1492	Eixo de Ruas	183°07'56" Hr	176,7564 i	90°07'44" Z	1,57	1,50	653.118,50	8.501.680,10	442,94
1491	E32	E33	1493	Eixo de Ruas	278°03'43" Hr	51,8242 i	90°32'15" Z	1,57	1,50	653.306,88	8.501.683,97	442,85
1492	E32	E33	1494	Eixo de Ruas	89°51'27" Hr	51,8185 i	90°24'54" Z	1,57	1,50	653.279,16	8.501.584,38	442,96
1493	E32	E33	1495	Eixo de Ruas	182°41'48" Hr	196,9801 i	90°09'16" Z	1,57	1,50	653.098,57	8.501.683,79	442,81
1494	E32	E33	1496	Eixo de Ruas	277°48'11" Hr	31,7167 i	90°31'28" Z	1,57	1,50	653.299,98	8.501.665,08	443,05
1495	E32	E33	1497	Eixo de Ruas	90°44'52" Hr	31,7102 i	90°41'14" Z	1,57	1,50	653.282,67	8.501.604,19	442,96
1496	E32	E33	1498	Eixo de Ruas	182°51'26" Hr	216,8799 i	90°10'16" Z	1,57	1,50	653.079,43	8.501.689,29	442,69
1497	E32	E33	1499	Eixo de Ruas	277°12'05" Hr	12,1084 i	90°35'15" Z	1,57	1,50	653.293,35	8.501.646,63	443,21
1498	E32	E33	1500	Eixo de Ruas	182°44'06" Hr	235,7198 i	90°12'31" Z	1,57	1,50	653.061,06	8.501.693,50	442,48
1499	E32	E33	1501	Eixo de Ruas	308°17'17" Hr	18,7541 i	91°36'11" Z	1,57	1,50	653.303,79	8.501.647,25	442,81
1500	E32	E33	1502	Eixo de Ruas	182°44'10" Hr	254,2936 i	90°14'26" Z	1,57	1,50	653.043,07	8.501.698,10	442,27

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1501	E32	E33	1503	Eixo de Ruas	236°45'01" Hr	17,4408 i	91°08'30" Z	1,57	1,50	653.283,02	8.501.651,37	442,99
1502	E32	E33	1504	Eixo de Ruas	182°37'27" Hr	273,1488 i	90°14'54" Z	1,57	1,50	653.024,67	8.501.702,25	442,15
1503	E32	E33	1505	Meio Fio	216°39'40" Hr	14,0476 i	90°17'08" Z	1,57	1,50	653.280,10	8.501.645,65	443,27
1504	E32	E33	1506	Meio Fio	240°59'39" Hr	9,5434 i	90°10'56" Z	1,57	1,50	653.286,59	8.501.644,27	443,31
1505	E32	E33	1507	Eixo de Ruas	182°34'39" Hr	292,4793 i	90°14'16" Z	1,57	1,50	653.005,87	8.501.706,77	442,12
1506	E32	E33	1508	Meio Fio	252°41'26" Hr	10,5075 i	90°19'11" Z	1,57	1,50	653.288,40	8.501.645,62	443,28
1507	E32	E33	1509	Meio Fio	263°39'29" Hr	17,5913 i	90°34'19" Z	1,57	1,50	653.291,06	8.501.652,68	443,16
1508	E32	E33	1510	Eixo de Ruas	182°29'53" Hr	311,5802 i	90°14'46" Z	1,57	1,50	652.987,25	8.501.711,03	442,00
1509	E32	E33	1511	Meio Fio	289°47'54" Hr	18,5459 i	90°48'30" Z	1,57	1,50	653.299,11	8.501.651,00	443,07
1510	E32	E33	1512	Meio Fio	291°57'34" Hr	18,1532 i	90°49'20" Z	1,57	1,50	653.299,48	8.501.650,29	443,08
1511	E32	E33	1513	Meio Fio	311°30'28" Hr	15,2913 i	91°08'56" Z	1,57	1,50	653.301,68	8.501.644,34	443,03
1512	E32	E33	1514	Meio Fio	330°17'07" Hr	15,1265 i	90°56'13" Z	1,57	1,50	653.303,82	8.501.639,87	443,09
1513	E32	E33	1515	Meio Fio	310°37'01" Hr	10,0523 i	90°24'45" Z	1,57	1,50	653.297,39	8.501.641,33	443,26
1514	E32	E33	1516	Meio Fio	298°53'35" Hr	10,4386 i	90°35'33" Z	1,57	1,50	653.296,23	8.501.643,10	443,23
1515	E32	E33	1517	Meio Fio	239°06'38" Hr	13,9479 i	90°37'27" Z	1,57	1,50	653.284,84	8.501.648,33	443,18
1516	E32	E33	1518	Bordo	274°19'59" Hr	45,7087 i	90°40'33" Z	1,57	1,50	653.301,99	8.501.679,12	442,80
1517	E32	E33	1519	Bordo	3°56'53" Hr	28,4008 i	91°23'09" Z	1,57	1,50	653.316,81	8.501.627,56	442,65
1518	E32	E33	1520	Bordo	269°28'23" Hr	30,7539 i	90°56'28" Z	1,57	1,50	653.295,35	8.501.665,34	442,83
1519	E32	E33	1521	Bordo	346°42'48" Hr	28,6918 i	91°36'36" Z	1,57	1,50	653.318,12	8.501.636,01	442,53
1520	E32	E33	1522	Bordo	252°16'10" Hr	22,7858 i	90°56'45" Z	1,57	1,50	653.287,01	8.501.657,82	442,96
1521	E32	E33	1523	Bordo	328°01'54" Hr	22,1359 i	91°58'53" Z	1,57	1,50	653.310,19	8.501.642,87	442,57
1522	E32	E33	1524	Bordo	232°35'08" Hr	20,3545 i	91°05'38" Z	1,57	1,50	653.280,59	8.501.653,48	442,95
1523	E32	E33	1525	Bordo	301°33'04" Hr	22,9626 i	91°42'14" Z	1,57	1,50	653.305,15	8.501.651,91	442,65
1524	E32	E33	1526	Bordo	212°13'07" Hr	21,6893 i	90°56'58" Z	1,57	1,50	653.273,80	8.501.650,18	442,98
1525	E32	E33	1527	Bordo	286°59'43" Hr	31,0926 i	90°58'59" Z	1,57	1,50	653.304,33	8.501.662,46	442,80

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1526	E32	E33	1528	Bordo	288°12'22" Hr	29,5888 i	91°03'27" Z	1,57	1,50	653.304,15	8.501.660,84	442,79
1527	E32	E33	1529	Bordo	199°53'01" Hr	25,9064 i	90°33'52" Z	1,57	1,50	653.267,36	8.501.648,69	443,08
1528	E32	E33	1530	Bordo	194°15'30" Hr	32,0176 i	90°13'49" Z	1,57	1,50	653.260,64	8.501.649,13	443,21
1529	E32	E33	1531	Bordo	187°35'12" Hr	66,6994 i	89°57'14" Z	1,57	1,50	653.226,45	8.501.657,08	443,39
1530	E32	E33	1532	Bordo	181°44'47" Hr	65,9192 i	90°04'21" Z	1,57	1,50	653.225,31	8.501.650,37	443,25
1531	E32	E33	1533	Bordo	182°33'13" Hr	90,2583 i	90°02'53" Z	1,57	1,50	653.201,93	8.501.657,23	443,26
1532	E32	E33	1534	Bordo	186°24'01" Hr	89,5903 i	89°58'57" Z	1,57	1,50	653.204,24	8.501.662,84	443,36
1533	E32	E33	1535	Cerca	7°00'39" Hr	73,5047 i	91°09'26" Z	1,57	1,50	653.359,10	8.501.611,72	441,85
1534	E32	E33	1536	Cerca	8°46'14" Hr	73,6229 i	91°09'16" Z	1,57	1,50	653.358,46	8.501.609,55	441,85
1535	E32	E33	1537	Cerca	155°05'36" Hr	20,7358 i	91°38'21" Z	1,57	1,50	653.269,28	8.501.630,39	442,74
1536	E32	E33	1538	Edificações	195°15'23" Hr	67,2317 i	89°56'29" Z	1,57	1,50	653.229,47	8.501.665,53	443,41
1537	E32	E33	1539	Edificações	219°21'02" Hr	76,5362 i	89°49'48" Z	1,57	1,50	653.241,23	8.501.694,60	443,56
1538	E32	E33	1540	Edificações	219°38'59" Hr	50,5455 i	90°00'49" Z	1,57	1,50	653.257,81	8.501.674,58	443,32
1539	E32	E33	1541	Edificações	222°44'14" Hr	43,4859 i	90°10'02" Z	1,57	1,50	653.264,09	8.501.670,49	443,21
1540	E32	E33	1542	Edificações	235°38'45" Hr	48,3401 i	90°12'46" Z	1,57	1,50	653.270,75	8.501.679,74	443,16
1541	E32	E33	1543	Edificações	237°10'33" Hr	48,6533 i	89°53'10" Z	1,57	1,50	653.271,83	8.501.680,52	443,43
1542	E32	E33	1544	Edificações	242°53'30" Hr	53,0496 i	90°09'05" Z	1,57	1,50	653.275,26	8.501.686,28	443,20
1543	E32	E33	1545	Edificações	250°59'03" Hr	52,3601 i	90°14'27" Z	1,57	1,50	653.282,69	8.501.687,09	443,12
1544	E32	E33	1546	Edificações	244°49'14" Hr	41,0016 i	89°55'48" Z	1,57	1,50	653.279,82	8.501.675,02	443,39
1545	E32	E33	1547	Edificações	245°23'59" Hr	40,1671 i	90°16'17" Z	1,57	1,50	653.280,41	8.501.674,30	443,15
1546	E32	E33	1548	Edificações	253°26'48" Hr	34,6627 i	90°18'32" Z	1,57	1,50	653.286,45	8.501.669,70	443,15
1547	E32	E33	1549	Edificações	230°44'19" Hr	35,1940 i	90°07'27" Z	1,57	1,50	653.273,11	8.501.666,34	443,26
1548	E32	E33	1550	Edificações	231°14'57" Hr	34,5453 i	90°08'21" Z	1,57	1,50	653.273,68	8.501.665,90	443,25
1549	E32	E33	1551	Edificações	254°27'14" Hr	33,9789 i	90°14'31" Z	1,57	1,50	653.287,11	8.501.669,06	443,19
1550	E32	E33	1552	Edificações	238°27'03" Hr	27,9648 i	90°09'49" Z	1,57	1,50	653.279,91	8.501.661,45	443,26

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1551	E32	E33	1553	Edificações	239°38'17" Hr	27,1030 i	90°12'53" Z	1,57	1,50	653.280,73	8.501.660,83	443,23
1552	E32	E33	1554	Edificações	313°27'39" Hr	36,1823 i	91°12'11" Z	1,57	1,50	653.319,10	8.501.655,89	442,58
1553	E32	E33	1555	Edificações	323°37'33" Hr	32,3648 i	91°34'48" Z	1,57	1,50	653.318,82	8.501.648,73	442,44
1554	E32	E33	1556	Edificações	333°41'18" Hr	34,5289 i	91°43'01" Z	1,57	1,50	653.322,83	8.501.643,93	442,30
1555	E32	E33	1557	Edificações	262°20'53" Hr	79,3484 i	90°29'09" Z	1,57	1,50	653.294,90	8.501.714,32	442,66
1556	E32	E33	1558	Edificações	266°41'21" Hr	79,3380 i	90°29'09" Z	1,57	1,50	653.300,88	8.501.713,67	442,66
1557	E32	E33	1559	Edificações	269°49'53" Hr	100,3716 i	90°36'32" Z	1,57	1,50	653.309,33	8.501.733,54	442,27
1558	E32	E33	1560	Edificações	270°04'00" Hr	108,8541 i	90°32'23" Z	1,57	1,50	653.311,45	8.501.741,77	442,31
1559	E32	E33	1561	Edificações	270°10'49" Hr	116,3689 i	90°32'37" Z	1,57	1,50	653.313,19	8.501.749,08	442,23
1560	E32	E33	E34	Estação	280°34'40" Hr	123,7942 i	90°30'52" Z	1,57	1,50	653.336,16	8.501.749,78	442,26
1561		E34	E33	Estação	0°00'01" Hr	123,7947 i	89°33'59" Z	1,54	1,50			
1562	E33	E34	E35	Estação	178°03'23" Hr	156,9715 i	90°03'46" Z	1,54	1,50	653.390,43	8.501.897,08	442,14
1563	E33	E34	1565	Eixo de Ruas	262°02'54" Hr	7,7756 i	89°52'03" Z	1,54	1,50	653.343,69	8.501.747,87	442,32
1564	E33	E34	1566	Eixo de Ruas	263°49'00" Hr	25,7255 i	89°29'11" Z	1,54	1,50	653.360,89	8.501.742,70	442,53
1565	E33	E34	1567	Eixo de Ruas	264°03'19" Hr	44,1720 i	89°45'25" Z	1,54	1,50	653.378,57	8.501.737,44	442,48
1566	E33	E34	1568	Eixo de Ruas	264°37'23" Hr	62,5746 i	89°50'44" Z	1,54	1,50	653.396,06	8.501.731,70	442,47
1567	E33	E34	1569	Eixo de Ruas	264°50'06" Hr	81,7074 i	89°51'43" Z	1,54	1,50	653.414,29	8.501.725,89	442,49
1568	E33	E34	1570	Eixo de Ruas	195°49'49" Hr	27,5637 i	91°14'51" Z	1,54	1,50	653.353,12	8.501.771,50	441,70
1569	E33	E34	1571	Eixo de Ruas	265°50'41" Hr	100,9620 i	89°54'12" Z	1,54	1,50	653.432,17	8.501.718,56	442,47
1570	E33	E34	1572	Eixo de Ruas	227°37'04" Hr	11,2136 i	90°35'28" Z	1,54	1,50	653.346,68	8.501.753,66	442,18
1571	E33	E34	1573	Eixo de Ruas	266°49'03" Hr	120,2178 i	90°05'17" Z	1,54	1,50	653.449,83	8.501.710,67	442,11
1572	E33	E34	1574	Eixo de Ruas	317°52'49" Hr	13,8449 i	89°16'28" Z	1,54	1,50	653.340,88	8.501.736,77	442,47
1573	E33	E34	1575	Eixo de Ruas	266°42'47" Hr	139,8152 i	90°16'29" Z	1,54	1,50	653.468,45	8.501.704,53	441,63
1574	E33	E34	1576	Eixo de Ruas	341°37'13" Hr	28,2646 i	89°35'15" Z	1,54	1,50	653.334,29	8.501.721,58	442,50
1575	E33	E34	1577	Eixo de Ruas	266°36'03" Hr	156,4753 i	90°23'06" Z	1,54	1,50	653.484,31	8.501.699,43	441,25

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1576	E33	E34	1578	Eixo de Ruas	348°35'20" Hr	44,8596 i	89°34'22" Z	1,54	1,50	653.327,78	8.501.705,71	442,63
1577	E33	E34	1579	Eixo de Ruas	351°19'07" Hr	61,1820 i	89°39'29" Z	1,54	1,50	653.321,89	8.501.690,29	442,66
1578	E33	E34	1580	Eixo de Ruas	352°36'14" Hr	78,9085 i	89°43'18" Z	1,54	1,50	653.316,03	8.501.673,48	442,68
1579	E33	E34	1581	Eixo de Ruas	353°03'35" Hr	93,8095 i	89°52'21" Z	1,54	1,50	653.311,51	8.501.659,27	442,51
1580	E33	E34	1582	Eixo de Ruas	60°33'13" Hr	15,6869 i	91°10'50" Z	1,54	1,50	653.320,60	8.501.747,80	441,97
1581	E33	E34	1583	Eixo de Ruas	124°59'45" Hr	18,2557 i	92°13'39" Z	1,54	1,50	653.326,27	8.501.765,11	441,59
1582	E33	E34	1584	Eixo de Ruas	7°04'58" Hr	105,1900 i	89°35'36" Z	1,54	1,50	653.284,75	8.501.658,01	443,04
1583	E33	E34	1585	Eixo de Ruas	152°38'51" Hr	32,5765 i	92°10'36" Z	1,54	1,50	653.333,22	8.501.782,20	441,06
1584	E33	E34	1586	Eixo de Ruas	7°58'06" Hr	88,9878 i	89°27'43" Z	1,54	1,50	653.291,48	8.501.672,83	443,13
1585	E33	E34	1587	Eixo de Ruas	162°07'42" Hr	50,3644 i	92°06'30" Z	1,54	1,50	653.339,93	8.501.799,97	440,44
1586	E33	E34	1588	Eixo de Ruas	9°34'28" Hr	71,9733 i	89°35'29" Z	1,54	1,50	653.298,29	8.501.688,58	442,81
1587	E33	E34	1589	Eixo de Ruas	166°49'07" Hr	68,6627 i	91°37'05" Z	1,54	1,50	653.346,88	8.501.817,57	440,36
1588	E33	E34	1590	Eixo de Ruas	12°01'58" Hr	57,4638 i	89°38'03" Z	1,54	1,50	653.303,86	8.501.702,26	442,66
1589	E33	E34	1591	Eixo de Ruas	169°20'03" Hr	86,2332 i	91°19'44" Z	1,54	1,50	653.353,35	8.501.834,26	440,30
1590	E33	E34	1592	Eixo de Ruas	16°38'49" Hr	41,6489 i	89°39'59" Z	1,54	1,50	653.310,05	8.501.717,33	442,54
1591	E33	E34	1593	Eixo de Ruas	28°51'48" Hr	26,3033 i	90°10'02" Z	1,54	1,50	653.315,71	8.501.733,24	442,22
1592	E33	E34	1594	Meio Fio	21°32'09" Hr	23,2133 i	89°53'34" Z	1,54	1,50	653.320,12	8.501.733,00	442,34
1593	E33	E34	1595	Meio Fio	356°55'04" Hr	20,6121 i	89°47'16" Z	1,54	1,50	653.329,42	8.501.730,30	442,37
1594	E33	E34	1596	Edificações	197°23'18" Hr	47,5747 i	90°25'55" Z	1,54	1,50	653.366,46	8.501.786,46	441,94
1595	E33	E34	1597	Edificações	201°05'38" Hr	40,0605 i	90°19'58" Z	1,54	1,50	653.363,61	8.501.778,95	442,06
1596	E33	E34	1598	Edificações	208°29'21" Hr	31,0105 i	89°58'10" Z	1,54	1,50	653.360,14	8.501.769,44	442,31
1597	E33	E34	1599	Edificações	241°35'48" Hr	17,5463 i	89°25'33" Z	1,54	1,50	653.353,60	8.501.751,69	442,47
1598	E33	E34	1600	Edificações	274°00'04" Hr	26,1605 i	89°22'45" Z	1,54	1,50	653.359,63	8.501.738,24	442,58
1599	E33	E34	1601	Edificações	287°09'47" Hr	19,2653 i	89°18'15" Z	1,54	1,50	653.351,06	8.501.737,57	442,53
1600	E33	E34	1602	Edificações	309°25'28" Hr	21,1725 i	89°32'04" Z	1,54	1,50	653.346,23	8.501.731,16	442,47

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1601	E33	E34	1603	Edificações	262°20'07" Hr	77,0425 i	89°46'34" Z	1,54	1,50	653.410,74	8.501.730,48	442,60
1602		E35	E34	Estação	0°00'00" Hr	157,0500 i	89°58'49" Z	1,56	1,50			
1603	E34	E35	1605	Eixo de Ruas	252°32'32" Hr	8,6227 i	92°25'47" Z	1,56	1,50	653.399,04	8.501.896,67	441,83
1604	E34	E35	1606	Eixo de Ruas	260°03'36" Hr	27,1550 i	90°20'04" Z	1,56	1,50	653.417,15	8.501.892,23	442,03
1605	E34	E35	1607	Eixo de Ruas	83°54'04" Hr	27,1892 i	92°45'38" Z	1,56	1,50	653.364,10	8.501.903,71	440,88
1606	E34	E35	1608	Eixo de Ruas	261°51'11" Hr	45,3994 i	89°53'30" Z	1,56	1,50	653.434,83	8.501.887,58	442,28
1607	E34	E35	E36	Estação	178°21'26" Hr	238,4976 i	89°56'27" Z	1,56	1,50	653.466,45	8.502.123,16	442,49
1608	E34	E35	1610	Eixo de Ruas	262°33'53" Hr	64,0280 i	89°46'35" Z	1,56	1,50	653.452,87	8.501.882,91	442,44
1609	E34	E35	1611	Eixo de Ruas	84°03'26" Hr	64,0405 i	92°27'05" Z	1,56	1,50	653.328,43	8.501.912,87	439,45
1610	E34	E35	1612	Eixo de Ruas	179°06'38" Hr	238,5343 i	89°52'58" Z	1,56	1,50	653.469,42	8.502.122,16	442,68
1611	E34	E35	1613	Eixo de Ruas	83°15'09" Hr	238,5209 i	90°19'54" Z	1,56	1,50	653.158,49	8.501.952,68	440,81
1612	E34	E35	1614	Eixo de Ruas	262°34'19" Hr	83,4223 i	89°55'31" Z	1,56	1,50	653.471,78	8.501.878,60	442,30
1613	E34	E35	1615	Eixo de Ruas	83°25'30" Hr	83,4173 i	91°21'18" Z	1,56	1,50	653.309,40	8.501.916,77	440,22
1614	E34	E35	1616	Eixo de Ruas	179°03'11" Hr	217,8296 i	89°50'04" Z	1,56	1,50	653.462,36	8.502.102,70	442,82
1615	E34	E35	1617	Eixo de Ruas	84°07'51" Hr	217,8299 i	90°33'52" Z	1,56	1,50	653.179,42	8.501.951,10	440,05
1616	E34	E35	1618	Eixo de Ruas	262°15'32" Hr	102,7528 i	90°01'09" Z	1,56	1,50	653.490,76	8.501.874,87	442,16
1617	E34	E35	1619	Eixo de Ruas	178°54'10" Hr	193,5604 i	89°48'19" Z	1,56	1,50	653.453,87	8.502.079,95	442,85
1618	E34	E35	1620	Eixo de Ruas	84°12'51" Hr	193,5627 i	91°33'24" Z	1,56	1,50	653.203,06	8.501.945,34	436,93
1619	E34	E35	1621	Eixo de Ruas	262°10'19" Hr	122,6420 i	90°03'57" Z	1,56	1,50	653.510,21	8.501.870,75	442,05
1620	E34	E35	1622	Eixo de Ruas	178°44'14" Hr	165,1401 i	89°44'48" Z	1,56	1,50	653.444,10	8.502.053,26	442,92
1621	E34	E35	1623	Eixo de Ruas	262°07'52" Hr	141,5182 i	90°07'05" Z	1,56	1,50	653.528,67	8.501.866,80	441,90
1622	E34	E35	1624	Eixo de Ruas	178°30'24" Hr	142,3373 i	89°39'52" Z	1,56	1,50	653.436,15	8.502.031,88	443,03
1623	E34	E35	1625	Eixo de Ruas	262°19'57" Hr	159,2160 i	90°08'54" Z	1,56	1,50	653.545,84	8.501.862,46	441,78
1624	E34	E35	1626	Eixo de Ruas	178°23'17" Hr	123,8701 i	89°36'47" Z	1,56	1,50	653.429,97	8.502.014,47	443,03
1625	E34	E35	1627	Eixo de Ruas	177°59'06" Hr	104,0820 i	89°32'37" Z	1,56	1,50	653.422,96	8.501.995,95	443,02

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1626	E34	E35	1628	Eixo de Ruas	177°24'49" Hr	81,2939 i	89°26'20" Z	1,56	1,50	653.415,07	8.501.974,55	442,99
1627	E34	E35	1629	Eixo de Ruas	176°40'16" Hr	63,3136 i	89°21'07" Z	1,56	1,50	653.408,84	8.501.957,66	442,91
1628	E34	E35	1630	Eixo de Ruas	175°14'34" Hr	45,3359 i	89°15'35" Z	1,56	1,50	653.402,52	8.501.940,77	442,78
1629	E34	E35	1631	Eixo de Ruas	83°19'53" Hr	45,3384 i	92°24'55" Z	1,56	1,50	653.346,40	8.501.907,70	440,28
1630	E34	E35	1632	Eixo de Ruas	171°34'08" Hr	26,6977 i	89°07'50" Z	1,56	1,50	653.395,89	8.501.923,21	442,60
1631	E34	E35	1633	Eixo de Ruas	156°02'36" Hr	9,7259 i	88°57'32" Z	1,56	1,50	653.389,80	8.501.906,79	442,37
1632	E34	E35	1634	Meio Fio	189°52'54" Hr	4,9389 i	91°52'29" Z	1,56	1,50	653.392,91	8.501.901,35	442,03
1633	E34	E35	1635	Meio Fio	341°45'54" Hr	2,6595 i	92°48'30" Z	1,56	1,50	653.390,34	8.501.894,43	442,06
1634	E34	E35	1636	Meio Fio	70°11'59" Hr	9,1218 i	91°27'48" Z	1,56	1,50	653.381,31	8.501.897,15	441,96
1635	E34	E35	1637	Edificações	336°29'43" Hr	38,9529 i	91°59'22" Z	1,56	1,50	653.392,66	8.501.858,22	440,84
1636	E34	E35	1638	Edificações	273°28'05" Hr	14,5200 i	91°02'33" Z	1,56	1,50	653.403,73	8.501.891,25	441,93
1637	E34	E35	1639	Edificações	260°38'18" Hr	155,2368 i	90°10'44" Z	1,56	1,50	653.542,89	8.501.867,82	441,71
1638	E34	E35	1640	Edificações	263°52'39" Hr	154,5083 i	90°06'12" Z	1,56	1,50	653.540,28	8.501.859,43	441,91
1639	E34	E35	1641	Edificações	264°59'15" Hr	84,2122 i	89°51'08" Z	1,56	1,50	653.471,69	8.501.874,98	442,41
1640	E34	E35	1642	Edificações	265°32'56" Hr	75,1075 i	89°36'36" Z	1,56	1,50	653.462,71	8.501.876,66	442,70
1641	E34	E35	1643	Edificações	266°54'18" Hr	47,9289 i	89°52'49" Z	1,56	1,50	653.436,24	8.501.882,97	442,29
1642	E34	E35	1644	Edificações	255°04'04" Hr	46,6571 i	89°46'34" Z	1,56	1,50	653.436,89	8.501.892,78	442,37
1643	E34	E35	1645	Edificações	241°04'17" Hr	16,5767 i	89°58'27" Z	1,56	1,50	653.406,82	8.501.899,59	442,20
1644	E34	E35	1646	Edificações	204°10'11" Hr	33,9550 i	89°04'02" Z	1,56	1,50	653.414,19	8.501.921,34	442,75
1645	E34	E35	1647	Edificações	196°13'36" Hr	31,8323 i	89°24'23" Z	1,56	1,50	653.409,35	8.501.922,69	442,52
1646	E34	E35	1648	Edificações	186°09'36" Hr	111,0534 i	89°58'19" Z	1,56	1,50	653.439,79	8.501.996,57	442,25
1647	E34	E35	1649	Edificações	168°34'57" Hr	101,8397 i	89°39'10" Z	1,56	1,50	653.406,03	8.501.997,72	442,81
1648	E34	E35	1650	Edificações	165°07'25" Hr	80,3074 i	89°32'04" Z	1,56	1,50	653.397,92	8.501.977,04	442,85
1649	E34	E35	1651	Edificações	145°43'19" Hr	35,4383 i	89°55'15" Z	1,56	1,50	653.381,83	8.501.931,46	442,24
1650	E34	E35	1652	Edificações	133°35'15" Hr	27,0126 i	90°48'46" Z	1,56	1,50	653.378,51	8.501.921,32	441,81

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1651	E34	E35	1653	Edificações	99°41'54" Hr	19,6949 i	93°16'16" Z	1,56	1,50	653.373,39	8.501.906,89	441,07
1652	E34	E35	1654	Edificações	70°56'24" Hr	33,1412 i	94°13'12" Z	1,56	1,50	653.357,39	8.501.897,76	439,75
1653	E34	E35	1655	Edificações	57°58'34" Hr	36,4061 i	94°17'08" Z	1,56	1,50	653.354,90	8.501.889,66	439,47
1654	E34	E35	1656	Edificações	15°46'07" Hr	78,9792 i	91°45'57" Z	1,56	1,50	653.344,04	8.501.833,22	439,76
1655	E34	E35	1657	Edificações	14°35'48" Hr	85,7684 i	91°34'58" Z	1,56	1,50	653.341,47	8.501.826,70	439,82
1656	E34	E35	1658	Eixo de Ruas	338°26'12" Hr	18,4754 i	94°04'35" Z	1,56	1,50	653.390,86	8.501.878,66	440,88
1657	E34	E35	1659	Eixo de Ruas	347°32'17" Hr	34,7926 i	92°24'22" Z	1,56	1,50	653.385,74	8.501.862,64	440,73
1658	E34	E35	1660	Eixo de Ruas	101°35'28" Hr	12,3578 i	93°48'29" Z	1,56	1,50	653.379,96	8.501.903,58	441,37
1659	E34	E35	1661	Eixo de Ruas	351°10'50" Hr	52,6689 i	92°09'39" Z	1,56	1,50	653.380,02	8.501.845,49	440,21
1660	E34	E35	1662	Eixo de Ruas	38°09'35" Hr	21,6704 i	94°59'22" Z	1,56	1,50	653.372,05	8.501.885,77	440,31
1661	E34	E35	1663	Eixo de Ruas	353°33'43" Hr	70,9211 i	90°39'43" Z	1,56	1,50	653.373,53	8.501.828,21	441,37
1662	E34	E35	1664	Eixo de Ruas	15°14'20" Hr	40,0796 i	92°21'28" Z	1,56	1,50	653.367,20	8.501.864,47	440,54
1663	E34	E35	1665	Eixo de Ruas	355°11'44" Hr	91,0374 i	90°29'13" Z	1,56	1,50	653.366,22	8.501.809,33	441,42
1664	E34	E35	1666	Eixo de Ruas	146°33'01" Hr	25,3729 i	90°53'10" Z	1,56	1,50	653.384,63	8.501.921,78	441,80
1665	E34	E35	1667	Eixo de Ruas	159°21'42" Hr	42,2393 i	90°06'37" Z	1,56	1,50	653.390,13	8.501.939,32	442,11
1666	E34	E35	1668	Eixo de Ruas	165°28'26" Hr	59,3494 i	89°53'10" Z	1,56	1,50	653.396,33	8.501.956,14	442,31
1667	E34	E35	1669	Eixo de Ruas	195°27'13" Hr	22,0184 i	89°49'02" Z	1,56	1,50	653.403,28	8.501.914,97	442,26
1668	E34	E35	1670	Eixo de Ruas	167°47'00" Hr	76,9097 i	89°43'14" Z	1,56	1,50	653.401,15	8.501.973,24	442,57
1669	E34	E35	1671	Eixo de Ruas	188°06'36" Hr	39,7776 i	89°42'04" Z	1,56	1,50	653.409,31	8.501.932,09	442,40
1670	E34	E35	1672	Eixo de Ruas	170°11'06" Hr	94,9504 i	89°39'33" Z	1,56	1,50	653.407,59	8.501.990,47	442,76
1671	E34	E35	1673	Eixo de Ruas	184°55'22" Hr	56,6257 i	89°46'40" Z	1,56	1,50	653.414,50	8.501.948,34	442,41
1672	E34	E35	1674	Eixo de Ruas	171°32'57" Hr	114,1683 i	89°39'36" Z	1,56	1,50	653.413,73	8.502.008,85	442,87
1673	E34	E35	1675	Eixo de Ruas	184°18'24" Hr	75,5935 i	89°32'15" Z	1,56	1,50	653.421,82	8.501.965,85	442,80
1674	E34	E35	1676	Eixo de Ruas	172°37'19" Hr	131,6981 i	89°42'58" Z	1,56	1,50	653.419,72	8.502.025,48	442,85
1675	E34	E35	1677	Eixo de Ruas	183°04'26" Hr	94,0576 i	89°55'26" Z	1,56	1,50	653.427,64	8.501.983,47	442,32

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1676		E36	E35	Estação	0°00'00" Hr	238,6137 i	90°07'52" Z	1,64	1,50			
1677	E35	E36	E37	Estação	176°26'05" Hr	223,6647 i	90°42'47" Z	1,64	1,50	653.524,40	8.502.339,16	439,93
1678	E35	E36	1680	Eixo de Ruas	175°43'53" Hr	223,4572 i	90°41'12" Z	1,64	1,50	653.521,70	8.502.339,66	439,95
1679	E35	E36	1681	Eixo de Ruas	175°44'50" Hr	206,8285 i	90°42'55" Z	1,64	1,50	653.517,64	8.502.323,54	440,05
1680	E35	E36	1682	Eixo de Ruas	277°50'44" Hr	6,6359 i	89°06'44" Z	1,64	1,50	653.472,39	8.502.120,21	442,73
1681	E35	E36	1683	Eixo de Ruas	175°48'46" Hr	190,7658 i	90°44'28" Z	1,64	1,50	653.513,88	8.502.307,92	440,16
1682	E35	E36	1684	Eixo de Ruas	269°52'12" Hr	24,7811 i	90°44'07" Z	1,64	1,50	653.489,95	8.502.115,32	442,31
1683	E35	E36	1685	Eixo de Ruas	175°54'44" Hr	171,7311 i	90°44'40" Z	1,64	1,50	653.509,43	8.502.289,41	440,40
1684	E35	E36	1686	Eixo de Ruas	268°20'56" Hr	42,4956 i	91°11'05" Z	1,64	1,50	653.507,09	8.502.110,78	441,75
1685	E35	E36	1687	Eixo de Ruas	176°07'54" Hr	153,2454 i	90°42'31" Z	1,64	1,50	653.505,37	8.502.271,37	440,74
1686	E35	E36	1688	Eixo de Ruas	267°48'28" Hr	61,3900 i	92°01'25" Z	1,64	1,50	653.525,31	8.502.105,85	440,46
1687	E35	E36	1689	Eixo de Ruas	176°28'56" Hr	130,9395 i	90°38'01" Z	1,64	1,50	653.500,48	8.502.249,59	441,18
1688	E35	E36	1690	Eixo de Ruas	267°10'49" Hr	80,3096 i	92°08'13" Z	1,64	1,50	653.543,68	8.502.101,36	439,64
1689	E35	E36	1691	Eixo de Ruas	176°47'51" Hr	109,0988 i	90°28'54" Z	1,64	1,50	653.495,39	8.502.228,35	441,71
1690	E35	E36	1692	Eixo de Ruas	266°42'25" Hr	100,1641 i	91°55'49" Z	1,64	1,50	653.563,01	8.502.096,76	439,26
1691	E35	E36	1693	Eixo de Ruas	177°13'32" Hr	89,2042 i	90°22'20" Z	1,64	1,50	653.490,75	8.502.208,99	442,05
1692	E35	E36	1694	Eixo de Ruas	266°19'14" Hr	118,4653 i	91°39'06" Z	1,64	1,50	653.580,88	8.502.092,70	439,22
1693	E35	E36	1695	Eixo de Ruas	177°51'26" Hr	71,9407 i	90°21'45" Z	1,64	1,50	653.486,81	8.502.192,16	442,18
1694	E35	E36	1696	Eixo de Ruas	178°50'51" Hr	53,1504 i	90°25'46" Z	1,64	1,50	653.482,37	8.502.173,87	442,23
1695	E35	E36	1697	Eixo de Ruas	265°52'32" Hr	155,4539 i	91°13'58" Z	1,64	1,50	653.616,94	8.502.084,35	439,29
1696	E35	E36	1698	Eixo de Ruas	180°38'25" Hr	38,0666 i	90°29'43" Z	1,64	1,50	653.478,98	8.502.159,10	442,30
1697	E35	E36	1699	Eixo de Ruas	265°37'39" Hr	172,7779 i	90°59'16" Z	1,64	1,50	653.633,91	8.502.080,75	439,65
1698	E35	E36	1700	Eixo de Ruas	186°07'25" Hr	19,3792 i	90°29'02" Z	1,64	1,50	653.474,55	8.502.140,76	442,47
1699	E35	E36	1701	Eixo de Ruas	265°44'37" Hr	191,4300 i	90°52'26" Z	1,64	1,50	653.651,90	8.502.075,79	439,71
1700	E35	E36	1702	Eixo de Ruas	174°02'18" Hr	4,4759 i	93°22'56" Z	1,64	1,50	653.467,42	8.502.127,52	442,37

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1701	E35	E36	1703	Eixo de Ruas	265°38'56" Hr	209,1220 i	90°56'32" Z	1,64	1,50	653.669,12	8.502.071,75	439,19
1702	E35	E36	1704	Eixo de Ruas	93°16'59" Hr	18,6119 i	91°14'22" Z	1,64	1,50	653.449,18	8.502.130,09	442,23
1703	E35	E36	1705	Eixo de Ruas	265°29'48" Hr	226,0849 i	90°59'06" Z	1,64	1,50	653.685,71	8.502.068,16	438,74
1704	E35	E36	1706	Eixo de Ruas	86°39'24" Hr	33,9899 i	90°31'25" Z	1,64	1,50	653.433,65	8.502.132,09	442,32
1705	E35	E36	1707	Eixo de Ruas	265°36'17" Hr	245,2170 i	90°56'43" Z	1,64	1,50	653.704,15	8.502.063,06	438,59
1706	E35	E36	1708	Eixo de Ruas	87°17'03" Hr	51,3731 i	90°21'51" Z	1,64	1,50	653.417,03	8.502.137,21	442,30
1707	E35	E36	1709	Eixo de Ruas	265°33'34" Hr	263,8039 i	90°53'32" Z	1,64	1,50	653.722,22	8.502.058,70	438,52
1708	E35	E36	1710	Eixo de Ruas	86°17'42" Hr	67,5663 i	90°20'16" Z	1,64	1,50	653.401,15	8.502.140,51	442,23
1709	E35	E36	1711	Eixo de Ruas	265°35'11" Hr	282,3429 i	90°50'21" Z	1,64	1,50	653.740,17	8.502.054,05	438,50
1710	E35	E36	1712	Eixo de Ruas	86°23'57" Hr	85,3775 i	90°29'39" Z	1,64	1,50	653.383,98	8.502.145,23	441,89
1711	E35	E36	1713	Eixo de Ruas	86°05'33" Hr	105,9953 i	90°34'58" Z	1,64	1,50	653.363,92	8.502.150,01	441,55
1712	E35	E36	1714	Eixo de Ruas	85°57'21" Hr	121,2168 i	90°37'24" Z	1,64	1,50	653.349,12	8.502.153,59	441,31
1713	E35	E36	1715	Eixo de Ruas	85°54'20" Hr	137,5435 i	90°36'17" Z	1,64	1,50	653.333,29	8.502.157,57	441,18
1714	E35	E36	1716	Eixo de Ruas	86°05'26" Hr	152,1628 i	90°36'49" Z	1,64	1,50	653.319,26	8.502.161,71	441,00
1715	E35	E36	1717	Eixo de Ruas	86°04'51" Hr	168,1252 i	90°33'49" Z	1,64	1,50	653.303,81	8.502.165,72	440,98
1716	E35	E36	1718	Eixo de Ruas	85°56'24" Hr	187,6120 i	90°21'10" Z	1,64	1,50	653.284,84	8.502.170,21	441,48
1717	E35	E36	1719	Eixo de Ruas	85°59'14" Hr	205,5880 i	90°08'55" Z	1,64	1,50	653.267,47	8.502.174,88	442,10
1718	E35	E36	1720	Eixo de Ruas	86°01'57" Hr	224,4326 i	89°57'18" Z	1,64	1,50	653.249,28	8.502.179,80	442,81
1719	E35	E36	1721	Eixo de Ruas	86°04'03" Hr	241,1593 i	89°55'05" Z	1,64	1,50	653.233,13	8.502.184,16	442,98
1720	E35	E36	1722	Eixo de Ruas	86°06'26" Hr	265,8460 i	90°07'27" Z	1,64	1,50	653.209,29	8.502.190,58	442,05
1721	E35	E36	1723	Edificações	262°14'28" Hr	98,8965 i	91°58'46" Z	1,64	1,50	653.563,53	8.502.104,60	439,21
1722	E35	E36	1724	Edificações	261°39'12" Hr	89,5100 i	91°49'13" Z	1,64	1,50	653.554,49	8.502.107,26	439,79
1723	E35	E36	1725	Edificações	270°50'11" Hr	107,4686 i	91°56'57" Z	1,64	1,50	653.567,74	8.502.087,45	438,98
1724	E35	E36	1726	Edificações	260°52'52" Hr	73,1063 i	91°41'08" Z	1,64	1,50	653.538,53	8.502.111,14	440,48
1725	E35	E36	1727	Edificações	260°37'40" Hr	68,4203 i	91°56'19" Z	1,64	1,50	653.533,95	8.502.112,21	440,32

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1726	E35	E36	1728	Edificações	259°08'53" Hr	49,7661 i	91°14'09" Z	1,64	1,50	653.515,75	8.502.116,47	441,56
1727	E35	E36	1729	Edificações	252°30'39" Hr	24,3908 i	90°37'57" Z	1,64	1,50	653.490,83	8.502.122,69	442,36
1728	E35	E36	1730	Edificações	215°06'10" Hr	33,1816 i	90°48'00" Z	1,64	1,50	653.493,18	8.502.142,81	442,17
1729	E35	E36	1731	Edificações	201°17'19" Hr	28,7052 i	90°52'17" Z	1,64	1,50	653.484,85	8.502.145,19	442,19
1730	E35	E36	1732	Edificações	183°20'32" Hr	86,1222 i	90°27'42" Z	1,64	1,50	653.498,61	8.502.203,05	441,94
1731	E35	E36	1733	Edificações	173°07'06" Hr	145,7172 i	90°45'04" Z	1,64	1,50	653.496,00	8.502.265,84	440,72
1732	E35	E36	1734	Edificações	180°16'14" Hr	145,1268 i	90°56'47" Z	1,64	1,50	653.513,34	8.502.260,48	440,23
1733	E35	E36	1735	Edificações	166°23'34" Hr	26,0291 i	90°52'21" Z	1,64	1,50	653.468,71	8.502.149,09	442,23
1734	E35	E36	1736	Edificações	157°27'09" Hr	23,9594 i	91°09'51" Z	1,64	1,50	653.464,79	8.502.147,06	442,14
1735	E35	E36	1737	Edificações	149°18'53" Hr	16,5353 i	91°36'21" Z	1,64	1,50	653.462,98	8.502.139,32	442,17
1736	E35	E36	1738	Edificações	122°45'36" Hr	24,1061 i	91°47'05" Z	1,64	1,50	653.451,40	8.502.141,98	441,88
1737	E35	E36	1739	Edificações	113°10'45" Hr	55,5802 i	90°43'31" Z	1,64	1,50	653.424,99	8.502.160,18	441,93
1738	E35	E36	1740	Edificações	91°59'41" Hr	49,9807 i	90°19'49" Z	1,64	1,50	653.419,66	8.502.140,73	442,34
1739	E35	E36	1741	Edificações	82°48'37" Hr	11,2031 i	92°04'38" Z	1,64	1,50	653.455,47	8.502.125,37	442,22
1740	E35	E36	1742	Edificações	63°24'21" Hr	12,4607 i	91°31'06" Z	1,64	1,50	653.454,11	8.502.121,42	442,30
1741	E35	E36	1743	Edificações	57°33'46" Hr	30,9979 i	89°56'03" Z	1,64	1,50	653.436,35	8.502.115,74	442,67
1742	E35	E36	1744	Edificações	33°14'38" Hr	20,5347 i	89°09'29" Z	1,64	1,50	653.450,31	8.502.110,47	442,93
1743	E35	E36	1745	Edificações	16°24'01" Hr	42,6374 i	90°08'52" Z	1,64	1,50	653.442,00	8.502.088,23	442,52
1744	E35	E36	1746	Edificações	10°51'23" Hr	75,7714 i	90°07'46" Z	1,64	1,50	653.429,20	8.502.057,17	442,46
1745	E35	E36	1747	Edificações	9°02'25" Hr	98,6297 i	89°52'23" Z	1,64	1,50	653.420,72	8.502.035,77	442,85
1746	E35	E36	1748	Edificações	7°33'00" Hr	128,3578 i	89°54'02" Z	1,64	1,50	653.409,91	8.502.007,92	442,85
1747	E35	E36	1749	Edificações	347°19'04" Hr	90,2392 i	90°10'53" Z	1,64	1,50	653.457,17	8.502.033,40	442,34
1748	E35	E36	1750	Edificações	340°49'25" Hr	51,6430 i	90°13'11" Z	1,64	1,50	653.466,98	8.502.071,52	442,43
1749	E35	E36	1751	Edificações	304°15'58" Hr	15,8650 i	90°48'27" Z	1,64	1,50	653.476,03	8.502.110,52	442,41
1750	E35	E36	1752	Meio Fio	282°24'38" Hr	21,6617 i	90°42'23" Z	1,64	1,50	653.485,02	8.502.112,01	442,36

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1751	E35	E36	1753	Meio Fio	297°18'40" Hr	12,9022 i	90°48'56" Z	1,64	1,50	653.475,43	8.502.113,90	442,45
1752	E35	E36	1754	Meio Fio	323°25'16" Hr	13,2269 i	89°50'02" Z	1,64	1,50	653.470,53	8.502.110,58	442,67
1753	E35	E36	1755	Meio Fio	221°27'29" Hr	10,1668 i	89°41'02" Z	1,64	1,50	653.475,26	8.502.128,24	442,69
1754	E35	E36	1756	Meio Fio	245°06'02" Hr	9,7649 i	90°12'19" Z	1,64	1,50	653.476,15	8.502.124,23	442,60
1755	E35	E36	1757	Meio Fio	258°19'19" Hr	15,4160 i	90°45'10" Z	1,64	1,50	653.481,75	8.502.121,31	442,43
1756	E35	E36	1758	Meio Fio	4°31'50" Hr	25,4063 i	89°55'00" Z	1,64	1,50	653.456,47	8.502.099,79	442,67
1757	E35	E36	1759	Meio Fio	176°43'26" Hr	16,6953 i	90°53'12" Z	1,64	1,50	653.470,86	8.502.139,26	442,37
1758	E35	E36	1760	Eixo de Ruas	37°08'58" Hr	10,1509 i	91°55'24" Z	1,64	1,50	653.458,06	8.502.117,45	442,29
1759	E35	E36	1761	Eixo de Ruas	335°27'24" Hr	26,1118 i	90°49'19" Z	1,64	1,50	653.469,16	8.502.097,19	442,26
1760	E35	E36	1762	Eixo de Ruas	14°56'55" Hr	28,3108 i	89°37'05" Z	1,64	1,50	653.450,81	8.502.099,56	442,82
1761	E35	E36	1763	Eixo de Ruas	343°41'06" Hr	44,3400 i	90°51'46" Z	1,64	1,50	653.464,69	8.502.078,86	441,96
1762	E35	E36	1764	Eixo de Ruas	10°04'39" Hr	48,4229 i	90°16'49" Z	1,64	1,50	653.443,22	8.502.080,67	442,39
1763	E35	E36	1765	Eixo de Ruas	348°07'41" Hr	62,3976 i	90°40'31" Z	1,64	1,50	653.459,15	8.502.061,19	441,90
1764	E35	E36	1766	Eixo de Ruas	8°31'55" Hr	65,1251 i	90°15'44" Z	1,64	1,50	653.436,76	8.502.065,19	442,33
1765	E35	E36	1767	Eixo de Ruas	350°37'25" Hr	77,5362 i	90°32'22" Z	1,64	1,50	653.454,04	8.502.046,63	441,90
1766	E35	E36	1768	Eixo de Ruas	7°10'34" Hr	81,8856 i	90°08'08" Z	1,64	1,50	653.430,86	8.502.049,41	442,44
1767	E35	E36	1769	Eixo de Ruas	351°48'49" Hr	89,7153 i	90°29'40" Z	1,64	1,50	653.450,26	8.502.034,92	441,86
1768	E35	E36	1770	Eixo de Ruas	6°08'10" Hr	99,9561 i	89°54'23" Z	1,64	1,50	653.424,65	8.502.032,36	442,79
1769	E35	E36	1771	Eixo de Ruas	355°39'26" Hr	104,8832 i	90°11'22" Z	1,64	1,50	653.440,65	8.502.021,50	442,28
1770	E35	E36	1772	Eixo de Ruas	171°57'13" Hr	23,6081 i	91°05'59" Z	1,64	1,50	653.470,76	8.502.146,37	442,18
1771	E35	E36	1773	Eixo de Ruas	173°30'55" Hr	42,3217 i	90°30'56" Z	1,64	1,50	653.475,32	8.502.164,54	442,25
1772	E35	E36	1774	Eixo de Ruas	240°09'43" Hr	12,7611 i	91°22'58" Z	1,64	1,50	653.478,96	8.502.125,65	442,32
1773	E35	E36	1775	Eixo de Ruas	173°52'08" Hr	60,3653 i	90°29'10" Z	1,64	1,50	653.479,46	8.502.182,10	442,12
1774	E35	E36	1776	Eixo de Ruas	201°20'14" Hr	24,5255 i	91°02'20" Z	1,64	1,50	653.482,18	8.502.141,97	442,19
1775	E35	E36	1777	Eixo de Ruas	174°00'54" Hr	78,1082 i	90°28'28" Z	1,64	1,50	653.483,49	8.502.199,38	441,98

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1776	E35	E36	1778	Eixo de Ruas	189°40'22" Hr	42,3976 i	90°43'31" Z	1,64	1,50	653.486,52	8.502.160,50	442,09
1777	E35	E36	1779	Eixo de Ruas	174°04'24" Hr	97,1300 i	90°32'34" Z	1,64	1,50	653.487,73	8.502.217,92	441,71
1778	E35	E36	1780	Eixo de Ruas	185°21'07" Hr	57,8965 i	90°43'04" Z	1,64	1,50	653.489,94	8.502.176,07	441,91
1779	E35	E36	1781	Eixo de Ruas	174°16'20" Hr	116,0995 i	90°32'22" Z	1,64	1,50	653.492,28	8.502.236,34	441,54
1780	E35	E36	1782	Eixo de Ruas	182°30'50" Hr	74,8418 i	90°44'46" Z	1,64	1,50	653.493,39	8.502.192,98	441,66
1781	E35	E36	1783	Eixo de Ruas	174°00'48" Hr	133,8991 i	90°54'58" Z	1,64	1,50	653.495,65	8.502.253,82	440,49
1782	E35	E36	1784	Eixo de Ruas	181°18'09" Hr	91,4003 i	90°36'32" Z	1,64	1,50	653.497,54	8.502.209,10	441,66
1783	E35	E36	1785	Eixo de Ruas	179°37'37" Hr	116,6820 i	90°43'19" Z	1,64	1,50	653.502,91	8.502.233,99	441,16
1784	E35	E36	1786	Eixo de Ruas	179°01'39" Hr	134,2526 i	90°55'42" Z	1,64	1,50	653.507,06	8.502.251,10	440,46
1785	E35	E36	1787	Eixo de Ruas	178°24'29" Hr	150,6996 i	90°49'00" Z	1,64	1,50	653.510,48	8.502.267,27	440,48
1786	E35	E36	1788	Eixo de Ruas	178°04'09" Hr	164,5372 i	91°02'51" Z	1,64	1,50	653.513,59	8.502.280,77	439,62
1787	E35	E36	1789	Eixo de Ruas	177°42'51" Hr	181,1089 i	90°57'52" Z	1,64	1,50	653.517,27	8.502.296,97	439,58
1788	E35	E36	1790	Eixo de Ruas	177°16'20" Hr	202,4829 i	90°55'09" Z	1,64	1,50	653.521,77	8.502.317,91	439,38
1789		E37	E36	Estação	0°00'00" Hr	223,7224 i	89°22'16" Z	1,52	1,50			
1790	E36	E37	1792	Eixo de Ruas	86°59'04" Hr	6,0461 i	90°43'27" Z	1,52	1,50	653.518,49	8.502.340,42	439,87
1791	E36	E37	1793	Eixo de Ruas	85°31'27" Hr	26,2530 i	94°28'34" Z	1,52	1,50	653.498,67	8.502.343,95	437,90
1792	E36	E37	1794	Eixo de Ruas	87°23'21" Hr	44,7962 i	92°41'04" Z	1,52	1,50	653.480,70	8.502.348,77	437,85
1793	E36	E37	1795	Eixo de Ruas	87°38'44" Hr	63,9513 i	91°53'41" Z	1,52	1,50	653.462,04	8.502.353,17	437,84
1794	E36	E37	1796	Eixo de Ruas	87°51'12" Hr	83,3129 i	91°33'00" Z	1,52	1,50	653.443,21	8.502.357,71	437,70
1795	E36	E37	1797	Eixo de Ruas	87°51'20" Hr	102,7780 i	91°09'53" Z	1,52	1,50	653.424,23	8.502.362,06	437,86
1796	E36	E37	E38	Estação	175°28'43" Hr	187,9172 i	89°20'39" Z	1,52	1,50	653.558,64	8.502.523,93	442,06
1797	E36	E37	1799	Eixo de Ruas	87°50'57" Hr	121,7493 i	90°56'40" Z	1,52	1,50	653.405,73	8.502.366,27	437,94
1798	E36	E37	1800	Eixo de Ruas	177°12'56" Hr	187,9262 i	89°17'42" Z	1,52	1,50	653.564,22	8.502.522,80	442,26
1799	E36	E37	1801	Eixo de Ruas	87°57'10" Hr	140,7224 i	90°45'02" Z	1,52	1,50	653.387,28	8.502.370,74	438,11
1800	E36	E37	1802	Eixo de Ruas	177°08'00" Hr	170,8371 i	89°21'47" Z	1,52	1,50	653.560,36	8.502.506,16	441,85

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1801	E36	E37	1803	Eixo de Ruas	87°27'36" Hr	160,1280 i	90°31'01" Z	1,52	1,50	653.368,06	8.502.373,76	438,51
1802	E36	E37	1804	Eixo de Ruas	177°01'39" Hr	147,2843 i	89°21'54" Z	1,52	1,50	653.555,14	8.502.483,19	441,58
1803	E36	E37	1805	Eixo de Ruas	88°03'27" Hr	178,5366 i	90°23'33" Z	1,52	1,50	653.350,50	8.502.379,55	438,73
1804	E36	E37	1806	Eixo de Ruas	176°53'17" Hr	124,0526 i	89°25'01" Z	1,52	1,50	653.550,00	8.502.460,54	441,21
1805	E36	E37	1807	Eixo de Ruas	87°55'18" Hr	197,1081 i	90°21'59" Z	1,52	1,50	653.332,30	8.502.383,30	438,69
1806	E36	E37	1808	Eixo de Ruas	176°39'39" Hr	101,8237 i	89°28'40" Z	1,52	1,50	653.545,02	8.502.438,87	440,88
1807	E36	E37	1809	Eixo de Ruas	87°58'57" Hr	215,4356 i	90°13'50" Z	1,52	1,50	653.314,49	8.502.387,63	439,08
1808	E36	E37	1810	Eixo de Ruas	176°17'28" Hr	82,9169 i	89°38'27" Z	1,52	1,50	653.540,66	8.502.420,46	440,47
1809	E36	E37	1811	Eixo de Ruas	88°11'33" Hr	233,6692 i	90°09'30" Z	1,52	1,50	653.296,92	8.502.392,56	439,30
1810	E36	E37	1812	Eixo de Ruas	175°45'46" Hr	61,0935 i	89°46'37" Z	1,52	1,50	653.535,83	8.502.399,17	440,19
1811	E36	E37	1813	Eixo de Ruas	88°07'47" Hr	251,6405 i	90°09'33" Z	1,52	1,50	653.279,36	8.502.396,40	439,25
1812	E36	E37	1814	Eixo de Ruas	174°24'17" Hr	39,4490 i	90°00'08" Z	1,52	1,50	653.530,86	8.502.378,08	439,95
1813	E36	E37	1815	Eixo de Ruas	88°11'20" Hr	269,5560 i	90°11'03" Z	1,52	1,50	653.261,98	8.502.400,75	439,08
1814	E36	E37	1816	Eixo de Ruas	170°00'05" Hr	18,3934 i	89°56'04" Z	1,52	1,50	653.526,01	8.502.357,48	439,97
1815	E36	E37	1817	Eixo de Ruas	186°48'59" Hr	18,1058 i	90°50'46" Z	1,52	1,50	653.531,14	8.502.355,96	439,68
1816	E36	E37	1818	Eixo de Ruas	182°08'48" Hr	35,9802 i	90°16'26" Z	1,52	1,50	653.535,02	8.502.373,54	439,78
1817	E36	E37	1819	Eixo de Ruas	180°27'20" Hr	57,7258 i	89°57'36" Z	1,52	1,50	653.539,80	8.502.394,79	439,99
1818	E36	E37	1820	Eixo de Ruas	179°47'25" Hr	81,0905 i	89°42'04" Z	1,52	1,50	653.545,13	8.502.417,55	440,37
1819	E36	E37	1821	Eixo de Ruas	179°37'57" Hr	104,9810 i	89°33'55" Z	1,52	1,50	653.550,96	8.502.440,72	440,75
1820	E36	E37	1822	Eixo de Ruas	87°03'04" Hr	10,9734 i	93°47'52" Z	1,52	1,50	653.513,69	8.502.341,45	439,22
1821	E36	E37	1823	Eixo de Ruas	179°19'48" Hr	129,5798 i	89°24'31" Z	1,52	1,50	653.556,51	8.502.464,69	441,29
1822	E36	E37	1824	Eixo de Ruas	34°18'45" Hr	22,1732 i	95°14'13" Z	1,52	1,50	653.507,65	8.502.324,77	437,93
1823	E36	E37	1825	Eixo de Ruas	179°12'46" Hr	153,4224 i	89°20'24" Z	1,52	1,50	653.562,12	8.502.487,86	441,72
1824	E36	E37	1826	Eixo de Ruas	16°56'00" Hr	38,1695 i	92°38'28" Z	1,52	1,50	653.504,22	8.502.306,81	438,19
1825	E36	E37	1827	Eixo de Ruas	179°03'33" Hr	178,0572 i	89°22'32" Z	1,52	1,50	653.567,71	8.502.511,86	441,89

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1826	E36	E37	1828	Eixo de Ruas	8°23'00" Hr	55,5845 i	90°36'41" Z	1,52	1,50	653.502,33	8.502.288,15	439,36
1827	E36	E37	1829	Eixo de Ruas	175°19'01" Hr	177,2147 i	89°21'46" Z	1,52	1,50	653.556,20	8.502.513,49	441,92
1828	E36	E37	1830	Eixo de Ruas	4°18'22" Hr	73,4894 i	89°33'22" Z	1,52	1,50	653.500,08	8.502.269,81	440,52
1829	E36	E37	1831	Eixo de Ruas	174°48'04" Hr	157,9351 i	89°29'22" Z	1,52	1,50	653.551,34	8.502.494,77	441,36
1830	E36	E37	1832	Eixo de Ruas	3°05'39" Hr	92,1589 i	89°21'41" Z	1,52	1,50	653.495,75	8.502.251,57	440,98
1831	E36	E37	1833	Eixo de Ruas	174°11'19" Hr	134,1989 i	89°39'03" Z	1,52	1,50	653.545,88	8.502.471,63	440,77
1832	E36	E37	1834	Eixo de Ruas	2°06'47" Hr	108,4279 i	89°13'56" Z	1,52	1,50	653.492,46	8.502.235,55	441,40
1833	E36	E37	1835	Eixo de Ruas	173°54'06" Hr	118,9093 i	89°34'08" Z	1,52	1,50	653.542,84	8.502.456,63	440,85
1834	E36	E37	1836	Eixo de Ruas	172°55'42" Hr	96,3026 i	89°34'01" Z	1,52	1,50	653.537,72	8.502.434,53	440,68
1835	E36	E37	1837	Eixo de Ruas	170°30'17" Hr	76,3297 i	90°48'09" Z	1,52	1,50	653.531,75	8.502.415,13	438,88
1836	E36	E37	1838	Eixo de Ruas	168°48'47" Hr	59,0221 i	91°05'36" Z	1,52	1,50	653.528,35	8.502.398,04	438,82
1837	E36	E37	1839	Eixo de Ruas	162°08'51" Hr	38,1825 i	91°14'49" Z	1,52	1,50	653.522,52	8.502.377,29	439,12
1838	E36	E37	1840	Eixo de Ruas	145°01'04" Hr	18,1125 i	94°17'08" Z	1,52	1,50	653.518,24	8.502.356,14	438,60
1839	E36	E37	1841	Bueiro	351°05'37" Hr	31,4944 i	93°02'19" Z	1,52	1,50	653.521,05	8.502.307,89	438,28
1840	E36	E37	1842	Bueiro	351°04'42" Hr	31,4181 i	90°37'40" Z	1,52	1,50	653.521,07	8.502.307,92	439,61
1841	E36	E37	1843	Bueiro	351°00'33" Hr	30,5459 i	90°37'12" Z	1,52	1,50	653.521,19	8.502.308,78	439,62
1842	E36	E37	1844	Bueiro	351°15'28" Hr	32,3216 i	90°37'52" Z	1,52	1,50	653.520,87	8.502.307,03	439,59
1843	E36	E37	1845	Bueiro	13°25'47" Hr	32,7029 i	93°02'19" Z	1,52	1,50	653.508,85	8.502.310,45	438,22
1844	E36	E37	1846	Bueiro	13°11'32" Hr	32,2819 i	90°46'11" Z	1,52	1,50	653.509,14	8.502.310,71	439,52
1845	E36	E37	1847	Edificações	343°13'07" Hr	38,9228 i	90°59'32" Z	1,52	1,50	653.525,60	8.502.300,26	439,28
1846	E36	E37	1848	Edificações	327°43'42" Hr	22,1320 i	92°58'28" Z	1,52	1,50	653.530,96	8.502.318,05	438,80
1847	E36	E37	1849	Edificações	331°08'29" Hr	12,8123 i	94°13'36" Z	1,52	1,50	653.527,46	8.502.326,75	439,01
1848	E36	E37	1850	Edificações	158°51'56" Hr	37,4185 i	91°27'04" Z	1,52	1,50	653.520,42	8.502.376,35	439,00
1849	E36	E37	1851	Edificações	162°57'14" Hr	46,8555 i	91°07'57" Z	1,52	1,50	653.522,75	8.502.385,98	439,02
1850	E36	E37	1852	Edificações	170°44'41" Hr	80,2890 i	90°32'19" Z	1,52	1,50	653.532,47	8.502.419,04	439,20

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1851	E36	E37	1853	Edificações	170°59'48" Hr	84,6241 i	89°37'07" Z	1,52	1,50	653.533,27	8.502.423,32	440,51
1852	E36	E37	1854	Edificações	170°58'56" Hr	96,6003 i	89°28'18" Z	1,52	1,50	653.534,50	8.502.435,23	440,84
1853	E36	E37	1855	Edificações	171°32'43" Hr	108,8694 i	89°28'25" Z	1,52	1,50	653.536,85	8.502.447,31	440,95
1854	E36	E37	1856	Meio Fio	134°22'34" Hr	9,3033 i	91°24'57" Z	1,52	1,50	653.519,67	8.502.347,16	439,72
1855	E36	E37	1857	Meio Fio	180°20'38" Hr	22,0683 i	90°25'39" Z	1,52	1,50	653.530,25	8.502.360,44	439,79
1856	E36	E37	1858	Cerca	111°21'35" Hr	13,5780 i	97°31'13" Z	1,52	1,50	653.513,56	8.502.347,14	438,17
1857	E36	E37	1859	Cerca	60°09'57" Hr	16,0778 i	97°19'58" Z	1,52	1,50	653.508,99	8.502.335,08	437,90
1858	E36	E37	1860	Cerca	78°09'27" Hr	24,6536 i	95°02'55" Z	1,52	1,50	653.499,88	8.502.340,52	437,78
1859		E38	E37	Estação	0°00'01" Hr	188,0146 i	90°38'52" Z	1,55	1,50			
1860	E37	E38	E39	Estação	180°43'18" Hr	175,5577 i	89°45'31" Z	1,55	1,50	653.592,79	8.502.696,10	442,88
1861	E37	E38	1863	Eixo de Ruas	269°59'16" Hr	23,1547 i	88°52'27" Z	1,55	1,50	653.581,40	8.502.519,72	442,56
1862	E37	E38	1864	Eixo de Ruas	262°50'08" Hr	4,3986 i	88°52'16" Z	1,55	1,50	653.563,03	8.502.523,68	442,19
1863	E37	E38	1865	Eixo de Ruas	271°01'20" Hr	40,5818 i	89°05'20" Z	1,55	1,50	653.598,40	8.502.515,83	442,75
1864	E37	E38	1866	Eixo de Ruas	195°34'37" Hr	6,3906 i	89°00'21" Z	1,55	1,50	653.561,45	8.502.529,67	442,21
1865	E37	E38	1867	Eixo de Ruas	271°44'46" Hr	59,0327 i	89°21'21" Z	1,55	1,50	653.616,33	8.502.511,42	442,77
1866	E37	E38	1868	Eixo de Ruas	176°00'36" Hr	25,7578 i	89°12'30" Z	1,55	1,50	653.561,56	8.502.549,52	442,46
1867	E37	E38	1869	Eixo de Ruas	271°51'37" Hr	77,2697 i	89°30'03" Z	1,55	1,50	653.634,12	8.502.507,40	442,77
1868	E37	E38	1870	Eixo de Ruas	177°31'28" Hr	46,1230 i	88°58'30" Z	1,55	1,50	653.565,08	8.502.569,60	442,93
1869	E37	E38	1871	Eixo de Ruas	272°04'35" Hr	95,0654 i	89°39'45" Z	1,55	1,50	653.651,42	8.502.503,24	442,66
1870	E37	E38	1872	Eixo de Ruas	178°46'12" Hr	66,4524 i	89°00'31" Z	1,55	1,50	653.569,34	8.502.589,51	443,25
1871	E37	E38	1873	Eixo de Ruas	272°05'26" Hr	112,6699 i	89°47'03" Z	1,55	1,50	653.668,60	8.502.499,38	442,53
1872	E37	E38	1874	Eixo de Ruas	179°27'50" Hr	94,2570 i	89°17'39" Z	1,55	1,50	653.574,94	8.502.616,76	443,26
1873	E37	E38	1875	Eixo de Ruas	272°16'12" Hr	130,6253 i	89°53'33" Z	1,55	1,50	653.686,04	8.502.495,07	442,35
1874	E37	E38	1876	Eixo de Ruas	180°10'07" Hr	118,4671 i	89°26'13" Z	1,55	1,50	653.580,57	8.502.640,35	443,27
1875	E37	E38	1877	Eixo de Ruas	272°22'43" Hr	148,9826 i	89°58'56" Z	1,55	1,50	653.703,88	8.502.490,73	442,15

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1876	E37	E38	1878	Eixo de Ruas	180°41'39" Hr	145,1297 i	89°35'59" Z	1,55	1,50	653.586,81	8.502.666,30	443,12
1877	E37	E38	1879	Eixo de Ruas	272°41'13" Hr	166,3916 i	90°03'44" Z	1,55	1,50	653.720,65	8.502.485,98	441,92
1878	E37	E38	1880	Eixo de Ruas	180°41'17" Hr	167,5320 i	89°40'51" Z	1,55	1,50	653.591,14	8.502.688,28	443,03
1879	E37	E38	1881	Eixo de Ruas	272°20'34" Hr	184,0794 i	90°06'23" Z	1,55	1,50	653.738,12	8.502.483,03	441,76
1880	E37	E38	1882	Eixo de Ruas	272°36'37" Hr	200,8705 i	90°08'31" Z	1,55	1,50	653.754,28	8.502.478,38	441,60
1881	E37	E38	1883	Eixo de Ruas	272°35'52" Hr	217,9879 i	90°10'32" Z	1,55	1,50	653.770,96	8.502.474,54	441,43
1882	E37	E38	1884	Eixo de Ruas	272°34'59" Hr	228,0214 i	90°11'25" Z	1,55	1,50	653.780,74	8.502.472,33	441,34
1883	E37	E38	1885	Eixo de Ruas	272°29'39" Hr	246,1560 i	90°12'45" Z	1,55	1,50	653.798,49	8.502.468,60	441,19
1884	E37	E38	1886	Eixo de Ruas	272°32'00" Hr	263,8266 i	90°13'28" Z	1,55	1,50	653.815,67	8.502.464,45	441,07
1885	E37	E38	1887	Eixo de Ruas	272°36'01" Hr	282,4121 i	90°13'29" Z	1,55	1,50	653.833,70	8.502.459,94	440,99
1886	E37	E38	1888	Eixo de Ruas	272°35'53" Hr	300,7911 i	90°13'02" Z	1,55	1,50	653.851,61	8.502.455,78	440,96
1887	E37	E38	1889	Eixo de Ruas	272°38'49" Hr	318,0323 i	90°13'18" Z	1,55	1,50	653.868,34	8.502.451,61	440,87
1888	E37	E38	1890	Eixo de Ruas	272°42'25" Hr	335,2584 i	90°13'10" Z	1,55	1,50	653.885,03	8.502.447,35	440,82
1889	E37	E38	1891	Eixo de Ruas	307°44'58" Hr	10,5109 i	90°33'51" Z	1,55	1,50	653.565,64	8.502.516,09	442,00
1890	E37	E38	1892	Meio Fio	334°19'01" Hr	20,9805 i	91°02'15" Z	1,55	1,50	653.564,14	8.502.503,69	441,72
1891	E37	E38	1893	Meio Fio	313°58'34" Hr	15,1911 i	91°10'51" Z	1,55	1,50	653.567,47	8.502.511,57	441,79
1892	E37	E38	1894	Meio Fio	292°41'14" Hr	15,8702 i	90°28'32" Z	1,55	1,50	653.571,92	8.502.515,25	441,97
1893	E37	E38	1895	Meio Fio	281°58'05" Hr	21,6741 i	89°13'52" Z	1,55	1,50	653.578,67	8.502.515,65	442,39
1894	E37	E38	1896	Meio Fio	249°26'29" Hr	14,9857 i	89°27'48" Z	1,55	1,50	653.573,40	8.502.526,55	442,24
1895	E37	E38	1897	Meio Fio	242°40'16" Hr	13,2214 i	89°37'26" Z	1,55	1,50	653.571,30	8.502.527,76	442,19
1896	E37	E38	1898	Meio Fio	210°52'25" Hr	13,5319 i	89°35'42" Z	1,55	1,50	653.567,58	8.502.534,09	442,20
1897	E37	E38	1899	Meio Fio	187°32'27" Hr	21,0199 i	89°30'05" Z	1,55	1,50	653.565,15	8.502.543,92	442,28
1898	E37	E38	1900	Meio Fio	180°57'00" Hr	32,2313 i	89°13'55" Z	1,55	1,50	653.565,04	8.502.555,52	442,53
1899	E37	E38	1901	Meio Fio	168°44'43" Hr	39,4057 i	89°15'15" Z	1,55	1,50	653.558,12	8.502.563,33	442,61
1900	E37	E38	1902	Meio Fio	165°16'01" Hr	30,0481 i	89°30'30" Z	1,55	1,50	653.556,42	8.502.553,90	442,36

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1901	E37	E38	1903	Meio Fio	359°46'35" Hr	9,4815 i	91°17'54" Z	1,55	1,50	653.556,95	8.502.514,61	441,89
1902	E37	E38	1904	Meio Fio	358°12'34" Hr	32,3969 i	90°47'27" Z	1,55	1,50	653.553,74	8.502.491,91	441,65
1903	E37	E38	1905	Edificações	332°09'01" Hr	30,1209 i	90°32'46" Z	1,55	1,50	653.567,62	8.502.495,19	441,81
1904	E37	E38	1906	Edificações	308°44'48" Hr	19,0360 i	90°07'33" Z	1,55	1,50	653.571,07	8.502.509,51	442,06
1905	E37	E38	1907	Edificações	294°40'35" Hr	18,7807 i	90°16'10" Z	1,55	1,50	653.573,99	8.502.513,12	442,01
1906	E37	E38	1908	Edificações	286°32'17" Hr	22,8795 i	89°49'28" Z	1,55	1,50	653.579,02	8.502.513,53	442,17
1907	E37	E38	1909	Edificações	281°29'35" Hr	36,5586 i	89°08'08" Z	1,55	1,50	653.592,54	8.502.510,25	442,65
1908	E37	E38	1910	Edificações	269°20'26" Hr	166,2322 i	90°09'33" Z	1,55	1,50	653.722,43	8.502.495,53	441,64
1909	E37	E38	1911	Edificações	267°11'30" Hr	81,3730 i	89°29'47" Z	1,55	1,50	653.639,28	8.502.513,05	442,82
1910	E37	E38	1912	Edificações	241°11'03" Hr	15,2961 i	88°51'41" Z	1,55	1,50	653.573,16	8.502.528,74	442,41
1911	E37	E38	1913	Edificações	197°55'47" Hr	18,9149 i	89°14'19" Z	1,55	1,50	653.567,64	8.502.540,57	442,35
1912	E37	E38	1914	Edificações	183°55'57" Hr	34,5995 i	88°54'52" Z	1,55	1,50	653.567,26	8.502.557,44	442,76
1913	E37	E38	1915	Edificações	162°35'50" Hr	32,2061 i	89°16'36" Z	1,55	1,50	653.554,77	8.502.555,90	442,51
1914	E37	E38	1916	Edificações	156°54'01" Hr	18,4928 i	89°49'45" Z	1,55	1,50	653.554,61	8.502.541,98	442,16
1915	E37	E38	1917	Edificações	137°46'20" Hr	9,3369 i	91°56'25" Z	1,55	1,50	653.553,73	8.502.531,87	441,79
1916	E37	E38	1918	Edificações	84°51'58" Hr	8,2268 i	94°21'28" Z	1,55	1,50	653.550,47	8.502.524,70	441,48
1917	E37	E38	1919	Edificações	39°22'17" Hr	5,2974 i	90°25'49" Z	1,55	1,50	653.554,59	8.502.520,52	442,06
1918	E37	E38	1920	Edificações	17°40'40" Hr	13,1567 i	94°25'32" Z	1,55	1,50	653.552,45	8.502.512,37	441,09
1919	E37	E38	1921	Cerca	88°01'44" Hr	34,0172 i	96°19'43" Z	1,55	1,50	653.525,20	8.502.528,95	438,35
1920		E39	E38	Estação	0°00'00" Hr	175,5420 i	90°18'39" Z	1,59	1,50			
1921	E38	E39	E40	Estação	272°31'51" Hr	132,0456 i	90°39'59" Z	1,59	1,50	653.721,06	8.502.664,71	441,47
1922	E38	E39	1924	Eixo de Ruas	274°04'09" Hr	131,9606 i	90°38'50" Z	1,59	1,50	653.720,07	8.502.661,30	441,48
1923	E38	E39	1925	Eixo de Ruas	346°26'37" Hr	4,9807 i	89°31'30" Z	1,59	1,50	653.592,99	8.502.691,12	443,01
1924	E38	E39	1926	Eixo de Ruas	274°27'23" Hr	111,9661 i	90°34'50" Z	1,59	1,50	653.700,59	8.502.665,85	441,83
1925	E38	E39	1927	Eixo de Ruas	77°43'12" Hr	17,8360 i	90°32'51" Z	1,59	1,50	653.574,96	8.502.695,77	442,80

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1926	E38	E39	1928	Eixo de Ruas	274°52'40" Hr	92,3515 i	90°30'03" Z	1,59	1,50	653.681,52	8.502.670,49	442,16
1927	E38	E39	1929	Eixo de Ruas	85°21'54" Hr	35,8892 i	89°48'23" Z	1,59	1,50	653.557,14	8.502.700,21	443,09
1928	E38	E39	1930	Eixo de Ruas	275°40'35" Hr	72,8012 i	90°20'52" Z	1,59	1,50	653.662,45	8.502.674,94	442,53
1929	E38	E39	1931	Eixo de Ruas	87°20'16" Hr	53,2949 i	89°54'11" Z	1,59	1,50	653.540,09	8.502.704,03	443,06
1930	E38	E39	1932	Eixo de Ruas	277°00'25" Hr	53,2681 i	90°12'53" Z	1,59	1,50	653.643,38	8.502.679,44	442,77
1931	E38	E39	1933	Eixo de Ruas	88°30'21" Hr	70,9207 i	90°08'25" Z	1,59	1,50	653.522,89	8.502.708,08	442,79
1932	E38	E39	1934	Eixo de Ruas	279°47'17" Hr	33,7338 i	90°03'55" Z	1,59	1,50	653.624,28	8.502.684,00	442,93
1933	E38	E39	1935	Eixo de Ruas	89°19'00" Hr	88,6685 i	90°12'38" Z	1,59	1,50	653.505,62	8.502.712,31	442,64
1934	E38	E39	1936	Eixo de Ruas	289°11'23" Hr	15,4015 i	89°50'38" Z	1,59	1,50	653.606,07	8.502.688,30	443,01
1935	E38	E39	1937	Eixo de Ruas	90°02'36" Hr	105,8395 i	90°07'28" Z	1,59	1,50	653.488,99	8.502.716,77	442,74
1936	E38	E39	1938	Eixo de Ruas	195°43'51" Hr	6,4225 i	96°14'28" Z	1,59	1,50	653.595,68	8.502.701,79	442,27
1937	E38	E39	1939	Eixo de Ruas	90°16'25" Hr	123,0662 i	89°54'10" Z	1,59	1,50	653.472,19	8.502.720,62	443,18
1938	E38	E39	1940	Eixo de Ruas	187°08'05" Hr	23,9897 i	95°34'11" Z	1,59	1,50	653.600,31	8.502.718,76	440,64
1939	E38	E39	1941	Eixo de Ruas	90°43'56" Hr	140,1773 i	89°36'27" Z	1,59	1,50	653.455,65	8.502.725,12	443,93
1940	E38	E39	1942	Eixo de Ruas	185°33'39" Hr	45,3937 i	94°43'46" Z	1,59	1,50	653.605,85	8.502.739,41	439,22
1941	E38	E39	1943	Eixo de Ruas	185°03'54" Hr	65,4393 i	93°50'19" Z	1,59	1,50	653.611,10	8.502.758,77	438,59
1942	E38	E39	1944	Eixo de Ruas	183°51'51" Hr	84,6733 i	93°11'29" Z	1,59	1,50	653.614,79	8.502.777,73	438,25
1943	E38	E39	1945	Eixo de Ruas	183°18'10" Hr	105,1507 i	92°35'51" Z	1,59	1,50	653.619,13	8.502.797,78	438,20
1944	E38	E39	1946	Eixo de Ruas	183°08'30" Hr	126,2849 i	92°04'51" Z	1,59	1,50	653.624,09	8.502.818,35	438,38
1945	E38	E39	1947	Eixo de Ruas	183°03'56" Hr	146,8182 i	91°35'07" Z	1,59	1,50	653.629,00	8.502.838,32	438,91
1946	E38	E39	1948	Eixo de Ruas	182°56'29" Hr	167,6408 i	91°30'34" Z	1,59	1,50	653.633,79	8.502.858,59	438,55
1947	E38	E39	1949	Eixo de Ruas	182°44'02" Hr	191,0238 i	91°26'54" Z	1,59	1,50	653.638,84	8.502.881,42	438,14
1948	E38	E39	1950	Meio Fio	27°30'30" Hr	10,4362 i	90°24'55" Z	1,59	1,50	653.586,26	8.502.687,96	442,89
1949	E38	E39	1951	Meio Fio	16°57'17" Hr	11,0182 i	90°11'12" Z	1,59	1,50	653.587,59	8.502.686,38	442,93
1950	E38	E39	1952	Meio Fio	339°26'38" Hr	13,4021 i	90°22'22" Z	1,59	1,50	653.594,96	8.502.682,87	442,88

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1951	E38	E39	1953	Meio Fio	322°40'06" Hr	12,4018 i	90°37'12" Z	1,59	1,50	653.598,25	8.502.684,96	442,83
1952	E38	E39	1954	Meio Fio	268°22'40" Hr	6,6690 i	91°38'14" Z	1,59	1,50	653.599,36	8.502.694,99	442,78
1953	E38	E39	1955	Edificações	248°19'47" Hr	7,8935 i	93°01'45" Z	1,59	1,50	653.600,54	8.502.697,53	442,55
1954	E38	E39	1956	Edificações	270°09'40" Hr	67,7915 i	90°16'32" Z	1,59	1,50	653.659,25	8.502.682,72	442,64
1955	E38	E39	1957	Edificações	270°49'06" Hr	88,3804 i	90°19'34" Z	1,59	1,50	653.679,23	8.502.677,67	442,46
1956	E38	E39	1958	Edificações	280°51'48" Hr	88,1047 i	90°31'33" Z	1,59	1,50	653.674,43	8.502.662,98	442,16
1957	E38	E39	1959	Edificações	333°51'06" Hr	15,1373 i	90°04'49" Z	1,59	1,50	653.596,69	8.502.681,47	442,95
1958	E38	E39	1960	Edificações	25°12'04" Hr	11,9343 i	89°05'39" Z	1,59	1,50	653.585,71	8.502.686,49	443,16
1959	E38	E39	1961	Edificações	112°15'42" Hr	5,5468 i	95°12'01" Z	1,59	1,50	653.588,18	8.502.699,14	442,46
1960	E38	E39	1962	Edificações	176°09'22" Hr	35,3953 i	95°08'06" Z	1,59	1,50	653.597,32	8.502.731,06	439,80
1961	E38	E39	1963	Edificações	178°48'25" Hr	66,7891 i	94°00'08" Z	1,59	1,50	653.604,39	8.502.761,71	438,31
1962	E38	E39	1964	Edificações	179°40'49" Hr	82,6569 i	93°20'22" Z	1,59	1,50	653.608,39	8.502.777,12	438,15
1963	E38	E39	1965	Edificações	187°22'58" Hr	90,0079 i	93°09'10" Z	1,59	1,50	653.621,46	8.502.781,27	438,02
1964		E40	E39	Estação	0°00'00" Hr	132,1284 i	89°25'42" Z	1,56	1,50			
1965	E39	E40	E41	Estação	179°37'02" Hr	58,0013 i	90°43'42" Z	1,56	1,50	653.777,49	8.502.651,30	440,82
1966	E39	E40	1968	Eixo de Ruas	183°06'28" Hr	57,6646 i	90°39'02" Z	1,56	1,50	653.776,24	8.502.647,99	440,87
1967	E39	E40	1969	Eixo de Ruas	184°48'17" Hr	39,0436 i	90°43'11" Z	1,56	1,50	653.758,07	8.502.652,29	441,04
1968	E39	E40	1970	Eixo de Ruas	152°35'00" Hr	2,6075 i	94°16'16" Z	1,56	1,50	653.723,59	8.502.665,32	441,33
1969	E39	E40	1971	Eixo de Ruas	190°06'46" Hr	19,4816 i	90°57'49" Z	1,56	1,50	653.738,87	8.502.656,83	441,20
1970	E39	E40	1972	Eixo de Ruas	96°44'49" Hr	18,8588 i	89°38'35" Z	1,56	1,50	653.727,66	8.502.682,37	441,65
1971	E39	E40	1973	Eixo de Ruas	228°29'43" Hr	4,7432 i	91°15'16" Z	1,56	1,50	653.723,27	8.502.660,51	441,42
1972	E39	E40	1974	Eixo de Ruas	93°35'43" Hr	35,8364 i	89°21'07" Z	1,56	1,50	653.731,74	8.502.698,91	441,93
1973	E39	E40	1975	Eixo de Ruas	92°37'03" Hr	53,0504 i	89°27'40" Z	1,56	1,50	653.736,01	8.502.715,61	442,03
1974	E39	E40	1976	Eixo de Ruas	91°53'21" Hr	70,9286 i	89°44'26" Z	1,56	1,50	653.740,18	8.502.733,01	441,85
1975	E39	E40	1977	Eixo de Ruas	91°20'39" Hr	88,1242 i	90°03'02" Z	1,56	1,50	653.744,01	8.502.749,79	441,45

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1976	E39	E40	1978	Eixo de Ruas	90°44'39" Hr	105,4232 i	90°15'18" Z	1,56	1,50	653.747,45	8.502.766,78	441,06
1977	E39	E40	1979	Eixo de Ruas	90°37'26" Hr	122,3425 i	90°22'20" Z	1,56	1,50	653.751,43	8.502.783,22	440,73
1978	E39	E40	1980	Eixo de Ruas	90°38'33" Hr	139,3559 i	90°23'30" Z	1,56	1,50	653.755,70	8.502.799,69	440,58
1979	E39	E40	1981	Eixo de Ruas	90°34'58" Hr	156,8403 i	90°21'37" Z	1,56	1,50	653.759,89	8.502.816,66	440,54
1980	E39	E40	1982	Eixo de Ruas	90°28'52" Hr	174,0895 i	90°16'48" Z	1,56	1,50	653.763,86	8.502.833,45	440,68
1981	E39	E40	1983	Eixo de Ruas	90°24'26" Hr	191,6961 i	90°05'00" Z	1,56	1,50	653.767,95	8.502.850,58	441,25
1982	E39	E40	1984	Eixo de Ruas	90°08'52" Hr	208,9779 i	89°54'26" Z	1,56	1,50	653.771,26	8.502.867,57	441,87
1983	E39	E40	1985	Eixo de Ruas	90°02'55" Hr	226,5142 i	89°49'39" Z	1,56	1,50	653.775,09	8.502.884,68	442,21
1984	E39	E40	1986	Eixo de Ruas	89°58'52" Hr	244,3845 i	89°51'49" Z	1,56	1,50	653.779,07	8.502.902,11	442,11
1985	E39	E40	1987	Eixo de Ruas	90°00'12" Hr	261,5174 i	89°56'07" Z	1,56	1,50	653.783,23	8.502.918,73	441,82
1986	E39	E40	1988	Eixo de Ruas	89°57'37" Hr	278,9360 i	89°59'31" Z	1,56	1,50	653.787,17	8.502.935,70	441,57
1987	E39	E40	1989	Eixo de Ruas	89°53'59" Hr	296,5223 i	90°02'42" Z	1,56	1,50	653.791,04	8.502.952,86	441,30
1988	E39	E40	1990	Eixo de Ruas	89°54'57" Hr	313,6349 i	90°04'37" Z	1,56	1,50	653.795,16	8.502.969,46	441,11
1989	E39	E40	1991	Eixo de Ruas	89°54'59" Hr	331,9730 i	90°05'50" Z	1,56	1,50	653.799,50	8.502.987,28	440,97
1990	E39	E40	1992	Eixo de Ruas	89°54'25" Hr	348,7696 i	90°06'19" Z	1,56	1,50	653.803,41	8.503.003,62	440,89
1991	E39	E40	1993	Eixo de Ruas	89°56'40" Hr	365,5020 i	90°06'20" Z	1,56	1,50	653.807,59	8.503.019,82	440,86
1992	E39	E40	1994	Eixo de Ruas	89°52'44" Hr	382,5496 i	90°05'49" Z	1,56	1,50	653.811,20	8.503.036,49	440,88
1993	E39	E40	1995	Eixo de Ruas	89°51'22" Hr	400,3898 i	90°05'49" Z	1,56	1,50	653.815,25	8.503.053,86	440,85
1994	E39	E40	1996	Eixo de Ruas	89°52'26" Hr	417,9113 i	90°06'03" Z	1,56	1,50	653.819,50	8.503.070,86	440,79
1995	E39	E40	1997	Eixo de Ruas	89°51'43" Hr	427,6094 i	90°06'18" Z	1,56	1,50	653.821,70	8.503.080,31	440,74
1996	E39	E40	1998	Eixo de Ruas	89°53'54" Hr	444,9982 i	90°06'30" Z	1,56	1,50	653.826,06	8.503.097,14	440,69
1997	E39	E40	1999	Eixo de Ruas	89°49'17" Hr	462,3943 i	90°01'16" Z	1,56	1,50	653.829,57	8.503.114,19	441,36
1998	E39	E40	2000	Eixo de Ruas	89°46'29" Hr	480,2333 i	89°57'04" Z	1,56	1,50	653.833,37	8.503.131,62	441,94
1999	E39	E40	2001	Eixo de Ruas	89°46'38" Hr	497,6353 i	89°58'52" Z	1,56	1,50	653.837,46	8.503.148,54	441,69
2000	E39	E40	2002	Eixo de Ruas	89°49'47" Hr	514,8274 i	89°59'40" Z	1,56	1,50	653.841,94	8.503.165,14	441,58

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2001	E39	E40	2003	Eixo de Ruas	89°48'32" Hr	531,8487 i	90°00'43" Z	1,56	1,50	653.845,75	8.503.181,73	441,42
2002	E39	E40	2004	Eixo de Ruas	89°48'37" Hr	549,8079 i	89°59'56" Z	1,56	1,50	653.849,97	8.503.199,19	441,54
2003	E39	E40	2005	Eixo de Ruas	89°49'47" Hr	567,1071 i	89°59'50" Z	1,56	1,50	653.854,22	8.503.215,96	441,56
2004	E39	E40	2006	Eixo de Ruas	89°49'06" Hr	584,5974 i	90°00'22" Z	1,56	1,50	653.858,21	8.503.232,99	441,47
2005	E39	E40	2007	Eixo de Ruas	89°50'14" Hr	602,0444 i	90°00'17" Z	1,56	1,50	653.862,50	8.503.249,90	441,48
2006	E39	E40	2008	Eixo de Ruas	89°53'33" Hr	619,8412 i	90°00'38" Z	1,56	1,50	653.867,26	8.503.267,06	441,41
2007	E39	E40	2009	Eixo de Ruas	89°52'12" Hr	636,6011 i	90°01'36" Z	1,56	1,50	653.870,97	8.503.283,41	441,23
2008	E39	E40	2010	Meio Fio	28°13'48" Hr	2,9350 i	92°04'12" Z	1,56	1,50	653.718,88	8.502.666,67	441,42
2009	E39	E40	2011	Meio Fio	75°33'17" Hr	4,5800 i	92°02'11" Z	1,56	1,50	653.721,01	8.502.669,29	441,37
2010	E39	E40	2012	Meio Fio	152°50'40" Hr	7,2788 i	91°54'11" Z	1,56	1,50	653.728,14	8.502.666,40	441,29
2011	E39	E40	2013	Meio Fio	169°50'52" Hr	8,0158 i	92°01'44" Z	1,56	1,50	653.729,06	8.502.664,21	441,24
2012	E39	E40	2014	Meio Fio	225°55'00" Hr	11,7932 i	91°29'02" Z	1,56	1,50	653.727,02	8.502.654,53	441,22
2013	E39	E40	2015	Meio Fio	90°21'41" Hr	428,8425 i	90°06'42" Z	1,56	1,50	653.825,62	8.503.080,61	440,69
2014	E39	E40	2016	Meio Fio	89°26'35" Hr	428,2789 i	90°05'49" Z	1,56	1,50	653.818,81	8.503.081,68	440,80
2015	E39	E40	2017	Edificações	158°52'59" Hr	9,1520 i	90°13'09" Z	1,56	1,50	653.730,14	8.502.665,88	441,49
2016	E39	E40	2018	Edificações	36°15'54" Hr	4,9716 i	88°20'46" Z	1,56	1,50	653.717,87	8.502.668,52	441,67
2017	E39	E40	2019	Edificações	79°20'57" Hr	23,5305 i	89°09'49" Z	1,56	1,50	653.722,33	8.502.688,20	441,87
2018	E39	E40	2020	Edificações	334°03'20" Hr	49,6268 i	89°14'29" Z	1,56	1,50	653.672,56	8.502.654,23	442,19
2019	E39	E40	2021	Edificações	310°52'46" Hr	15,7862 i	89°06'17" Z	1,56	1,50	653.708,19	8.502.655,57	441,78
2020	E39	E40	2022	Edificações	196°00'20" Hr	42,4632 i	90°23'13" Z	1,56	1,50	653.757,92	8.502.643,63	441,24
2021		E41	E40	Estação	0°00'00" Hr	58,0241 i	89°28'17" Z	1,58	1,50			
2022	E40	E41	E42	Estação	185°34'04" Hr	76,8113 i	90°29'03" Z	1,58	1,50	653.850,14	8.502.626,38	440,28
2023	E40	E41	2025	Eixo de Ruas	182°38'30" Hr	76,2823 i	90°24'53" Z	1,58	1,50	653.850,81	8.502.630,26	440,35
2024	E40	E41	2026	Eixo de Ruas	273°10'13" Hr	8,7236 i	91°03'39" Z	1,58	1,50	653.775,01	8.502.642,94	440,74
2025	E40	E41	2027	Eixo de Ruas	183°29'04" Hr	57,3633 i	90°26'41" Z	1,58	1,50	653.832,39	8.502.634,67	440,46

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2026	E40	E41	2028	Eixo de Ruas	272°25'02" Hr	25,5820 i	90°05'41" Z	1,58	1,50	653.770,53	8.502.626,68	440,86
2027	E40	E41	2029	Eixo de Ruas	184°53'59" Hr	40,4804 i	90°30'27" Z	1,58	1,50	653.815,93	8.502.638,61	440,54
2028	E40	E41	2030	Eixo de Ruas	271°25'03" Hr	42,2756 i	89°54'03" Z	1,58	1,50	653.766,70	8.502.610,42	440,97
2029	E40	E41	2031	Eixo de Ruas	189°02'53" Hr	22,0905 i	90°33'15" Z	1,58	1,50	653.797,91	8.502.642,88	440,69
2030	E40	E41	2032	Eixo de Ruas	271°12'26" Hr	59,3936 i	89°52'00" Z	1,58	1,50	653.762,54	8.502.593,82	441,04
2031	E40	E41	2033	Eixo de Ruas	225°18'00" Hr	4,8494 i	90°44'04" Z	1,58	1,50	653.780,01	8.502.647,16	440,84
2032	E40	E41	2034	Eixo de Ruas	271°00'49" Hr	76,1546 i	89°47'47" Z	1,58	1,50	653.758,57	8.502.577,53	441,17
2033	E40	E41	2035	Eixo de Ruas	270°38'25" Hr	92,7112 i	89°41'38" Z	1,58	1,50	653.755,05	8.502.561,35	441,40
2034	E40	E41	2036	Eixo de Ruas	236°32'59" Hr	20,5636 i	90°25'54" Z	1,58	1,50	653.784,55	8.502.631,99	440,75
2035	E40	E41	2037	Eixo de Ruas	270°38'05" Hr	109,3209 i	89°36'15" Z	1,58	1,50	653.751,04	8.502.545,23	441,66
2036	E40	E41	2038	Eixo de Ruas	252°04'59" Hr	37,7759 i	89°56'11" Z	1,58	1,50	653.780,49	8.502.613,64	440,94
2037	E40	E41	2039	Eixo de Ruas	270°38'10" Hr	126,6755 i	89°36'26" Z	1,58	1,50	653.746,84	8.502.528,39	441,77
2038	E40	E41	2040	Eixo de Ruas	258°19'31" Hr	57,8394 i	89°55'22" Z	1,58	1,50	653.775,78	8.502.593,49	440,98
2039	E40	E41	2041	Eixo de Ruas	270°33'08" Hr	143,9334 i	89°39'16" Z	1,58	1,50	653.742,87	8.502.511,60	441,77
2040	E40	E41	2042	Eixo de Ruas	260°56'41" Hr	75,2489 i	89°49'37" Z	1,58	1,50	653.771,83	8.502.576,26	441,13
2041	E40	E41	2043	Eixo de Ruas	270°25'33" Hr	175,8433 i	89°43'52" Z	1,58	1,50	653.735,57	8.502.480,53	441,73
2042	E40	E41	2044	Eixo de Ruas	263°09'33" Hr	98,9445 i	89°43'06" Z	1,58	1,50	653.766,24	8.502.553,00	441,39
2043	E40	E41	2045	Eixo de Ruas	274°23'00" Hr	175,6688 i	89°41'35" Z	1,58	1,50	653.723,93	8.502.484,00	441,84
2044	E40	E41	2046	Eixo de Ruas	264°36'30" Hr	124,0786 i	89°39'20" Z	1,58	1,50	653.760,27	8.502.528,42	441,65
2045	E40	E41	2047	Eixo de Ruas	274°53'28" Hr	160,0372 i	89°42'02" Z	1,58	1,50	653.727,35	8.502.499,32	441,74
2046	E40	E41	2048	Eixo de Ruas	265°12'20" Hr	142,5289 i	89°45'08" Z	1,58	1,50	653.756,24	8.502.510,36	441,52
2047	E40	E41	2049	Eixo de Ruas	275°31'17" Hr	143,4551 i	89°38'10" Z	1,58	1,50	653.731,05	8.502.515,57	441,81
2048	E40	E41	2050	Eixo de Ruas	265°52'18" Hr	165,3406 i	89°46'19" Z	1,58	1,50	653.750,94	8.502.488,11	441,56
2049	E40	E41	2051	Eixo de Ruas	276°13'28" Hr	126,6359 i	89°36'33" Z	1,58	1,50	653.735,03	8.502.532,00	441,76
2050	E40	E41	2052	Eixo de Ruas	266°18'22" Hr	177,8139 i	89°48'00" Z	1,58	1,50	653.747,61	8.502.476,02	441,52

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2051	E40	E41	2053	Eixo de Ruas	277°16'23" Hr	110,7478 i	89°38'06" Z	1,58	1,50	653.738,45	8.502.547,66	441,61
2052	E40	E41	2054	Eixo de Ruas	277°47'27" Hr	93,2443 i	89°44'27" Z	1,58	1,50	653.743,83	8.502.564,34	441,32
2053	E40	E41	2055	Eixo de Ruas	279°45'07" Hr	76,4532 i	89°47'55" Z	1,58	1,50	653.747,47	8.502.580,99	441,17
2054	E40	E41	2056	Eixo de Ruas	282°19'28" Hr	60,1085 i	89°51'37" Z	1,58	1,50	653.751,43	8.502.597,13	441,05
2055	E40	E41	2057	Eixo de Ruas	287°30'51" Hr	43,1384 i	89°52'48" Z	1,58	1,50	653.755,35	8.502.614,28	440,99
2056	E40	E41	2058	Eixo de Ruas	299°05'26" Hr	26,3577 i	89°55'39" Z	1,58	1,50	653.759,70	8.502.631,85	440,93
2057	E40	E41	2059	Eixo de Ruas	332°22'16" Hr	14,2786 i	90°03'34" Z	1,58	1,50	653.763,65	8.502.647,78	440,89
2058	E40	E41	2060	Meio Fio	333°44'02" Hr	19,3739 i	90°08'31" Z	1,58	1,50	653.758,60	8.502.646,98	440,85
2059	E40	E41	2061	Meio Fio	293°37'55" Hr	23,0206 i	89°58'48" Z	1,58	1,50	653.763,63	8.502.632,91	440,91
2060	E40	E41	2062	Meio Fio	208°41'29" Hr	17,6589 i	90°56'27" Z	1,58	1,50	653.790,60	8.502.639,47	440,61
2061	E40	E41	2063	Meio Fio	285°16'15" Hr	22,2185 i	89°59'23" Z	1,58	1,50	653.766,84	8.502.631,80	440,90
2062	E40	E41	2064	Meio Fio	220°19'03" Hr	20,3826 i	90°12'25" Z	1,58	1,50	653.789,56	8.502.634,88	440,83
2063	E40	E41	2065	Meio Fio	259°40'42" Hr	22,1441 i	90°02'38" Z	1,58	1,50	653.776,31	8.502.629,19	440,88
2064	E40	E41	2066	Meio Fio	252°21'13" Hr	22,8320 i	89°54'52" Z	1,58	1,50	653.779,19	8.502.628,53	440,93
2065	E40	E41	2067	Meio Fio	262°07'17" Hr	51,9591 i	89°56'20" Z	1,58	1,50	653.772,52	8.502.599,58	440,96
2066	E40	E41	2068	Meio Fio	265°33'52" Hr	51,0894 i	89°55'28" Z	1,58	1,50	653.769,56	8.502.600,83	440,97
2067	E40	E41	2069	Meio Fio	276°32'24" Hr	51,7146 i	89°55'40" Z	1,58	1,50	653.759,88	8.502.602,68	440,97
2068	E40	E41	2070	Meio Fio	280°20'46" Hr	52,5838 i	89°53'23" Z	1,58	1,50	653.756,34	8.502.603,16	441,00
2069	E40	E41	2071	Meio Fio	278°50'24" Hr	62,3977 i	89°54'43" Z	1,58	1,50	653.753,91	8.502.593,53	441,00
2070	E40	E41	2072	Meio Fio	275°26'11" Hr	62,1205 i	89°53'38" Z	1,58	1,50	653.757,47	8.502.592,50	441,02
2071	E40	E41	2073	Meio Fio	266°19'15" Hr	61,9033 i	89°55'28" Z	1,58	1,50	653.767,07	8.502.590,28	440,98
2072	E40	E41	2074	Meio Fio	263°44'18" Hr	62,2466 i	89°53'55" Z	1,58	1,50	653.769,79	8.502.589,53	441,01
2073	E40	E41	2075	Meio Fio	266°37'05" Hr	131,1866 i	89°41'06" Z	1,58	1,50	653.754,74	8.502.522,10	441,62
2074	E40	E41	2076	Meio Fio	268°18'47" Hr	130,9670 i	89°39'17" Z	1,58	1,50	653.750,98	8.502.523,05	441,69
2075	E40	E41	2077	Meio Fio	272°38'57" Hr	131,2269 i	89°37'55" Z	1,58	1,50	653.741,28	8.502.525,17	441,74

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2076	E40	E41	2078	Meio Fio	274°19'08" Hr	131,5595 i	89°38'15" Z	1,58	1,50	653.737,52	8.502.525,96	441,73
2077	E40	E41	2079	Meio Fio	274°02'44" Hr	141,8920 i	89°38'34" Z	1,58	1,50	653.735,03	8.502.515,91	441,79
2078	E40	E41	2080	Meio Fio	272°27'38" Hr	142,1497 i	89°39'57" Z	1,58	1,50	653.738,72	8.502.514,54	441,73
2079	E40	E41	2081	Meio Fio	268°27'11" Hr	141,8227 i	89°40'18" Z	1,58	1,50	653.748,44	8.502.512,49	441,71
2080	E40	E41	2082	Meio Fio	267°10'24" Hr	141,7796 i	89°42'34" Z	1,58	1,50	653.751,55	8.502.511,91	441,62
2081	E40	E41	2083	Meio Fio	267°36'57" Hr	161,9587 i	89°45'48" Z	1,58	1,50	653.746,63	8.502.492,31	441,57
2082	E40	E41	2084	Meio Fio	268°40'16" Hr	161,4861 i	89°44'22" Z	1,58	1,50	653.743,81	8.502.493,37	441,63
2083	E40	E41	2085	Meio Fio	272°09'59" Hr	161,7614 i	89°43'31" Z	1,58	1,50	653.734,17	8.502.495,45	441,68
2084	E40	E41	2086	Meio Fio	273°23'13" Hr	161,7093 i	89°42'39" Z	1,58	1,50	653.730,87	8.502.496,46	441,72
2085	E40	E41	2087	Meio Fio	274°54'38" Hr	169,1782 i	89°41'38" Z	1,58	1,50	653.724,43	8.502.490,66	441,80
2086	E40	E41	2088	Edificações	309°08'04" Hr	27,4508 i	89°57'18" Z	1,58	1,50	653.755,71	8.502.634,59	440,92
2087	E40	E41	2089	Edificações	280°30'06" Hr	93,5965 i	89°45'23" Z	1,58	1,50	653.739,62	8.502.565,71	441,30
2088	E40	E41	2090	Edificações	277°34'26" Hr	131,2938 i	89°38'56" Z	1,58	1,50	653.730,56	8.502.528,68	441,71
2089	E40	E41	2091	Edificações	263°19'09" Hr	165,2629 i	89°49'41" Z	1,58	1,50	653.758,25	8.502.487,16	441,40
2090	E40	E41	2092	Edificações	261°42'23" Hr	129,9934 i	89°38'31" Z	1,58	1,50	653.765,99	8.502.521,82	441,71
2091	E40	E41	2093	Edificações	251°50'44" Hr	54,7753 i	89°51'59" Z	1,58	1,50	653.782,06	8.502.596,72	441,03
2092	E40	E41	2094	Edificações	218°55'30" Hr	20,9523 i	90°07'20" Z	1,58	1,50	653.790,30	8.502.634,72	440,86
2093	E40	E41	2095	Meio Fio	263°28'49" Hr	157,9017 i	89°46'23" Z	1,58	1,50	653.758,66	8.502.494,53	441,53
2094	E40	E41	2096	Meio Fio	263°27'27" Hr	169,5430 i	89°46'50" Z	1,58	1,50	653.757,34	8.502.482,96	441,55
2095	E40	E41	2097	Meio Fio	275°52'06" Hr	164,6346 i	89°43'56" Z	1,58	1,50	653.723,25	8.502.495,86	441,67
2096		E42	E41	Estação	0°00'00" Hr	76,8397 i	89°40'27" Z	1,58	1,50			
2097	E41	E42	2099	Amarração	234°56'54" Hr	50,7067 i	89°01'11" Z	1,58	1,50	653.864,22	8.502.577,67	441,23
2098	E41	E42	2100	Amarração	225°09'29" Hr	52,7940 i	88°58'15" Z	1,58	1,50	653.873,21	8.502.578,89	441,31
2099	E41	E42	E43	Estação	84°16'52" Hr	247,9554 i	89°45'10" Z	1,58	1,50	653.906,83	8.502.867,75	441,50
2100	E41	E42	2102	Meio Fio	54°43'39" Hr	10,2679 i	90°30'15" Z	1,58	1,50	653.847,25	8.502.636,23	440,27

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2101	E41	E42	2103	Meio Fio	71°36'38" Hr	11,8125 i	89°58'50" Z	1,58	1,50	653.850,25	8.502.638,19	440,36
2102	E41	E42	2104	Meio Fio	104°44'31" Hr	13,1078 i	90°14'34" Z	1,58	1,50	653.857,41	8.502.637,28	440,30
2103	E41	E42	2105	Meio Fio	127°28'21" Hr	12,1361 i	91°02'26" Z	1,58	1,50	653.860,25	8.502.633,09	440,14
2104	E41	E42	2106	Meio Fio	347°17'48" Hr	7,9276 i	90°44'27" Z	1,58	1,50	653.842,26	8.502.627,24	440,26
2105	E41	E42	2107	Eixo de Ruas	84°39'24" Hr	223,5843 i	89°37'14" Z	1,58	1,50	653.902,68	8.502.843,69	441,84
2106	E41	E42	2108	Eixo de Ruas	87°35'57" Hr	3,8262 i	90°08'59" Z	1,58	1,50	653.851,23	8.502.630,04	440,35
2107	E41	E42	2109	Eixo de Ruas	84°41'25" Hr	199,2522 i	89°34'03" Z	1,58	1,50	653.897,08	8.502.820,01	441,86
2108	E41	E42	2110	Eixo de Ruas	162°30'56" Hr	17,8790 i	90°25'35" Z	1,58	1,50	653.868,02	8.502.625,92	440,23
2109	E41	E42	2111	Eixo de Ruas	84°45'43" Hr	173,5598 i	89°30'27" Z	1,58	1,50	653.891,24	8.502.794,99	441,85
2110	E41	E42	2112	Eixo de Ruas	168°35'31" Hr	34,1520 i	90°26'55" Z	1,58	1,50	653.884,00	8.502.621,90	440,09
2111	E41	E42	2113	Eixo de Ruas	84°47'39" Hr	148,3536 i	89°28'09" Z	1,58	1,50	653.885,35	8.502.770,48	441,73
2112	E41	E42	2114	Eixo de Ruas	170°33'02" Hr	51,5234 i	90°27'17" Z	1,58	1,50	653.900,96	8.502.617,88	439,95
2113	E41	E42	2115	Eixo de Ruas	84°51'22" Hr	123,1406 i	89°26'28" Z	1,58	1,50	653.879,50	8.502.745,96	441,56
2114	E41	E42	2116	Eixo de Ruas	171°05'20" Hr	61,3611 i	90°26'52" Z	1,58	1,50	653.910,57	8.502.615,70	439,88
2115	E41	E42	2117	Eixo de Ruas	84°52'49" Hr	98,0728 i	89°22'44" Z	1,58	1,50	653.873,56	8.502.721,61	441,42
2116	E41	E42	2118	Eixo de Ruas	172°00'53" Hr	80,5895 i	90°31'45" Z	1,58	1,50	653.929,26	8.502.611,07	439,62
2117	E41	E42	2119	Eixo de Ruas	85°10'59" Hr	65,8624 i	89°18'52" Z	1,58	1,50	653.866,21	8.502.690,24	441,15
2118	E41	E42	2120	Eixo de Ruas	172°05'31" Hr	98,5009 i	90°34'00" Z	1,58	1,50	653.946,82	8.502.607,54	439,39
2119	E41	E42	2121	Eixo de Ruas	85°33'38" Hr	40,5994 i	89°19'24" Z	1,58	1,50	653.860,30	8.502.665,68	440,84
2120	E41	E42	2122	Eixo de Ruas	172°27'54" Hr	116,7490 i	90°33'55" Z	1,58	1,50	653.964,58	8.502.603,30	439,21
2121	E41	E42	2123	Eixo de Ruas	86°51'01" Hr	17,6319 i	89°28'10" Z	1,58	1,50	653.854,94	8.502.643,34	440,52
2122		E43	E42	Estação	0°00'00" Hr	248,0183 i	90°19'00" Z	1,58	1,50			
2123	E42	E43	E44	Estação	180°25'57" Hr	213,8249 i	90°19'32" Z	1,58	1,50	653.957,28	8.503.075,50	440,42
2124	E42	E43	2126	Eixo de Ruas	180°30'18" Hr	203,9785 i	90°23'00" Z	1,58	1,50	653.955,21	8.503.065,90	440,21
2125	E42	E43	2127	Eixo de Ruas	264°21'41" Hr	5,0825 i	92°07'53" Z	1,58	1,50	653.911,86	8.502.867,08	441,39

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2126	E42	E43	2128	Eixo de Ruas	180°35'03" Hr	179,4220 i	90°21'56" Z	1,58	1,50	653.949,63	8.503.041,99	440,43
2127	E42	E43	2129	Eixo de Ruas	268°57'56" Hr	22,4478 i	90°25'31" Z	1,58	1,50	653.928,77	8.502.863,01	441,41
2128	E42	E43	2130	Eixo de Ruas	180°41'55" Hr	153,6045 i	90°24'22" Z	1,58	1,50	653.943,77	8.503.016,84	440,49
2129	E42	E43	2131	Eixo de Ruas	269°22'51" Hr	40,4565 i	90°19'28" Z	1,58	1,50	653.946,31	8.502.858,93	441,35
2130	E42	E43	2132	Eixo de Ruas	180°50'20" Hr	128,0128 i	90°26'49" Z	1,58	1,50	653.937,92	8.502.991,93	440,58
2131	E42	E43	2133	Eixo de Ruas	269°35'10" Hr	58,2914 i	90°18'28" Z	1,58	1,50	653.963,67	8.502.854,83	441,26
2132	E42	E43	2134	Eixo de Ruas	181°04'09" Hr	102,8570 i	90°29'29" Z	1,58	1,50	653.932,21	8.502.967,42	440,69
2133	E42	E43	2135	Eixo de Ruas	269°52'37" Hr	76,3681 i	90°19'14" Z	1,58	1,50	653.981,21	8.502.850,45	441,15
2134	E42	E43	2136	Eixo de Ruas	181°20'13" Hr	77,5195 i	90°37'49" Z	1,58	1,50	653.926,31	8.502.942,78	440,72
2135	E42	E43	2137	Eixo de Ruas	270°10'53" Hr	94,0422 i	90°19'14" Z	1,58	1,50	653.998,31	8.502.845,96	441,05
2136	E42	E43	2138	Eixo de Ruas	182°04'53" Hr	51,8856 i	90°51'47" Z	1,58	1,50	653.920,52	8.502.917,79	440,79
2137	E42	E43	2139	Eixo de Ruas	270°09'08" Hr	112,0198 i	90°17'42" Z	1,58	1,50	654.015,81	8.502.841,85	441,00
2138	E42	E43	2140	Eixo de Ruas	183°54'41" Hr	25,5734 i	91°01'05" Z	1,58	1,50	653.914,36	8.502.892,18	441,12
2139	E42	E43	2141	Eixo de Ruas	270°18'46" Hr	129,0107 i	90°15'55" Z	1,58	1,50	654.032,26	8.502.837,57	440,98
2140	E42	E43	2142	Eixo de Ruas	195°13'53" Hr	6,2127 i	91°27'19" Z	1,58	1,50	653.909,79	8.502.873,21	441,42
2141	E42	E43	2143	Eixo de Ruas	270°11'06" Hr	143,7803 i	90°16'52" Z	1,58	1,50	654.046,69	8.502.834,43	440,87
2142	E42	E43	2144	Edificações	271°17'42" Hr	127,2092 i	90°16'58" Z	1,58	1,50	654.029,98	8.502.835,87	440,95
2143	E42	E43	2145	Edificações	269°06'05" Hr	127,0610 i	90°14'57" Z	1,58	1,50	654.030,96	8.502.840,64	441,02
2144	E42	E43	2146	Edificações	268°07'56" Hr	84,3542 i	90°09'14" Z	1,58	1,50	653.989,53	8.502.851,15	441,35
2145	E42	E43	2147	Edificações	271°27'58" Hr	85,2164 i	90°15'28" Z	1,58	1,50	653.989,26	8.502.846,15	441,19
2146	E42	E43	2148	Edificações	266°29'02" Hr	54,3301 i	90°17'34" Z	1,58	1,50	653.960,38	8.502.858,59	441,30
2147	E42	E43	2149	Edificações	273°01'59" Hr	37,8236 i	90°19'09" Z	1,58	1,50	653.943,14	8.502.857,17	441,37
2148	E42	E43	2150	Edificações	246°06'23" Hr	8,0603 i	91°16'54" Z	1,58	1,50	653.914,75	8.502.869,24	441,40
2149	E42	E43	2151	Edificações	286°55'24" Hr	7,4903 i	89°45'24" Z	1,58	1,50	653.913,31	8.502.863,99	441,61
2150	E42	E43	2152	Meio Fio	334°40'46" Hr	11,9831 i	89°41'28" Z	1,58	1,50	653.909,34	8.502.856,03	441,64

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2151	E42	E43	2153	Meio Fio	8°25'16" Hr	12,6875 i	90°11'48" Z	1,58	1,50	653.902,15	8.502.855,96	441,53
2152		E44	E43	Estação	0°00'00" Hr	213,8421 i	89°43'13" Z	1,48	1,50			
2153	E43	E44	2155	Eixo de Ruas	288°00'32" Hr	6,7852 i	91°03'47" Z	1,48	1,50	653.963,05	8.503.071,94	440,28
2154	E43	E44	2156	Eixo de Ruas	274°08'45" Hr	24,5823 i	90°30'53" Z	1,48	1,50	653.980,68	8.503.067,99	440,18
2155	E43	E44	E45	Estação	89°43'02" Hr	135,9916 i	89°45'10" Z	1,48	1,50	653.825,00	8.503.106,93	441,00
2156	E43	E44	2158	Eixo de Ruas	88°24'06" Hr	135,7585 i	89°48'37" Z	1,48	1,50	653.824,51	8.503.103,85	440,85
2157	E43	E44	2159	Eixo de Ruas	271°26'22" Hr	43,2341 i	90°15'06" Z	1,48	1,50	653.999,02	8.503.064,25	440,21
2158	E43	E44	2160	Eixo de Ruas	88°05'59" Hr	109,4160 i	89°57'57" Z	1,48	1,50	653.850,15	8.503.097,78	440,47
2159	E43	E44	2161	Eixo de Ruas	270°31'12" Hr	61,8656 i	90°07'50" Z	1,48	1,50	654.017,26	8.503.060,36	440,26
2160	E43	E44	2162	Eixo de Ruas	88°04'14" Hr	82,8137 i	90°01'34" Z	1,48	1,50	653.876,19	8.503.092,33	440,36
2161	E43	E44	2163	Eixo de Ruas	269°49'30" Hr	79,3418 i	90°10'29" Z	1,48	1,50	654.034,43	8.503.057,02	440,16
2162	E43	E44	2164	Eixo de Ruas	88°14'12" Hr	57,9516 i	90°06'12" Z	1,48	1,50	653.900,57	8.503.087,44	440,30
2163	E43	E44	2165	Eixo de Ruas	269°59'18" Hr	96,7521 i	90°11'21" Z	1,48	1,50	654.051,30	8.503.052,69	440,08
2164	E43	E44	2166	Eixo de Ruas	87°08'55" Hr	35,3458 i	90°18'32" Z	1,48	1,50	653.922,56	8.503.082,13	440,21
2165	E43	E44	2167	Eixo de Ruas	269°58'50" Hr	113,5021 i	90°11'13" Z	1,48	1,50	654.067,58	8.503.048,76	440,03
2166	E43	E44	2168	Eixo de Ruas	81°20'56" Hr	11,7986 i	91°00'45" Z	1,48	1,50	653.945,52	8.503.076,53	440,19
2167	E43	E44	2169	Eixo de Ruas	270°15'41" Hr	130,3777 i	90°06'35" Z	1,48	1,50	654.083,83	8.503.044,16	440,15
2168	E43	E44	2170	Eixo de Ruas	270°32'19" Hr	148,0387 i	90°19'55" Z	1,48	1,50	654.100,80	8.503.039,22	439,54
2169	E43	E44	2171	Meio Fio	339°33'52" Hr	11,3775 i	91°22'19" Z	1,48	1,50	653.958,62	8.503.064,21	440,13
2170	E43	E44	2172	Meio Fio	344°35'56" Hr	13,5213 i	90°51'44" Z	1,48	1,50	653.957,69	8.503.061,99	440,20
2171	E43	E44	2173	Eixo de Ruas	270°28'25" Hr	165,8618 i	90°27'14" Z	1,48	1,50	654.118,12	8.503.035,04	439,09
2172	E43	E44	2174	Meio Fio	11°13'02" Hr	14,2392 i	90°55'50" Z	1,48	1,50	653.951,29	8.503.062,59	440,17
2173	E43	E44	2175	Meio Fio	20°16'12" Hr	11,0192 i	90°52'37" Z	1,48	1,50	653.951,13	8.503.066,36	440,23
2174	E43	E44	2176	Eixo de Ruas	270°36'19" Hr	183,8404 i	90°30'15" Z	1,48	1,50	654.135,45	8.503.030,24	438,78
2175	E43	E44	2177	Eixo de Ruas	270°40'30" Hr	201,5668 i	90°34'30" Z	1,48	1,50	654.152,57	8.503.025,64	438,38

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2176	E43	E44	2178	Eixo de Ruas	270°43'51" Hr	219,5694 i	90°35'38" Z	1,48	1,50	654.169,96	8.503.020,98	438,13
2177	E43	E44	2179	Eixo de Ruas	270°37'39" Hr	235,2645 i	90°39'27" Z	1,48	1,50	654.185,26	8.503.017,49	437,70
2178	E43	E44	2180	Eixo de Ruas	270°31'02" Hr	252,9545 i	90°43'02" Z	1,48	1,50	654.202,52	8.503.013,60	437,24
2179	E43	E44	2181	Eixo de Ruas	270°34'27" Hr	269,3559 i	90°42'56" Z	1,48	1,50	654.218,35	8.503.009,33	437,04
2180	E43	E44	2182	Eixo de Ruas	270°36'18" Hr	286,8854 i	90°41'19" Z	1,48	1,50	654.235,31	8.503.004,87	436,95
2181	E43	E44	2183	Eixo de Ruas	270°36'34" Hr	304,3172 i	90°40'08" Z	1,48	1,50	654.252,20	8.503.000,56	436,85
2182	E43	E44	2184	Eixo de Ruas	270°32'29" Hr	321,5808 i	90°38'02" Z	1,48	1,50	654.269,03	8.502.996,68	436,84
2183	E43	E44	2185	Eixo de Ruas	270°28'09" Hr	339,4611 i	90°36'46" Z	1,48	1,50	654.286,46	8.502.992,71	436,77
2184	E43	E44	2186	Eixo de Ruas	270°29'36" Hr	357,2825 i	90°35'09" Z	1,48	1,50	654.303,71	8.502.988,22	436,75
2185	E43	E44	2187	Eixo de Ruas	270°27'12" Hr	375,2317 i	90°33'45" Z	1,48	1,50	654.321,18	8.502.984,08	436,72
2186	E43	E44	2188	Eixo de Ruas	270°27'08" Hr	392,5843 i	90°32'48" Z	1,48	1,50	654.338,01	8.502.979,86	436,66
2187	E43	E44	2189	Eixo de Ruas	270°26'56" Hr	409,8344 i	90°31'31" Z	1,48	1,50	654.354,75	8.502.975,68	436,64
2188	E43	E44	2190	Eixo de Ruas	270°24'57" Hr	426,9317 i	90°29'35" Z	1,48	1,50	654.371,39	8.502.971,76	436,73
2189	E43	E44	2191	Eixo de Ruas	270°23'31" Hr	443,9880 i	90°27'44" Z	1,48	1,50	654.387,99	8.502.967,79	436,82
2190	E43	E44	2192	Edificações	33°43'38" Hr	12,6311 i	89°56'29" Z	1,48	1,50	653.947,98	8.503.066,95	440,41
2191	E43	E44	2193	Edificações	331°10'08" Hr	11,5580 i	89°18'49" Z	1,48	1,50	653.960,30	8.503.064,35	440,54
2192	E43	E44	2194	Edificações	284°55'07" Hr	37,2437 i	89°38'58" Z	1,48	1,50	653.989,98	8.503.057,70	440,63
2193	E43	E44	2195	Edificações	258°58'55" Hr	54,5104 i	88°53'02" Z	1,48	1,50	654.011,72	8.503.073,00	441,46
2194	E43	E44	2196	Muro	100°34'23" Hr	47,4766 i	88°39'07" Z	1,48	1,50	653.913,99	8.503.094,98	441,52
2195	E43	E44	2197	Edificações	95°29'05" Hr	46,8061 i	89°29'25" Z	1,48	1,50	653.913,06	8.503.090,85	440,82
2196		E45	E44	Estação	0°00'00" Hr	135,9789 i	90°15'47" Z	1,53	1,50			
2197	E44	E45	E46	Estação	177°27'29" Hr	97,4901 i	89°51'30" Z	1,53	1,50	653.729,29	8.503.125,23	441,31
2198	E44	E45	2200	Eixo de Ruas	270°55'05" Hr	185,9882 i	89°58'52" Z	1,53	1,50	653.870,89	8.503.287,17	441,09
2199	E44	E45	2201	Eixo de Ruas	178°31'49" Hr	97,4791 i	89°49'33" Z	1,53	1,50	653.729,61	8.503.127,03	441,33
2200	E44	E45	2202	Eixo de Ruas	270°46'30" Hr	203,6488 i	89°59'44" Z	1,53	1,50	653.874,75	8.503.304,41	441,05

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2201	E44	E45	2203	Eixo de Ruas	176°20'49" Hr	72,2532 i	89°06'09" Z	1,53	1,50	653.753,79	8.503.119,12	442,16
2202	E44	E45	2204	Eixo de Ruas	270°41'51" Hr	221,1420 i	90°00'31" Z	1,53	1,50	653.878,73	8.503.321,45	441,00
2203	E44	E45	2205	Eixo de Ruas	174°05'30" Hr	42,6847 i	89°33'31" Z	1,53	1,50	653.782,68	8.503.112,47	441,36
2204	E44	E45	2206	Eixo de Ruas	270°42'21" Hr	239,2741 i	89°59'39" Z	1,53	1,50	653.883,17	8.503.339,03	441,06
2205	E44	E45	2207	Eixo de Ruas	168°49'46" Hr	19,2959 i	89°19'45" Z	1,53	1,50	653.805,72	8.503.107,67	440,92
2206	E44	E45	2208	Eixo de Ruas	270°39'52" Hr	256,4236 i	89°58'23" Z	1,53	1,50	653.887,16	8.503.355,71	441,15
2207	E44	E45	2209	Eixo de Ruas	270°40'08" Hr	273,5565 i	89°57'33" Z	1,53	1,50	653.891,34	8.503.372,32	441,23
2208	E44	E45	2210	Eixo de Ruas	102°05'36" Hr	3,5121 i	93°26'13" Z	1,53	1,50	653.823,49	8.503.103,77	440,82
2209	E44	E45	2211	Eixo de Ruas	270°36'13" Hr	290,5757 i	89°56'16" Z	1,53	1,50	653.895,14	8.503.388,92	441,35
2210	E44	E45	2212	Eixo de Ruas	270°39'47" Hr	308,2380 i	89°54'09" Z	1,53	1,50	653.899,72	8.503.405,98	441,56
2211	E44	E45	2213	Eixo de Ruas	270°42'41" Hr	325,8926 i	89°52'52" Z	1,53	1,50	653.904,26	8.503.423,04	441,71
2212	E44	E45	2214	Eixo de Ruas	270°40'05" Hr	343,1999 i	89°53'48" Z	1,53	1,50	653.908,22	8.503.439,89	441,65
2213	E44	E45	2215	Eixo de Ruas	270°32'54" Hr	360,8924 i	89°56'57" Z	1,53	1,50	653.911,78	8.503.457,24	441,35
2214	E44	E45	2216	Edificações	47°34'12" Hr	14,7844 i	90°47'21" Z	1,53	1,50	653.832,18	8.503.094,01	440,83
2215	E44	E45	2217	Edificações	104°33'47" Hr	11,1728 i	91°01'03" Z	1,53	1,50	653.819,77	8.503.097,06	440,83
2216	E44	E45	2218	Edificações	237°43'54" Hr	5,1260 i	87°21'45" Z	1,53	1,50	653.823,34	8.503.111,78	441,27
2217	E44	E45	2219	Edificações	331°24'10" Hr	10,0207 i	87°15'00" Z	1,53	1,50	653.834,66	8.503.109,56	441,51
2218		E46	E45	Estação	0°00'00" Hr	97,4189 i	90°13'51" Z	1,54	1,50			
2219	E45	E46	E47	Estação	186°25'19" Hr	29,8276 i	93°09'29" Z	1,54	1,50	653.700,88	8.503.134,05	439,74
2220	E45	E46	2222	Eixo de Ruas	191°33'29" Hr	11,9965 i	94°24'03" Z	1,54	1,50	653.718,23	8.503.129,79	440,43
2221		E47	E46	Estação	0°00'00" Hr	29,7765 i	87°02'31" Z	1,51	1,50			
2222	E46	E47	2224	Edificações	9°13'18" Hr	37,8972 i	87°16'35" Z	1,51	1,50	653.734,76	8.503.117,18	441,55
2223	E46	E47	2225	Edificações	3°43'00" Hr	64,8774 i	88°03'08" Z	1,51	1,50	653.761,43	8.503.110,86	441,95
2224	E46	E47	2226	Edificações	53°21'06" Hr	10,7160 i	88°44'59" Z	1,51	1,50	653.704,44	8.503.123,95	439,98
2225	E46	E47	2227	Edificações	129°21'56" Hr	11,4384 i	90°42'29" Z	1,51	1,50	653.691,33	8.503.127,76	439,61

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2226	E46	E47	2228	Edificações	168°04'02" Hr	69,4443 i	91°12'54" Z	1,51	1,50	653.631,75	8.503.140,48	438,28
2227	E46	E47	2229	Cerca	178°47'03" Hr	67,2477 i	91°32'56" Z	1,51	1,50	653.636,27	8.503.152,62	437,93
2228	E46	E47	E48	Estação	266°20'58" Hr	150,8490 i	88°55'11" Z	1,51	1,50	653.736,32	8.503.280,62	442,62
2229	E46	E47	2231	Eixo de Ruas	266°23'30" Hr	128,4142 i	88°37'01" Z	1,51	1,50	653.731,15	8.503.258,81	442,85
2230	E46	E47	2232	Eixo de Ruas	173°23'28" Hr	55,8140 i	91°35'39" Z	1,51	1,50	653.646,04	8.503.144,35	438,20
2231	E46	E47	2233	Eixo de Ruas	191°08'43" Hr	55,8205 i	91°42'50" Z	1,51	1,50	653.651,79	8.503.160,58	438,08
2232	E46	E47	2234	Eixo de Ruas	266°12'38" Hr	107,8242 i	88°18'17" Z	1,51	1,50	653.725,96	8.503.238,87	442,94
2233	E46	E47	2235	Eixo de Ruas	209°47'26" Hr	107,8154 i	91°30'22" Z	1,51	1,50	653.627,42	8.503.212,92	436,91
2234	E46	E47	2236	Eixo de Ruas	173°50'21" Hr	38,9450 i	92°05'01" Z	1,51	1,50	653.662,68	8.503.141,54	438,33
2235	E46	E47	2237	Eixo de Ruas	266°18'42" Hr	90,8042 i	88°13'05" Z	1,51	1,50	653.722,15	8.503.222,28	442,57
2236	E46	E47	2238	Eixo de Ruas	211°33'39" Hr	90,7970 i	91°53'34" Z	1,51	1,50	653.641,11	8.503.202,34	436,75
2237	E46	E47	2239	Eixo de Ruas	173°47'48" Hr	20,9073 i	93°17'37" Z	1,51	1,50	653.680,39	8.503.138,05	438,55
2238	E46	E47	2240	Eixo de Ruas	266°22'36" Hr	68,2515 i	88°39'58" Z	1,51	1,50	653.716,95	8.503.200,37	441,34
2239	E46	E47	2241	Eixo de Ruas	210°30'31" Hr	68,2372 i	91°43'42" Z	1,51	1,50	653.655,02	8.503.184,54	437,69
2240	E46	E47	2242	Eixo de Ruas	266°14'19" Hr	50,1105 i	89°19'31" Z	1,51	1,50	653.712,56	8.503.182,78	440,34
2241	E46	E47	2243	Eixo de Ruas	224°51'14" Hr	50,1087 i	92°02'55" Z	1,51	1,50	653.677,44	8.503.178,31	437,96
2242	E46	E47	2244	Eixo de Ruas	266°50'37" Hr	31,1005 i	89°48'54" Z	1,51	1,50	653.708,45	8.503.164,22	439,85
2243	E46	E47	2245	Eixo de Ruas	91°55'50" Hr	18,4574 i	90°10'36" Z	1,51	1,50	653.694,81	8.503.116,62	439,69
2244	E46	E47	2246	Eixo de Ruas	264°58'27" Hr	10,3901 i	90°11'35" Z	1,51	1,50	653.703,08	8.503.144,21	439,71
2245	E46	E47	2247	Eixo de Ruas	91°42'47" Hr	36,5703 i	89°06'24" Z	1,51	1,50	653.689,00	8.503.099,47	440,32
2246	E46	E47	2248	Eixo de Ruas	89°23'37" Hr	55,5483 i	87°56'39" Z	1,51	1,50	653.684,98	8.503.080,87	441,74
2247	E46	E47	2249	Eixo de Ruas	88°20'19" Hr	73,2969 i	87°52'03" Z	1,51	1,50	653.681,20	8.503.063,50	442,48
2248	E46	E47	2250	Eixo de Ruas	87°35'47" Hr	90,9958 i	88°05'15" Z	1,51	1,50	653.677,58	8.503.046,14	442,79
2249	E46	E47	2251	Eixo de Ruas	87°21'30" Hr	108,9312 i	88°26'03" Z	1,51	1,50	653.673,42	8.503.028,68	442,73
2250	E46	E47	2252	Eixo de Ruas	86°53'07" Hr	126,0058 i	88°38'22" Z	1,51	1,50	653.670,12	8.503.011,90	442,74

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2251	E46	E47	2253	Eixo de Ruas	86°50'03" Hr	142,4389 i	88°50'20" Z	1,51	1,50	653.666,23	8.502.995,92	442,63
2252	E46	E47	2254	Edificações	201°55'48" Hr	8,7901 i	92°15'33" Z	1,51	1,50	653.694,07	8.503.139,60	439,40
2253	E46	E47	2255	Edificações	307°48'21" Hr	8,3532 i	89°09'06" Z	1,51	1,50	653.707,72	8.503.138,84	439,87
2254		E48	E47	Estação	0°00'00" Hr	150,8452 i	91°07'02" Z	1,52	1,50			
2255	E47	E48	E49	Estação	177°54'57" Hr	60,0241 i	90°22'24" Z	1,52	1,50	653.748,30	8.503.339,43	442,28
2256	E47	E48	2258	Eixo de Ruas	177°43'32" Hr	39,4272 i	90°28'48" Z	1,52	1,50	653.744,06	8.503.319,28	442,32
2257	E47	E48	2259	Eixo de Ruas	178°12'17" Hr	20,7155 i	90°40'47" Z	1,52	1,50	653.740,56	8.503.300,90	442,40
2258	E47	E48	2260	Edificações	45°24'13" Hr	11,5047 i	88°19'39" Z	1,52	1,50	653.726,47	8.503.274,70	442,98
2259		E49	E48	Estação	359°59'59" Hr	60,0287 i	89°40'59" Z	1,49	1,50			
2260	E48	E49	2262	Eixo de Ruas	273°25'20" Hr	17,3548 i	90°49'44" Z	1,49	1,50	653.765,07	8.503.334,96	442,02
2261	E48	E49	2263	Eixo de Ruas	272°05'37" Hr	34,4516 i	90°35'15" Z	1,49	1,50	653.781,78	8.503.331,33	441,92
2262	E48	E49	2264	Eixo de Ruas	272°06'52" Hr	52,3283 i	90°31'00" Z	1,49	1,50	653.799,15	8.503.327,10	441,80
2263	E48	E49	2265	Eixo de Ruas	271°51'06" Hr	69,9220 i	90°32'05" Z	1,49	1,50	653.816,33	8.503.323,27	441,62
2264	E48	E49	2266	Eixo de Ruas	271°48'47" Hr	87,6492 i	90°28'16" Z	1,49	1,50	653.833,59	8.503.319,23	441,55
2265	E48	E49	2267	Eixo de Ruas	271°48'29" Hr	105,1349 i	90°30'33" Z	1,49	1,50	653.850,60	8.503.315,21	441,33
2266	E48	E49	2268	Eixo de Ruas	271°38'17" Hr	122,8919 i	90°29'09" Z	1,49	1,50	653.867,96	8.503.311,47	441,23
2267	E48	E49	2269	Eixo de Ruas	271°55'35" Hr	140,4108 i	90°29'48" Z	1,49	1,50	653.884,86	8.503.306,80	441,05
2268	E48	E49	E50	Estação	181°34'38" Hr	255,3958 i	90°02'06" Z	1,49	1,50	653.806,12	8.503.588,14	442,16
2269	E48	E49	2271	Eixo de Ruas	271°41'50" Hr	157,9292 i	90°27'12" Z	1,49	1,50	653.902,05	8.503.303,34	441,02
2270	E48	E49	2272	Eixo de Ruas	181°30'51" Hr	231,8676 i	89°59'10" Z	1,49	1,50	653.800,56	8.503.565,33	442,32
2271	E48	E49	2273	Eixo de Ruas	271°51'59" Hr	174,8594 i	90°24'48" Z	1,49	1,50	653.918,41	8.503.298,97	441,01
2272	E48	E49	2274	Eixo de Ruas	181°31'22" Hr	210,4745 i	89°56'52" Z	1,49	1,50	653.795,77	8.503.544,48	442,46
2273	E48	E49	2275	Eixo de Ruas	271°44'10" Hr	192,2845 i	90°24'03" Z	1,49	1,50	653.935,46	8.503.295,37	440,92
2274	E48	E49	2276	Eixo de Ruas	181°25'41" Hr	186,5722 i	89°51'34" Z	1,49	1,50	653.790,08	8.503.521,26	442,73
2275	E48	E49	2277	Eixo de Ruas	271°50'59" Hr	209,7791 i	90°22'37" Z	1,49	1,50	653.952,40	8.503.290,95	440,89

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2276	E48	E49	2278	Eixo de Ruas	181°31'18" Hr	163,6485 i	89°47'02" Z	1,49	1,50	653.785,20	8.503.498,86	442,89
2277	E48	E49	2279	Eixo de Ruas	271°36'08" Hr	226,6313 i	90°19'53" Z	1,49	1,50	653.969,02	8.503.288,01	440,96
2278	E48	E49	2280	Eixo de Ruas	181°25'58" Hr	140,5214 i	89°41'39" Z	1,49	1,50	653.779,78	8.503.476,38	443,02
2279	E48	E49	2281	Eixo de Ruas	271°40'11" Hr	244,2060 i	90°18'06" Z	1,49	1,50	653.986,07	8.503.283,74	440,98
2280	E48	E49	2282	Eixo de Ruas	181°31'03" Hr	118,3334 i	89°46'10" Z	1,49	1,50	653.774,98	8.503.454,71	442,74
2281	E48	E49	2283	Eixo de Ruas	271°58'38" Hr	261,7392 i	90°18'46" Z	1,49	1,50	654.002,82	8.503.278,38	440,84
2282	E48	E49	2284	Eixo de Ruas	181°27'03" Hr	97,3113 i	89°51'16" Z	1,49	1,50	653.770,13	8.503.434,26	442,52
2283	E48	E49	2285	Eixo de Ruas	271°32'54" Hr	278,6775 i	90°16'12" Z	1,49	1,50	654.019,77	8.503.276,46	440,96
2284	E48	E49	2286	Eixo de Ruas	181°13'55" Hr	75,8318 i	89°54'16" Z	1,49	1,50	653.765,03	8.503.413,39	442,39
2285	E48	E49	2287	Eixo de Ruas	271°34'38" Hr	295,8910 i	90°14'31" Z	1,49	1,50	654.036,50	8.503.272,42	441,02
2286	E48	E49	2288	Eixo de Ruas	180°19'21" Hr	58,6104 i	89°57'22" Z	1,49	1,50	653.760,32	8.503.396,79	442,31
2287	E48	E49	2289	Eixo de Ruas	271°36'02" Hr	313,3127 i	90°15'03" Z	1,49	1,50	654.053,44	8.503.268,35	440,90
2288	E48	E49	2290	Eixo de Ruas	179°22'01" Hr	38,8506 i	89°52'57" Z	1,49	1,50	653.755,63	8.503.377,58	442,35
2289	E48	E49	2291	Eixo de Ruas	271°39'15" Hr	330,5924 i	90°12'46" Z	1,49	1,50	654.070,20	8.503.264,13	441,04
2290	E48	E49	2292	Eixo de Ruas	176°12'04" Hr	18,2083 i	89°48'21" Z	1,49	1,50	653.750,74	8.503.357,47	442,33
2291	E48	E49	2293	Eixo de Ruas	271°26'13" Hr	347,4040 i	90°11'45" Z	1,49	1,50	654.086,87	8.503.261,59	441,08
2292	E48	E49	2294	Eixo de Ruas	271°29'02" Hr	364,3796 i	90°11'24" Z	1,49	1,50	654.103,34	8.503.257,49	441,06
2293	E48	E49	2295	Eixo de Ruas	91°13'28" Hr	20,0785 i	89°15'58" Z	1,49	1,50	653.728,72	8.503.343,85	442,53
2294	E48	E49	2296	Eixo de Ruas	90°52'41" Hr	38,6686 i	89°09'35" Z	1,49	1,50	653.710,54	8.503.347,72	442,84
2295	E48	E49	2297	Eixo de Ruas	271°32'19" Hr	380,8995 i	90°10'28" Z	1,49	1,50	654.119,36	8.503.253,42	441,11
2296	E48	E49	2298	Eixo de Ruas	91°34'09" Hr	58,1740 i	89°05'24" Z	1,49	1,50	653.691,64	8.503.352,59	443,19
2297	E48	E49	2299	Eixo de Ruas	271°31'14" Hr	396,7472 i	90°10'12" Z	1,49	1,50	654.134,83	8.503.249,97	441,09
2298	E48	E49	2300	Eixo de Ruas	92°14'48" Hr	77,1278 i	89°02'10" Z	1,49	1,50	653.673,40	8.503.357,77	443,57
2299	E48	E49	2301	Eixo de Ruas	92°06'00" Hr	98,8253 i	89°16'16" Z	1,49	1,50	653.652,26	8.503.362,68	443,53
2300	E48	E49	2302	Cerca	89°04'15" Hr	105,4517 i	89°30'00" Z	1,49	1,50	653.644,65	8.503.358,79	443,19

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2301	E48	E49	2303	Edificações	98°59'51" Hr	94,5570 i	89°00'14" Z	1,49	1,50	653.659,75	8.503.372,55	443,91
2302	E48	E49	2304	Edificações	99°30'42" Hr	85,9020 i	88°57'35" Z	1,49	1,50	653.668,13	8.503.370,24	443,83
2303	E48	E49	2305	Cerca	97°12'42" Hr	67,8058 i	89°09'32" Z	1,49	1,50	653.684,09	8.503.361,19	443,26
2304	E48	E49	2306	Edificações	126°12'19" Hr	10,5920 i	86°52'11" Z	1,49	1,50	653.741,18	8.503.347,25	442,85
2305	E48	E49	2307	Cerca	53°33'48" Hr	8,9816 i	89°00'09" Z	1,49	1,50	653.740,16	8.503.335,64	442,42
2306	E48	E49	2308	Edificações	316°00'20" Hr	7,7068 i	91°16'53" Z	1,49	1,50	653.752,44	8.503.332,93	442,10
2307	E48	E49	2309	Edificações	225°24'14" Hr	7,9020 i	90°32'03" Z	1,49	1,50	653.754,92	8.503.343,74	442,19
2308	E48	E49	2310	Edificações	276°23'13" Hr	56,7806 i	90°27'36" Z	1,49	1,50	653.802,33	8.503.321,98	441,81
2309	E48	E49	2311	Edificações	275°41'24" Hr	66,5181 i	90°17'03" Z	1,49	1,50	653.811,84	8.503.319,76	441,94
2310	E48	E49	2312	Edificações	267°31'41" Hr	58,7070 i	90°26'49" Z	1,49	1,50	653.806,28	8.503.330,21	441,81
2311	E48	E49	2313	Edificações	260°48'47" Hr	29,0999 i	90°16'12" Z	1,49	1,50	653.777,38	8.503.338,25	442,13
2312	E48	E49	2314	Edificações	274°12'20" Hr	126,2356 i	90°31'25" Z	1,49	1,50	653.869,81	8.503.305,23	441,11
2313	E48	E49	2315	Edificações	274°08'19" Hr	137,1469 i	90°28'52" Z	1,49	1,50	653.880,36	8.503.302,43	441,12
2314	E48	E49	2316	Edificações	269°46'09" Hr	137,4544 i	90°28'30" Z	1,49	1,50	653.883,09	8.503.312,54	441,13
2315	E48	E49	2317	Edificações	269°25'01" Hr	125,8821 i	90°26'59" Z	1,49	1,50	653.871,89	8.503.315,56	441,28
2316		E50	E49	Estação	359°59'59" Hr	255,3878 i	89°59'31" Z	1,54	1,50			
2317	E49	E50	2319	Cerca	180°04'47" Hr	12,2414 i	89°21'38" Z	1,54	1,50	653.808,91	8.503.600,06	442,33
2318	E49	E50	2320	Cota	180°39'24" Hr	30,6725 i	89°57'28" Z	1,54	1,50	653.813,41	8.503.617,94	442,22
2319	E49	E50	2321	Cota	180°06'32" Hr	48,6586 i	90°23'44" Z	1,54	1,50	653.817,23	8.503.635,51	441,86
2320	E49	E50	2322	Cota	181°55'08" Hr	67,0578 i	90°44'24" Z	1,54	1,50	653.823,49	8.503.652,91	441,33
2321	E49	E50	2323	Cota	181°52'33" Hr	84,7103 i	90°33'56" Z	1,54	1,50	653.828,00	8.503.669,98	441,36
2322	E49	E50	2324	Cota	182°42'41" Hr	102,0714 i	90°52'02" Z	1,54	1,50	653.833,91	8.503.686,35	440,65
2323	E49	E50	2325	Cota	183°01'32" Hr	119,7563 i	90°43'58" Z	1,54	1,50	653.839,36	8.503.703,18	440,66
2324	E49	E50	2326	Cota	182°42'14" Hr	137,6347 i	90°42'14" Z	1,54	1,50	653.843,58	8.503.720,57	440,51
2325	E49	E50	E51	Estação	265°22'09" Hr	131,3273 i	90°58'43" Z	1,54	1,50	653.935,98	8.503.568,83	440,01

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2326	E49	E50	2328	Cota	267°37'39" Hr	129,5534 i	90°59'35" Z	1,54	1,50	653.933,40	8.503.564,06	439,95
2327	E49	E50	2329	Cota	160°38'31" Hr	145,6599 i	90°54'49" Z	1,54	1,50	653.790,22	8.503.732,91	439,87
2328	E49	E50	2330	Cota	266°53'55" Hr	103,2364 i	90°52'30" Z	1,54	1,50	653.907,78	8.503.570,24	440,62
2329	E49	E50	2331	Cota	156°31'36" Hr	130,2117 i	90°38'37" Z	1,54	1,50	653.782,66	8.503.716,21	440,73
2330	E49	E50	2332	Cota	266°52'03" Hr	79,7490 i	90°52'18" Z	1,54	1,50	653.884,66	8.503.574,35	440,98
2331	E49	E50	2333	Cota	151°35'48" Hr	117,2815 i	90°27'24" Z	1,54	1,50	653.775,15	8.503.701,26	441,26
2332	E49	E50	2334	Cota	266°22'36" Hr	56,8460 i	90°54'41" Z	1,54	1,50	653.862,19	8.503.578,79	441,29
2333	E49	E50	2335	Cota	144°30'48" Hr	104,0435 i	90°24'26" Z	1,54	1,50	653.766,48	8.503.684,33	441,46
2334	E49	E50	2336	Cota	265°15'07" Hr	37,8531 i	90°50'17" Z	1,54	1,50	653.843,57	8.503.582,65	441,64
2335	E49	E50	2337	Cota	136°48'26" Hr	91,7540 i	90°16'24" Z	1,54	1,50	653.760,10	8.503.667,52	441,76
2336	E49	E50	2338	Cota	263°23'58" Hr	16,0852 i	91°10'27" Z	1,54	1,50	653.822,10	8.503.586,32	441,87
2337	E49	E50	2339	Cota	127°20'11" Hr	80,6626 i	89°59'25" Z	1,54	1,50	653.754,74	8.503.650,32	442,21
2338	E49	E50	2340	Cota	94°59'34" Hr	17,9005 i	89°23'43" Z	1,54	1,50	653.789,11	8.503.593,70	442,39
2339	E49	E50	2341	Cota	115°00'16" Hr	72,5637 i	89°33'27" Z	1,54	1,50	653.749,02	8.503.632,91	442,76
2340	E49	E50	2342	Cota	93°14'00" Hr	40,3568 i	89°12'52" Z	1,54	1,50	653.767,40	8.503.599,48	442,75
2341	E49	E50	2343	Cerca	100°21'07" Hr	66,6770 i	89°13'26" Z	1,54	1,50	653.744,96	8.503.614,66	443,10
2342	E49	E50	2344	Eixo de Ruas	92°41'58" Hr	59,3609 i	89°09'09" Z	1,54	1,50	653.749,01	8.503.604,29	443,07
2343	E49	E50	2345	Eixo de Ruas	92°12'01" Hr	81,7325 i	89°22'08" Z	1,54	1,50	653.727,29	8.503.609,69	443,10
2344	E49	E50	2346	Cerca	87°31'14" Hr	60,7406 i	88°55'03" Z	1,54	1,50	653.746,43	8.503.599,32	443,34
2345	E49	E50	2347	Eixo de Ruas	91°46'13" Hr	101,2098 i	89°42'40" Z	1,54	1,50	653.708,30	8.503.614,10	442,71
2346	E49	E50	2348	Eixo de Ruas	91°25'53" Hr	121,6847 i	90°06'04" Z	1,54	1,50	653.688,33	8.503.618,65	441,98
2347	E49	E50	2349	Cerca	70°50'12" Hr	12,1935 i	88°54'48" Z	1,54	1,50	653.794,00	8.503.586,85	442,43
2348	E49	E50	2350	Edificações	49°14'28" Hr	9,9812 i	88°47'25" Z	1,54	1,50	653.797,29	8.503.583,51	442,41
2349	E49	E50	2351	Eixo de Ruas	91°16'14" Hr	137,0099 i	90°19'35" Z	1,54	1,50	653.673,40	8.503.622,12	441,42
2350	E49	E50	2352	Edificações	304°44'15" Hr	8,1020 i	89°11'41" Z	1,54	1,50	653.811,56	8.503.582,14	442,31

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2351		E51	E50	Estação	0°00'00" Hr	131,3265 i	89°05'38" Z	1,53	1,50			
2352	E50	E51	E52	Estação	188°42'05" Hr	137,0504 i	91°02'03" Z	1,53	1,50	654.066,89	8.503.528,41	437,58
2353	E50	E51	2355	Eixo de Ruas	187°46'52" Hr	119,8096 i	91°07'05" Z	1,53	1,50	654.050,99	8.503.535,33	437,69
2354	E50	E51	2356	Eixo de Ruas	189°00'37" Hr	99,6174 i	91°18'53" Z	1,53	1,50	654.030,98	8.503.538,94	437,74
2355	E50	E51	2357	Cerca	135°40'18" Hr	2,0515 i	90°16'12" Z	1,53	1,50	653.937,65	8.503.570,03	440,02
2356	E50	E51	2358	Cota	189°08'20" Hr	75,4751 i	91°40'20" Z	1,53	1,50	654.007,90	8.503.546,02	437,83
2357	E50	E51	2359	Cota	99°44'54" Hr	20,5714 i	87°41'48" Z	1,53	1,50	653.942,41	8.503.588,36	440,86
2358	E50	E51	2360	Cota	188°41'19" Hr	54,6893 i	92°11'23" Z	1,53	1,50	653.988,20	8.503.552,72	437,94
2359	E50	E51	2361	Cota	99°02'43" Hr	39,6619 i	88°31'31" Z	1,53	1,50	653.947,91	8.503.606,64	441,05
2360	E50	E51	2362	Cota	186°51'00" Hr	35,6616 i	92°44'40" Z	1,53	1,50	653.970,34	8.503.559,43	438,32
2361	E50	E51	2363	Cota	99°15'10" Hr	58,5656 i	88°56'08" Z	1,53	1,50	653.953,80	8.503.624,61	441,12
2362	E50	E51	2364	Cota	189°34'26" Hr	17,9985 i	92°40'56" Z	1,53	1,50	653.953,08	8.503.563,27	439,19
2363	E50	E51	2365	Cota	99°10'16" Hr	78,1595 i	89°04'15" Z	1,53	1,50	653.959,65	8.503.643,31	441,30
2364	E50	E51	2366	Cota	99°21'49" Hr	96,4720 i	89°16'59" Z	1,53	1,50	653.965,51	8.503.660,67	441,24
2365	E50	E51	2367	Cota	61°34'49" Hr	21,2291 i	87°10'37" Z	1,53	1,50	653.928,74	8.503.588,76	441,08
2366	E50	E51	2368	Cota	99°17'01" Hr	113,8097 i	89°40'26" Z	1,53	1,50	653.970,66	8.503.677,23	440,68
2367	E50	E51	2369	Cota	54°15'35" Hr	43,0807 i	88°04'58" Z	1,53	1,50	653.916,25	8.503.607,10	441,47
2368	E50	E51	2370	Cota	35°50'24" Hr	61,0318 i	88°19'56" Z	1,53	1,50	653.892,32	8.503.611,44	441,81
2369	E50	E51	2371	Cota	27°29'41" Hr	82,8984 i	88°48'31" Z	1,53	1,50	653.868,89	8.503.617,49	441,75
2370	E50	E51	2372	Cota	134°47'02" Hr	165,5279 i	90°48'47" Z	1,53	1,50	654.068,59	8.503.667,88	437,68
2371	E50	E51	2373	Cota	14°57'53" Hr	63,2553 i	88°37'35" Z	1,53	1,50	653.877,96	8.503.593,97	441,55
2372	E50	E51	2374	Cota	131°23'53" Hr	180,0071 i	90°41'58" Z	1,53	1,50	654.073,58	8.503.684,88	437,83
2373	E50	E51	2375	Cota	134°52'49" Hr	164,5241 i	90°49'14" Z	1,53	1,50	654.067,95	8.503.667,06	437,67
2374	E50	E51	2376	Cota	139°19'18" Hr	149,4880 i	90°57'34" Z	1,53	1,50	654.062,43	8.503.648,52	437,53
2375	E50	E51	2377	Cota	144°42'50" Hr	135,9827 i	91°02'24" Z	1,53	1,50	654.057,31	8.503.630,19	437,56

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2376	E50	E51	2378	Cota	151°07'47" Hr	123,5311 i	91°07'48" Z	1,53	1,50	654.051,73	8.503.611,91	437,59
2377	E50	E51	2379	Cota	158°38'07" Hr	113,3474 i	91°14'25" Z	1,53	1,50	654.046,44	8.503.594,14	437,58
2378	E50	E51	2380	Cota	167°20'13" Hr	105,5740 i	91°21'34" Z	1,53	1,50	654.041,24	8.503.576,57	437,53
2379	E50	E51	2381	Cota	176°54'43" Hr	100,3119 i	91°26'08" Z	1,53	1,50	654.035,82	8.503.559,45	437,52
2380	E50	E51	2382	Edificações	249°26'58" Hr	13,0899 i	91°52'38" Z	1,53	1,50	653.938,72	8.503.556,04	439,60
2381	E50	E51	2383	Edificações	292°32'20" Hr	15,7350 i	89°46'34" Z	1,53	1,50	653.927,88	8.503.555,34	440,09
2382		E52	E51	Estação	0°00'01" Hr	137,0583 i	89°00'49" Z	1,54	1,50			
2383	E51	E52	E53	Estação	172°26'18" Hr	70,9583 i	90°28'09" Z	1,54	1,50	654.136,82	8.503.516,59	437,08
2384	E51	E52	2386	Eixo de Ruas	170°54'39" Hr	52,9527 i	90°40'45" Z	1,54	1,50	654.119,32	8.503.520,98	436,99
2385	E51	E52	2387	Eixo de Ruas	268°05'06" Hr	19,0554 i	88°14'38" Z	1,54	1,50	654.061,89	8.503.510,03	438,21
2386	E51	E52	2388	Eixo de Ruas	170°52'54" Hr	35,6496 i	90°28'25" Z	1,54	1,50	654.102,19	8.503.523,42	437,33
2387	E51	E52	2389	Eixo de Ruas	267°31'34" Hr	37,8061 i	87°43'46" Z	1,54	1,50	654.057,32	8.503.491,87	439,12
2388	E51	E52	2390	Eixo de Ruas	163°11'14" Hr	17,7442 i	89°55'34" Z	1,54	1,50	654.084,64	8.503.528,30	437,65
2389	E51	E52	2391	Eixo de Ruas	266°38'43" Hr	55,8772 i	87°38'25" Z	1,54	1,50	654.053,57	8.503.474,19	439,92
2390	E51	E52	2392	Cerca	104°22'39" Hr	11,1312 i	90°21'20" Z	1,54	1,50	654.072,72	8.503.537,90	437,55
2391	E51	E52	2393	Cota	266°38'11" Hr	73,5143 i	87°36'45" Z	1,54	1,50	654.049,38	8.503.457,08	440,68
2392	E51	E52	2394	Cota	266°40'21" Hr	91,9756 i	87°44'01" Z	1,54	1,50	654.044,92	8.503.439,17	441,26
2393	E51	E52	2395	Cota	92°14'08" Hr	29,8671 i	90°29'41" Z	1,54	1,50	654.076,81	8.503.556,58	437,36
2394	E51	E52	2396	Cota	266°40'34" Hr	110,2883 i	87°53'02" Z	1,54	1,50	654.040,54	8.503.421,39	441,69
2395	E51	E52	2397	Cota	92°50'37" Hr	48,4768 i	90°46'28" Z	1,54	1,50	654.083,47	8.503.573,96	436,97
2396	E51	E52	2398	Cota	266°54'50" Hr	130,5956 i	88°08'16" Z	1,54	1,50	654.035,15	8.503.401,80	441,87
2397	E51	E52	2399	Cota	90°01'51" Hr	65,6061 i	90°43'46" Z	1,54	1,50	654.086,28	8.503.591,08	436,79
2398	E51	E52	2400	Cota	266°59'35" Hr	148,1949 i	88°28'59" Z	1,54	1,50	654.030,67	8.503.384,76	441,55
2399	E51	E52	2401	Cota	89°22'42" Hr	83,3996 i	90°42'42" Z	1,54	1,50	654.090,63	8.503.608,35	436,59
2400	E51	E52	2402	Cota	89°10'02" Hr	100,6131 i	90°32'54" Z	1,54	1,50	654.095,18	8.503.624,96	436,66

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Ciente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2401	E51	E52	2403	Edificações	269°28'39" Hr	107,6702 i	87°46'26" Z	1,54	1,50	654.036,09	8.503.425,32	441,80
2402	E51	E52	2404	Edificações	269°50'09" Hr	96,5385 i	87°41'42" Z	1,54	1,50	654.038,70	8.503.436,16	441,51
2403	E51	E52	2405	Edificações	263°34'21" Hr	99,3119 i	87°46'04" Z	1,54	1,50	654.048,41	8.503.430,91	441,49
2404	E51	E52	2406	Edificações	263°10'56" Hr	87,3498 i	87°46'53" Z	1,54	1,50	654.051,22	8.503.442,54	441,00
2405	E51	E52	2407	Cota	89°34'12" Hr	118,3835 i	90°27'28" Z	1,54	1,50	654.100,97	8.503.641,78	436,68
2406	E51	E52	2408	Cota	90°10'06" Hr	134,6254 i	90°20'34" Z	1,54	1,50	654.106,99	8.503.656,92	436,82
2407	E51	E52	2409	Cota	90°13'07" Hr	151,4629 i	90°10'16" Z	1,54	1,50	654.112,13	8.503.672,96	437,17
2408	E51	E52	2410	Cerca	315°34'23" Hr	7,1128 i	87°41'30" Z	1,54	1,50	654.060,58	8.503.525,15	437,91
2409	E51	E52	2411	Cerca	230°27'37" Hr	6,8978 i	88°56'21" Z	1,54	1,50	654.069,52	8.503.522,03	437,75
2410	E51	E52	2412	Cota	90°01'43" Hr	167,7358 i	90°13'42" Z	1,54	1,50	654.116,46	8.503.688,65	436,95
2411		E53	E52	Estação	0°00'01" Hr	70,9056 i	89°36'47" Z	1,48	1,50			
2412	E52	E53	E54	Estação	187°50'22" Hr	60,3024 i	90°20'50" Z	1,48	1,50	654.194,36	8.503.498,51	436,70
2413	E52	E53	2415	Eixo de Ruas	186°10'00" Hr	60,4726 i	90°23'01" Z	1,48	1,50	654.195,02	8.503.500,16	436,66
2414	E52	E53	2416	Cerca	94°24'29" Hr	5,4956 i	91°39'49" Z	1,48	1,50	654.138,15	8.503.521,92	436,90
2415	E52	E53	2417	Cota	185°35'06" Hr	42,1355 i	91°02'17" Z	1,48	1,50	654.177,48	8.503.505,55	436,30
2416	E52	E53	2418	Cota	183°57'12" Hr	23,9373 i	91°35'03" Z	1,48	1,50	654.160,08	8.503.510,98	436,40
2417	E52	E53	2419	Cota	96°05'26" Hr	27,2805 i	91°22'39" Z	1,48	1,50	654.144,19	8.503.542,84	436,41
2418	E52	E53	2420	Cota	191°14'20" Hr	5,9895 i	93°28'51" Z	1,48	1,50	654.142,41	8.503.514,46	436,70
2419	E52	E53	2421	Cota	98°01'09" Hr	48,8238 i	90°05'25" Z	1,48	1,50	654.151,59	8.503.563,12	436,99
2420	E52	E53	2422	Cota	272°50'19" Hr	5,8386 i	92°19'18" Z	1,48	1,50	654.135,56	8.503.510,89	436,83
2421	E52	E53	2423	Cota	95°16'40" Hr	77,3360 i	89°31'47" Z	1,48	1,50	654.156,67	8.503.591,33	437,70
2422	E52	E53	2424	Cota	276°07'51" Hr	23,2432 i	89°45'48" Z	1,48	1,50	654.130,52	8.503.494,21	437,16
2423	E52	E53	2425	Cota	95°40'42" Hr	98,7110 i	89°41'06" Z	1,48	1,50	654.162,82	8.503.611,81	437,61
2424	E52	E53	2426	Cota	275°52'48" Hr	40,9053 i	90°13'06" Z	1,48	1,50	654.125,90	8.503.477,16	436,91
2425	E52	E53	2427	Cota	96°06'47" Hr	119,6149 i	89°45'37" Z	1,48	1,50	654.169,21	8.503.631,73	437,56

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2426	E52	E53	2428	Cota	275°36'41" Hr	59,2580 i	89°56'44" Z	1,48	1,50	654.121,27	8.503.459,40	437,12
2427	E52	E53	2429	Cota	96°21'59" Hr	140,9253 i	89°49'10" Z	1,48	1,50	654.175,58	8.503.652,08	437,51
2428	E52	E53	2430	Cota	275°51'31" Hr	78,4873 i	89°26'54" Z	1,48	1,50	654.115,90	8.503.440,94	437,82
2429	E52	E53	2431	Cota	96°17'44" Hr	161,9979 i	89°33'32" Z	1,48	1,50	654.181,18	8.503.672,39	438,31
2430	E52	E53	2432	Cota	275°23'15" Hr	96,0341 i	88°36'58" Z	1,48	1,50	654.111,99	8.503.423,84	439,38
2431	E52	E53	2433	Cota	96°32'45" Hr	182,3207 i	89°13'21" Z	1,48	1,50	654.187,51	8.503.691,70	439,54
2432	E52	E53	2434	Cota	275°27'01" Hr	115,0039 i	88°05'42" Z	1,48	1,50	654.106,98	8.503.405,59	440,89
2433	E52	E53	2435	Cota	96°50'08" Hr	205,0183 i	88°53'36" Z	1,48	1,50	654.194,81	8.503.713,19	441,02
2434	E52	E53	2436	Cota	274°39'14" Hr	132,6661 i	88°02'52" Z	1,48	1,50	654.104,18	8.503.388,08	441,58
2435	E52	E53	2437	Cota	274°34'11" Hr	150,5026 i	88°15'20" Z	1,48	1,50	654.100,00	8.503.370,73	441,65
2436	E52	E53	2438	Cerca	276°43'30" Hr	145,2865 i	88°10'30" Z	1,48	1,50	654.096,01	8.503.377,23	441,69
2437	E52	E53	2439	Cerca	273°02'01" Hr	145,3295 i	88°13'01" Z	1,48	1,50	654.105,05	8.503.374,84	441,59
2438	E52	E53	2440	Cerca	295°40'51" Hr	11,6401 i	91°05'06" Z	1,48	1,50	654.130,10	8.503.507,08	436,84
2439	E52	E53	2441	Cerca	259°44'56" Hr	10,8593 i	91°30'26" Z	1,48	1,50	654.136,94	8.503.505,73	436,78
2440		E54	E53	Estação	359°59'59" Hr	60,3504 i	89°38'17" Z	1,49	1,50			
2441	E53	E54	E55	Estação	266°08'19" Hr	255,8661 i	89°03'23" Z	1,49	1,50	654.134,32	8.503.249,89	441,10
2442	E53	E54	2444	Eixo de Ruas	171°37'29" Hr	23,3918 i	89°02'08" Z	1,49	1,50	654.217,46	8.503.494,83	437,09
2443	E53	E54	2445	Eixo de Ruas	266°04'13" Hr	239,0680 i	89°01'13" Z	1,49	1,50	654.138,53	8.503.266,09	440,78
2444	E53	E54	2446	Eixo de Ruas	172°32'03" Hr	42,2956 i	89°14'47" Z	1,49	1,50	654.236,01	8.503.491,19	437,25
2445	E53	E54	2447	Eixo de Ruas	265°57'46" Hr	221,6191 i	89°03'00" Z	1,49	1,50	654.143,01	8.503.282,96	440,37
2446	E53	E54	2448	Eixo de Ruas	172°39'04" Hr	61,4631 i	89°29'47" Z	1,49	1,50	654.254,87	8.503.487,75	437,23
2447	E53	E54	2449	Eixo de Ruas	265°47'20" Hr	205,0181 i	89°07'33" Z	1,49	1,50	654.147,46	8.503.298,96	439,82
2448	E53	E54	2450	Eixo de Ruas	172°29'31" Hr	80,2171 i	89°29'12" Z	1,49	1,50	654.273,37	8.503.484,68	437,41
2449	E53	E54	2451	Eixo de Ruas	265°46'32" Hr	187,5867 i	89°14'28" Z	1,49	1,50	654.151,49	8.503.315,91	439,18
2450	E53	E54	2452	Eixo de Ruas	172°57'49" Hr	97,5408 i	89°16'37" Z	1,49	1,50	654.290,29	8.503.480,90	437,92

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2451	E53	E54	2453	Eixo de Ruas	265°47'14" Hr	170,6326 i	89°17'30" Z	1,49	1,50	654.155,33	8.503.332,42	438,80
2452	E53	E54	2454	Eixo de Ruas	265°41'11" Hr	152,4956 i	89°16'01" Z	1,49	1,50	654.159,74	8.503.350,01	438,64
2453	E53	E54	2455	Eixo de Ruas	173°50'43" Hr	116,6168 i	88°59'57" Z	1,49	1,50	654.308,71	8.503.475,70	438,73
2454	E53	E54	2456	Eixo de Ruas	265°49'11" Hr	135,2327 i	89°09'00" Z	1,49	1,50	654.163,35	8.503.366,90	438,70
2455	E53	E54	2457	Eixo de Ruas	174°45'06" Hr	134,9515 i	88°56'00" Z	1,49	1,50	654.326,25	8.503.470,02	439,20
2456	E53	E54	2458	Eixo de Ruas	265°56'24" Hr	118,1501 i	89°11'02" Z	1,49	1,50	654.167,03	8.503.383,58	438,38
2457	E53	E54	2459	Eixo de Ruas	174°44'03" Hr	153,5586 i	88°53'51" Z	1,49	1,50	654.344,44	8.503.466,14	439,65
2458	E53	E54	2460	Eixo de Ruas	265°55'40" Hr	100,6981 i	89°21'16" Z	1,49	1,50	654.171,09	8.503.400,55	437,83
2459	E53	E54	2461	Eixo de Ruas	174°29'14" Hr	172,3314 i	88°48'25" Z	1,49	1,50	654.362,94	8.503.462,91	440,28
2460	E53	E54	2462	Eixo de Ruas	265°33'02" Hr	83,4630 i	89°42'05" Z	1,49	1,50	654.175,60	8.503.417,19	437,13
2461	E53	E54	2463	Eixo de Ruas	174°24'42" Hr	191,2425 i	88°47'35" Z	1,49	1,50	654.381,49	8.503.459,25	440,72
2462	E53	E54	2464	Eixo de Ruas	265°56'04" Hr	65,3572 i	89°54'14" Z	1,49	1,50	654.179,25	8.503.434,93	436,80
2463	E53	E54	2465	Eixo de Ruas	174°36'44" Hr	209,6956 i	88°49'32" Z	1,49	1,50	654.399,39	8.503.454,75	440,99
2464	E53	E54	2466	Eixo de Ruas	266°06'46" Hr	47,4044 i	90°33'22" Z	1,49	1,50	654.183,26	8.503.452,43	436,23
2465	E53	E54	2467	Cerca	173°37'01" Hr	209,5111 i	88°46'50" Z	1,49	1,50	654.399,94	8.503.458,35	441,15
2466	E53	E54	2468	Cerca	176°03'05" Hr	209,5095 i	88°46'51" Z	1,49	1,50	654.398,05	8.503.449,66	441,15
2467	E53	E54	2469	Eixo de Ruas	267°38'05" Hr	28,3860 i	91°17'11" Z	1,49	1,50	654.186,98	8.503.471,11	436,06
2468	E53	E54	2470	Eixo de Ruas	270°46'46" Hr	10,7580 i	91°46'54" Z	1,49	1,50	654.191,00	8.503.488,30	436,36
2469	E53	E54	2471	Cerca	86°43'24" Hr	9,2415 i	88°19'13" Z	1,49	1,50	654.196,62	8.503.507,47	436,96
2470	E53	E54	2472	Cota	89°44'06" Hr	29,1824 i	88°15'00" Z	1,49	1,50	654.202,97	8.503.526,38	437,58
2471	E53	E54	2473	Cota	91°08'57" Hr	46,8188 i	87°42'30" Z	1,49	1,50	654.209,27	8.503.542,85	438,56
2472	E53	E54	2474	Cota	89°24'36" Hr	63,7215 i	87°45'25" Z	1,49	1,50	654.212,81	8.503.559,45	439,19
2473	E53	E54	2475	Cota	88°19'12" Hr	81,6764 i	88°34'20" Z	1,49	1,50	654.216,53	8.503.577,10	438,73
2474	E53	E54	2476	Cota	87°36'23" Hr	90,0297 i	88°58'22" Z	1,49	1,50	654.217,72	8.503.585,44	438,31
2475	E53	E54	2477	Cerca	229°05'25" Hr	6,4274 i	90°01'00" Z	1,49	1,50	654.196,92	8.503.492,62	436,69

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2476	E53	E54	2478	Cerca	325°18'52" Hr	10,4578 i	90°22'15" Z	1,49	1,50	654.184,37	8.503.495,41	436,62
2477		E55	E54	Estação	0°00'00" Hr	255,8424 i	91°02'20" Z	1,54	1,50			
2478	E54	E55	2480	Edificações	358°00'45" Hr	147,6539 i	91°01'32" Z	1,54	1,50	654.163,98	8.503.394,51	438,50
2479	E54	E55	2481	Edificações	356°38'34" Hr	88,2593 i	91°12'45" Z	1,54	1,50	654.149,98	8.503.336,73	439,28
2480	E54	E55	2482	Cerca	325°58'33" Hr	8,9740 i	88°19'41" Z	1,54	1,50	654.131,19	8.503.258,29	441,41
2481	E54	E55	2483	Cerca	289°03'43" Hr	10,2485 i	90°24'22" Z	1,54	1,50	654.125,69	8.503.255,41	441,07
2482	E54	E55	2484	Cerca	239°54'34" Hr	15,7063 i	90°10'59" Z	1,54	1,50	654.119,27	8.503.245,42	441,10
2483	E54	E55	2485	Cerca	208°56'02" Hr	17,4125 i	90°11'46" Z	1,54	1,50	654.122,56	8.503.237,05	441,09
2484	E54	E55	2486	Cerca	132°29'10" Hr	8,8714 i	90°37'26" Z	1,54	1,50	654.139,28	8.503.242,53	441,05
2485	E54	E55	2487	Cerca	145°38'25" Hr	12,7129 i	89°49'48" Z	1,54	1,50	654.138,84	8.503.238,00	441,18
2486	E54	E55	2488	Eixo de Ruas	151°54'49" Hr	9,9977 i	90°03'32" Z	1,54	1,50	654.136,83	8.503.240,21	441,14
2487	E54	E55	2489	Eixo de Ruas	112°20'48" Hr	23,5812 i	91°39'03" Z	1,54	1,50	654.153,41	8.503.236,06	440,47
2488	E54	E55	2490	Eixo de Ruas	104°09'25" Hr	39,5912 i	92°36'32" Z	1,54	1,50	654.169,33	8.503.231,48	439,34
2489	E54	E55	2491	Eixo de Ruas	100°15'24" Hr	57,5175 i	92°49'47" Z	1,54	1,50	654.186,87	8.503.226,67	438,31
2490	E54	E55	2492	Eixo de Ruas	96°45'50" Hr	74,2674 i	92°36'54" Z	1,54	1,50	654.203,89	8.503.224,10	437,76
2491	E54	E55	2493	Eixo de Ruas	95°47'17" Hr	92,8517 i	92°25'30" Z	1,54	1,50	654.221,85	8.503.219,13	437,22
2492	E54	E55	2494	Cerca	94°00'44" Hr	92,9298 i	92°27'27" Z	1,54	1,50	654.222,83	8.503.221,83	437,16
2493	E54	E55	2495	Cerca	96°50'56" Hr	92,9004 i	92°27'38" Z	1,54	1,50	654.221,30	8.503.217,50	437,16
2494	E54	E55	2496	Eixo de Ruas	178°41'46" Hr	17,8791 i	89°55'00" Z	1,54	1,50	654.130,52	8.503.232,42	441,17
2495	E54	E55	2497	Eixo de Ruas	179°11'33" Hr	36,5868 i	90°05'06" Z	1,54	1,50	654.126,24	8.503.214,20	441,09
2496	E54	E55	2498	Eixo de Ruas	179°14'46" Hr	54,7622 i	90°10'29" Z	1,54	1,50	654.122,17	8.503.196,49	440,98
2497	E54	E55	2499	Eixo de Ruas	179°18'52" Hr	73,1331 i	90°13'25" Z	1,54	1,50	654.118,01	8.503.178,60	440,86
2498	E54	E55	2500	Eixo de Ruas	179°09'11" Hr	91,6084 i	90°09'07" Z	1,54	1,50	654.114,14	8.503.160,53	440,90
2499	E54	E55	2501	Eixo de Ruas	179°43'04" Hr	110,6586 i	90°07'04" Z	1,54	1,50	654.108,88	8.503.142,19	440,92
2500	E54	E55	2502	Eixo de Ruas	179°26'57" Hr	129,7517 i	90°04'18" Z	1,54	1,50	654.105,08	8.503.123,47	440,98

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2501	E54	E55	E56	Estação	179°40'56" Hr	212,9311 i	90°16'17" Z	1,54	1,50	654.085,50	8.503.042,68	440,19
2502	E54	E55	2504	Eixo de Ruas	179°33'30" Hr	148,0424 i	90°03'00" Z	1,54	1,50	654.100,69	8.503.105,72	441,02
2503	E54	E55	2505	Eixo de Ruas	179°27'04" Hr	166,2390 i	89°57'22" Z	1,54	1,50	654.096,85	8.503.087,93	441,27
2504	E54	E55	2506	Eixo de Ruas	179°24'51" Hr	184,6616 i	89°50'28" Z	1,54	1,50	654.092,82	8.503.069,95	441,66
2505	E54	E55	2507	Eixo de Ruas	179°30'47" Hr	203,3975 i	90°08'20" Z	1,54	1,50	654.088,26	8.503.051,77	440,65
2506	E54	E55	2508	Edificações	176°42'16" Hr	109,9112 i	90°06'38" Z	1,54	1,50	654.114,71	8.503.141,74	440,93
2507	E54	E55	2509	Edificações	182°09'46" Hr	134,5798 i	90°05'51" Z	1,54	1,50	654.097,82	8.503.120,35	440,92
2508	E54	E55	2510	Edificações	183°24'08" Hr	105,1059 i	90°09'41" Z	1,54	1,50	654.103,63	8.503.149,36	440,85
2509	E54	E55	2511	Edificações	176°00'15" Hr	89,3912 i	90°08'50" Z	1,54	1,50	654.119,45	8.503.161,74	440,92
2510	E54	E55	2512	Edificações	172°31'16" Hr	50,2198 i	89°57'29" Z	1,54	1,50	654.128,99	8.503.199,95	441,18
2511	E54	E55	2513	Edificações	187°07'30" Hr	54,9046 i	90°12'00" Z	1,54	1,50	654.114,92	8.503.198,53	440,95
2512	E54	E55	2514	Edificações	260°48'51" Hr	36,2319 i	89°59'32" Z	1,54	1,50	654.098,20	8.503.252,66	441,15
2513	E54	E55	2515	Edificações	263°39'00" Hr	56,0181 i	90°08'28" Z	1,54	1,50	654.078,75	8.503.256,93	441,01
2514	E54	E55	2516	Edificações	264°42'59" Hr	64,3488 i	90°03'56" Z	1,54	1,50	654.070,65	8.503.259,17	441,07
2515	E54	E55	2517	Edificações	272°15'53" Hr	97,1661 i	90°05'47" Z	1,54	1,50	654.040,85	8.503.276,41	440,98
2516	E54	E55	2518	Edificações	271°51'00" Hr	127,1834 i	90°07'25" Z	1,54	1,50	654.011,72	8.503.283,72	440,87
2517	E54	E55	2519	Edificações	271°01'39" Hr	137,8248 i	90°03'50" Z	1,54	1,50	654.000,95	8.503.284,64	440,99
2518	E54	E55	2520	Edificações	267°21'36" Hr	124,9609 i	90°05'52" Z	1,54	1,50	654.011,63	8.503.273,59	440,93
2519	E54	E55	2521	Edificações	270°54'45" Hr	163,1399 i	90°05'27" Z	1,54	1,50	653.976,37	8.503.290,70	440,89
2520	E54	E55	2522	Edificações	267°55'42" Hr	175,1942 i	90°03'09" Z	1,54	1,50	653.962,65	8.503.284,83	440,98
2521		E56	E55	Estação	0°00'00" Hr	212,9072 i	89°46'14" Z	1,52	1,50			
2522	E55	E56	E57	Estação	90°39'46" Hr	132,3465 i	91°14'16" Z	1,52	1,50	654.213,91	8.503.010,85	437,35
2523	E55	E56	2525	Meio Fio	193°26'32" Hr	15,0048 i	90°54'04" Z	1,52	1,50	654.078,76	8.503.029,28	439,96
2524	E55	E56	2526	Meio Fio	168°28'10" Hr	15,1237 i	91°03'00" Z	1,52	1,50	654.085,05	8.503.027,57	439,92
2525	E55	E56	2527	Eixo de Ruas	181°50'05" Hr	14,0081 i	91°04'15" Z	1,52	1,50	654.081,86	8.503.029,16	439,94

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2526	E55	E56	2528	Eixo de Ruas	180°24'34" Hr	31,3649 i	89°42'15" Z	1,52	1,50	654.078,09	8.503.012,20	440,36
2527	E55	E56	2529	Eixo de Ruas	180°20'23" Hr	49,3232 i	89°38'09" Z	1,52	1,50	654.073,91	8.502.994,74	440,51
2528	E55	E56	2530	Eixo de Ruas	180°25'11" Hr	67,2943 i	89°36'35" Z	1,52	1,50	654.069,59	8.502.977,30	440,66
2529	E55	E56	2531	Eixo de Ruas	180°15'28" Hr	84,8872 i	89°38'27" Z	1,52	1,50	654.065,67	8.502.960,15	440,73
2530	E55	E56	2532	Eixo de Ruas	180°08'50" Hr	103,3915 i	89°41'04" Z	1,52	1,50	654.061,54	8.502.942,11	440,77
2531	E55	E56	2533	Eixo de Ruas	180°09'51" Hr	121,3445 i	89°41'17" Z	1,52	1,50	654.057,34	8.502.924,65	440,86
2532	E55	E56	2534	Eixo de Ruas	180°04'23" Hr	139,1819 i	89°40'19" Z	1,52	1,50	654.053,41	8.502.907,25	441,00
2533	E55	E56	2535	Eixo de Ruas	180°08'33" Hr	156,2708 i	89°40'32" Z	1,52	1,50	654.049,29	8.502.890,67	441,09
2534	E55	E56	2536	Eixo de Ruas	180°09'52" Hr	173,3746 i	89°42'52" Z	1,52	1,50	654.045,26	8.502.874,04	441,06
2535	E55	E56	2537	Eixo de Ruas	180°09'56" Hr	192,5634 i	89°45'28" Z	1,52	1,50	654.040,80	8.502.855,38	441,01
2536	E55	E56	2538	Eixo de Ruas	180°10'21" Hr	210,9302 i	89°47'13" Z	1,52	1,50	654.036,51	8.502.837,52	440,98
2537	E55	E56	2539	Eixo de Ruas	180°07'01" Hr	228,8586 i	89°48'24" Z	1,52	1,50	654.032,57	8.502.820,03	440,97
2538	E55	E56	2540	Eixo de Ruas	180°07'01" Hr	246,7569 i	89°48'47" Z	1,52	1,50	654.028,43	8.502.802,62	441,01
2539	E55	E56	2541	Eixo de Ruas	180°07'01" Hr	264,9080 i	89°49'36" Z	1,52	1,50	654.024,23	8.502.784,96	441,00
2540	E55	E56	2542	Eixo de Ruas	180°09'04" Hr	283,6557 i	89°50'13" Z	1,52	1,50	654.019,73	8.502.766,76	441,01
2541	E55	E56	2543	Eixo de Ruas	180°09'39" Hr	301,0016 i	89°50'28" Z	1,52	1,50	654.015,65	8.502.749,90	441,04
2542	E55	E56	2544	Eixo de Ruas	180°09'25" Hr	318,1961 i	89°50'20" Z	1,52	1,50	654.011,68	8.502.733,17	441,10
2543	E55	E56	2545	Meio Fio	179°32'11" Hr	319,7316 i	89°51'30" Z	1,52	1,50	654.014,70	8.502.730,89	440,99
2544	E55	E56	2546	Eixo de Ruas	180°10'31" Hr	337,4463 i	89°50'15" Z	1,52	1,50	654.007,11	8.502.714,47	441,16
2545	E55	E56	2547	Eixo de Ruas	180°09'38" Hr	354,6142 i	89°52'52" Z	1,52	1,50	654.003,21	8.502.697,75	440,94
2546	E55	E56	2548	Meio Fio	180°38'16" Hr	360,1217 i	89°55'00" Z	1,52	1,50	653.999,02	8.502.693,10	440,72
2547	E55	E56	2549	Meio Fio	179°35'13" Hr	361,1729 i	89°54'48" Z	1,52	1,50	654.005,21	8.502.690,55	440,75
2548	E55	E56	2550	Edificações	192°39'24" Hr	29,0008 i	89°45'07" Z	1,52	1,50	654.072,83	8.503.016,60	440,33
2549	E55	E56	2551	Edificações	195°30'27" Hr	29,2807 i	89°10'33" Z	1,52	1,50	654.071,42	8.503.017,02	440,62
2550	E55	E56	2552	Edificações	221°36'17" Hr	11,6342 i	87°03'04" Z	1,52	1,50	654.076,00	8.503.035,99	440,80

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2551	E55	E56	2553	Edificações	262°37'52" Hr	66,8204 i	89°34'30" Z	1,52	1,50	654.019,04	8.503.049,54	440,70
2552	E55	E56	2554	Edificações	264°01'20" Hr	66,7847 i	89°57'04" Z	1,52	1,50	654.019,26	8.503.051,14	440,26
2553	E55	E56	2555	Edificações	280°57'31" Hr	66,5337 i	89°17'29" Z	1,52	1,50	654.024,83	8.503.069,97	441,02
2554	E55	E56	2556	Edificações	282°51'48" Hr	56,4471 i	89°07'45" Z	1,52	1,50	654.034,83	8.503.067,53	441,06
2555	E55	E56	2557	Edificações	289°52'29" Hr	37,3315 i	88°06'32" Z	1,52	1,50	654.054,26	8.503.063,07	441,43
2556	E55	E56	2558	Edificações	313°09'45" Hr	8,2051 i	88°02'57" Z	1,52	1,50	654.080,97	8.503.049,51	440,48
2557	E55	E56	2559	Edificações	61°05'20" Hr	6,9941 i	91°30'44" Z	1,52	1,50	654.092,24	8.503.044,57	440,02
2558	E55	E56	2560	Edificações	147°23'28" Hr	9,8548 i	91°22'59" Z	1,52	1,50	654.088,77	8.503.033,38	439,96
2559	E55	E56	2561	Eixo de Ruas	275°49'18" Hr	61,3599 i	89°50'05" Z	1,52	1,50	654.027,52	8.503.062,74	440,38
2560	E55	E56	2562	Eixo de Ruas	281°57'50" Hr	61,9036 i	89°21'40" Z	1,52	1,50	654.029,51	8.503.069,06	440,89
2561		E57	E56	Estação	0°00'01" Hr	132,3505 i	88°47'10" Z	1,53	1,50			
2562	E56	E57	E58	Estação	90°24'54" Hr	88,6487 i	87°49'44" Z	1,53	1,50	654.235,84	8.503.096,66	440,76
2563	E56	E57	2565	Meio Fio	301°27'23" Hr	9,9359 i	91°34'42" Z	1,53	1,50	654.206,85	8.503.003,88	437,10
2564	E56	E57	2566	Meio Fio	284°50'19" Hr	13,9914 i	90°28'26" Z	1,53	1,50	654.207,18	8.502.998,59	437,26
2565	E56	E57	2567	Meio Fio	248°41'54" Hr	8,5990 i	91°51'58" Z	1,53	1,50	654.215,02	8.503.002,33	437,09
2566	E56	E57	2568	Eixo de Ruas	92°23'56" Hr	4,6096 i	88°14'32" Z	1,53	1,50	654.215,21	8.503.015,28	437,52
2567	E56	E57	2569	Eixo de Ruas	89°17'45" Hr	26,0422 i	85°24'52" Z	1,53	1,50	654.219,85	8.503.036,12	439,46
2568	E56	E57	2570	Eixo de Ruas	89°51'13" Hr	36,6938 i	86°34'28" Z	1,53	1,50	654.222,63	8.503.046,43	439,57
2569	E56	E57	2571	Eixo de Ruas	90°22'11" Hr	51,8545 i	87°21'14" Z	1,53	1,50	654.226,70	8.503.061,05	439,77
2570	E56	E57	2572	Eixo de Ruas	90°08'50" Hr	68,2109 i	87°30'24" Z	1,53	1,50	654.230,48	8.503.076,96	440,34
2571	E56	E57	2573	Eixo de Ruas	89°50'17" Hr	85,0577 i	87°43'24" Z	1,53	1,50	654.234,13	8.503.093,41	440,75
2572	E56	E57	E59	Estação	180°59'23" Hr	132,4046 i	90°19'01" Z	1,53	1,50	654.341,86	8.502.976,79	436,64
2573	E56	E57	2575	Eixo de Ruas	273°13'03" Hr	7,1752 i	90°40'33" Z	1,53	1,50	654.211,80	8.503.004,00	437,29
2574	E56	E57	2576	Eixo de Ruas	270°13'52" Hr	24,9331 i	89°54'03" Z	1,53	1,50	654.207,82	8.502.986,68	437,42
2575	E56	E57	2577	Eixo de Ruas	269°57'10" Hr	43,4756 i	89°58'07" Z	1,53	1,50	654.203,49	8.502.968,65	437,40

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2576	E56	E57	2578	Eixo de Ruas	269°30'54" Hr	60,7459 i	89°54'29" Z	1,53	1,50	654.199,80	8.502.951,77	437,47
2577	E56	E57	2579	Eixo de Ruas	269°16'50" Hr	77,9645 i	89°52'39" Z	1,53	1,50	654.196,11	8.502.934,95	437,54
2578	E56	E57	2580	Eixo de Ruas	269°06'43" Hr	95,1012 i	89°50'33" Z	1,53	1,50	654.192,47	8.502.918,20	437,64
2579	E56	E57	2581	Eixo de Ruas	269°15'41" Hr	112,7438 i	89°50'49" Z	1,53	1,50	654.188,20	8.502.901,08	437,68
2580	E56	E57	2582	Eixo de Ruas	269°22'07" Hr	130,4784 i	89°51'44" Z	1,53	1,50	654.183,92	8.502.883,87	437,69
2581	E56	E57	2583	Eixo de Ruas	269°16'20" Hr	147,4586 i	89°52'14" Z	1,53	1,50	654.180,26	8.502.867,29	437,71
2582	E56	E57	2584	Eixo de Ruas	269°19'20" Hr	165,0862 i	89°51'25" Z	1,53	1,50	654.176,10	8.502.850,16	437,79
2583	E56	E57	2585	Eixo de Ruas	269°20'27" Hr	183,5279 i	89°50'24" Z	1,53	1,50	654.171,82	8.502.832,22	437,89
2584	E56	E57	2586	Eixo de Ruas	269°23'33" Hr	201,2449 i	89°50'53" Z	1,53	1,50	654.167,57	8.502.815,02	437,91
2585	E56	E57	2587	Eixo de Ruas	269°17'25" Hr	218,9466 i	89°49'43" Z	1,53	1,50	654.163,88	8.502.797,70	438,03
2586	E56	E57	2588	Eixo de Ruas	269°15'30" Hr	236,5865 i	89°48'27" Z	1,53	1,50	654.159,98	8.502.780,50	438,17
2587	E56	E57	2589	Eixo de Ruas	269°17'35" Hr	253,9042 i	89°49'08" Z	1,53	1,50	654.155,88	8.502.763,67	438,18
2588	E56	E57	2590	Eixo de Ruas	269°17'35" Hr	271,3722 i	89°49'08" Z	1,53	1,50	654.151,88	8.502.746,67	438,23
2589	E56	E57	2591	Eixo de Ruas	269°20'00" Hr	288,3238 i	89°49'46" Z	1,53	1,50	654.147,81	8.502.730,21	438,23
2590	E56	E57	2592	Eixo de Ruas	269°20'01" Hr	305,5782 i	89°49'47" Z	1,53	1,50	654.143,86	8.502.713,42	438,28
2591	E56	E57	2593	Eixo de Ruas	269°16'50" Hr	324,4918 i	89°49'48" Z	1,53	1,50	654.139,81	8.502.694,94	438,34
2592	E56	E57	2594	Eixo de Ruas	269°22'04" Hr	342,4843 i	89°50'24" Z	1,53	1,50	654.135,20	8.502.677,54	438,33
2593	E56	E57	2595	Eixo de Ruas	269°20'45" Hr	359,3759 i	89°50'08" Z	1,53	1,50	654.131,45	8.502.661,07	438,41
2594	E56	E57	2596	Eixo de Ruas	269°21'58" Hr	377,7168 i	89°49'35" Z	1,53	1,50	654.127,11	8.502.643,25	438,52
2595	E56	E57	2597	Eixo de Ruas	269°23'35" Hr	395,5064 i	89°49'03" Z	1,53	1,50	654.122,84	8.502.625,98	438,63
2596	E56	E57	2598	Eixo de Ruas	269°22'35" Hr	413,0842 i	89°48'51" Z	1,53	1,50	654.118,91	8.502.608,85	438,71
2597	E56	E57	2599	Eixo de Ruas	269°22'41" Hr	430,5489 i	89°49'36" Z	1,53	1,50	654.114,88	8.502.591,85	438,68
2598	E56	E57	2600	Eixo de Ruas	269°27'15" Hr	448,3101 i	89°49'37" Z	1,53	1,50	654.110,21	8.502.574,70	438,73
2599	E56	E57	2601	Meio Fio	268°38'42" Hr	447,1875 i	89°49'45" Z	1,53	1,50	654.116,63	8.502.574,38	438,71
2600	E56	E57	2602	Meio Fio	268°48'03" Hr	428,3901 i	89°50'51" Z	1,53	1,50	654.119,58	8.502.592,98	438,51

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2601	E56	E57	2603	Meio Fio	269°52'48" Hr	428,5464 i	89°51'28" Z	1,53	1,50	654.111,69	8.502.594,68	438,44
2602	E56	E57	2604	Eixo de Ruas	177°21'50" Hr	6,0975 i	93°06'06" Z	1,53	1,50	654.219,89	8.503.009,66	437,04
2603	E56	E57	2605	Eixo de Ruas	180°09'39" Hr	23,3943 i	91°04'16" Z	1,53	1,50	654.236,60	8.503.005,16	436,94
2604	E56	E57	2606	Eixo de Ruas	180°11'20" Hr	39,8939 i	90°39'29" Z	1,53	1,50	654.252,60	8.503.001,13	436,92
2605	E56	E57	2607	Eixo de Ruas	180°17'50" Hr	57,7694 i	90°28'30" Z	1,53	1,50	654.269,91	8.502.996,67	436,90
2606	E56	E57	2608	Eixo de Ruas	180°38'33" Hr	75,4500 i	90°23'47" Z	1,53	1,50	654.286,94	8.502.991,88	436,85
2607	E56	E57	2609	Eixo de Ruas	180°50'47" Hr	92,7067 i	90°19'16" Z	1,53	1,50	654.303,56	8.502.987,22	436,85
2608	E56	E57	2610	Edificações	268°09'26" Hr	446,9404 i	89°49'16" Z	1,53	1,50	654.120,40	8.502.573,81	438,77
2609	E56	E57	2611	Edificações	270°13'24" Hr	427,3912 i	89°49'15" Z	1,53	1,50	654.109,48	8.502.596,42	438,71
2610	E56	E57	2612	Edificações	267°43'45" Hr	254,2613 i	89°46'31" Z	1,53	1,50	654.162,57	8.502.761,83	438,37
2611	E56	E57	2613	Edificações	267°31'35" Hr	250,6218 i	89°46'56" Z	1,53	1,50	654.164,18	8.502.765,22	438,33
2612	E56	E57	2614	Edificações	317°50'32" Hr	10,7076 i	89°18'13" Z	1,53	1,50	654.204,48	8.503.005,79	437,50
2613	E56	E57	2615	Edificações	221°16'51" Hr	10,7286 i	88°56'17" Z	1,53	1,50	654.220,04	8.503.002,04	437,57
2614	E56	E57	2616	Edificações	136°18'12" Hr	6,8308 i	87°56'11" Z	1,53	1,50	654.219,84	8.503.014,24	437,62
2615	E56	E57	2617	Edificações	35°07'33" Hr	7,4610 i	88°14'15" Z	1,53	1,50	654.209,03	8.503.016,49	437,60
2616		E58	E57	Estação	0°00'00" Hr	88,6439 i	92°14'33" Z	1,52	1,50			
2617	E57	E58	2619	Edificações	183°42'30" Hr	36,8973 i	92°30'35" Z	1,52	1,50	654.247,26	8.503.131,71	439,17
2618	E57	E58	2620	Edificações	188°24'36" Hr	17,0082 i	91°46'35" Z	1,52	1,50	654.242,42	8.503.112,34	440,26
2619	E57	E58	2621	Edificações	35°48'54" Hr	13,6647 i	90°21'53" Z	1,52	1,50	654.225,35	8.503.087,90	440,70
2620	E57	E58	2622	Edificações	349°40'01" Hr	23,7591 i	91°18'17" Z	1,52	1,50	654.234,18	8.503.072,97	440,24
2621	E57	E58	2623	Eixo de Ruas	174°30'56" Hr	18,8326 i	91°46'29" Z	1,52	1,50	654.238,74	8.503.115,26	440,20
2622	E57	E58	2624	Eixo de Ruas	173°10'27" Hr	37,6847 i	92°33'48" Z	1,52	1,50	654.240,76	8.503.133,98	439,10
2623	E57	E58	2625	Eixo de Ruas	175°38'05" Hr	56,0357 i	92°32'08" Z	1,52	1,50	654.245,53	8.503.151,80	438,31
2624	E57	E58	2626	Cerca	175°18'32" Hr	118,8115 i	91°50'31" Z	1,52	1,50	654.255,74	8.503.213,73	436,97
2625	E57	E58	2627	Cerca	174°07'32" Hr	114,6621 i	91°50'52" Z	1,52	1,50	654.252,70	8.503.210,02	437,09

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 1

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
2626	E57	E58	2628	Eixo de Ruas	175°04'46" Hr	74,1689 i	92°26'59" Z	1,52	1,50	654.247,96	8.503.169,76	437,62
2627	E57	E58	2629	Eixo de Ruas	174°18'19" Hr	116,6970 i	91°51'10" Z	1,52	1,50	654.253,37	8.503.211,97	437,01
2628	E57	E58	2630	Eixo de Ruas	176°18'26" Hr	92,3835 i	92°13'35" Z	1,52	1,50	654.252,89	8.503.187,39	437,20
2629	E57	E58	2631	Eixo de Ruas	168°45'59" Hr	118,1925 i	91°51'15" Z	1,52	1,50	654.242,23	8.503.214,62	436,96
2630	E57	E58	2632	Eixo de Ruas	176°02'42" Hr	110,1481 i	91°56'29" Z	1,52	1,50	654.255,68	8.503.204,94	437,05
2631	E57	E58	2633	Eixo de Ruas	162°03'12" Hr	121,1715 i	91°45'38" Z	1,52	1,50	654.228,21	8.503.217,53	437,06
2632	E57	E58	2634	Cerca	178°20'06" Hr	118,7651 i	91°49'55" Z	1,52	1,50	654.261,88	8.503.212,47	436,99
2633	E57	E58	2635	Eixo de Ruas	158°46'49" Hr	122,0532 i	91°39'59" Z	1,52	1,50	654.221,22	8.503.217,78	437,24
2634	E57	E58	2636	Eixo de Ruas	154°16'47" Hr	126,3954 i	91°29'08" Z	1,52	1,50	654.210,90	8.503.220,53	437,51
2635	E57	E58	2637	Eixo de Ruas	148°20'30" Hr	133,4268 i	91°15'01" Z	1,52	1,50	654.196,12	8.503.224,00	437,87

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E59	E57	Estação	0°00'00" Hr	132,3451 i	89°45'30" Z	1,55	1,50			
2	E57	E59	2639	Edificações	355°59'05" Hr	83,6422 i	89°19'49" Z	1,55	1,50	654.259,73	8.502.992,59	437,67
3	E57	E59	2640	Edificações	355°17'58" Hr	66,8229 i	89°17'20" Z	1,55	1,50	654.276,10	8.502.988,63	437,52
4	E57	E59	E60	Estação	176°56'20" Hr	73,2287 i	89°35'41" Z	1,55	1,50	654.413,51	8.502.961,75	437,23
5	E57	E59	2642	Eixo de Ruas	176°05'50" Hr	72,7986 i	89°37'37" Z	1,55	1,50	654.413,32	8.502.962,89	437,17
6	E57	E59	2643	Eixo de Ruas	270°21'19" Hr	17,0524 i	89°39'10" Z	1,55	1,50	654.337,37	8.502.960,34	436,79
7	E57	E59	2644	Eixo de Ruas	175°33'21" Hr	54,7646 i	89°50'43" Z	1,55	1,50	654.395,71	8.502.966,84	436,84
8	E57	E59	2645	Eixo de Ruas	269°25'37" Hr	34,3237 i	89°32'59" Z	1,55	1,50	654.333,36	8.502.943,53	436,96
9	E57	E59	2646	Eixo de Ruas	175°17'25" Hr	36,5127 i	89°54'55" Z	1,55	1,50	654.377,79	8.502.970,32	436,75
10	E57	E59	2647	Eixo de Ruas	268°48'56" Hr	51,0199 i	89°42'49" Z	1,55	1,50	654.329,75	8.502.927,22	436,95
11	E57	E59	2648	Eixo de Ruas	175°51'03" Hr	18,7231 i	89°52'26" Z	1,55	1,50	654.360,25	8.502.973,29	436,73
12	E57	E59	2649	Eixo de Ruas	268°44'57" Hr	67,1304 i	89°47'31" Z	1,55	1,50	654.326,01	8.502.911,55	436,94
13	E57	E59	2650	Eixo de Ruas	268°54'04" Hr	84,7198 i	89°47'56" Z	1,55	1,50	654.321,63	8.502.894,52	436,99
14	E57	E59	2651	Eixo de Ruas	268°47'52" Hr	102,4455 i	89°48'45" Z	1,55	1,50	654.317,58	8.502.877,26	437,03
15	E57	E59	2652	Eixo de Ruas	76°49'22" Hr	10,0770 i	87°53'13" Z	1,55	1,50	654.342,16	8.502.986,85	437,06
16	E57	E59	2653	Eixo de Ruas	84°03'28" Hr	27,5174 i	89°35'09" Z	1,55	1,50	654.346,15	8.503.003,97	436,89
17	E57	E59	2654	Eixo de Ruas	84°20'16" Hr	45,1951 i	89°46'18" Z	1,55	1,50	654.349,12	8.503.021,39	436,87
18	E57	E59	2655	Eixo de Ruas	85°01'51" Hr	62,0867 i	89°49'05" Z	1,55	1,50	654.352,58	8.503.037,94	436,89
19	E57	E59	2656	Eixo de Ruas	86°07'07" Hr	79,1402 i	89°49'39" Z	1,55	1,50	654.357,00	8.503.054,46	436,93
20	E57	E59	2657	Eixo de Ruas	86°29'13" Hr	97,4623 i	89°43'46" Z	1,55	1,50	654.361,12	8.503.072,33	437,15
21	E57	E59	2658	Eixo de Ruas	86°45'12" Hr	115,2164 i	89°50'15" Z	1,55	1,50	654.365,15	8.503.089,62	437,02
22	E57	E59	2659	Meio Fio	278°56'29" Hr	19,8166 i	89°19'44" Z	1,55	1,50	654.333,85	8.502.958,66	436,92
23	E57	E59	2660	Meio Fio	259°19'02" Hr	19,7652 i	89°38'53" Z	1,55	1,50	654.340,40	8.502.957,07	436,81
24	E57	E59	2661	Meio Fio	241°13'44" Hr	7,3805 i	89°30'07" Z	1,55	1,50	654.343,63	8.502.969,62	436,76
25	E57	E59	2662	Edificações	83°40'23" Hr	100,0027 i	89°40'07" Z	1,55	1,50	654.356,78	8.503.075,67	437,27

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E57	E59	2663	Edificações	51°56'07" Hr	9,4770 i	87°32'35" Z	1,55	1,50	654.338,14	8.502.985,49	437,10
27	E57	E59	2664	Edificações	332°34'19" Hr	7,8979 i	87°08'18" Z	1,55	1,50	654.334,16	8.502.975,08	437,09
28	E57	E59	2665	Edificações	159°20'08" Hr	28,3974 i	89°45'51" Z	1,55	1,50	654.370,11	8.502.979,63	436,81
29	E57	E59	2666	Edificações	168°01'23" Hr	55,5783 i	89°26'02" Z	1,55	1,50	654.397,36	8.502.973,94	437,24
30	E57	E59	2667	Edificações	265°14'37" Hr	83,5211 i	89°44'19" Z	1,55	1,50	654.327,14	8.502.894,57	437,07
31	E57	E59	2668	Edificações	270°04'02" Hr	244,5080 i	89°38'08" Z	1,55	1,50	654.278,67	8.502.740,59	438,25
32	E57	E59	2669	Edificações	269°58'04" Hr	246,1803 i	89°38'01" Z	1,55	1,50	654.278,65	8.502.738,86	438,27
33	E57	E59	2670	Amarração	268°27'29" Hr	454,2213 i	89°40'02" Z	1,55	1,50	654.236,84	8.502.534,88	439,33
34		E60	E59	Estação	0°00'00" Hr	73,2195 i	90°27'40" Z	1,48	1,50			
35	E59	E60	2672	Eixo de Ruas	5°46'24" Hr	18,5942 i	91°16'30" Z	1,48	1,50	654.395,79	8.502.967,38	436,80
36	E59	E60	2673	Eixo de Ruas	16°52'16" Hr	6,5601 i	92°12'49" Z	1,48	1,50	654.407,76	8.502.964,90	436,96
37	E59	E60	2674	Eixo de Ruas	91°02'37" Hr	16,7436 i	89°54'15" Z	1,48	1,50	654.417,24	8.502.978,08	437,24
38	E59	E60	2675	Eixo de Ruas	90°57'07" Hr	32,1914 i	90°15'06" Z	1,48	1,50	654.420,64	8.502.993,14	437,07
39	E59	E60	2676	Eixo de Ruas	91°21'19" Hr	51,0640 i	90°15'47" Z	1,48	1,50	654.425,17	8.503.011,47	436,98
40	E59	E60	E61	Estação	180°30'53" Hr	75,3084 i	88°27'33" Z	1,48	1,50	654.487,03	8.502.945,64	439,26
41	E59	E60	2678	Eixo de Ruas	91°42'04" Hr	71,4476 i	90°15'32" Z	1,48	1,50	654.430,25	8.503.031,21	436,89
42	E59	E60	2679	Eixo de Ruas	178°19'15" Hr	75,5555 i	88°29'30" Z	1,48	1,50	654.487,85	8.502.948,42	439,20
43	E59	E60	2680	Eixo de Ruas	91°41'17" Hr	91,5977 i	90°07'45" Z	1,48	1,50	654.434,95	8.503.050,81	437,01
44	E59	E60	2681	Eixo de Ruas	91°16'20" Hr	111,2093 i	90°07'25" Z	1,48	1,50	654.438,75	8.503.070,06	436,97
45	E59	E60	2682	Eixo de Ruas	90°35'38" Hr	130,8499 i	90°09'06" Z	1,48	1,50	654.441,70	8.503.089,53	436,87
46	E59	E60	2683	Eixo de Ruas	90°53'22" Hr	151,4223 i	90°10'16" Z	1,48	1,50	654.446,90	8.503.109,45	436,76
47	E59	E60	2684	Eixo de Ruas	177°46'26" Hr	59,5622 i	87°53'59" Z	1,48	1,50	654.472,19	8.502.951,80	439,40
48	E59	E60	2685	Eixo de Ruas	91°06'59" Hr	173,0240 i	90°14'54" Z	1,48	1,50	654.452,33	8.503.130,37	436,46
49	E59	E60	2686	Eixo de Ruas	175°59'09" Hr	41,4539 i	86°54'21" Z	1,48	1,50	654.454,52	8.502.956,11	439,45
50	E59	E60	2687	Eixo de Ruas	91°08'38" Hr	195,1565 i	90°17'48" Z	1,48	1,50	654.457,38	8.503.151,91	436,20

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
51	E59	E60	2688	Eixo de Ruas	175°17'58" Hr	24,3756 i	85°55'02" Z	1,48	1,50	654.437,63	8.502.958,73	438,95
52	E59	E60	2689	Eixo de Ruas	91°01'41" Hr	216,0307 i	90°15'32" Z	1,48	1,50	654.461,65	8.503.172,35	436,24
53	E59	E60	2690	Eixo de Ruas	160°49'50" Hr	6,9969 i	87°28'26" Z	1,48	1,50	654.420,44	8.502.962,64	437,52
54	E59	E60	2691	Eixo de Ruas	90°44'59" Hr	238,8721 i	90°17'42" Z	1,48	1,50	654.465,61	8.503.194,87	435,98
55	E59	E60	2692	Eixo de Ruas	284°12'38" Hr	7,4792 i	91°04'16" Z	1,48	1,50	654.410,22	8.502.955,04	437,07
56	E59	E60	2693	Eixo de Ruas	91°13'25" Hr	258,5442 i	90°12'23" Z	1,48	1,50	654.471,99	8.503.213,60	436,28
57	E59	E60	2694	Eixo de Ruas	275°18'00" Hr	25,8004 i	90°15'24" Z	1,48	1,50	654.405,90	8.502.937,10	437,10
58	E59	E60	2695	Eixo de Ruas	91°28'51" Hr	278,3029 i	90°05'32" Z	1,48	1,50	654.477,67	8.503.232,56	436,76
59	E59	E60	2696	Eixo de Ruas	273°45'02" Hr	43,9029 i	90°03'38" Z	1,48	1,50	654.401,70	8.502.919,47	437,17
60	E59	E60	2697	Eixo de Ruas	91°34'01" Hr	298,6016 i	89°59'39" Z	1,48	1,50	654.482,79	8.503.252,21	437,24
61	E59	E60	2698	Eixo de Ruas	273°08'57" Hr	60,8490 i	90°00'36" Z	1,48	1,50	654.397,76	8.502.902,98	437,20
62	E59	E60	2699	Eixo de Ruas	91°44'01" Hr	318,0793 i	89°46'08" Z	1,48	1,50	654.488,21	8.503.270,93	438,50
63	E59	E60	2700	Eixo de Ruas	92°02'11" Hr	339,6564 i	89°32'27" Z	1,48	1,50	654.495,02	8.503.291,47	439,93
64	E59	E60	2701	Eixo de Ruas	91°46'57" Hr	357,3455 i	89°21'37" Z	1,48	1,50	654.497,72	8.503.309,01	441,20
65	E59	E60	2702	Cerca	356°54'18" Hr	68,8950 i	90°27'03" Z	1,48	1,50	654.345,42	8.502.972,24	436,67
66	E59	E60	2703	Edificações	337°48'48" Hr	8,3456 i	92°31'44" Z	1,48	1,50	654.405,31	8.502.960,26	436,84
67	E59	E60	2704	Edificações	46°39'36" Hr	10,4180 i	90°09'51" Z	1,48	1,50	654.408,07	8.502.970,64	437,18
68	E59	E60	2705	Edificações	130°22'44" Hr	10,6722 i	88°23'06" Z	1,48	1,50	654.421,94	8.502.968,29	437,51
69	E59	E60	2706	Edificações	213°06'35" Hr	7,2795 i	82°44'23" Z	1,48	1,50	654.418,62	8.502.956,65	438,13
70	E59	E60	2707	Meio Fio	247°10'27" Hr	5,8156 i	89°23'19" Z	1,48	1,50	654.414,62	8.502.956,04	437,27
71	E59	E60	2708	Meio Fio	307°38'12" Hr	8,9099 i	91°54'01" Z	1,48	1,50	654.406,74	8.502.955,97	436,92
72	E59	E60	2709	Meio Fio	295°04'10" Hr	11,9171 i	91°09'27" Z	1,48	1,50	654.406,35	8.502.952,23	436,97
73	E59	E60	2710	Edificações	270°03'12" Hr	244,0540 i	89°47'44" Z	1,48	1,50	654.363,17	8.502.722,95	438,08
74	E59	E60	2711	Meio Fio	270°11'09" Hr	244,6873 i	89°48'31" Z	1,48	1,50	654.362,49	8.502.722,45	438,03
75	E59	E60	2712	Meio Fio	270°45'06" Hr	241,0993 i	89°48'59" Z	1,48	1,50	654.360,91	8.502.726,46	437,99

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
76	E59	E60	2713	Meio Fio	270°55'22" Hr	238,3438 i	89°49'00" Z	1,48	1,50	654.360,82	8.502.729,31	437,98
77	E59	E60	2714	Meio Fio	272°36'56" Hr	246,7633 i	89°47'20" Z	1,48	1,50	654.351,87	8.502.722,81	438,12
78	E59	E60	2715	Meio Fio	271°01'58" Hr	255,5426 i	89°45'47" Z	1,48	1,50	654.356,54	8.502.712,64	438,27
79	E59	E60	2716	Edificações	94°11'44" Hr	151,0446 i	90°17'51" Z	1,48	1,50	654.455,25	8.503.106,91	436,43
80		E61	E60	Estação	0°00'03" Hr	75,3091 i	91°34'07" Z	1,52	1,50			
81	E60	E61	2718	Eixo de Ruas	173°46'44" Hr	18,0332 i	89°55'40" Z	1,52	1,50	654.504,96	8.502.943,71	439,29
82	E60	E61	2719	Eixo de Ruas	176°54'28" Hr	38,5721 i	89°54'49" Z	1,52	1,50	654.525,10	8.502.939,42	439,33
83	E60	E61	2720	Eixo de Ruas	177°47'06" Hr	56,5070 i	89°59'14" Z	1,52	1,50	654.542,65	8.502.935,68	439,28
84	E60	E61	2721	Eixo de Ruas	178°04'05" Hr	76,4255 i	90°10'14" Z	1,52	1,50	654.562,19	8.502.931,80	439,04
85	E60	E61	2722	Eixo de Ruas	177°34'02" Hr	93,9632 i	90°05'02" Z	1,52	1,50	654.579,59	8.502.929,43	439,13
86	E60	E61	E62	Estação	180°03'02" Hr	80,6342 i	90°09'48" Z	1,52	1,50	654.565,77	8.502.928,31	439,08
87	E60	E61	2724	Eixo de Ruas	178°08'48" Hr	111,5723 i	89°59'54" Z	1,52	1,50	654.596,73	8.502.925,29	439,27
88	E60	E61	2725	Eixo de Ruas	178°35'33" Hr	131,3379 i	89°58'40" Z	1,52	1,50	654.615,98	8.502.920,68	439,32
89	E60	E61	2726	Eixo de Ruas	271°28'24" Hr	18,1075 i	89°33'04" Z	1,52	1,50	654.482,70	8.502.928,06	439,41
90	E60	E61	2727	Eixo de Ruas	178°19'25" Hr	149,2650 i	89°54'02" Z	1,52	1,50	654.633,71	8.502.917,96	439,53
91	E60	E61	2728	Eixo de Ruas	271°04'33" Hr	36,5103 i	89°53'08" Z	1,52	1,50	654.478,55	8.502.910,13	439,34
92	E60	E61	2729	Eixo de Ruas	178°57'22" Hr	166,6108 i	89°53'18" Z	1,52	1,50	654.650,40	8.502.912,94	439,60
93	E60	E61	2730	Eixo de Ruas	272°02'11" Hr	54,5675 i	89°53'07" Z	1,52	1,50	654.473,46	8.502.892,78	439,38
94	E60	E61	2731	Eixo de Ruas	179°14'56" Hr	184,2465 i	89°48'27" Z	1,52	1,50	654.667,51	8.502.908,55	439,89
95	E60	E61	2732	Eixo de Ruas	271°36'42" Hr	72,8432 i	90°02'19" Z	1,52	1,50	654.469,44	8.502.874,95	439,22
96	E60	E61	2733	Eixo de Ruas	179°08'43" Hr	202,2863 i	89°47'47" Z	1,52	1,50	654.685,25	8.502.905,28	439,99
97	E60	E61	2734	Eixo de Ruas	271°33'29" Hr	90,6497 i	90°03'00" Z	1,52	1,50	654.465,22	8.502.857,65	439,19
98	E60	E61	2735	Eixo de Ruas	179°19'14" Hr	219,2524 i	89°49'07" Z	1,52	1,50	654.701,74	8.502.901,24	439,97
99	E60	E61	2736	Eixo de Ruas	271°46'54" Hr	107,3108 i	90°02'13" Z	1,52	1,50	654.460,81	8.502.841,58	439,20
100	E60	E61	2737	Eixo de Ruas	271°32'05" Hr	124,8269 i	90°04'11" Z	1,52	1,50	654.457,05	8.502.824,46	439,12

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
101	E60	E61	2738	Eixo de Ruas	271°18'16" Hr	141,4810 i	90°03'43" Z	1,52	1,50	654.453,60	8.502.808,16	439,12
102	E60	E61	2739	Eixo de Ruas	270°56'29" Hr	158,6887 i	90°01'59" Z	1,52	1,50	654.450,51	8.502.791,21	439,18
103	E60	E61	2740	Eixo de Ruas	270°35'38" Hr	176,4134 i	89°56'29" Z	1,52	1,50	654.447,48	8.502.773,72	439,45
104	E60	E61	2741	Eixo de Ruas	270°24'59" Hr	193,6453 i	89°59'02" Z	1,52	1,50	654.444,20	8.502.756,79	439,33
105	E60	E61	2742	Eixo de Ruas	270°24'12" Hr	211,8177 i	89°59'02" Z	1,52	1,50	654.440,23	8.502.739,06	439,33
106	E60	E61	2743	Eixo de Ruas	270°25'34" Hr	229,7511 i	90°00'44" Z	1,52	1,50	654.436,17	8.502.721,59	439,22
107	E60	E61	2744	Eixo de Ruas	270°27'17" Hr	246,5118 i	90°02'24" Z	1,52	1,50	654.432,34	8.502.705,27	439,10
108	E60	E61	2745	Eixo de Ruas	89°03'08" Hr	6,4309 i	90°36'55" Z	1,52	1,50	654.488,30	8.502.951,94	439,20
109	E60	E61	2746	Eixo de Ruas	270°31'02" Hr	262,7553 i	89°58'12" Z	1,52	1,50	654.428,46	8.502.689,49	439,41
110	E60	E61	2747	Eixo de Ruas	93°44'00" Hr	23,3833 i	92°15'30" Z	1,52	1,50	654.493,51	8.502.968,09	438,35
111	E60	E61	2748	Eixo de Ruas	91°46'52" Hr	43,7944 i	92°52'39" Z	1,52	1,50	654.497,72	8.502.988,05	437,07
112	E60	E61	2749	Eixo de Ruas	91°59'17" Hr	62,1288 i	92°31'42" Z	1,52	1,50	654.502,42	8.503.005,77	436,53
113	E60	E61	2750	Eixo de Ruas	92°08'00" Hr	81,5663 i	91°56'47" Z	1,52	1,50	654.507,44	8.503.024,56	436,50
114	E60	E61	2751	Eixo de Ruas	92°11'46" Hr	100,2688 i	91°28'58" Z	1,52	1,50	654.512,23	8.503.042,65	436,68
115	E60	E61	2752	Eixo de Ruas	92°46'12" Hr	117,9778 i	91°13'04" Z	1,52	1,50	654.517,82	8.503.059,50	436,76
116	E60	E61	2753	Eixo de Ruas	92°48'25" Hr	135,4520 i	91°00'25" Z	1,52	1,50	654.522,47	8.503.076,35	436,89
117	E60	E61	2754	Eixo de Ruas	93°36'35" Hr	152,8570 i	90°55'37" Z	1,52	1,50	654.529,09	8.503.092,57	436,80
118	E60	E61	2755	Eixo de Ruas	94°00'46" Hr	170,1190 i	91°00'27" Z	1,52	1,50	654.534,99	8.503.108,83	436,28
119	E60	E61	2756	Eixo de Ruas	93°58'59" Hr	188,1355 i	91°03'59" Z	1,52	1,50	654.539,97	8.503.126,14	435,77
120	E60	E61	2757	Eixo de Ruas	94°04'47" Hr	205,8629 i	90°48'49" Z	1,52	1,50	654.545,30	8.503.143,06	436,35
121	E60	E61	2758	Edificações	211°12'21" Hr	6,8882 i	89°37'13" Z	1,52	1,50	654.492,02	8.502.940,89	439,32
122	E60	E61	2759	Edificações	334°30'34" Hr	7,4928 i	89°03'02" Z	1,52	1,50	654.479,73	8.502.943,94	439,40
123	E60	E61	2760	Edificações	48°43'21" Hr	9,1680 i	89°41'08" Z	1,52	1,50	654.482,60	8.502.953,66	439,32
124	E60	E61	2761	Edificações	135°13'20" Hr	11,5337 i	90°49'24" Z	1,52	1,50	654.496,77	8.502.951,82	439,11
125	E60	E61	2762	Edificações	95°15'47" Hr	101,0601 i	91°28'57" Z	1,52	1,50	654.517,62	8.503.041,92	436,66

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
126	E60	E61	2763	Edificações	94°43'52" Hr	144,2464 i	90°55'53" Z	1,52	1,50	654.529,42	8.503.083,49	436,93
127	E60	E61	2764	Edificações	91°23'10" Hr	140,7537 i	90°55'54" Z	1,52	1,50	654.520,48	8.503.082,34	436,98
128		E62	E61	Estação	0°00'00" Hr	80,6407 i	89°57'37" Z	1,58	1,50			
129	E61	E62	E63	Estação	177°27'37" Hr	73,3468 i	89°42'28" Z	1,58	1,50	654.638,01	8.502.915,73	439,56
130	E61	E62	2767	Eixo de Ruas	89°53'06" Hr	17,5757 i	90°07'51" Z	1,58	1,50	654.569,51	8.502.945,48	439,12
131	E61	E62	2768	Eixo de Ruas	89°46'52" Hr	35,9950 i	90°08'16" Z	1,58	1,50	654.573,37	8.502.963,49	439,07
132	E61	E62	2769	Eixo de Ruas	89°12'31" Hr	54,0941 i	90°12'15" Z	1,58	1,50	654.576,67	8.502.981,29	438,97
133	E61	E62	2770	Eixo de Ruas	89°48'56" Hr	73,5409 i	90°27'01" Z	1,58	1,50	654.581,35	8.503.000,18	438,58
134	E61	E62	2771	Eixo de Ruas	89°47'06" Hr	94,7406 i	90°49'27" Z	1,58	1,50	654.585,79	8.503.020,90	437,80
135	E61	E62	2772	Eixo de Ruas	268°05'28" Hr	18,6048 i	90°49'11" Z	1,58	1,50	654.562,38	8.502.910,02	438,90
136	E61	E62	2773	Eixo de Ruas	269°11'55" Hr	36,0220 i	90°11'26" Z	1,58	1,50	654.558,52	8.502.893,02	439,04
137	E61	E62	2774	Eixo de Ruas	270°02'39" Hr	54,4595 i	90°18'33" Z	1,58	1,50	654.554,02	8.502.875,13	438,87
138	E61	E62	2775	Eixo de Ruas	270°07'44" Hr	73,1718 i	90°09'28" Z	1,58	1,50	654.549,88	8.502.856,88	438,96
139	E61	E62	2776	Eixo de Ruas	270°01'09" Hr	90,1462 i	90°05'02" Z	1,58	1,50	654.546,36	8.502.840,27	439,03
140	E61	E62	2777	Eixo de Ruas	269°58'01" Hr	107,8074 i	90°00'48" Z	1,58	1,50	654.542,66	8.502.823,01	439,14
141	E61	E62	2778	Eixo de Ruas	269°59'13" Hr	124,7673 i	89°55'01" Z	1,58	1,50	654.538,98	8.502.806,45	439,34
142	E61	E62	2779	Eixo de Ruas	270°00'12" Hr	142,2200 i	89°51'32" Z	1,58	1,50	654.535,19	8.502.789,41	439,51
143	E61	E62	2780	Eixo de Ruas	270°01'52" Hr	169,2008 i	89°47'00" Z	1,58	1,50	654.529,31	8.502.763,08	439,80
144	E61	E62	2781	Eixo de Ruas	270°07'45" Hr	187,3110 i	89°46'27" Z	1,58	1,50	654.525,09	8.502.745,47	439,90
145	E61	E62	2782	Eixo de Ruas	270°09'43" Hr	205,4810 i	89°46'57" Z	1,58	1,50	654.521,03	8.502.727,76	439,94
146	E61	E62	2783	Eixo de Ruas	270°03'16" Hr	223,0966 i	89°47'07" Z	1,58	1,50	654.517,61	8.502.710,47	440,00
147	E61	E62	2784	Eixo de Ruas	269°58'02" Hr	241,0941 i	89°47'48" Z	1,58	1,50	654.514,08	8.502.692,82	440,02
148	E61	E62	2785	Eixo de Ruas	270°02'50" Hr	258,4610 i	89°50'15" Z	1,58	1,50	654.510,00	8.502.675,93	439,89
149	E61	E62	2786	Edificações	326°40'59" Hr	6,1435 i	90°35'47" Z	1,58	1,50	654.560,03	8.502.926,11	439,10
150	E61	E62	2787	Edificações	203°21'26" Hr	4,8083 i	90°58'24" Z	1,58	1,50	654.569,67	8.502.925,50	439,08

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
151	E61	E62	2788	Cerca	132°21'53" Hr	10,0939 i	88°30'31" Z	1,58	1,50	654.574,01	8.502.934,13	439,42
152	E61	E62	2789	Edificações	59°17'14" Hr	10,1181 i	89°29'32" Z	1,58	1,50	654.562,59	8.502.937,91	439,25
153	E61	E62	2790	Edificações	85°37'34" Hr	58,9411 i	89°36'19" Z	1,58	1,50	654.574,01	8.502.986,67	439,57
154	E61	E62	2791	Edificações	93°18'29" Hr	97,6841 i	90°51'46" Z	1,58	1,50	654.592,23	8.503.022,33	437,69
155	E61	E62	2792	Edificações	93°33'42" Hr	69,1884 i	90°08'20" Z	1,58	1,50	654.584,81	8.502.994,82	438,99
156	E61	E62	2793	Muro	168°07'19" Hr	38,0553 i	89°42'26" Z	1,58	1,50	654.603,82	8.502.927,95	439,36
157	E61	E62	2794	Edificações	271°14'31" Hr	272,8031 i	89°50'25" Z	1,58	1,50	654.501,37	8.502.663,22	439,92
158	E61	E62	2795	Edificações	271°06'09" Hr	289,8676 i	89°50'25" Z	1,58	1,50	654.498,02	8.502.646,47	439,97
159	E61	E62	2796	Edificações	271°03'11" Hr	308,0052 i	89°47'23" Z	1,58	1,50	654.494,04	8.502.628,77	440,29
160	E61	E62	2797	Eixo de Ruas	270°05'25" Hr	325,8851 i	89°44'37" Z	1,58	1,50	654.495,22	8.502.610,15	440,62
161	E61	E62	2798	Eixo de Ruas	270°06'37" Hr	344,0102 i	89°42'30" Z	1,58	1,50	654.491,17	8.502.592,49	440,91
162	E61	E62	2799	Eixo de Ruas	270°08'38" Hr	360,5080 i	89°43'36" Z	1,58	1,50	654.487,39	8.502.576,43	440,88
163	E61	E62	2800	Eixo de Ruas	270°08'35" Hr	278,8632 i	89°51'39" Z	1,58	1,50	654.505,14	8.502.656,11	439,84
164	E61	E62	2801	Edificações	269°26'51" Hr	268,9454 i	89°50'48" Z	1,58	1,50	654.510,49	8.502.665,10	439,88
165	E61	E62	2802	Edificações	269°13'11" Hr	250,6768 i	89°50'48" Z	1,58	1,50	654.515,22	8.502.682,78	439,83
166	E61	E62	2803	Edificações	271°39'14" Hr	246,2330 i	89°48'42" Z	1,58	1,50	654.505,92	8.502.689,46	439,97
167	E61	E62	2804	Edificações	271°53'35" Hr	179,5870 i	89°45'58" Z	1,58	1,50	654.521,39	8.502.754,29	439,89
168		E63	E62	Estação	359°59'59" Hr	73,3445 i	90°25'22" Z	1,55	1,50			
169	E62	E63	E64	Estação	184°03'47" Hr	86,9485 i	89°53'34" Z	1,55	1,50	654.722,36	8.502.894,80	439,80
170	E62	E63	2807	Eixo de Ruas	92°20'37" Hr	17,6652 i	90°27'30" Z	1,55	1,50	654.641,75	8.502.933,00	439,46
171	E62	E63	2808	Eixo de Ruas	184°02'46" Hr	70,5306 i	89°41'19" Z	1,55	1,50	654.706,47	8.502.898,77	439,99
172	E62	E63	2809	Eixo de Ruas	91°36'56" Hr	36,0453 i	91°18'08" Z	1,55	1,50	654.645,19	8.502.951,05	438,78
173	E62	E63	2810	Eixo de Ruas	183°33'39" Hr	52,2311 i	89°27'33" Z	1,55	1,50	654.688,81	8.502.903,60	440,10
174	E62	E63	2811	Eixo de Ruas	93°37'32" Hr	53,3844 i	92°05'38" Z	1,55	1,50	654.650,47	8.502.967,61	437,65
175	E62	E63	2812	Eixo de Ruas	183°37'14" Hr	33,9075 i	89°18'21" Z	1,55	1,50	654.670,98	8.502.907,82	440,01

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
176	E62	E63	2813	Eixo de Ruas	93°18'33" Hr	72,9724 i	92°19'09" Z	1,55	1,50	654.654,64	8.502.986,72	436,65
177	E62	E63	2814	Eixo de Ruas	183°28'36" Hr	15,5726 i	89°31'44" Z	1,55	1,50	654.653,17	8.502.912,14	439,73
178	E62	E63	2815	Eixo de Ruas	93°39'16" Hr	91,0745 i	92°03'34" Z	1,55	1,50	654.659,31	8.503.004,22	436,33
179	E62	E63	2816	Eixo de Ruas	189°50'44" Hr	3,7034 i	98°39'17" Z	1,55	1,50	654.641,46	8.502.914,50	439,05
180	E62	E63	2817	Eixo de Ruas	92°48'43" Hr	109,6873 i	91°42'14" Z	1,55	1,50	654.662,09	8.503.022,69	436,34
181	E62	E63	2818	Eixo de Ruas	273°10'12" Hr	18,3319 i	90°25'22" Z	1,55	1,50	654.633,88	8.502.897,87	439,47
182	E62	E63	2819	Eixo de Ruas	93°05'03" Hr	127,0174 i	91°38'51" Z	1,55	1,50	654.666,48	8.503.039,46	435,95
183	E62	E63	2820	Eixo de Ruas	92°37'16" Hr	154,8445 i	91°32'30" Z	1,55	1,50	654.671,50	8.503.066,85	435,44
184	E62	E63	2821	Eixo de Ruas	92°13'55" Hr	169,2692 i	91°27'14" Z	1,55	1,50	654.673,50	8.503.081,18	435,31
185	E62	E63	2822	Eixo de Ruas	92°18'57" Hr	185,0156 i	91°21'24" Z	1,55	1,50	654.677,07	8.503.096,53	435,22
186	E62	E63	2823	Eixo de Ruas	272°55'53" Hr	49,3823 i	90°26'05" Z	1,55	1,50	654.627,07	8.502.867,58	439,23
187	E62	E63	2824	Eixo de Ruas	92°16'34" Hr	201,4778 i	91°15'49" Z	1,55	1,50	654.680,41	8.503.112,65	435,16
188	E62	E63	2825	Eixo de Ruas	273°14'35" Hr	66,7236 i	90°22'49" Z	1,55	1,50	654.622,87	8.502.850,75	439,16
189	E62	E63	2826	Eixo de Ruas	92°04'16" Hr	217,7599 i	91°07'16" Z	1,55	1,50	654.683,08	8.503.128,74	435,34
190	E62	E63	2827	Eixo de Ruas	273°12'28" Hr	85,0053 i	90°20'09" Z	1,55	1,50	654.618,77	8.502.832,93	439,11
191	E62	E63	2828	Eixo de Ruas	273°13'00" Hr	102,8558 i	90°13'18" Z	1,55	1,50	654.614,72	8.502.815,55	439,21
192	E62	E63	2829	Eixo de Ruas	273°13'57" Hr	119,9696 i	90°08'51" Z	1,55	1,50	654.610,81	8.502.798,89	439,29
193	E62	E63	2830	Eixo de Ruas	90°24'18" Hr	248,3750 i	91°03'09" Z	1,55	1,50	654.682,33	8.503.160,08	435,04
194	E62	E63	2831	Eixo de Ruas	273°06'45" Hr	137,2216 i	90°06'30" Z	1,55	1,50	654.607,18	8.502.782,02	439,34
195	E62	E63	2832	Eixo de Ruas	92°08'47" Hr	265,3475 i	90°54'14" Z	1,55	1,50	654.693,27	8.503.175,23	435,42
196	E62	E63	2833	Eixo de Ruas	273°00'34" Hr	154,0343 i	90°04'50" Z	1,55	1,50	654.603,67	8.502.765,58	439,39
197	E62	E63	2834	Eixo de Ruas	273°04'10" Hr	171,3723 i	90°05'37" Z	1,55	1,50	654.599,63	8.502.748,71	439,32
198	E62	E63	2835	Eixo de Ruas	92°52'05" Hr	294,4616 i	90°12'55" Z	1,55	1,50	654.702,96	8.503.202,94	438,50
199	E62	E63	2836	Eixo de Ruas	92°40'44" Hr	309,4767 i	90°18'42" Z	1,55	1,50	654.705,27	8.503.217,81	437,92
200	E62	E63	2837	Eixo de Ruas	92°41'01" Hr	326,1190 i	90°11'12" Z	1,55	1,50	654.708,92	8.503.234,05	438,54

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
201	E62	E63	2838	Eixo de Ruas	92°52'58" Hr	342,9296 i	90°02'56" Z	1,55	1,50	654.713,74	8.503.250,20	439,31
202	E62	E63	2839	Eixo de Ruas	93°08'00" Hr	359,4685 i	89°52'52" Z	1,55	1,50	654.718,92	8.503.265,98	440,35
203	E62	E63	2840	Eixo de Ruas	93°10'33" Hr	375,5522 i	89°45'55" Z	1,55	1,50	654.722,81	8.503.281,58	441,14
204	E62	E63	2841	Edificações	273°45'26" Hr	310,7301 i	90°03'05" Z	1,55	1,50	654.564,78	8.502.613,75	439,32
205	E62	E63	2842	Edificações	273°59'56" Hr	272,8409 i	89°57'04" Z	1,55	1,50	654.572,60	8.502.650,85	439,84
206	E62	E63	2843	Edificações	271°55'24" Hr	271,3790 i	89°56'09" Z	1,55	1,50	654.582,53	8.502.650,09	439,91
207	E62	E63	2844	Edificações	271°50'57" Hr	258,3031 i	89°58'00" Z	1,55	1,50	654.585,53	8.502.662,82	439,75
208	E62	E63	2845	Edificações	274°06'03" Hr	256,3369 i	90°00'20" Z	1,55	1,50	654.576,11	8.502.666,98	439,58
209	E62	E63	2846	Edificações	322°16'05" Hr	7,9884 i	90°33'39" Z	1,55	1,50	654.630,95	8.502.912,00	439,53
210	E62	E63	2847	Edificações	216°05'43" Hr	9,5427 i	89°07'47" Z	1,55	1,50	654.644,65	8.502.908,87	439,75
211	E62	E63	2848	Edificações	156°55'47" Hr	8,9360 i	88°56'32" Z	1,55	1,50	654.646,71	8.502.917,77	439,77
212	E62	E63	2849	Edificações	42°37'46" Hr	6,9892 i	89°56'26" Z	1,55	1,50	654.633,76	8.502.921,28	439,61
213	E62	E63	2850	Edificações	88°16'50" Hr	82,4035 i	92°10'32" Z	1,55	1,50	654.649,69	8.502.997,24	436,48
214	E62	E63	2851	Edificações	103°19'46" Hr	47,1486 i	91°48'06" Z	1,55	1,50	654.656,58	8.502.959,05	438,12
215	E62	E63	2852	Edificações	106°17'10" Hr	36,9383 i	91°15'38" Z	1,55	1,50	654.654,30	8.502.948,88	438,79
216	E62	E63	2853	Edificações	354°13'30" Hr	37,1134 i	90°25'27" Z	1,55	1,50	654.601,00	8.502.918,38	439,33
217		E64	E63	Estação	0°00'00" Hr	86,8919 i	90°12'25" Z	1,54	1,50			
218	E63	E64	E65	Estação	182°53'43" Hr	75,4071 i	92°51'05" Z	1,54	1,50	654.794,44	8.502.872,99	436,16
219	E63	E64	2856	Eixo de Ruas	181°32'40" Hr	75,2187 i	92°55'34" Z	1,54	1,50	654.794,76	8.502.874,75	436,00
220	E63	E64	2857	Eixo de Ruas	80°21'25" Hr	4,9571 i	91°05'33" Z	1,54	1,50	654.722,73	8.502.899,74	439,74
221	E63	E64	2858	Eixo de Ruas	181°03'08" Hr	57,6623 i	93°15'00" Z	1,54	1,50	654.777,97	8.502.879,91	436,57
222	E63	E64	2859	Eixo de Ruas	87°51'26" Hr	24,7380 i	93°30'16" Z	1,54	1,50	654.727,41	8.502.918,97	438,33
223	E63	E64	2860	Eixo de Ruas	181°02'17" Hr	39,8000 i	93°23'40" Z	1,54	1,50	654.760,74	8.502.884,53	437,48
224	E63	E64	2861	Eixo de Ruas	91°13'23" Hr	45,6152 i	93°47'56" Z	1,54	1,50	654.734,26	8.502.938,73	436,82
225	E63	E64	2862	Eixo de Ruas	182°36'45" Hr	21,6673 i	92°51'18" Z	1,54	1,50	654.743,10	8.502.888,64	438,76

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
226	E63	E64	2863	Eixo de Ruas	92°03'13" Hr	68,2852 i	92°59'35" Z	1,54	1,50	654.741,15	8.502.960,35	436,27
227	E63	E64	2864	Eixo de Ruas	195°12'55" Hr	5,0865 i	91°58'46" Z	1,54	1,50	654.726,80	8.502.892,32	439,66
228	E63	E64	2865	Eixo de Ruas	90°51'02" Hr	90,7945 i	92°09'48" Z	1,54	1,50	654.745,52	8.502.982,53	436,41
229	E63	E64	2866	Eixo de Ruas	92°49'36" Hr	112,6297 i	91°38'54" Z	1,54	1,50	654.754,83	8.503.002,60	436,60
230	E63	E64	2867	Eixo de Ruas	93°06'46" Hr	134,7773 i	91°28'30" Z	1,54	1,50	654.761,86	8.503.023,61	436,37
231	E63	E64	2868	Eixo de Ruas	93°07'57" Hr	231,9330 i	90°45'39" Z	1,54	1,50	654.790,43	8.503.116,50	436,76
232	E63	E64	2869	Eixo de Ruas	93°08'56" Hr	153,2648 i	91°24'31" Z	1,54	1,50	654.767,38	8.503.041,26	436,07
233	E63	E64	2870	Eixo de Ruas	93°21'46" Hr	248,0590 i	90°24'55" Z	1,54	1,50	654.796,12	8.503.131,63	438,04
234	E63	E64	2871	Eixo de Ruas	94°01'36" Hr	177,1888 i	91°24'27" Z	1,54	1,50	654.776,99	8.503.063,30	435,49
235	E63	E64	2872	Eixo de Ruas	93°44'23" Hr	262,5789 i	90°09'48" Z	1,54	1,50	654.802,09	8.503.144,98	439,09
236	E63	E64	2873	Eixo de Ruas	93°45'00" Hr	262,5797 i	90°09'49" Z	1,54	1,50	654.802,14	8.503.144,97	439,09
237	E63	E64	2874	Eixo de Ruas	93°37'41" Hr	200,1876 i	91°14'25" Z	1,54	1,50	654.782,76	8.503.085,61	435,50
238	E63	E64	2875	Eixo de Ruas	93°44'14" Hr	262,5450 i	90°09'44" Z	1,54	1,50	654.802,07	8.503.144,95	439,09
239	E63	E64	2876	Eixo de Ruas	93°36'06" Hr	221,2834 i	90°54'53" Z	1,54	1,50	654.789,04	8.503.105,77	436,30
240	E63	E64	2877	Eixo de Ruas	268°02'37" Hr	18,1000 i	89°26'09" Z	1,54	1,50	654.718,60	8.502.877,10	440,02
241	E63	E64	2878	Eixo de Ruas	266°26'45" Hr	35,8514 i	89°51'44" Z	1,54	1,50	654.715,90	8.502.859,54	439,92
242	E63	E64	2879	Eixo de Ruas	271°43'40" Hr	53,3476 i	89°47'58" Z	1,54	1,50	654.707,96	8.502.843,43	440,02
243	E63	E64	2880	Eixo de Ruas	271°45'00" Hr	70,7452 i	89°58'52" Z	1,54	1,50	654.703,23	8.502.826,69	439,86
244	E63	E64	2881	Eixo de Ruas	271°47'58" Hr	88,5859 i	90°03'19" Z	1,54	1,50	654.698,34	8.502.809,54	439,75
245	E63	E64	2882	Eixo de Ruas	172°11'53" Hr	82,2785 i	92°49'21" Z	1,54	1,50	654.804,07	8.502.886,02	435,79
246	E63	E64	2883	Eixo de Ruas	271°38'37" Hr	106,5987 i	89°58'37" Z	1,54	1,50	654.693,73	8.502.792,12	439,88
247	E63	E64	2884	Eixo de Ruas	179°48'28" Hr	99,6341 i	92°09'51" Z	1,54	1,50	654.819,07	8.502.871,14	436,08
248	E63	E64	2885	Eixo de Ruas	271°35'36" Hr	124,4582 i	89°59'38" Z	1,54	1,50	654.689,04	8.502.774,89	439,85
249	E63	E64	2886	Eixo de Ruas	179°28'18" Hr	120,6092 i	91°51'12" Z	1,54	1,50	654.839,62	8.502.866,85	435,94
250	E63	E64	2887	Eixo de Ruas	271°44'16" Hr	141,9300 i	90°00'55" Z	1,54	1,50	654.684,01	8.502.758,15	439,80

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
251	E63	E64	2888	Eixo de Ruas	179°19'32" Hr	141,1118 i	92°02'32" Z	1,54	1,50	654.859,62	8.502.862,45	434,81
252	E63	E64	2889	Eixo de Ruas	179°14'39" Hr	162,5885 i	91°28'13" Z	1,54	1,50	654.880,61	8.502.857,74	435,67
253	E63	E64	2890	Eixo de Ruas	271°46'45" Hr	158,9523 i	90°02'45" Z	1,54	1,50	654.679,31	8.502.741,79	439,71
254	E63	E64	2891	Eixo de Ruas	179°11'32" Hr	184,3802 i	91°09'16" Z	1,54	1,50	654.901,89	8.502.852,93	436,12
255	E63	E64	2892	Eixo de Ruas	271°45'08" Hr	176,2565 i	90°03'23" Z	1,54	1,50	654.674,70	8.502.725,11	439,66
256	E63	E64	2893	Eixo de Ruas	179°06'31" Hr	209,2170 i	91°01'44" Z	1,54	1,50	654.926,15	8.502.847,58	436,08
257	E63	E64	2894	Eixo de Ruas	271°34'46" Hr	194,3126 i	90°02'49" Z	1,54	1,50	654.670,38	8.502.707,57	439,68
258	E63	E64	2895	Eixo de Ruas	179°27'39" Hr	226,4765 i	90°57'10" Z	1,54	1,50	654.942,64	8.502.842,33	436,07
259	E63	E64	2896	Eixo de Ruas	271°38'30" Hr	212,5485 i	90°03'15" Z	1,54	1,50	654.665,28	8.502.690,06	439,64
260	E63	E64	2897	Eixo de Ruas	173°10'51" Hr	234,6040 i	90°48'32" Z	1,54	1,50	654.955,13	8.502.865,73	436,53
261	E63	E64	2898	Eixo de Ruas	271°59'45" Hr	230,6425 i	90°03'33" Z	1,54	1,50	654.659,05	8.502.673,02	439,60
262	E63	E64	2899	Eixo de Ruas	168°30'16" Hr	239,7080 i	90°47'58" Z	1,54	1,50	654.961,83	8.502.884,59	436,49
263	E63	E64	2900	Eixo de Ruas	271°50'27" Hr	248,8178 i	90°02'19" Z	1,54	1,50	654.654,71	8.502.655,36	439,67
264	E63	E64	2901	Eixo de Ruas	163°31'35" Hr	243,7308 i	90°39'19" Z	1,54	1,50	654.965,84	8.502.905,59	437,05
265	E63	E64	2902	Eixo de Ruas	158°24'35" Hr	251,2063 i	90°20'28" Z	1,54	1,50	654.971,33	8.502.928,26	438,34
266	E63	E64	2903	Eixo de Ruas	154°24'31" Hr	265,8983 i	90°05'29" Z	1,54	1,50	654.982,78	8.502.948,51	439,41
267	E63	E64	2904	Eixo de Ruas	148°04'09" Hr	278,6100 i	90°01'05" Z	1,54	1,50	654.987,34	8.502.980,87	439,75
268	E63	E64	2905	Eixo de Ruas	146°03'59" Hr	262,7353 i	89°54'14" Z	1,54	1,50	654.969,26	8.502.984,65	440,28
269	E63	E64	2906	Eixo de Ruas	143°40'54" Hr	248,2462 i	89°48'20" Z	1,54	1,50	654.951,91	8.502.989,32	440,68
270	E63	E64	2907	Eixo de Ruas	141°01'17" Hr	234,1708 i	89°51'22" Z	1,54	1,50	654.934,52	8.502.993,92	440,43
271	E63	E64	2908	Eixo de Ruas	101°12'59" Hr	235,1193 i	90°21'54" Z	1,54	1,50	654.822,29	8.503.107,62	438,34
272	E63	E64	2909	Eixo de Ruas	137°56'38" Hr	219,3118 i	90°08'53" Z	1,54	1,50	654.915,79	8.502.998,16	439,27
273	E63	E64	2910	Eixo de Ruas	105°53'31" Hr	236,0198 i	90°24'31" Z	1,54	1,50	654.839,76	8.503.099,55	438,15
274	E63	E64	2911	Eixo de Ruas	107°16'19" Hr	238,1608 i	90°22'18" Z	1,54	1,50	654.845,76	8.503.098,49	438,29
275	E63	E64	2912	Eixo de Ruas	107°54'55" Hr	230,1295 i	90°44'14" Z	1,54	1,50	654.843,80	8.503.090,26	436,88

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
276	E63	E64	2913	Eixo de Ruas	112°13'32" Hr	235,6125 i	90°33'46" Z	1,54	1,50	654.861,38	8.503.085,01	437,52
277	E63	E64	2914	Eixo de Ruas	116°04'04" Hr	242,6386 i	90°16'52" Z	1,54	1,50	654.878,34	8.503.080,66	438,65
278	E63	E64	2915	Eixo de Ruas	120°02'05" Hr	250,2565 i	89°56'07" Z	1,54	1,50	654.896,11	8.503.074,91	440,12
279	E63	E64	2916	Eixo de Ruas	130°08'13" Hr	259,9622 i	89°49'15" Z	1,54	1,50	654.932,87	8.503.047,33	440,65
280	E63	E64	2917	Muro	123°59'19" Hr	347,8968 i	89°45'50" Z	1,54	1,50	654.980,59	8.503.127,92	441,27
281	E63	E64	2918	PC	124°10'46" Hr	265,8525 i	89°45'42" Z	1,54	1,50	654.920,29	8.503.072,29	440,94
282	E63	E64	2919	PC	106°44'39" Hr	303,0528 i	89°47'26" Z	1,54	1,50	654.877,00	8.503.155,43	440,95
283	E63	E64	2920	Cerca	39°40'59" Hr	8,6278 i	89°46'10" Z	1,54	1,50	654.717,24	8.502.901,75	439,87
284	E63	E64	2921	Cerca	138°21'34" Hr	8,6528 i	93°55'29" Z	1,54	1,50	654.730,00	8.502.898,81	439,25
285	E63	E64	2922	Edificações	225°26'08" Hr	9,0090 i	90°14'30" Z	1,54	1,50	654.726,95	8.502.887,05	439,80
286	E63	E64	2923	Edificações	317°22'33" Hr	8,7622 i	88°30'29" Z	1,54	1,50	654.714,68	8.502.890,60	440,07
287		E65	E64	Estação	0°00'00" Hr	75,4129 i	87°18'09" Z	1,53	1,50			
288	E64	E65	2925	Eixo de Ruas	88°10'16" Hr	6,1708 i	90°23'41" Z	1,53	1,50	654.796,04	8.502.878,95	436,14
289	E64	E65	2926	Eixo de Ruas	90°51'46" Hr	25,1486 i	90°35'58" Z	1,53	1,50	654.802,09	8.502.896,95	435,92
290	E64	E65	E66	Estação	267°21'14" Hr	154,7822 i	88°41'30" Z	1,53	1,50	654.756,53	8.502.723,00	439,69
291	E64	E65	2928	Eixo de Ruas	88°42'24" Hr	43,5009 i	90°13'36" Z	1,53	1,50	654.806,10	8.502.914,90	436,01
292	E64	E65	2929	Eixo de Ruas	87°29'39" Hr	65,6663 i	90°07'10" Z	1,53	1,50	654.810,69	8.502.936,62	436,04
293	E64	E65	2930	Eixo de Ruas	267°35'36" Hr	136,3778 i	88°32'18" Z	1,53	1,50	654.760,48	8.502.740,96	439,66
294	E64	E65	2931	Eixo de Ruas	87°58'03" Hr	85,5237 i	90°02'37" Z	1,53	1,50	654.816,29	8.502.955,68	436,12
295	E64	E65	2932	Eixo de Ruas	267°34'59" Hr	118,2759 i	88°18'29" Z	1,53	1,50	654.765,01	8.502.758,49	439,67
296	E64	E65	2933	Eixo de Ruas	87°25'16" Hr	105,0668 i	89°58'17" Z	1,53	1,50	654.820,31	8.502.974,83	436,23
297	E64	E65	2934	Eixo de Ruas	267°38'23" Hr	100,5178 i	88°02'54" Z	1,53	1,50	654.769,34	8.502.775,72	439,60
298	E64	E65	2935	Eixo de Ruas	87°34'01" Hr	122,7232 i	89°54'29" Z	1,53	1,50	654.824,96	8.502.991,86	436,38
299	E64	E65	2936	Eixo de Ruas	267°58'51" Hr	82,7299 i	87°48'37" Z	1,53	1,50	654.773,31	8.502.793,07	439,34
300	E64	E65	2937	Cerca	85°26'59" Hr	124,2967 i	89°52'29" Z	1,53	1,50	654.820,88	8.502.994,45	436,45

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
301	E64	E65	2938	Cerca	85°48'25" Hr	136,2406 i	89°58'25" Z	1,53	1,50	654.824,25	8.503.005,93	436,24
302	E64	E65	2939	Cerca	91°10'02" Hr	131,3202 i	90°00'25" Z	1,53	1,50	654.835,02	8.502.997,89	436,16
303	E64	E65	2940	Eixo de Ruas	268°05'09" Hr	64,6162 i	88°03'40" Z	1,53	1,50	654.777,82	8.502.810,59	438,37
304	E64	E65	2941	Eixo de Ruas	267°37'17" Hr	46,3769 i	88°28'51" Z	1,53	1,50	654.782,87	8.502.828,10	437,41
305	E64	E65	2942	Eixo de Ruas	266°21'26" Hr	27,8851 i	88°35'59" Z	1,53	1,50	654.788,08	8.502.845,85	436,86
306	E64	E65	2943	Eixo de Ruas	268°13'08" Hr	9,2838 i	88°22'06" Z	1,53	1,50	654.792,03	8.502.864,03	436,44
307	E64	E65	2944	Cerca	336°50'09" Hr	6,3396 i	89°30'41" Z	1,53	1,50	654.788,14	8.502.872,29	436,23
308	E64	E65	2945	Cerca	53°28'01" Hr	13,3223 i	90°47'02" Z	1,53	1,50	654.789,95	8.502.885,53	436,00
309	E64	E65	2946	Cerca	193°29'58" Hr	7,1245 i	90°31'12" Z	1,53	1,50	654.800,59	8.502.869,40	436,12
310	E64	E65	2947	Cerca	114°19'58" Hr	12,4555 i	91°11'24" Z	1,53	1,50	654.802,64	8.502.882,37	435,92
311	E64	E65	2948	Cerca	176°30'02" Hr	150,3551 i	89°56'47" Z	1,53	1,50	654.940,75	8.502.838,32	436,32
312	E64	E65	2949	Cerca	171°56'58" Hr	148,0378 i	89°57'37" Z	1,53	1,50	654.940,75	8.502.850,39	436,28
313	E64	E65	2950	Cerca	262°18'30" Hr	58,9271 i	88°39'07" Z	1,53	1,50	654.785,08	8.502.814,83	437,57
314	E64	E65	2951	Cerca	263°19'37" Hr	70,7995 i	88°09'27" Z	1,53	1,50	654.781,96	8.502.803,34	438,46
315	E64	E65	2952	Eixo de Ruas	263°25'29" Hr	64,8759 i	88°30'01" Z	1,53	1,50	654.782,90	8.502.809,18	437,88
316	E64	E65	2953	Edificações	280°32'11" Hr	24,5460 i	87°33'05" Z	1,53	1,50	654.783,17	8.502.851,21	437,23
317		E66	E65	Estação	359°59'59" Hr	154,7819 i	91°19'14" Z	1,55	1,50			
318	E65	E66	E67	Estação	181°41'51" Hr	29,7543 i	90°08'03" Z	1,55	1,50	654.748,38	8.502.694,38	439,70
319	E65	E66	2956	Eixo de Ruas	183°51'35" Hr	10,2174 i	90°23'43" Z	1,55	1,50	654.753,36	8.502.713,28	439,67
320	E65	E66	2957	Edificações	6°11'26" Hr	49,7692 i	90°11'23" Z	1,55	1,50	654.773,86	8.502.769,65	439,58
321	E65	E66	2958	Edificações	354°47'39" Hr	51,4603 i	89°57'02" Z	1,55	1,50	654.764,56	8.502.773,83	439,79
322		E67	E66	Estação	0°00'00" Hr	29,7697 i	90°12'22" Z	1,57	1,50			
323	E66	E67	2960	Edificações	352°22'18" Hr	38,8607 i	90°07'45" Z	1,57	1,50	654.753,96	8.502.732,83	439,68
324	E66	E67	2961	Eixo de Ruas	83°29'53" Hr	19,4607 i	89°42'37" Z	1,57	1,50	654.767,58	8.502.691,20	439,87
325	E66	E67	2962	Eixo de Ruas	84°58'27" Hr	39,4156 i	89°35'55" Z	1,57	1,50	654.787,09	8.502.686,95	440,05

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
326	E66	E67	2963	Eixo de Ruas	85°49'26" Hr	57,3293 i	89°43'12" Z	1,57	1,50	654.804,52	8.502.682,74	440,05
327	E66	E67	2964	Eixo de Ruas	86°28'42" Hr	74,6841 i	89°47'02" Z	1,57	1,50	654.821,33	8.502.678,39	440,05
328	E66	E67	2965	Eixo de Ruas	86°31'48" Hr	92,7055 i	89°50'40" Z	1,57	1,50	654.838,92	8.502.674,45	440,02
329	E66	E67	2966	Eixo de Ruas	86°20'42" Hr	110,5215 i	89°55'45" Z	1,57	1,50	654.856,40	8.502.670,97	439,91
330	E66	E67	2967	Eixo de Ruas	87°02'00" Hr	127,7504 i	89°55'45" Z	1,57	1,50	654.872,90	8.502.665,82	439,93
331	E66	E67	E68	Estação	176°37'17" Hr	73,4516 i	89°38'28" Z	1,57	1,50	654.732,48	8.502.622,66	440,26
332	E66	E67	2969	Edificações	88°50'10" Hr	152,9608 i	89°55'47" Z	1,57	1,50	654.896,32	8.502.655,51	439,96
333	E66	E67	2970	Edificações	84°46'52" Hr	149,6958 i	90°01'34" Z	1,57	1,50	654.895,49	8.502.666,67	439,70
334	E66	E67	2971	Edificações	89°28'10" Hr	113,8036 i	89°55'17" Z	1,57	1,50	654.858,12	8.502.664,24	439,93
335	E66	E67	2972	Edificações	82°49'58" Hr	105,9489 i	89°54'25" Z	1,57	1,50	654.853,11	8.502.678,32	439,94
336	E66	E67	2973	Edificações	89°57'29" Hr	84,0226 i	89°42'54" Z	1,57	1,50	654.829,21	8.502.671,44	440,19
337	E66	E67	2974	Edificações	93°42'04" Hr	29,5773 i	89°38'51" Z	1,57	1,50	654.776,25	8.502.684,46	439,95
338	E66	E67	2975	Edificações	124°03'19" Hr	6,5022 i	90°07'46" Z	1,57	1,50	654.752,57	8.502.689,40	439,76
339	E66	E67	2976	Edificações	32°45'55" Hr	7,1833 i	90°14'16" Z	1,57	1,50	654.753,78	8.502.699,12	439,74
340	E66	E67	2977	Edificações	317°25'09" Hr	5,7191 i	90°25'07" Z	1,57	1,50	654.745,81	8.502.699,49	439,73
341	E66	E67	2978	Edificações	193°09'12" Hr	12,7461 i	90°01'32" Z	1,57	1,50	654.742,20	8.502.683,23	439,77
342	E66	E67	2979	Eixo de Ruas	176°28'26" Hr	56,1654 i	89°33'03" Z	1,57	1,50	654.736,36	8.502.639,51	440,21
343	E66	E67	2980	Eixo de Ruas	175°53'07" Hr	38,1588 i	89°37'02" Z	1,57	1,50	654.740,60	8.502.657,02	440,03
344	E66	E67	2981	Eixo de Ruas	175°07'17" Hr	20,4788 i	89°54'02" Z	1,57	1,50	654.744,47	8.502.674,27	439,81
345		E68	E67	Estação	0°00'00" Hr	73,4967 i	90°28'59" Z	1,54	1,50			
346	E67	E68	E69	Estação	180°02'06" Hr	68,0569 i	91°21'53" Z	1,54	1,50	654.717,71	8.502.556,26	438,70
347	E67	E68	2984	Eixo de Ruas	179°09'33" Hr	66,9245 i	91°14'18" Z	1,54	1,50	654.718,95	8.502.557,13	438,85
348	E67	E68	2985	Eixo de Ruas	87°40'01" Hr	17,7603 i	90°43'51" Z	1,54	1,50	654.749,96	8.502.619,52	440,07
349	E67	E68	2986	Eixo de Ruas	179°11'24" Hr	48,3201 i	90°38'02" Z	1,54	1,50	654.722,68	8.502.575,35	439,76
350	E67	E68	2987	Eixo de Ruas	88°56'41" Hr	36,7733 i	90°30'03" Z	1,54	1,50	654.768,52	8.502.615,36	439,98

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
351	E67	E68	2988	Eixo de Ruas	179°22'58" Hr	31,3496 i	90°06'44" Z	1,54	1,50	654.726,02	8.502.591,98	440,24
352	E67	E68	2989	Eixo de Ruas	89°19'03" Hr	54,7134 i	90°23'37" Z	1,54	1,50	654.786,03	8.502.611,45	439,92
353	E67	E68	2990	Eixo de Ruas	179°17'23" Hr	14,2537 i	90°04'06" Z	1,54	1,50	654.729,56	8.502.608,71	440,28
354	E67	E68	2991	Eixo de Ruas	90°10'28" Hr	73,5011 i	90°16'38" Z	1,54	1,50	654.804,18	8.502.606,53	439,94
355	E67	E68	2992	Eixo de Ruas	270°53'11" Hr	17,9095 i	90°12'49" Z	1,54	1,50	654.715,05	8.502.626,81	440,23
356	E67	E68	2993	Eixo de Ruas	89°26'43" Hr	92,9887 i	90°13'36" Z	1,54	1,50	654.823,45	8.502.603,40	439,93
357	E67	E68	2994	Eixo de Ruas	270°35'59" Hr	35,5776 i	90°18'25" Z	1,54	1,50	654.697,83	8.502.630,73	440,11
358	E67	E68	2995	Eixo de Ruas	89°40'30" Hr	111,4607 i	90°08'10" Z	1,54	1,50	654.841,43	8.502.599,14	440,03
359	E67	E68	2996	Eixo de Ruas	270°23'28" Hr	54,6500 i	90°23'19" Z	1,54	1,50	654.679,21	8.502.634,86	439,93
360	E67	E68	2997	Eixo de Ruas	89°08'18" Hr	129,9048 i	90°09'30" Z	1,54	1,50	654.859,71	8.502.596,44	439,94
361	E67	E68	2998	Eixo de Ruas	269°52'12" Hr	73,3872 i	90°26'23" Z	1,54	1,50	654.660,80	8.502.638,39	439,73
362	E67	E68	2999	Eixo de Ruas	89°18'53" Hr	145,9636 i	90°07'46" Z	1,54	1,50	654.875,35	8.502.592,76	439,97
363	E67	E68	3000	Eixo de Ruas	269°51'46" Hr	91,1094 i	90°24'44" Z	1,54	1,50	654.643,48	8.502.642,17	439,64
364	E67	E68	3001	Eixo de Ruas	89°34'11" Hr	164,5908 i	90°09'42" Z	1,54	1,50	654.893,43	8.502.588,23	439,83
365	E67	E68	3002	Eixo de Ruas	270°01'48" Hr	109,9798 i	90°21'11" Z	1,54	1,50	654.625,12	8.502.646,53	439,62
366	E67	E68	3003	Bordo	89°30'51" Hr	171,6304 i	90°09'39" Z	1,54	1,50	654.900,34	8.502.586,92	439,82
367	E67	E68	3004	Bordo	89°41'40" Hr	178,9839 i	90°10'43" Z	1,54	1,50	654.907,42	8.502.584,84	439,74
368	E67	E68	3005	Eixo de Ruas	270°01'05" Hr	128,8644 i	90°14'26" Z	1,54	1,50	654.606,68	8.502.650,60	439,76
369	E67	E68	3006	Eixo de Ruas	270°11'08" Hr	147,1879 i	90°09'46" Z	1,54	1,50	654.588,89	8.502.654,99	439,88
370	E67	E68	3007	Eixo de Ruas	270°13'12" Hr	165,5069 i	90°08'23" Z	1,54	1,50	654.571,04	8.502.659,12	439,89
371	E67	E68	3008	Eixo de Ruas	270°30'32" Hr	183,6679 i	90°08'10" Z	1,54	1,50	654.553,53	8.502.664,02	439,86
372	E67	E68	3009	Eixo de Ruas	270°43'49" Hr	202,3758 i	90°07'31" Z	1,54	1,50	654.535,48	8.502.668,99	439,86
373	E67	E68	3010	Eixo de Ruas	270°41'58" Hr	220,5814 i	90°05'00" Z	1,54	1,50	654.517,73	8.502.673,05	439,98
374	E67	E68	3011	Eixo de Ruas	270°34'09" Hr	238,9296 i	90°04'46" Z	1,54	1,50	654.499,74	8.502.676,71	439,97
375	E67	E68	3012	Eixo de Ruas	271°21'50" Hr	255,1054 i	90°04'39" Z	1,54	1,50	654.484,81	8.502.683,81	439,95

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
376	E67	E68	3013	Eixo de Ruas	271°26'03" Hr	271,9651 i	90°05'47" Z	1,54	1,50	654.468,52	8.502.688,17	439,84
377	E67	E68	3014	Edificações	92°07'23" Hr	152,2031 i	90°03'47" Z	1,54	1,50	654.879,75	8.502.584,22	440,13
378	E67	E68	3015	Edificações	87°08'13" Hr	150,3065 i	90°06'16" Z	1,54	1,50	654.880,66	8.502.597,48	440,02
379	E67	E68	3016	Edificações	99°39'47" Hr	26,3220 i	90°20'11" Z	1,54	1,50	654.756,85	8.502.612,73	440,14
380	E67	E68	3017	Edificações	75°07'30" Hr	24,9212 i	90°32'22" Z	1,54	1,50	654.757,38	8.502.623,69	440,06
381	E67	E68	3018	Edificações	36°45'54" Hr	7,2724 i	90°37'22" Z	1,54	1,50	654.737,99	8.502.627,40	440,22
382	E67	E68	3019	Edificações	9°49'18" Hr	27,6873 i	90°20'32" Z	1,54	1,50	654.742,99	8.502.648,27	440,13
383	E67	E68	3020	Edificações	348°20'40" Hr	26,8324 i	90°18'26" Z	1,54	1,50	654.732,87	8.502.649,49	440,15
384	E67	E68	3021	Edificações	315°54'38" Hr	8,8968 i	90°51'01" Z	1,54	1,50	654.727,82	8.502.630,24	440,17
385	E67	E68	3022	Edificações	274°07'28" Hr	78,6532 i	90°24'25" Z	1,54	1,50	654.657,12	8.502.645,17	439,74
386	E67	E68	3023	Edificações	273°36'09" Hr	88,9082 i	90°22'30" Z	1,54	1,50	654.647,06	8.502.647,33	439,72
387	E67	E68	3024	Edificações	272°42'33" Hr	151,4923 i	90°09'45" Z	1,54	1,50	654.586,29	8.502.662,42	439,87
388	E67	E68	3025	Edificações	267°37'04" Hr	152,4019 i	90°07'07" Z	1,54	1,50	654.582,45	8.502.649,45	439,98
389	E67	E68	3026	Edificações	259°47'24" Hr	25,6912 i	90°01'35" Z	1,54	1,50	654.706,81	8.502.623,69	440,29
390		E69	E68	Estação	0°00'01" Hr	68,0436 i	88°50'21" Z	1,65	1,50			
391	E68	E69	E70	Estação	178°02'30" Hr	66,3079 i	92°20'17" Z	1,65	1,50	654.705,54	8.502.491,14	436,19
392	E68	E69	3029	Edificações	5°49'12" Hr	44,6996 i	88°04'35" Z	1,65	1,50	654.731,78	8.502.598,66	440,35
393	E68	E69	3030	Edificações	48°29'24" Hr	8,4434 i	85°47'38" Z	1,65	1,50	654.725,07	8.502.560,34	439,47
394	E68	E69	3031	Edificações	328°36'05" Hr	6,0053 i	85°10'21" Z	1,65	1,50	654.715,77	8.502.561,92	439,36
395	E68	E69	3032	Edificações	220°16'58" Hr	5,4495 i	91°03'43" Z	1,65	1,50	654.713,37	8.502.552,97	438,75
396	E68	E69	3033	Edificações	162°38'19" Hr	20,0791 i	93°20'57" Z	1,65	1,50	654.719,39	8.502.536,29	437,68
397	E68	E69	3034	Eixo de Ruas	87°01'28" Hr	17,3136 i	88°48'49" Z	1,65	1,50	654.734,78	8.502.553,39	439,21
398	E68	E69	3035	Eixo de Ruas	87°39'56" Hr	35,0589 i	89°26'09" Z	1,65	1,50	654.752,21	8.502.550,05	439,20
399	E68	E69	3036	Eixo de Ruas	87°54'34" Hr	52,5005 i	89°38'28" Z	1,65	1,50	654.769,34	8.502.546,74	439,18
400	E68	E69	3037	Eixo de Ruas	88°23'13" Hr	70,3452 i	89°36'07" Z	1,65	1,50	654.786,78	8.502.542,93	439,34

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Ciente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
401	E68	E69	3038	Eixo de Ruas	88°46'30" Hr	88,7204 i	89°25'27" Z	1,65	1,50	654.804,70	8.502.538,86	439,75
402	E68	E69	3039	Eixo de Ruas	88°42'53" Hr	106,7307 i	89°23'10" Z	1,65	1,50	654.822,38	8.502.535,43	440,00
403	E68	E69	3040	Eixo de Ruas	88°45'06" Hr	122,8321 i	89°36'33" Z	1,65	1,50	654.838,16	8.502.532,21	439,69
404	E68	E69	3041	Eixo de Ruas	88°48'42" Hr	139,5548 i	89°47'48" Z	1,65	1,50	654.854,53	8.502.528,79	439,35
405	E68	E69	3042	Edificações	85°51'04" Hr	156,0364 i	89°58'10" Z	1,65	1,50	654.872,07	8.502.533,49	438,94
406	E68	E69	3043	Edificações	90°01'34" Hr	155,9846 i	89°59'30" Z	1,65	1,50	654.869,96	8.502.522,32	438,88
407	E68	E69	3044	Edificações	94°43'24" Hr	38,5408 i	89°46'16" Z	1,65	1,50	654.754,51	8.502.544,82	439,01
408	E68	E69	3045	Eixo de Ruas	272°56'34" Hr	17,7410 i	91°07'42" Z	1,65	1,50	654.700,61	8.502.561,00	438,50
409	E68	E69	3046	Eixo de Ruas	270°08'21" Hr	34,9347 i	91°16'39" Z	1,65	1,50	654.683,63	8.502.563,93	438,07
410	E68	E69	3047	Eixo de Ruas	270°55'04" Hr	51,1921 i	91°24'09" Z	1,65	1,50	654.667,94	8.502.568,17	437,60
411	E68	E69	3048	Eixo de Ruas	270°28'23" Hr	67,5511 i	91°20'38" Z	1,65	1,50	654.651,91	8.502.571,47	437,27
412	E68	E69	3049	Eixo de Ruas	270°29'56" Hr	84,5416 i	91°13'12" Z	1,65	1,50	654.635,36	8.502.575,33	437,05
413	E68	E69	3050	Eixo de Ruas	270°29'21" Hr	101,9440 i	91°03'34" Z	1,65	1,50	654.618,41	8.502.579,24	436,97
414	E68	E69	3051	Eixo de Ruas	270°30'44" Hr	119,1526 i	90°54'26" Z	1,65	1,50	654.601,65	8.502.583,17	436,97
415	E68	E69	3052	Eixo de Ruas	270°12'14" Hr	136,7895 i	90°38'29" Z	1,65	1,50	654.584,30	8.502.586,43	437,32
416	E68	E69	3053	Eixo de Ruas	270°16'10" Hr	154,3153 i	90°17'17" Z	1,65	1,50	654.567,23	8.502.590,47	438,08
417	E68	E69	3054	Edificações	271°20'43" Hr	150,0396 i	90°21'41" Z	1,65	1,50	654.572,06	8.502.592,27	437,91
418	E68	E69	3055	Edificações	268°53'38" Hr	151,2745 i	90°23'01" Z	1,65	1,50	654.569,44	8.502.586,25	437,84
419	E68	E69	3056	Edificações	259°38'10" Hr	23,4332 i	92°14'25" Z	1,65	1,50	654.694,31	8.502.557,15	437,94
420	E68	E69	3057	Edificações	282°49'35" Hr	23,4300 i	90°22'04" Z	1,65	1,50	654.696,54	8.502.566,30	438,70
421	E68	E69	3058	Edificações	108°15'06" Hr	6,0954 i	89°12'28" Z	1,65	1,50	654.722,94	8.502.553,14	438,94
422		E70	E69	Estação	0°00'00" Hr	66,3067 i	87°55'21" Z	1,57	1,50			
423	E69	E70	3060	Eixo de Ruas	89°52'13" Hr	19,3221 i	89°53'15" Z	1,57	1,50	654.724,54	8.502.487,63	436,30
424	E69	E70	3061	Eixo de Ruas	90°31'45" Hr	37,1555 i	89°46'54" Z	1,57	1,50	654.742,00	8.502.483,98	436,40
425	E69	E70	3062	Eixo de Ruas	91°12'11" Hr	54,6541 i	89°46'54" Z	1,57	1,50	654.759,04	8.502.479,98	436,47

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
426	E69	E70	3063	Eixo de Ruas	91°35'31" Hr	73,0732 i	89°56'20" Z	1,57	1,50	654.776,97	8.502.475,73	436,34
427	E69	E70	E71	Estação	271°32'41" Hr	160,0337 i	89°30'56" Z	1,57	1,50	654.549,10	8.502.524,75	437,66
428	E69	E70	3065	Eixo de Ruas	91°26'02" Hr	92,6701 i	89°59'53" Z	1,57	1,50	654.796,18	8.502.471,85	436,26
429	E69	E70	3066	Eixo de Ruas	91°17'09" Hr	112,2415 i	90°09'56" Z	1,57	1,50	654.815,38	8.502.468,06	435,94
430	E69	E70	3067	Eixo de Ruas	271°23'15" Hr	143,4799 i	89°42'25" Z	1,57	1,50	654.565,18	8.502.520,89	436,99
431	E69	E70	3068	Eixo de Ruas	91°14'14" Hr	131,5645 i	90°10'49" Z	1,57	1,50	654.834,32	8.502.464,19	435,85
432	E69	E70	3069	Eixo de Ruas	271°15'27" Hr	126,0878 i	89°48'38" Z	1,57	1,50	654.582,14	8.502.517,01	436,68
433	E69	E70	3070	Eixo de Ruas	91°29'00" Hr	150,4623 i	90°09'23" Z	1,57	1,50	654.852,68	8.502.459,69	435,85
434	E69	E70	3071	Eixo de Ruas	271°09'26" Hr	108,8928 i	89°55'35" Z	1,57	1,50	654.598,93	8.502.513,29	436,40
435	E69	E70	3072	Eixo de Ruas	271°17'03" Hr	91,3247 i	89°59'12" Z	1,57	1,50	654.616,17	8.502.509,92	436,28
436	E69	E70	3073	Eixo de Ruas	270°49'24" Hr	74,0186 i	90°00'23" Z	1,57	1,50	654.632,99	8.502.505,78	436,25
437	E69	E70	3074	Eixo de Ruas	270°20'54" Hr	57,0975 i	90°03'56" Z	1,57	1,50	654.649,48	8.502.501,97	436,19
438	E69	E70	3075	Eixo de Ruas	270°07'14" Hr	39,9807 i	90°06'31" Z	1,57	1,50	654.666,26	8.502.498,56	436,18
439	E69	E70	3076	Eixo de Ruas	270°05'31" Hr	22,6973 i	90°32'13" Z	1,57	1,50	654.683,24	8.502.495,34	436,05
440	E69	E70	3077	Eixo de Ruas	270°29'49" Hr	5,5176 i	90°52'25" Z	1,57	1,50	654.700,13	8.502.492,20	436,18
441	E69	E70	3078	Amarração	179°40'13" Hr	66,5282 i	89°18'11" Z	1,57	1,50	654.693,70	8.502.425,68	437,07
442	E69	E70	3079	Edificações	98°15'47" Hr	35,9713 i	89°38'18" Z	1,57	1,50	654.739,58	8.502.479,52	436,49
443	E69	E70	3080	Edificações	84°53'08" Hr	35,3471 i	89°28'27" Z	1,57	1,50	654.740,73	8.502.487,77	436,58
444		E71	E70	Estação	0°00'02" Hr	160,0608 i	90°33'15" Z	1,54	1,50			
445	E70	E71	E72	Estação	270°46'23" Hr	133,1260 i	89°01'02" Z	1,54	1,50	654.578,80	8.502.654,46	440,00
446	E70	E71	3083	Edificações	355°39'22" Hr	47,6230 i	91°22'31" Z	1,54	1,50	654.596,27	8.502.518,31	436,55
447	E70	E71	3084	Edificações	5°25'49" Hr	57,7903 i	91°18'10" Z	1,54	1,50	654.604,18	8.502.507,33	436,38
448	E70	E71	3085	Edificações	265°49'05" Hr	44,8891 i	89°24'53" Z	1,54	1,50	654.555,30	8.502.569,21	438,15
449	E70	E71	3086	Edificações	262°43'46" Hr	30,8346 i	89°01'58" Z	1,54	1,50	654.551,71	8.502.555,47	438,21
450	E70	E71	3087	Edificações	338°42'03" Hr	8,0061 i	92°07'46" Z	1,54	1,50	654.557,00	8.502.526,03	437,40

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
451	E70	E71	3088	Edificações	287°26'39" Hr	23,9475 i	90°13'31" Z	1,54	1,50	654.560,92	8.502.545,58	437,60
452	E70	E71	3089	Amarração	88°59'18" Hr	62,8082 i	89°45'59" Z	1,54	1,50	654.536,99	8.502.463,12	437,95
453		E72	E71	Estação	0°00'01" Hr	133,0832 i	91°02'25" Z	1,54	1,50			
454	E71	E72	E73	Estação	93°25'08" Hr	78,4106 i	89°59'04" Z	1,54	1,50	654.503,54	8.502.676,49	440,10
455		E73	E72	Estação	0°00'01" Hr	78,4639 i	90°07'03" Z	1,54	1,50			
456	E72	E73	E74	Estação	173°02'15" Hr	74,4878 i	90°29'54" Z	1,54	1,50	654.430,06	8.502.688,60	439,54
457	E72	E73	3094	Eixo de Ruas	171°48'29" Hr	57,1379 i	90°18'39" Z	1,54	1,50	654.446,97	8.502.684,57	439,83
458	E72	E73	3095	Eixo de Ruas	169°38'55" Hr	41,2458 i	90°17'28" Z	1,54	1,50	654.462,52	8.502.680,78	439,93
459	E72	E73	3096	Eixo de Ruas	190°14'42" Hr	21,3450 i	90°13'10" Z	1,54	1,50	654.484,45	8.502.686,04	440,05
460	E72	E73	3097	Eixo de Ruas	165°33'25" Hr	25,0471 i	90°23'39" Z	1,54	1,50	654.478,51	8.502.677,31	439,96
461	E72	E73	3098	Eixo de Ruas	184°31'56" Hr	42,1530 i	90°11'31" Z	1,54	1,50	654.464,15	8.502.691,49	439,99
462	E72	E73	3099	Eixo de Ruas	147°30'49" Hr	10,4244 i	90°58'34" Z	1,54	1,50	654.493,53	8.502.673,59	439,96
463	E72	E73	3100	Eixo de Ruas	182°41'18" Hr	63,0201 i	90°30'25" Z	1,54	1,50	654.443,96	8.502.697,01	439,58
464	E72	E73	3101	Eixo de Ruas	181°22'25" Hr	85,6814 i	90°42'51" Z	1,54	1,50	654.421,92	8.502.702,53	439,07
465	E72	E73	3102	Meio Fio	95°35'51" Hr	9,0369 i	90°59'22" Z	1,54	1,50	654.500,17	8.502.668,11	439,98
466	E72	E73	3103	Meio Fio	264°46'11" Hr	7,5333 i	90°33'21" Z	1,54	1,50	654.504,99	8.502.683,88	440,06
467	E72	E73	3104	Meio Fio	181°12'51" Hr	14,0461 i	90°29'12" Z	1,54	1,50	654.490,15	8.502.680,72	440,02
468	E72	E73	3105	Meio Fio	165°08'28" Hr	14,5240 i	90°23'09" Z	1,54	1,50	654.489,02	8.502.676,86	440,04
469	E72	E73	3106	Edificações	137°19'05" Hr	16,6338 i	90°34'57" Z	1,54	1,50	654.488,64	8.502.669,10	439,97
470	E72	E73	3107	Edificações	84°02'46" Hr	19,5287 i	90°22'26" Z	1,54	1,50	654.500,03	8.502.657,28	440,01
471	E72	E73	3108	Edificações	35°44'40" Hr	14,8395 i	90°32'54" Z	1,54	1,50	654.512,66	8.502.664,79	439,99
472	E72	E73	3109	Edificações	264°27'36" Hr	13,1806 i	90°08'35" Z	1,54	1,50	654.506,00	8.502.689,44	440,10
473	E72	E73	3110	Edificações	266°31'47" Hr	80,1301 i	90°06'26" Z	1,54	1,50	654.521,35	8.502.754,61	439,99
474		E74	E73	Estação	0°00'00" Hr	74,4849 i	89°38'48" Z	1,55	1,50			
475	E73	E74	E75	Estação	184°06'44" Hr	78,3060 i	90°45'13" Z	1,55	1,50	654.353,92	8.502.706,83	438,57

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
476	E73	E74	3113	Eixo de Ruas	184°16'11" Hr	62,0570 i	90°52'00" Z	1,55	1,50	654.369,75	8.502.703,21	438,65
477	E73	E74	3114	Eixo de Ruas	213°12'52" Hr	23,5499 i	91°51'39" Z	1,55	1,50	654.412,72	8.502.704,52	438,82
478	E73	E74	3115	Eixo de Ruas	184°31'37" Hr	45,6407 i	91°00'26" Z	1,55	1,50	654.385,76	8.502.699,54	438,79
479	E73	E74	3116	Eixo de Ruas	199°16'16" Hr	40,5591 i	91°22'35" Z	1,55	1,50	654.394,47	8.502.708,02	438,62
480	E73	E74	3117	Eixo de Ruas	185°08'41" Hr	29,2229 i	91°15'54" Z	1,55	1,50	654.401,77	8.502.695,91	438,94
481	E73	E74	3118	Eixo de Ruas	195°09'44" Hr	59,0706 i	91°02'33" Z	1,55	1,50	654.376,32	8.502.713,10	438,51
482	E73	E74	3119	Eixo de Ruas	185°25'03" Hr	12,3349 i	91°25'32" Z	1,55	1,50	654.418,13	8.502.691,74	439,28
483	E73	E74	3120	Eixo de Ruas	97°16'21" Hr	16,8632 i	89°22'07" Z	1,55	1,50	654.425,23	8.502.672,44	439,78
484	E73	E74	3121	Eixo de Ruas	194°37'51" Hr	75,4815 i	90°55'22" Z	1,55	1,50	654.361,10	8.502.719,28	438,37
485	E73	E74	3122	Eixo de Ruas	94°52'10" Hr	33,9402 i	89°30'25" Z	1,55	1,50	654.421,72	8.502.655,70	439,88
486	E73	E74	3123	Eixo de Ruas	94°07'14" Hr	51,9689 i	89°33'56" Z	1,55	1,50	654.417,95	8.502.638,06	439,98
487	E73	E74	3124	Eixo de Ruas	94°46'06" Hr	69,7125 i	89°33'35" Z	1,55	1,50	654.413,05	8.502.620,99	440,13
488	E73	E74	3125	Eixo de Ruas	95°23'30" Hr	88,6496 i	89°41'29" Z	1,55	1,50	654.407,49	8.502.602,87	440,07
489	E73	E74	3126	Eixo de Ruas	95°30'49" Hr	107,1815 i	89°45'04" Z	1,55	1,50	654.402,55	8.502.585,00	440,06
490	E73	E74	3127	Muro	82°15'02" Hr	42,0729 i	89°19'09" Z	1,55	1,50	654.428,88	8.502.646,54	440,09
491	E73	E74	3128	Edificações	37°16'02" Hr	9,9503 i	88°40'18" Z	1,55	1,50	654.436,89	8.502.681,37	439,82
492	E73	E74	3129	Edificações	281°19'28" Hr	18,9198 i	91°07'40" Z	1,55	1,50	654.436,74	8.502.706,29	439,22
493	E73	E74	3130	Edificações	256°26'09" Hr	17,8888 i	91°39'40" Z	1,55	1,50	654.428,74	8.502.706,43	439,07
494	E73	E74	3131	Edificações	179°01'57" Hr	67,2371 i	90°40'54" Z	1,55	1,50	654.363,54	8.502.698,40	438,79
495	E73	E74	3132	Edificações	170°48'09" Hr	24,1790 i	90°25'41" Z	1,55	1,50	654.405,88	8.502.688,66	439,41
496	E73	E74	3133	Edificações	123°00'27" Hr	48,0119 i	89°52'06" Z	1,55	1,50	654.397,71	8.502.653,12	439,70
497	E73	E74	3134	Meio Fio	174°47'37" Hr	21,9682 i	91°37'07" Z	1,55	1,50	654.408,16	8.502.690,18	438,97
498	E73	E74	3135	Meio Fio	193°43'55" Hr	21,5190 i	91°25'40" Z	1,55	1,50	654.410,27	8.502.697,03	439,05
499	E73	E74	3136	Meio Fio	247°58'17" Hr	8,2044 i	92°11'59" Z	1,55	1,50	654.428,26	8.502.696,59	439,27
500	E73	E74	3137	Meio Fio	251°35'45" Hr	15,9380 i	91°55'09" Z	1,55	1,50	654.427,55	8.502.704,33	439,06

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
501	E73	E74	3138	Meio Fio	256°23'24" Hr	16,3831 i	91°46'59" Z	1,55	1,50	654.428,84	8.502.704,93	439,08
502	E73	E74	3139	Meio Fio	228°17'19" Hr	21,1983 i	91°57'25" Z	1,55	1,50	654.418,72	8.502.706,49	438,87
503		E75	E74	Estação	0°00'00" Hr	78,3131 i	89°23'09" Z	1,61	1,50			
504	E74	E75	3141	Amarração	89°19'08" Hr	198,9039 i	89°29'46" Z	1,61	1,50	654.309,90	8.502.512,86	440,43
505	E74	E75	3142	Meio Fio	341°32'01" Hr	13,0645 i	90°14'02" Z	1,61	1,50	654.366,93	8.502.707,97	438,63
506	E74	E75	3143	Meio Fio	326°41'03" Hr	14,7033 i	90°34'51" Z	1,61	1,50	654.367,75	8.502.711,82	438,53
507	E74	E75	3144	Eixo de Ruas	86°46'15" Hr	191,0326 i	89°31'01" Z	1,61	1,50	654.319,97	8.502.518,84	440,29
508	E74	E75	3145	Eixo de Ruas	86°41'44" Hr	174,7202 i	89°33'15" Z	1,61	1,50	654.323,09	8.502.534,85	440,04
509	E74	E75	3146	Eixo de Ruas	86°31'55" Hr	159,2002 i	89°37'33" Z	1,61	1,50	654.326,28	8.502.550,05	439,72
510	E74	E75	3147	Eixo de Ruas	86°16'11" Hr	143,0596 i	89°39'58" Z	1,61	1,50	654.329,73	8.502.565,83	439,52
511	E74	E75	3148	Eixo de Ruas	85°59'35" Hr	127,0554 i	89°42'29" Z	1,61	1,50	654.333,04	8.502.581,50	439,33
512	E74	E75	3149	Eixo de Ruas	85°34'20" Hr	110,9295 i	89°43'37" Z	1,61	1,50	654.336,49	8.502.597,28	439,21
513	E74	E75	3150	Eixo de Ruas	84°52'20" Hr	94,1084 i	89°42'55" Z	1,61	1,50	654.340,27	8.502.613,72	439,15
514	E74	E75	3151	Eixo de Ruas	83°52'33" Hr	77,7164 i	89°41'15" Z	1,61	1,50	654.343,99	8.502.629,75	439,11
515	E74	E75	3152	Eixo de Ruas	82°25'28" Hr	60,9926 i	89°37'44" Z	1,61	1,50	654.347,66	8.502.646,16	439,08
516	E74	E75	3153	Eixo de Ruas	79°49'47" Hr	44,6224 i	89°32'42" Z	1,61	1,50	654.351,35	8.502.662,28	439,04
517	E74	E75	3154	Eixo de Ruas	74°04'24" Hr	28,4255 i	89°20'14" Z	1,61	1,50	654.355,14	8.502.678,43	439,01
518	E74	E75	3155	Eixo de Ruas	54°28'03" Hr	13,1817 i	89°37'41" Z	1,61	1,50	654.358,87	8.502.694,61	438,77
519	E74	E75	3156	Eixo de Ruas	325°54'07" Hr	9,1345 i	91°06'23" Z	1,61	1,50	654.362,47	8.502.710,05	438,51
520	E74	E75	3157	Meio Fio	313°08'51" Hr	7,6562 i	91°03'31" Z	1,61	1,50	654.360,31	8.502.711,04	438,54
521	E74	E75	3158	Meio Fio	28°18'56" Hr	12,3808 i	90°13'44" Z	1,61	1,50	654.363,15	8.502.698,58	438,63
522	E74	E75	3159	Meio Fio	282°54'46" Hr	5,9866 i	91°37'34" Z	1,61	1,50	654.356,58	8.502.712,19	438,51
523	E74	E75	3160	Meio Fio	16°54'17" Hr	12,7633 i	90°22'56" Z	1,61	1,50	654.364,93	8.502.700,37	438,60
524	E74	E75	3161	Meio Fio	291°44'09" Hr	8,9082 i	91°28'13" Z	1,61	1,50	654.359,05	8.502.714,10	438,45
525	E74	E75	3162	Meio Fio	69°05'48" Hr	12,4923 i	90°09'39" Z	1,61	1,50	654.355,54	8.502.694,44	438,65

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 2

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
526	E74	E75	3163	Meio Fio	308°56'58" Hr	5,5170 i	91°07'07" Z	1,61	1,50	654.358,29	8.502.710,19	438,57
527	E74	E75	3164	Meio Fio	82°45'06" Hr	11,5552 i	90°12'33" Z	1,61	1,50	654.352,67	8.502.695,34	438,64
528	E74	E75	3165	Meio Fio	297°53'18" Hr	17,7064 i	91°12'16" Z	1,61	1,50	654.365,62	8.502.720,12	438,31
529	E74	E75	3166	Meio Fio	277°46'11" Hr	19,9063 i	90°42'10" Z	1,61	1,50	654.361,13	8.502.725,38	438,44
530	E74	E75	3167	Meio Fio	127°00'49" Hr	9,2167 i	90°08'10" Z	1,61	1,50	654.346,81	8.502.700,96	438,66
531	E74	E75	3168	Cerca	290°56'05" Hr	18,7212 i	91°07'10" Z	1,61	1,50	654.364,50	8.502.722,27	438,32
532	E74	E75	3169	Edificações	73°14'54" Hr	44,5973 i	89°22'06" Z	1,61	1,50	654.356,48	8.502.662,31	439,17

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E7	E6	Estação	0°00'01" Hr	75,3702 i	90°49'48" Z	1,59	1,50			
2	E6	E7	E76	Estação	267°43'05" Hr	162,1090 i	90°10'21" Z	1,59	1,50	654.269,58	8.502.356,49	440,00
3		E76	E7	Estação	0°00'01" Hr	162,1310 i	89°54'10" Z	1,59	1,50			
4	E7	E76	E77	Estação	86°48'51" Hr	71,9655 i	90°57'02" Z	1,59	1,50	654.340,16	8.502.342,55	438,93
5	E7	E76	3174	Eixo de Ruas	88°23'19" Hr	55,3018 i	91°02'02" Z	1,59	1,50	654.323,51	8.502.344,29	439,09
6	E7	E76	3175	Eixo de Ruas	88°27'47" Hr	38,7877 i	91°09'52" Z	1,59	1,50	654.307,39	8.502.347,88	439,30
7	E7	E76	3176	Eixo de Ruas	88°46'09" Hr	22,3643 i	91°26'38" Z	1,59	1,50	654.291,35	8.502.351,41	439,53
8	E7	E76	3177	Eixo de Ruas	86°29'45" Hr	6,0411 i	92°06'31" Z	1,59	1,50	654.275,51	8.502.355,35	439,87
9	E7	E76	3178	Eixo de Ruas	180°00'30" Hr	4,3557 i	93°19'42" Z	1,59	1,50	654.268,50	8.502.352,27	439,84
10	E7	E76	3179	Eixo de Ruas	181°43'37" Hr	22,9331 i	89°54'54" Z	1,59	1,50	654.263,23	8.502.334,45	440,12
11	E7	E76	3180	Eixo de Ruas	270°40'19" Hr	18,5041 i	89°55'05" Z	1,59	1,50	654.251,71	8.502.361,28	440,12
12	E7	E76	3181	Eixo de Ruas	180°28'59" Hr	42,5407 i	89°53'40" Z	1,59	1,50	654.258,68	8.502.315,36	440,17
13	E7	E76	3182	Eixo de Ruas	269°27'08" Hr	35,6274 i	89°50'48" Z	1,59	1,50	654.234,98	8.502.364,99	440,18
14	E7	E76	3183	Eixo de Ruas	180°05'48" Hr	61,3605 i	89°53'33" Z	1,59	1,50	654.254,26	8.502.297,07	440,20
15	E7	E76	3184	Eixo de Ruas	269°22'39" Hr	52,6729 i	89°50'09" Z	1,59	1,50	654.218,41	8.502.368,99	440,24
16	E7	E76	3185	Eixo de Ruas	179°53'03" Hr	79,1025 i	89°55'23" Z	1,59	1,50	654.250,12	8.502.279,81	440,20
17	E7	E76	3186	Eixo de Ruas	269°13'58" Hr	69,5889 i	89°51'35" Z	1,59	1,50	654.201,94	8.502.372,83	440,26
18	E7	E76	3187	Eixo de Ruas	179°33'58" Hr	97,0496 i	89°54'18" Z	1,59	1,50	654.246,23	8.502.262,29	440,25
19	E7	E76	3188	Eixo de Ruas	269°10'14" Hr	86,5438 i	89°51'01" Z	1,59	1,50	654.185,44	8.502.376,73	440,32
20	E7	E76	3189	Eixo de Ruas	179°38'58" Hr	116,6998 i	89°54'03" Z	1,59	1,50	654.241,34	8.502.243,25	440,29
21	E7	E76	3190	Eixo de Ruas	269°10'18" Hr	103,3380 i	89°50'55" Z	1,59	1,50	654.169,11	8.502.380,66	440,36
22	E7	E76	3191	Eixo de Ruas	179°37'37" Hr	134,5675 i	89°54'22" Z	1,59	1,50	654.237,06	8.502.225,91	440,31
23	E7	E76	3192	Eixo de Ruas	269°03'48" Hr	120,9943 i	89°50'10" Z	1,59	1,50	654.151,89	8.502.384,56	440,44
24	E7	E76	3193	Eixo de Ruas	179°24'16" Hr	153,8382 i	89°54'37" Z	1,59	1,50	654.232,99	8.502.207,06	440,33
25	E7	E76	3194	Eixo de Ruas	269°01'00" Hr	138,6504 i	89°50'57" Z	1,59	1,50	654.134,69	8.502.388,55	440,45

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E7	E76	3195	Eixo de Ruas	179°21'51" Hr	173,4387 i	89°55'30" Z	1,59	1,50	654.228,44	8.502.188,00	440,32
27	E7	E76	3196	Eixo de Ruas	269°04'14" Hr	154,2584 i	89°51'57" Z	1,59	1,50	654.119,54	8.502.392,30	440,45
28	E7	E76	3197	Eixo de Ruas	179°19'22" Hr	191,2729 i	89°56'48" Z	1,59	1,50	654.224,35	8.502.170,64	440,27
29	E7	E76	3198	Eixo de Ruas	269°03'54" Hr	170,0642 i	89°51'59" Z	1,59	1,50	654.104,16	8.502.395,96	440,49
30	E7	E76	3199	Eixo de Ruas	179°21'56" Hr	211,9876 i	89°58'21" Z	1,59	1,50	654.219,30	8.502.150,55	440,19
31	E7	E76	3200	Eixo de Ruas	268°59'39" Hr	186,8102 i	89°52'41" Z	1,59	1,50	654.087,82	8.502.399,62	440,49
32	E7	E76	3201	Eixo de Ruas	179°17'51" Hr	230,9781 i	89°58'55" Z	1,59	1,50	654.215,06	8.502.132,03	440,16
33	E7	E76	3202	Eixo de Ruas	268°53'03" Hr	203,4928 i	89°53'42" Z	1,59	1,50	654.071,50	8.502.403,09	440,46
34	E7	E76	3203	Eixo de Ruas	179°18'37" Hr	250,2386 i	90°00'55" Z	1,59	1,50	654.210,46	8.502.113,33	440,02
35	E7	E76	3204	Eixo de Ruas	268°59'36" Hr	220,9128 i	89°54'50" Z	1,59	1,50	654.054,64	8.502.407,49	440,42
36	E7	E76	3205	Eixo de Ruas	179°19'01" Hr	271,6643 i	90°02'11" Z	1,59	1,50	654.205,36	8.502.092,52	439,92
37	E7	E76	3206	Eixo de Ruas	268°59'18" Hr	237,1795 i	89°54'44" Z	1,59	1,50	654.038,80	8.502.411,23	440,45
38	E7	E76	3207	Eixo de Ruas	179°14'30" Hr	290,8107 i	90°02'14" Z	1,59	1,50	654.201,21	8.502.073,83	439,90
39	E7	E76	3208	Eixo de Ruas	269°02'27" Hr	254,6895 i	89°54'57" Z	1,59	1,50	654.021,82	8.502.415,49	440,46
40	E7	E76	3209	Eixo de Ruas	179°19'53" Hr	314,5035 i	90°03'14" Z	1,59	1,50	654.195,16	8.502.050,91	439,79
41	E7	E76	3210	Eixo de Ruas	269°01'35" Hr	272,0569 i	89°55'09" Z	1,59	1,50	654.004,91	8.502.419,45	440,47
42	E7	E76	3211	Eixo de Ruas	179°12'54" Hr	333,7074 i	90°03'02" Z	1,59	1,50	654.191,28	8.502.032,09	439,80
43	E7	E76	3212	Eixo de Ruas	179°19'15" Hr	358,0811 i	90°03'47" Z	1,59	1,50	654.184,91	8.502.008,56	439,70
44	E7	E76	3213	Eixo de Ruas	269°01'46" Hr	288,1134 i	89°55'27" Z	1,59	1,50	653.989,29	8.502.423,18	440,47
45	E7	E76	3214	Eixo de Ruas	179°18'55" Hr	378,0217 i	90°04'26" Z	1,59	1,50	654.180,23	8.501.989,17	439,60
46	E7	E76	3215	Eixo de Ruas	268°56'43" Hr	305,8211 i	89°55'20" Z	1,59	1,50	653.971,96	8.502.426,84	440,50
47	E7	E76	3216	Eixo de Ruas	179°13'21" Hr	395,7040 i	90°04'56" Z	1,59	1,50	654.176,68	8.501.971,84	439,52
48	E7	E76	3217	Eixo de Ruas	269°01'05" Hr	322,5690 i	89°55'49" Z	1,59	1,50	653.955,76	8.502.431,10	440,48
49	E7	E76	3218	Eixo de Ruas	269°00'42" Hr	339,2777 i	89°55'32" Z	1,59	1,50	653.939,49	8.502.434,92	440,53
50	E7	E76	3219	Eixo de Ruas	269°00'50" Hr	356,0469 i	89°55'27" Z	1,59	1,50	653.923,18	8.502.438,82	440,56

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
51	E7	E76	3220	Edificações	204°54'11" Hr	71,1479 i	89°15'16" Z	1,59	1,50	654.224,56	8.502.301,40	441,02
52	E7	E76	3221	Edificações	219°16'34" Hr	48,2611 i	88°51'47" Z	1,59	1,50	654.230,73	8.502.327,87	441,05
53	E7	E76	3222	Edificações	242°58'02" Hr	83,6780 i	89°23'16" Z	1,59	1,50	654.187,95	8.502.338,12	440,98
54	E7	E76	3223	Edificações	290°02'31" Hr	48,7059 i	88°57'05" Z	1,59	1,50	654.229,40	8.502.384,00	440,98
55	E7	E76	3224	Edificações	314°53'40" Hr	24,5725 i	88°07'36" Z	1,59	1,50	654.257,02	8.502.377,59	440,89
56	E7	E76	3225	Edificações	341°52'11" Hr	59,6555 i	88°54'07" Z	1,59	1,50	654.265,65	8.502.416,00	441,23
57	E7	E76	3226	Edificações	42°39'57" Hr	9,2409 i	90°20'16" Z	1,59	1,50	654.277,33	8.502.361,52	440,04
58	E7	E76	3227	Edificações	143°47'21" Hr	8,9922 i	90°28'47" Z	1,59	1,50	654.272,93	8.502.348,14	440,01
59	E7	E76	3228	Edificações	125°40'52" Hr	7,3545 i	92°36'08" Z	1,59	1,50	654.274,30	8.502.350,85	439,76
60	E7	E76	3229	Edificações	150°10'13" Hr	7,0996 i	91°47'58" Z	1,59	1,50	654.271,47	8.502.349,65	439,87
61	E7	E76	3230	Meio Fio	165°02'02" Hr	11,1436 i	90°54'01" Z	1,59	1,50	654.269,70	8.502.345,34	439,91
62	E7	E76	3231	Meio Fio	327°04'57" Hr	8,3118 i	90°35'47" Z	1,59	1,50	654.266,93	8.502.364,36	440,00
63	E7	E76	3232	Meio Fio	304°20'47" Hr	7,9532 i	91°00'48" Z	1,59	1,50	654.264,33	8.502.362,46	439,95
64	E7	E76	3233	Meio Fio	211°00'09" Hr	8,2520 i	91°05'31" Z	1,59	1,50	654.263,71	8.502.350,69	439,93
65	E7	E76	3234	Meio Fio	235°25'28" Hr	7,7989 i	90°57'55" Z	1,59	1,50	654.262,26	8.502.353,79	439,96
66	E7	E76	3235	Meio Fio	28°36'11" Hr	7,1694 i	91°28'53" Z	1,59	1,50	654.274,46	8.502.361,73	439,90
67	E7	E76	3236	Meio Fio	45°03'01" Hr	6,7115 i	92°33'04" Z	1,59	1,50	654.275,35	8.502.359,90	439,79
68		E77	E76	Estação	0°00'01" Hr	71,9615 i	89°14'13" Z	1,57	1,50			
69	E76	E77	E78	Estação	182°38'05" Hr	71,8604 i	90°43'34" Z	1,57	1,50	654.409,92	8.502.325,41	438,11
70	E76	E77	3239	Meio Fio	309°33'20" Hr	9,1167 i	91°44'58" Z	1,57	1,50	654.333,11	8.502.336,78	438,72
71	E76	E77	3240	Meio Fio	246°32'56" Hr	7,7690 i	91°54'22" Z	1,57	1,50	654.341,81	8.502.334,96	438,74
72	E76	E77	3241	Eixo de Ruas	184°03'33" Hr	55,1592 i	90°43'36" Z	1,57	1,50	654.393,38	8.502.328,06	438,30
73	E76	E77	3242	Eixo de Ruas	278°12'34" Hr	7,0107 i	92°32'15" Z	1,57	1,50	654.337,84	8.502.335,94	438,69
74	E76	E77	3243	Eixo de Ruas	184°56'59" Hr	38,1056 i	90°43'29" Z	1,57	1,50	654.376,76	8.502.331,97	438,52
75	E76	E77	3244	Eixo de Ruas	275°06'56" Hr	24,5812 i	90°55'53" Z	1,57	1,50	654.333,27	8.502.318,96	438,60

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
76	E76	E77	3245	Eixo de Ruas	187°26'19" Hr	21,3931 i	90°54'17" Z	1,57	1,50	654.360,43	8.502.335,72	438,66
77	E76	E77	3246	Eixo de Ruas	274°55'49" Hr	43,8708 i	90°46'48" Z	1,57	1,50	654.327,99	8.502.300,40	438,41
78	E76	E77	3247	Eixo de Ruas	205°36'24" Hr	4,5384 i	91°49'04" Z	1,57	1,50	654.343,79	8.502.339,83	438,86
79	E76	E77	3248	Eixo de Ruas	273°04'05" Hr	61,2924 i	90°54'48" Z	1,57	1,50	654.325,09	8.502.283,15	438,03
80	E76	E77	3249	Eixo de Ruas	273°09'18" Hr	79,3640 i	90°50'02" Z	1,57	1,50	654.320,53	8.502.265,66	437,85
81	E76	E77	3250	Eixo de Ruas	272°58'21" Hr	97,2495 i	90°37'56" Z	1,57	1,50	654.316,40	8.502.248,25	437,93
82	E76	E77	3251	Eixo de Ruas	272°48'57" Hr	117,0072 i	90°28'58" Z	1,57	1,50	654.311,88	8.502.229,01	438,02
83	E76	E77	3252	Eixo de Ruas	273°11'44" Hr	136,5118 i	90°12'20" Z	1,57	1,50	654.306,29	8.502.210,31	438,51
84	E76	E77	3253	Eixo de Ruas	273°03'20" Hr	153,3211 i	89°56'40" Z	1,57	1,50	654.302,48	8.502.193,93	439,15
85	E76	E77	3254	Eixo de Ruas	272°23'12" Hr	176,2708 i	89°39'33" Z	1,57	1,50	654.298,84	8.502.171,19	440,05
86	E76	E77	3255	Eixo de Ruas	272°41'03" Hr	194,5659 i	89°32'26" Z	1,57	1,50	654.293,57	8.502.153,65	440,56
87	E76	E77	3256	Eixo de Ruas	272°37'19" Hr	210,7844 i	89°35'04" Z	1,57	1,50	654.289,91	8.502.137,85	440,53
88	E76	E77	3257	Edificações	246°27'43" Hr	10,2842 i	91°33'05" Z	1,57	1,50	654.342,36	8.502.332,51	438,72
89	E76	E77	3258	Edificações	306°37'04" Hr	11,3595 i	91°00'54" Z	1,57	1,50	654.331,75	8.502.334,92	438,80
90		E78	E77	Estação	0°00'01" Hr	71,8385 i	89°23'48" Z	1,55	1,50			
91	E77	E78	E79	Estação	178°40'42" Hr	74,5609 i	90°28'59" Z	1,55	1,50	654.482,69	8.502.309,30	437,58
92	E77	E78	3261	Meio Fio	316°39'29" Hr	8,2106 i	89°47'39" Z	1,55	1,50	654.402,77	8.502.321,36	438,19
93	E77	E78	3262	Meio Fio	300°28'00" Hr	7,6506 i	89°06'48" Z	1,55	1,50	654.404,58	8.502.319,93	438,28
94	E77	E78	3263	Meio Fio	242°23'28" Hr	8,2904 i	90°27'59" Z	1,55	1,50	654.411,89	8.502.317,36	438,09
95	E77	E78	3264	Meio Fio	223°51'48" Hr	7,7833 i	90°55'26" Z	1,55	1,50	654.414,08	8.502.318,83	438,03
96	E77	E78	3265	Eixo de Ruas	271°57'24" Hr	6,6562 i	90°44'40" Z	1,55	1,50	654.408,11	8.502.319,00	438,07
97	E77	E78	3266	Eixo de Ruas	270°57'22" Hr	23,2923 i	92°09'17" Z	1,55	1,50	654.403,99	8.502.302,90	437,28
98	E77	E78	3267	Eixo de Ruas	270°32'57" Hr	41,1632 i	91°43'24" Z	1,55	1,50	654.399,72	8.502.285,55	436,92
99	E77	E78	3268	Eixo de Ruas	269°56'44" Hr	60,6557 i	91°19'45" Z	1,55	1,50	654.395,50	8.502.266,51	436,75
100	E77	E78	3269	Eixo de Ruas	269°20'44" Hr	70,6744 i	91°15'16" Z	1,55	1,50	654.393,84	8.502.256,60	436,61

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
101	E77	E78	3270	Edificações	301°52'25" Hr	10,5109 i	89°25'27" Z	1,55	1,50	654.402,40	8.502.318,06	438,26
102	E77	E78	3271	Edificações	234°36'28" Hr	9,8587 i	90°39'53" Z	1,55	1,50	654.413,54	8.502.316,24	438,04
103	E77	E78	3272	Edificações	277°36'26" Hr	41,1238 i	91°42'50" Z	1,55	1,50	654.394,91	8.502.287,14	436,93
104		E79	E78	Estação	0°00'00" Hr	74,5348 i	89°41'19" Z	1,58	1,50			
105	E78	E79	E80	Estação	180°49'23" Hr	81,3895 i	90°11'30" Z	1,58	1,50	654.561,86	8.502.290,58	437,40
106	E78	E79	3275	Meio Fio	322°13'18" Hr	9,1037 i	89°54'01" Z	1,58	1,50	654.474,46	8.502.305,41	437,67
107	E78	E79	3276	Meio Fio	230°06'41" Hr	7,7383 i	90°56'01" Z	1,58	1,50	654.486,25	8.502.302,43	437,53
108	E78	E79	3277	Meio Fio	253°44'22" Hr	8,7562 i	92°15'17" Z	1,58	1,50	654.483,26	8.502.300,57	437,31
109	E78	E79	3278	Meio Fio	169°31'51" Hr	6,4101 i	91°48'22" Z	1,58	1,50	654.489,09	8.502.309,07	437,45
110	E78	E79	3279	Edificações	314°32'51" Hr	13,2014 i	90°46'15" Z	1,58	1,50	654.471,61	8.502.302,12	437,48
111	E78	E79	3280	Edificações	246°22'37" Hr	9,6126 i	91°52'51" Z	1,58	1,50	654.484,54	8.502.299,87	437,34
112		E80	E79	Estação	0°00'00" Hr	81,3448 i	89°55'42" Z	1,55	1,50			
113	E79	E80	E81	Estação	180°49'19" Hr	70,9128 i	89°49'47" Z	1,55	1,50	654.630,61	8.502.273,27	437,71
114	E79	E80	3283	Meio Fio	317°08'20" Hr	8,3644 i	91°27'13" Z	1,55	1,50	654.554,58	8.502.286,45	437,24
115	E79	E80	3284	Meio Fio	258°26'51" Hr	5,9741 i	91°12'55" Z	1,55	1,50	654.561,67	8.502.284,61	437,33
116	E79	E80	3285	Edificações	312°33'13" Hr	10,4161 i	92°37'31" Z	1,55	1,50	654.553,25	8.502.284,74	436,98
117	E79	E80	3286	Edificações	281°40'46" Hr	30,3330 i	92°38'22" Z	1,55	1,50	654.549,06	8.502.263,11	436,06
118	E79	E80	3287	BU	191°31'12" Hr	45,0296 i	90°18'47" Z	1,55	2,50	654.602,72	8.502.271,67	436,21
119	E79	E80	3288	BU	191°05'41" Hr	45,2396 i	88°41'10" Z	1,55	2,50	654.603,05	8.502.271,89	437,49
120	E79	E80	3289	BU	177°13'45" Hr	44,9993 i	90°19'49" Z	1,55	2,50	654.606,10	8.502.282,35	436,20
121	E79	E80	3290	BU	177°26'19" Hr	44,9497 i	88°51'12" Z	1,55	2,50	654.606,01	8.502.282,20	437,35
122	E79	E80	3291	Eixo de Ruas	287°48'28" Hr	5,8104 i	92°28'00" Z	1,55	1,50	654.558,86	8.502.285,61	437,20
123	E79	E80	3292	Eixo de Ruas	274°30'51" Hr	16,3141 i	93°56'21" Z	1,55	1,50	654.556,88	8.502.275,08	436,33
124	E79	E80	3293	Eixo de Ruas	271°54'18" Hr	33,7816 i	92°20'00" Z	1,55	1,50	654.553,00	8.502.258,00	436,08
125	E79	E80	3294	Cerca	234°01'20" Hr	13,5216 i	94°53'09" Z	1,55	1,50	654.567,05	8.502.278,14	436,30

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
126	E79	E80	3295	Eixo de Ruas	270°53'08" Hr	53,6241 i	90°57'15" Z	1,55	1,50	654.548,71	8.502.238,60	436,56
127	E79	E80	3296	Eixo de Ruas	272°01'16" Hr	71,5855 i	90°51'35" Z	1,55	1,50	654.542,94	8.502.221,54	436,38
128	E79	E80	3297	Eixo de Ruas	273°25'13" Hr	92,7028 i	90°41'37" Z	1,55	1,50	654.535,18	8.502.201,80	436,33
129	E79	E80	3298	Eixo de Ruas	273°03'58" Hr	112,6243 i	90°34'47" Z	1,55	1,50	654.530,11	8.502.182,52	436,31
130	E79	E80	3299	Eixo de Ruas	273°25'59" Hr	130,6574 i	90°29'39" Z	1,55	1,50	654.524,23	8.502.165,46	436,33
131	E79	E80	3300	Eixo de Ruas	273°27'06" Hr	148,1148 i	90°24'19" Z	1,55	1,50	654.519,15	8.502.148,75	436,41
132	E79	E80	3301	Eixo de Ruas	273°23'54" Hr	167,5282 i	90°20'00" Z	1,55	1,50	654.513,71	8.502.130,12	436,48
133	E79	E80	3302	Edificações	267°45'12" Hr	70,2895 i	90°56'25" Z	1,55	1,50	654.548,38	8.502.221,60	436,30
134	E79	E80	3303	Eixo de Ruas	273°35'34" Hr	186,5451 i	90°13'56" Z	1,55	1,50	654.507,63	8.502.112,09	436,70
135	E79	E80	3304	Eixo de Ruas	273°33'54" Hr	206,4930 i	90°10'49" Z	1,55	1,50	654.501,93	8.502.092,97	436,80
136	E79	E80	3305	Edificações	271°09'48" Hr	134,3170 i	90°29'14" Z	1,55	1,50	654.528,30	8.502.160,52	436,31
137	E79	E80	3306	Eixo de Ruas	273°32'13" Hr	223,7835 i	90°11'33" Z	1,55	1,50	654.497,02	8.502.076,39	436,70
138	E79	E80	3307	Edificações	272°04'52" Hr	145,0172 i	90°23'08" Z	1,55	1,50	654.523,38	8.502.150,76	436,48
139	E79	E80	3308	Eixo de Ruas	273°40'38" Hr	242,9367 i	90°10'49" Z	1,55	1,50	654.490,90	8.502.058,23	436,69
140	E79	E80	3309	Edificações	276°03'53" Hr	94,7260 i	90°46'48" Z	1,55	1,50	654.530,44	8.502.201,22	436,16
141	E79	E80	3310	Eixo de Ruas	273°46'39" Hr	268,1000 i	90°09'06" Z	1,55	1,50	654.483,10	8.502.034,31	436,74
142	E79	E80	3311	Eixo de Ruas	273°55'52" Hr	285,9181 i	90°04'38" Z	1,55	1,50	654.477,13	8.502.017,50	437,07
143		E81	E80	Estação	0°00'00" Hr	70,9003 i	90°18'40" Z	1,54	1,50			
144	E80	E81	E82	Estação	272°22'23" Hr	139,0455 i	89°54'13" Z	1,54	1,50	654.591,12	8.502.139,99	438,03
145	E80	E81	3314	Meio Fio	315°09'12" Hr	7,2026 i	90°28'06" Z	1,54	1,50	654.624,41	8.502.269,59	437,69
146	E80	E81	3315	Meio Fio	225°50'40" Hr	6,9955 i	89°48'23" Z	1,54	1,50	654.634,11	8.502.267,22	437,77
147	E80	E81	3316	Meio Fio	162°08'22" Hr	6,7022 i	90°38'00" Z	1,54	1,50	654.637,29	8.502.273,71	437,67
148	E80	E81	3317	Eixo de Ruas	273°02'43" Hr	138,3665 i	90°01'41" Z	1,54	1,50	654.589,75	8.502.141,07	437,68
149	E80	E81	3318	Eixo de Ruas	273°00'48" Hr	120,6908 i	89°44'43" Z	1,54	1,50	654.595,04	8.502.157,94	438,28
150	E80	E81	3319	Eixo de Ruas	273°16'52" Hr	103,4778 i	89°41'02" Z	1,54	1,50	654.599,65	8.502.174,54	438,32

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
151	E80	E81	3320	Eixo de Ruas	273°22'02" Hr	84,8819 i	89°50'17" Z	1,54	1,50	654.605,09	8.502.192,32	437,99
152	E80	E81	3321	Eixo de Ruas	272°46'33" Hr	67,4388 i	90°11'31" Z	1,54	1,50	654.611,00	8.502.208,75	437,52
153	E80	E81	3322	Eixo de Ruas	272°20'03" Hr	49,9988 i	90°56'22" Z	1,54	1,50	654.616,44	8.502.225,33	436,93
154	E80	E81	3323	Eixo de Ruas	271°17'27" Hr	31,8611 i	91°41'59" Z	1,54	1,50	654.622,14	8.502.242,57	436,80
155	E80	E81	3324	Eixo de Ruas	269°37'34" Hr	13,9957 i	92°03'34" Z	1,54	1,50	654.627,28	8.502.259,69	437,24
156	E80	E81	3325	Edificações	261°57'24" Hr	29,7214 i	91°36'29" Z	1,54	1,50	654.627,46	8.502.243,73	436,91
157	E80	E81	3326	Edificações	267°17'44" Hr	48,6782 i	90°24'52" Z	1,54	1,50	654.620,97	8.502.225,56	437,40
158	E80	E81	3327	Edificações	276°45'49" Hr	83,3286 i	90°05'03" Z	1,54	1,50	654.600,89	8.502.195,42	437,63
159	E80	E81	3328	Edificações	270°37'44" Hr	99,6946 i	89°28'48" Z	1,54	1,50	654.605,21	8.502.176,87	438,65
160	E80	E81	3329	Edificações	271°06'17" Hr	119,9424 i	89°34'35" Z	1,54	1,50	654.599,09	8.502.157,55	438,63
161	E80	E81	3330	Edificações	275°52'44" Hr	135,1599 i	90°11'07" Z	1,54	1,50	654.584,37	8.502.146,27	437,31
162	E80	E81	3331	Edificações	271°17'38" Hr	132,5866 i	89°42'10" Z	1,54	1,50	654.595,35	8.502.145,46	438,44
163		E82	E81	Estação	0°00'01" Hr	139,0208 i	90°08'43" Z	1,48	1,50			
164	E81	E82	E83	Estação	184°25'06" Hr	80,8385 i	89°49'05" Z	1,48	1,50	654.562,28	8.502.064,53	438,28
165	E81	E82	3334	Eixo de Ruas	184°07'42" Hr	63,1433 i	88°59'10" Z	1,48	1,50	654.568,88	8.502.080,90	439,13
166	E81	E82	3335	Eixo de Ruas	267°04'36" Hr	15,5441 i	94°58'23" Z	1,48	1,50	654.576,07	8.502.143,62	436,66
167	E81	E82	3336	Eixo de Ruas	184°36'13" Hr	45,4277 i	88°17'05" Z	1,48	1,50	654.574,78	8.502.097,63	439,37
168	E81	E82	3337	Eixo de Ruas	265°37'51" Hr	33,3944 i	92°36'59" Z	1,48	1,50	654.558,51	8.502.147,00	436,49
169	E81	E82	3338	Eixo de Ruas	184°26'54" Hr	28,5506 i	88°40'35" Z	1,48	1,50	654.580,92	8.502.113,33	438,67
170	E81	E82	3339	Eixo de Ruas	266°07'32" Hr	53,4603 i	91°43'53" Z	1,48	1,50	654.538,98	8.502.151,67	436,39
171	E81	E82	3340	Eixo de Ruas	185°55'08" Hr	10,8597 i	89°29'11" Z	1,48	1,50	654.586,98	8.502.129,95	438,11
172	E81	E82	3341	Eixo de Ruas	265°52'24" Hr	72,2933 i	91°17'14" Z	1,48	1,50	654.520,53	8.502.155,48	436,39
173	E81	E82	3342	Eixo de Ruas	266°47'16" Hr	91,0810 i	90°55'48" Z	1,48	1,50	654.502,49	8.502.160,92	436,53
174	E81	E82	3343	Edificações	223°06'20" Hr	10,8419 i	92°10'26" Z	1,48	1,50	654.581,78	8.502.134,51	437,60
175	E81	E82	3344	Edificações	147°50'50" Hr	8,0032 i	84°45'25" Z	1,48	1,50	654.593,27	8.502.132,31	438,74

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
176	E81	E82	3345	Edificações	101°01'46" Hr	26,9494 i	86°17'18" Z	1,48	1,50	654.614,97	8.502.127,56	439,75
177	E81	E82	3346	Edificações	74°25'00" Hr	31,8851 i	86°40'19" Z	1,48	1,50	654.622,95	8.502.139,48	439,86
178	E81	E82	3347	Edificações	80°27'24" Hr	63,3942 i	88°02'28" Z	1,48	1,50	654.654,02	8.502.132,31	440,18
179	E81	E82	3348	Edificações	271°13'27" Hr	78,9768 i	91°06'57" Z	1,48	1,50	654.515,91	8.502.164,03	436,47
180	E81	E82	3349	Edificações	262°07'15" Hr	80,3435 i	91°07'50" Z	1,48	1,50	654.511,70	8.502.152,03	436,42
181	E81	E82	3350	Edificações	269°05'01" Hr	140,5259 i	90°28'20" Z	1,48	1,50	654.455,77	8.502.177,74	436,85
182		E83	E82	Estação	0°00'00" Hr	80,7501 i	90°12'11" Z	1,51	1,50			
183	E82	E83	E84	Estação	182°28'14" Hr	13,9765 i	93°15'04" Z	1,51	1,50	654.556,74	8.502.051,72	437,53
184		E84	E83	Estação	0°00'00" Hr	13,9785 i	87°10'05" Z	1,54	1,50			
185	E83	E84	E85	Estação	174°02'07" Hr	96,7384 i	88°19'00" Z	1,54	1,50	654.527,79	8.501.959,48	440,43
186	E83	E84	3355	Eixo de Ruas	172°23'02" Hr	77,8413 i	88°11'14" Z	1,54	1,50	654.535,59	8.501.976,85	440,03
187	E83	E84	3356	Eixo de Ruas	172°30'52" Hr	60,4124 i	88°34'20" Z	1,54	1,50	654.540,19	8.501.993,64	439,07
188	E83	E84	3357	Eixo de Ruas	171°51'10" Hr	43,1939 i	89°13'25" Z	1,54	1,50	654.545,39	8.502.010,05	438,15
189	E83	E84	3358	Eixo de Ruas	170°35'37" Hr	26,1083 i	89°44'17" Z	1,54	1,50	654.550,43	8.502.026,39	437,69
190	E83	E84	3359	Eixo de Ruas	160°13'38" Hr	9,2143 i	89°34'45" Z	1,54	1,50	654.556,16	8.502.042,53	437,64
191	E83	E84	3360	Eixo de Ruas	278°40'27" Hr	6,1582 i	94°59'12" Z	1,54	1,50	654.551,54	8.502.054,98	437,03
192	E83	E84	3361	Eixo de Ruas	270°02'45" Hr	23,5282 i	91°51'36" Z	1,54	1,50	654.535,17	8.502.061,08	436,80
193	E83	E84	3362	Eixo de Ruas	265°14'40" Hr	40,8399 i	91°16'47" Z	1,54	1,50	654.518,05	8.502.064,77	436,66
194	E83	E84	3363	Eixo de Ruas	262°54'34" Hr	59,8989 i	90°49'26" Z	1,54	1,50	654.499,26	8.502.068,53	436,71
195	E83	E84	3364	Eixo de Ruas	262°06'08" Hr	76,9853 i	90°44'53" Z	1,54	1,50	654.482,56	8.502.072,29	436,56
196	E83	E84	3365	Edificações	266°35'15" Hr	74,8851 i	90°29'39" Z	1,54	1,50	654.486,37	8.502.077,31	436,92
197	E83	E84	3366	Edificações	257°51'22" Hr	72,1073 i	90°45'09" Z	1,54	1,50	654.486,03	8.502.065,78	436,62
198	E83	E84	3367	Edificações	258°00'36" Hr	61,1824 i	90°52'42" Z	1,54	1,50	654.496,77	8.502.063,82	436,63
199	E83	E84	3368	Edificações	267°55'06" Hr	61,4427 i	90°50'05" Z	1,54	1,50	654.499,51	8.502.074,05	436,67
200	E83	E84	3369	Edificações	6°32'13" Hr	41,2840 i	86°52'59" Z	1,54	1,50	654.577,31	8.502.087,45	439,81

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
201	E83	E84	3370	Edificações	36°25'26" Hr	12,4254 i	84°43'21" Z	1,54	1,50	654.567,44	8.502.057,95	438,71
202	E83	E84	3371	Edificações	95°53'23" Hr	8,3417 i	86°05'43" Z	1,54	1,50	654.564,00	8.502.047,65	438,14
203	E83	E84	3372	Edificações	224°01'46" Hr	4,8131 i	92°33'58" Z	1,54	1,50	654.552,30	8.502.049,88	437,35
204	E83	E84	3373	Edificações	336°01'13" Hr	8,7078 i	88°47'52" Z	1,54	1,50	654.556,65	8.502.060,43	437,75
205	E83	E84	3374	Edificações	81°23'58" Hr	66,6707 i	87°39'26" Z	1,54	1,50	654.621,15	8.502.034,72	440,29
206	E83	E84	3375	Edificações	73°04'24" Hr	66,5785 i	87°42'09" Z	1,54	1,50	654.622,85	8.502.044,24	440,24
207		E85	E84	Estação	0°00'00" Hr	96,7435 i	91°45'22" Z	1,55	1,50			
208	E84	E85	E86	Estação	179°13'41" Hr	90,5923 i	90°10'12" Z	1,55	1,50	654.501,84	8.501.872,72	440,23
209	E84	E85	3378	Eixo de Ruas	267°35'57" Hr	70,8138 i	92°52'58" Z	1,55	1,50	654.459,49	8.501.977,81	436,92
210	E84	E85	3379	Eixo de Ruas	266°42'15" Hr	88,8057 i	92°29'44" Z	1,55	1,50	654.441,75	8.501.981,14	436,61
211	E84	E85	3380	Eixo de Ruas	266°33'41" Hr	108,4014 i	92°02'54" Z	1,55	1,50	654.422,67	8.501.985,66	436,60
212	E84	E85	3381	Eixo de Ruas	266°58'40" Hr	128,3707 i	91°45'31" Z	1,55	1,50	654.403,51	8.501.991,39	436,54
213	E84	E85	3382	Eixo de Ruas	267°13'22" Hr	147,9796 i	91°28'25" Z	1,55	1,50	654.384,67	8.501.996,89	436,67
214	E84	E85	3383	Edificações	231°40'53" Hr	5,9798 i	89°56'29" Z	1,55	1,50	654.522,21	8.501.957,35	440,48
215	E84	E85	3384	Edificações	263°29'40" Hr	62,8705 i	92°40'44" Z	1,55	1,50	654.466,13	8.501.971,38	437,54
216	E84	E85	3385	Edificações	263°34'19" Hr	73,0605 i	92°51'12" Z	1,55	1,50	654.456,16	8.501.973,40	436,84
217	E84	E85	3386	Edificações	272°02'04" Hr	76,5091 i	92°40'25" Z	1,55	1,50	654.455,73	8.501.984,94	436,91
218	E84	E85	3387	Edificações	273°13'20" Hr	62,7085 i	92°52'44" Z	1,55	1,50	654.469,19	8.501.981,56	437,33
219	E84	E85	3388	Edificações	322°20'46" Hr	8,1726 i	90°29'57" Z	1,55	1,50	654.524,97	8.501.967,15	440,41
220	E84	E85	3389	Edificações	41°08'11" Hr	9,8632 i	89°49'22" Z	1,55	1,50	654.536,21	8.501.964,62	440,51
221	E84	E85	3390	Edificações	116°57'45" Hr	6,4521 i	89°10'55" Z	1,55	1,50	654.532,40	8.501.954,97	440,57
222		E86	E85	Estação	359°59'59" Hr	90,5568 i	89°52'00" Z	1,46	1,50			
223	E85	E86	E87	Estação	180°49'58" Hr	99,9093 i	90°15'08" Z	1,46	1,50	654.471,82	8.501.777,42	439,77
224	E85	E86	3393	Edificações	139°24'58" Hr	6,6196 i	90°03'45" Z	1,46	1,50	654.504,53	8.501.866,67	440,19
225	E85	E86	3394	Edificações	227°39'40" Hr	9,0570 i	90°41'50" Z	1,46	1,50	654.493,68	8.501.868,79	440,08

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
226	E85	E86	3395	Edificações	309°36'48" Hr	8,3130 i	89°13'56" Z	1,46	1,50	654.497,23	8.501.879,63	440,30
227	E85	E86	3396	Edificações	40°22'30" Hr	7,1107 i	90°03'38" Z	1,46	1,50	654.507,81	8.501.876,59	440,19
228	E85	E86	3397	Edificações	262°11'49" Hr	64,9559 i	92°09'09" Z	1,46	1,50	654.437,70	8.501.882,71	437,75
229	E85	E86	3398	Edificações	262°53'34" Hr	75,4745 i	92°01'47" Z	1,46	1,50	654.427,46	8.501.885,23	437,52
230	E85	E86	3399	Edificações	271°52'03" Hr	75,1564 i	92°05'03" Z	1,46	1,50	654.430,62	8.501.896,58	437,46
231	E85	E86	3400	Edificações	272°59'37" Hr	63,9144 i	92°09'15" Z	1,46	1,50	654.441,69	8.501.894,19	437,79
232	E85	E86	3401	Eixo de Ruas	267°58'14" Hr	65,0321 i	92°11'48" Z	1,46	1,50	654.438,96	8.501.889,13	437,70
233	E85	E86	3402	Eixo de Ruas	267°39'02" Hr	82,4599 i	91°58'13" Z	1,46	1,50	654.421,98	8.501.893,08	437,36
234	E85	E86	3403	Eixo de Ruas	267°30'20" Hr	99,2263 i	91°43'49" Z	1,46	1,50	654.405,67	8.501.896,98	437,20
235	E85	E86	3404	Amarração	220°16'23" Hr	3,3965 i	89°59'59" Z	1,46	1,50	654.499,00	8.501.870,87	440,19
236		E87	E86	Estação	359°59'59" Hr	99,9618 i	89°48'06" Z	1,60	1,50			
237	E86	E87	E88	Estação	180°06'37" Hr	190,3569 i	89°51'22" Z	1,60	1,50	654.414,28	8.501.596,00	440,41
238	E86	E87	3407	Eixo de Ruas	180°10'53" Hr	174,4124 i	89°31'12" Z	1,60	1,50	654.418,89	8.501.611,24	441,33
239	E86	E87	3408	Eixo de Ruas	179°57'37" Hr	158,9519 i	89°26'29" Z	1,60	1,50	654.424,17	8.501.625,79	441,42
240	E86	E87	3409	Eixo de Ruas	0°32'06" Hr	18,4394 i	90°16'48" Z	1,60	1,50	654.477,52	8.501.794,95	439,78
241	E86	E87	3410	Eixo de Ruas	0°42'23" Hr	37,1166 i	89°47'07" Z	1,60	1,50	654.483,41	8.501.812,68	440,01
242	E86	E87	3411	Eixo de Ruas	180°00'21" Hr	143,2275 i	89°25'11" Z	1,60	1,50	654.428,77	8.501.640,82	441,32
243	E86	E87	3412	Eixo de Ruas	0°58'25" Hr	55,5098 i	89°50'15" Z	1,60	1,50	654.489,40	8.501.830,07	440,03
244	E86	E87	3413	Eixo de Ruas	179°57'52" Hr	127,2427 i	89°20'29" Z	1,60	1,50	654.433,66	8.501.656,04	441,33
245	E86	E87	3414	Eixo de Ruas	0°10'33" Hr	74,4382 i	89°51'01" Z	1,60	1,50	654.494,40	8.501.848,35	440,06
246	E86	E87	3415	Eixo de Ruas	179°45'57" Hr	111,2184 i	89°22'19" Z	1,60	1,50	654.438,84	8.501.671,21	441,09
247	E86	E87	3416	Eixo de Ruas	179°44'08" Hr	95,9025 i	89°23'08" Z	1,60	1,50	654.443,43	8.501.685,82	440,90
248	E86	E87	3417	Eixo de Ruas	179°26'03" Hr	80,5651 i	89°17'44" Z	1,60	1,50	654.448,37	8.501.700,35	440,86
249	E86	E87	3418	Eixo de Ruas	179°33'00" Hr	65,0838 i	89°12'01" Z	1,60	1,50	654.452,75	8.501.715,20	440,78
250	E86	E87	3419	Eixo de Ruas	179°13'34" Hr	48,6737 i	89°01'58" Z	1,60	1,50	654.457,83	8.501.730,81	440,69

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
251	E86	E87	3420	Eixo de Ruas	178°45'11" Hr	32,7261 i	88°43'45" Z	1,60	1,50	654.462,67	8.501.746,01	440,60
252	E86	E87	3421	Eixo de Ruas	175°54'01" Hr	16,9826 i	89°10'17" Z	1,60	1,50	654.467,89	8.501.760,90	440,12
253	E86	E87	3422	Amarração	90°35'19" Hr	70,8149 i	88°59'43" Z	1,60	1,50	654.539,13	8.501.755,45	441,11
254	E86	E87	3423	Edificações	264°40'17" Hr	108,7520 i	91°14'48" Z	1,60	1,50	654.365,53	8.501.800,32	437,50
255	E86	E87	3424	Edificações	264°51'50" Hr	118,2490 i	91°06'01" Z	1,60	1,50	654.356,33	8.501.802,71	437,60
256	E86	E87	3425	Edificações	268°38'43" Hr	118,8205 i	91°12'34" Z	1,60	1,50	654.357,70	8.501.810,42	437,36
257	E86	E87	3426	Edificações	268°43'20" Hr	110,0578 i	91°17'55" Z	1,60	1,50	654.366,16	8.501.808,13	437,38
258		E88	E87	Estação	0°00'01" Hr	190,3543 i	90°14'53" Z	1,62	1,50			
259	E87	E88	3428	Edificações	357°52'23" Hr	146,7625 i	89°56'14" Z	1,62	1,50	654.453,43	8.501.737,45	440,69
260	E87	E88	3429	Edificações	2°03'19" Hr	147,9963 i	89°54'49" Z	1,62	1,50	654.464,05	8.501.735,38	440,75
261	E87	E88	3430	Edificações	2°45'02" Hr	105,7924 i	89°41'40" Z	1,62	1,50	654.451,07	8.501.695,19	441,10
262	E87	E88	3431	Edificações	356°53'30" Hr	114,7964 i	89°46'40" Z	1,62	1,50	654.443,00	8.501.707,15	440,98
263	E87	E88	3432	Edificações	354°54'09" Hr	74,9318 i	89°32'08" Z	1,62	1,50	654.430,50	8.501.669,16	441,14
264	E87	E88	3433	Edificações	5°24'10" Hr	54,9343 i	89°06'38" Z	1,62	1,50	654.435,75	8.501.646,56	441,38
265	E87	E88	3434	Edificações	14°38'46" Hr	24,9045 i	87°45'30" Z	1,62	1,50	654.427,56	8.501.617,05	441,51
266	E87	E88	3435	Edificações	336°57'22" Hr	19,1603 i	87°24'25" Z	1,62	1,50	654.412,47	8.501.615,06	441,40
267	E87	E88	3436	Edificações	238°09'15" Hr	8,9503 i	91°35'18" Z	1,62	1,50	654.405,61	8.501.593,80	440,28
268	E87	E88	3437	Edificações	198°04'07" Hr	15,3261 i	94°41'17" Z	1,62	1,50	654.405,38	8.501.583,59	439,28
269	E87	E88	3438	Edificações	148°58'57" Hr	14,7633 i	95°42'14" Z	1,62	1,50	654.417,69	8.501.581,71	439,06
270	E87	E88	3439	Edificações	115°22'39" Hr	7,7617 i	94°59'43" Z	1,62	1,50	654.419,94	8.501.590,73	439,86
271	E87	E88	E89	Estação	257°45'24" Hr	84,3288 i	91°36'58" Z	1,62	1,50	654.330,37	8.501.603,86	437,68
272		E89	E88	Estação	0°00'00" Hr	84,3477 i	88°12'44" Z	1,57	2,00			
273	E88	E89	E90	Estação	223°40'44" Hr	19,3231 i	91°08'25" Z	1,57	1,50	654.317,70	8.501.618,46	437,40
274	E88	E89	3443	Edificações	349°29'15" Hr	22,5977 i	88°02'04" Z	1,57	1,50	654.352,87	8.501.605,90	438,53
275	E88	E89	3444	Edificações	219°48'50" Hr	13,0097 i	90°32'32" Z	1,57	1,50	654.321,20	8.501.613,09	437,63

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
276	E88	E89	3445	Edificações	171°35'29" Hr	13,9005 i	90°48'04" Z	1,57	1,50	654.316,49	8.501.603,12	437,56
277	E88	E89	3446	Edificações	112°44'05" Hr	51,7781 i	89°41'53" Z	1,57	1,50	654.306,00	8.501.558,18	438,02
278	E88	E89	3447	Edificações	142°06'38" Hr	32,2005 i	90°04'31" Z	1,57	1,50	654.303,23	8.501.586,55	437,71
279	E88	E89	3448	Edificações	205°29'45" Hr	22,6857 i	90°36'12" Z	1,57	1,50	654.310,90	8.501.615,50	437,51
280	E88	E89	3449	Edificações	225°13'31" Hr	27,7926 i	90°31'42" Z	1,57	1,50	654.312,72	8.501.625,33	437,49
281	E88	E89	3450	Eixo de Ruas	2°04'53" Hr	39,3453 i	87°47'51" Z	1,57	1,50	654.369,36	8.501.598,78	439,26
282	E88	E89	3451	Eixo de Ruas	2°18'06" Hr	23,5214 i	88°22'35" Z	1,57	1,50	654.353,68	8.501.600,73	438,42
283	E88	E89	3452	Eixo de Ruas	191°46'35" Hr	16,5707 i	91°07'04" Z	1,57	1,50	654.314,54	8.501.608,74	437,43
284		E90	E89	Estação	0°00'00" Hr	19,3419 i	89°14'47" Z	1,50	1,50			
285	E89	E90	3454	Eixo de Ruas	145°39'46" Hr	17,1781 i	89°44'40" Z	1,50	1,50	654.301,08	8.501.622,82	437,47
286	E89	E90	3455	Eixo de Ruas	146°06'48" Hr	34,1303 i	89°27'29" Z	1,50	1,50	654.284,76	8.501.627,37	437,72
287	E89	E90	3456	Eixo de Ruas	144°56'21" Hr	48,9510 i	89°04'17" Z	1,50	1,50	654.270,20	8.501.630,27	438,19
288	E89	E90	E91	Estação	233°36'28" Hr	191,9837 i	90°10'01" Z	1,50	1,50	654.359,71	8.501.805,78	436,89
289	E89	E90	3458	Eixo de Ruas	144°17'15" Hr	67,5022 i	88°41'43" Z	1,50	1,50	654.252,03	8.501.634,00	438,93
290	E89	E90	3459	Eixo de Ruas	233°41'25" Hr	173,9451 i	90°04'20" Z	1,50	1,50	654.356,01	8.501.788,13	437,18
291	E89	E90	3460	Eixo de Ruas	144°28'23" Hr	85,5258 i	88°42'47" Z	1,50	1,50	654.234,56	8.501.638,42	439,32
292	E89	E90	3461	Eixo de Ruas	233°23'15" Hr	157,6226 i	89°58'45" Z	1,50	1,50	654.351,60	8.501.772,39	437,45
293	E89	E90	3462	Eixo de Ruas	144°23'00" Hr	104,6306 i	88°47'34" Z	1,50	1,50	654.215,95	8.501.642,73	439,60
294	E89	E90	3463	Eixo de Ruas	233°10'09" Hr	140,5281 i	89°59'15" Z	1,50	1,50	654.347,40	8.501.755,81	437,43
295	E89	E90	3464	Eixo de Ruas	144°40'27" Hr	120,7905 i	89°06'02" Z	1,50	1,50	654.200,36	8.501.647,07	439,29
296	E89	E90	3465	Eixo de Ruas	233°08'43" Hr	123,7353 i	90°02'15" Z	1,50	1,50	654.343,80	8.501.739,41	437,32
297	E89	E90	3466	Eixo de Ruas	144°50'20" Hr	137,6881 i	89°10'43" Z	1,50	1,50	654.184,04	8.501.651,46	439,37
298	E89	E90	3467	Eixo de Ruas	232°43'26" Hr	106,1511 i	90°09'55" Z	1,50	1,50	654.339,33	8.501.722,38	437,09
299	E89	E90	3468	Eixo de Ruas	231°26'32" Hr	89,5750 i	90°11'21" Z	1,50	1,50	654.333,98	8.501.706,54	437,10
300	E89	E90	3469	Eixo de Ruas	230°43'06" Hr	72,6856 i	90°26'17" Z	1,50	1,50	654.330,01	8.501.690,09	436,84

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
301	E89	E90	3470	Eixo de Ruas	232°01'10" Hr	56,5125 i	90°21'36" Z	1,50	1,50	654.328,53	8.501.673,92	437,04
302	E89	E90	3471	Eixo de Ruas	231°38'31" Hr	39,4270 i	90°06'16" Z	1,50	1,50	654.325,00	8.501.657,20	437,33
303	E89	E90	3472	Eixo de Ruas	56°12'15" Hr	18,9368 i	89°47'44" Z	1,50	1,50	654.312,72	8.501.600,19	437,47
304	E89	E90	3473	Eixo de Ruas	230°38'41" Hr	21,9176 i	89°44'23" Z	1,50	1,50	654.321,38	8.501.640,06	437,50
305	E89	E90	3474	Edificações	141°01'10" Hr	66,3938 i	88°33'17" Z	1,50	1,50	654.252,35	8.501.630,04	439,07
306	E89	E90	3475	Edificações	141°41'05" Hr	76,1560 i	88°37'37" Z	1,50	1,50	654.242,89	8.501.632,61	439,22
307	E89	E90	3476	Edificações	148°31'23" Hr	75,9652 i	88°51'16" Z	1,50	1,50	654.245,29	8.501.641,37	438,92
308	E89	E90	3477	Edificações	149°09'13" Hr	67,0714 i	88°49'37" Z	1,50	1,50	654.253,99	8.501.639,39	438,77
309		E91	E90	Estação	0°00'01" Hr	192,0416 i	89°52'54" Z	1,56	1,50			
310	E90	E91	3479	Edificações	6°18'23" Hr	33,7912 i	88°50'36" Z	1,56	1,50	654.348,74	8.501.773,83	437,63
311	E90	E91	3480	Edificações	354°45'59" Hr	51,8750 i	89°29'30" Z	1,56	1,50	654.353,02	8.501.754,34	437,41
312	E90	E91	3481	Edificações	357°57'23" Hr	92,9628 i	89°55'57" Z	1,56	1,50	654.342,61	8.501.714,41	437,06
313	E90	E91	3482	Edificações	268°28'08" Hr	53,1561 i	89°19'23" Z	1,56	1,50	654.411,86	8.501.795,54	437,58
314	E90	E91	3483	Edificações	267°30'25" Hr	41,1087 i	88°58'03" Z	1,56	1,50	654.400,17	8.501.798,54	437,69
315	E90	E91	E92	Estação	271°56'46" Hr	46,5031 i	89°01'12" Z	1,56	1,50	654.404,71	8.501.794,07	437,77
316	E90	E91	3485	Edificações	86°53'33" Hr	74,9757 i	89°22'11" Z	1,56	1,50	654.285,77	8.501.818,20	437,78
317	E90	E91	3486	Edificações	92°03'37" Hr	75,5727 i	89°38'06" Z	1,56	1,50	654.286,61	8.501.824,96	437,43
318	E90	E91	3487	Edificações	87°11'33" Hr	63,6363 i	89°16'48" Z	1,56	1,50	654.297,01	8.501.816,65	437,75
319	E90	E91	3488	Edificações	93°11'38" Hr	64,2207 i	89°39'32" Z	1,56	1,50	654.297,92	8.501.823,31	437,33
320	E90	E91	3489	Edificações	184°49'12" Hr	93,4815 i	90°13'40" Z	1,56	1,50	654.387,75	8.501.894,96	436,58
321	E90	E91	3490	Edificações	184°22'55" Hr	106,2459 i	90°08'49" Z	1,56	1,50	654.390,81	8.501.907,38	436,68
322	E90	E91	3491	Edificações	179°25'54" Hr	104,9699 i	90°10'33" Z	1,56	1,50	654.381,66	8.501.908,43	436,63
323	E90	E91	3492	Edificações	179°32'24" Hr	93,4695 i	90°14'18" Z	1,56	1,50	654.379,43	8.501.897,15	436,56
324	E90	E91	3493	Edificações	178°15'29" Hr	56,4906 i	90°29'18" Z	1,56	1,50	654.370,39	8.501.861,25	436,47
325		E92	E91	Estação	0°00'02" Hr	46,5393 i	91°12'09" Z	1,57	1,50			

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
326	E91	E92	3495	Amarração	179°22'51" Hr	69,1315 i	88°51'00" Z	1,57	1,50	654.471,79	8.501.777,39	439,23
327	E91	E92	3496	Eixo de Ruas	94°54'59" Hr	21,7636 i	92°43'09" Z	1,57	1,50	654.411,97	8.501.814,57	436,81
328	E91	E92	3497	Eixo de Ruas	94°21'26" Hr	43,9956 i	91°50'55" Z	1,57	1,50	654.418,99	8.501.835,67	436,42
329	E91	E92	3498	Eixo de Ruas	93°55'59" Hr	66,1522 i	91°09'23" Z	1,57	1,50	654.425,72	8.501.856,79	436,50
330	E91	E92	3499	Eixo de Ruas	93°05'18" Hr	85,2866 i	90°39'17" Z	1,57	1,50	654.430,60	8.501.875,33	436,86
331	E91	E92	3500	Eixo de Ruas	92°42'15" Hr	102,4370 i	90°26'27" Z	1,57	1,50	654.435,16	8.501.891,88	437,05
332	E91	E92	3501	Eixo de Ruas	92°57'02" Hr	120,0981 i	90°25'49" Z	1,57	1,50	654.440,90	8.501.908,59	436,94
333	E91	E92	3502	Eixo de Ruas	92°59'11" Hr	139,2706 i	90°25'04" Z	1,57	1,50	654.446,76	8.501.926,84	436,82
334	E91	E92	3503	Eixo de Ruas	92°34'51" Hr	157,0292 i	90°25'50" Z	1,57	1,50	654.451,06	8.501.944,10	436,66
335	E91	E92	3504	Eixo de Ruas	92°38'10" Hr	174,1953 i	90°24'53" Z	1,57	1,50	654.456,28	8.501.960,46	436,58
336	E91	E92	3505	Eixo de Ruas	92°37'29" Hr	189,6661 i	90°24'10" Z	1,57	1,50	654.460,83	8.501.975,24	436,51
337	E91	E92	E93	Estação	92°11'37" Hr	98,0841 i	90°27'44" Z	1,57	1,50	654.433,02	8.501.887,95	437,09
338	E92	E93	E94	Estação	90°16'45" Hr		179°09'01" Z	1,57	1,50			
339		E93	E92	Estação	0°00'01" Hr	98,0545 i	89°40'07" Z	1,57	1,50			
340	E92	E93	E94	Estação	88°14'01" Hr	123,5755 i	90°15'07" Z	1,57	1,50	654.313,64	8.501.919,96	436,65
341	E92	E93	3510	Amarração	265°42'41" Hr	70,5615 i	87°57'14" Z	1,57	1,50	654.501,87	8.501.872,70	439,68
342		E94	E93	Estação	359°59'59" Hr	123,6523 i	89°50'55" Z	1,58	1,50			
343	E93	E94	E95	Estação	180°33'07" Hr	72,1284 i	88°37'29" Z	1,58	1,50	654.244,19	8.501.939,31	438,50
344	E93	E94	3513	Edificações	116°37'31" Hr	10,3170 i	89°22'47" Z	1,58	1,50	654.306,79	8.501.912,25	436,84
345	E93	E94	3514	Edificações	47°09'03" Hr	11,6272 i	89°44'03" Z	1,58	1,50	654.319,07	8.501.909,68	436,79
346	E93	E94	3515	Edificações	321°50'12" Hr	9,6265 i	90°35'35" Z	1,58	1,50	654.322,49	8.501.923,75	436,63
347	E93	E94	3516	Edificações	242°08'24" Hr	9,1971 i	89°57'27" Z	1,58	1,50	654.311,60	8.501.928,93	436,74
348	E93	E94	3517	Edificações	271°43'02" Hr	86,7470 i	90°18'03" Z	1,58	1,50	654.338,61	8.502.003,04	436,28
349	E93	E94	3518	Edificações	271°14'06" Hr	98,5135 i	90°17'06" Z	1,58	1,50	654.341,20	8.502.014,54	436,24
350	E93	E94	3519	Edificações	265°03'57" Hr	98,0100 i	90°14'45" Z	1,58	1,50	654.330,79	8.502.016,46	436,31

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
351	E93	E94	3520	Edificações	264°34'14" Hr	85,6755 i	90°14'26" Z	1,58	1,50	654.327,91	8.502.004,44	436,37
352	E93	E94	3521	Edificações	263°10'02" Hr	61,2058 i	90°16'09" Z	1,58	1,50	654.322,35	8.501.980,54	436,44
353	E93	E94	3522	Eixo de Ruas	79°47'39" Hr	15,5664 i	90°07'04" Z	1,58	1,50	654.312,34	8.501.904,45	436,70
354	E93	E94	3523	Eixo de Ruas	83°06'38" Hr	32,6397 i	90°11'10" Z	1,58	1,50	654.309,03	8.501.887,65	436,63
355	E93	E94	3524	Eixo de Ruas	274°29'32" Hr	16,0501 i	90°23'10" Z	1,58	1,50	654.319,00	8.501.935,09	436,62
356	E93	E94	3525	Eixo de Ruas	85°19'24" Hr	53,2432 i	90°06'54" Z	1,58	1,50	654.304,09	8.501.867,58	436,63
357	E93	E94	3526	Eixo de Ruas	270°51'35" Hr	32,8245 i	90°24'48" Z	1,58	1,50	654.322,62	8.501.951,53	436,50
358	E93	E94	3527	Eixo de Ruas	87°05'17" Hr	74,5463 i	89°59'10" Z	1,58	1,50	654.298,02	8.501.847,07	436,75
359	E93	E94	3528	Eixo de Ruas	268°41'58" Hr	50,9193 i	90°23'08" Z	1,58	1,50	654.325,71	8.501.969,43	436,39
360	E93	E94	3529	Eixo de Ruas	86°58'06" Hr	96,0080 i	89°44'22" Z	1,58	1,50	654.293,72	8.501.826,05	437,17
361	E93	E94	3530	Eixo de Ruas	268°42'01" Hr	67,3433 i	90°20'16" Z	1,58	1,50	654.329,61	8.501.985,38	436,34
362	E93	E94	3531	Eixo de Ruas	86°52'41" Hr	115,2054 i	89°18'48" Z	1,58	1,50	654.289,91	8.501.807,24	438,11
363	E93	E94	3532	Eixo de Ruas	268°05'45" Hr	84,6382 i	90°17'01" Z	1,58	1,50	654.332,84	8.502.002,39	436,31
364	E93	E94	3533	Eixo de Ruas	87°38'24" Hr	137,0062 i	88°57'51" Z	1,58	1,50	654.283,64	8.501.786,30	439,21
365	E93	E94	3534	Eixo de Ruas	267°53'15" Hr	101,1801 i	90°19'08" Z	1,58	1,50	654.336,23	8.502.018,59	436,17
366	E93	E94	3535	Eixo de Ruas	268°01'33" Hr	118,1854 i	90°10'42" Z	1,58	1,50	654.340,30	8.502.035,10	436,36
367	E93	E94	3536	Eixo de Ruas	268°17'34" Hr	135,5097 i	90°12'16" Z	1,58	1,50	654.344,83	8.502.051,83	436,25
368	E93	E94	3537	Eixo de Ruas	268°18'55" Hr	152,1073 i	90°06'32" Z	1,58	1,50	654.348,71	8.502.067,97	436,44
369	E93	E94	3538	Eixo de Ruas	268°14'42" Hr	168,5851 i	90°05'05" Z	1,58	1,50	654.352,30	8.502.084,05	436,48
370	E93	E94	3539	Eixo de Ruas	268°09'09" Hr	185,5229 i	90°06'47" Z	1,58	1,50	654.355,89	8.502.100,61	436,37
371	E93	E94	3540	Eixo de Ruas	268°11'47" Hr	201,6355 i	90°04'18" Z	1,58	1,50	654.359,71	8.502.116,26	436,48
372	E93	E94	3541	Eixo de Ruas	268°16'02" Hr	218,5240 i	90°05'01" Z	1,58	1,50	654.363,84	8.502.132,64	436,41
373	E93	E94	3542	Eixo de Ruas	268°16'00" Hr	236,0814 i	90°05'01" Z	1,58	1,50	654.367,87	8.502.149,73	436,39
374	E93	E94	3543	Eixo de Ruas	268°15'44" Hr	252,9092 i	90°06'36" Z	1,58	1,50	654.371,71	8.502.166,11	436,25
375	E93	E94	3544	Eixo de Ruas	268°13'36" Hr	269,1926 i	90°07'18" Z	1,58	1,50	654.375,29	8.502.182,00	436,16

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
376	E93	E94	3545	Eixo de Ruas	268°11'47" Hr	286,5614 i	90°07'52" Z	1,58	1,50	654.379,12	8.502.198,94	436,08
377	E93	E94	3546	Eixo de Ruas	268°21'03" Hr	302,8977 i	90°07'19" Z	1,58	1,50	654.383,65	8.502.214,66	436,09
378	E93	E94	3547	Eixo de Ruas	268°16'27" Hr	319,1003 i	90°06'32" Z	1,58	1,50	654.386,98	8.502.230,52	436,13
379	E93	E94	3548	Eixo de Ruas	268°18'01" Hr	352,6560 i	90°05'41" Z	1,58	1,50	654.394,84	8.502.263,14	436,15
380	E93	E94	3549	Eixo de Ruas	268°19'39" Hr	369,3164 i	90°04'25" Z	1,58	1,50	654.398,85	8.502.279,31	436,26
381	E93	E94	3550	Eixo de Ruas	268°15'19" Hr	385,3707 i	90°02'24" Z	1,58	1,50	654.402,08	8.502.295,05	436,46
382		E95	E94	Estação	0°00'02" Hr	72,1381 i	91°33'26" Z	1,58	1,50			
383	E94	E95	3552	Edificações	311°24'10" Hr	5,6515 i	90°22'32" Z	1,58	1,50	654.248,93	8.501.942,39	438,54
384	E94	E95	3553	Edificações	197°04'44" Hr	7,0967 i	87°09'36" Z	1,58	1,50	654.238,22	8.501.943,13	438,93
385	E94	E95	3554	Edificações	123°21'17" Hr	11,8426 i	91°18'51" Z	1,58	1,50	654.235,27	8.501.931,53	438,30
386	E94	E95	3555	Edificações	56°57'01" Hr	13,1969 i	92°50'52" Z	1,58	1,50	654.248,15	8.501.926,73	437,92
387	E94	E95	E96	Estação	175°40'28" Hr	74,0890 i	89°32'45" Z	1,58	1,50	654.171,53	8.501.953,74	439,19
388	E94	E95	3557	Meio Fio	172°36'17" Hr	79,2093 i	89°38'13" Z	1,58	1,50	654.165,79	8.501.950,56	439,08
389	E94	E95	3558	Meio Fio	178°15'27" Hr	79,3811 i	89°36'01" Z	1,58	1,50	654.167,11	8.501.958,27	439,13
390	E94	E95	3559	Meio Fio	177°51'49" Hr	82,3544 i	89°35'04" Z	1,58	1,50	654.164,09	8.501.958,43	439,17
391	E94	E95	3560	Edificações	85°00'52" Hr	84,0651 i	91°09'22" Z	1,58	1,50	654.228,76	8.501.856,69	436,88
392	E94	E95	3561	Edificações	85°38'49" Hr	99,3562 i	90°57'29" Z	1,58	1,50	654.224,88	8.501.841,86	436,91
393	E94	E95	3562	Edificações	85°29'17" Hr	107,5315 i	90°50'06" Z	1,58	1,50	654.223,58	8.501.833,78	437,01
394	E94	E95	3563	Edificações	87°25'38" Hr	207,8304 i	90°20'54" Z	1,58	1,50	654.197,47	8.501.736,80	437,31
395	E94	E95	3564	Edificações	89°50'03" Hr	241,0415 i	90°13'01" Z	1,58	1,50	654.180,19	8.501.706,92	437,66
396	E94	E95	3565	Edificações	90°15'54" Hr	183,4641 i	90°16'20" Z	1,58	1,50	654.194,15	8.501.762,80	437,70
397	E94	E95	3566	Edificações	90°36'20" Hr	152,6941 i	90°20'10" Z	1,58	1,50	654.201,67	8.501.792,65	437,68
398	E94	E95	3567	Edificações	91°41'52" Hr	106,9872 i	90°51'42" Z	1,58	1,50	654.212,45	8.501.837,15	436,97
399	E94	E95	3568	Edificações	91°45'03" Hr	96,5368 i	90°57'54" Z	1,58	1,50	654.215,46	8.501.847,16	436,95
400	E94	E95	3569	Edificações	75°32'27" Hr	34,3274 i	92°22'38" Z	1,58	1,50	654.243,53	8.501.905,01	437,15

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
401	E94	E95	3570	Edificações	14°32'56" Hr	37,1564 i	92°39'39" Z	1,58	1,50	654.276,30	8.501.920,68	436,85
402	E94	E95	3571	Edificações	270°22'43" Hr	83,6347 i	90°40'41" Z	1,58	1,50	654.267,16	8.502.019,72	437,58
403	E94	E95	3572	Edificações	270°36'52" Hr	95,4028 i	90°28'20" Z	1,58	1,50	654.270,77	8.502.030,93	437,79
404	E94	E95	3573	Edificações	263°52'25" Hr	95,5798 i	90°08'04" Z	1,58	1,50	654.259,86	8.502.033,59	438,35
405	E94	E95	3574	Edificações	263°21'26" Hr	83,9867 i	90°22'15" Z	1,58	1,50	654.257,21	8.502.022,27	438,03
406	E94	E95	3575	Edificações	161°45'01" Hr	33,7617 i	89°17'52" Z	1,58	1,50	654.210,47	8.501.937,72	438,99
407		E96	E95	Estação	0°00'02" Hr	74,1097 i	90°35'43" Z	1,55	1,50			
408	E95	E96	E97	Estação	272°08'02" Hr	92,5204 i	89°53'38" Z	1,55	1,50	654.192,92	8.502.043,74	439,43
409	E95	E96	3578	Meio Fio	296°42'49" Hr	11,1887 i	90°44'28" Z	1,55	1,50	654.178,41	8.501.962,56	439,10
410	E95	E96	3579	Meio Fio	253°51'46" Hr	7,4417 i	91°04'35" Z	1,55	1,50	654.170,89	8.501.961,16	439,10
411	E95	E96	3580	Eixo de Ruas	180°12'38" Hr	18,6095 i	89°38'47" Z	1,55	1,50	654.153,29	8.501.957,44	439,36
412	E95	E96	3581	Eixo de Ruas	181°05'04" Hr	38,7911 i	89°44'31" Z	1,55	1,50	654.133,63	8.501.962,02	439,42
413	E95	E96	3582	Eixo de Ruas	181°09'40" Hr	57,7241 i	89°47'53" Z	1,55	1,50	654.115,15	8.501.966,14	439,44
414	E95	E96	3583	Eixo de Ruas	181°25'41" Hr	77,2602 i	89°49'52" Z	1,55	1,50	654.096,15	8.501.970,68	439,47
415	E95	E96	3584	Eixo de Ruas	181°15'36" Hr	96,3141 i	89°47'55" Z	1,55	1,50	654.077,50	8.501.974,58	439,58
416	E95	E96	3585	Eixo de Ruas	181°24'37" Hr	114,6444 i	89°47'58" Z	1,55	1,50	654.059,67	8.501.978,84	439,64
417	E95	E96	3586	Eixo de Ruas	181°26'06" Hr	133,3733 i	89°46'54" Z	1,55	1,50	654.041,40	8.501.983,00	439,75
418	E95	E96	3587	Eixo de Ruas	181°28'46" Hr	152,2648 i	89°46'36" Z	1,55	1,50	654.023,00	8.501.987,26	439,83
419	E95	E96	3588	Eixo de Ruas	181°31'32" Hr	172,7712 i	89°47'53" Z	1,55	1,50	654.003,03	8.501.991,91	439,85
420	E95	E96	3589	Eixo de Ruas	181°40'04" Hr	192,3889 i	89°48'45" Z	1,55	1,50	653.984,00	8.501.996,71	439,87
421	E95	E96	3590	Eixo de Ruas	181°40'42" Hr	213,0321 i	89°46'58" Z	1,55	1,50	653.963,89	8.502.001,36	440,05
422	E95	E96	3591	Eixo de Ruas	181°41'47" Hr	234,3895 i	89°47'03" Z	1,55	1,50	653.943,09	8.502.006,20	440,12
423	E95	E96	3592	Eixo de Ruas	181°43'41" Hr	253,8141 i	89°48'41" Z	1,55	1,50	653.924,18	8.502.010,69	440,08
424	E95	E96	3593	Eixo de Ruas	181°46'02" Hr	274,6954 i	89°49'50" Z	1,55	1,50	653.903,88	8.502.015,55	440,05
425	E95	E96	3594	Eixo de Ruas	181°48'13" Hr	294,0765 i	89°50'58" Z	1,55	1,50	653.885,04	8.502.020,10	440,01

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
426	E95	E96	3595	Eixo de Ruas	181°49'30" Hr	315,3223 i	89°51'55" Z	1,55	1,50	653.864,36	8.502.025,01	439,98
427	E95	E96	3596	Eixo de Ruas	181°49'55" Hr	335,4255 i	89°53'37" Z	1,55	1,50	653.844,79	8.502.029,59	439,86
428	E95	E96	3597	Edificações	45°04'29" Hr	10,2512 i	89°31'52" Z	1,55	1,50	654.177,21	8.501.945,21	439,32
429	E95	E96	3598	Edificações	95°27'20" Hr	122,1955 i	91°01'47" Z	1,55	1,50	654.136,43	8.501.836,72	437,04
430	E95	E96	3599	Edificações	88°43'46" Hr	103,0833 i	91°11'32" Z	1,55	1,50	654.153,69	8.501.852,24	437,10
431	E95	E96	3600	Edificações	89°36'21" Hr	93,5645 i	91°16'09" Z	1,55	1,50	654.153,93	8.501.861,87	437,17
432	E95	E96	3601	Edificações	98°17'27" Hr	42,7005 i	91°30'45" Z	1,55	1,50	654.157,26	8.501.913,51	438,11
433	E95	E96	3602	Edificações	158°13'01" Hr	21,3347 i	89°32'46" Z	1,55	1,50	654.150,55	8.501.949,84	439,41
434	E95	E96	3603	Edificações	176°52'07" Hr	85,0259 i	89°48'39" Z	1,55	1,50	654.087,35	8.501.965,73	439,52
435	E95	E96	3604	Edificações	177°54'01" Hr	109,0807 i	89°42'21" Z	1,55	1,50	654.063,83	8.501.971,06	439,80
436	E95	E96	3605	Edificações	179°31'09" Hr	185,4252 i	89°49'05" Z	1,55	1,50	653.989,36	8.501.988,35	439,83
437	E95	E96	3606	Edificações	179°38'05" Hr	196,6622 i	89°47'33" Z	1,55	1,50	653.978,40	8.501.990,83	439,95
438	E95	E96	3607	Edificações	183°56'27" Hr	198,2465 i	89°48'35" Z	1,55	1,50	653.980,20	8.502.005,65	439,90
439	E95	E96	3608	Edificações	184°18'54" Hr	184,9616 i	89°47'02" Z	1,55	1,50	653.993,34	8.502.003,33	439,94
440	E95	E96	3609	Edificações	186°19'53" Hr	103,0991 i	89°23'12" Z	1,55	1,50	654.073,24	8.501.984,86	440,34
441	E95	E96	3610	Edificações	187°42'23" Hr	70,6473 i	89°45'09" Z	1,55	1,50	654.104,71	8.501.976,68	439,55
442	E95	E96	3611	Edificações	194°33'33" Hr	38,5276 i	89°44'53" Z	1,55	1,50	654.136,84	8.501.970,51	439,41
443	E95	E96	3612	Edificações	236°36'48" Hr	13,3757 i	88°04'26" Z	1,55	1,50	654.166,49	8.501.966,12	439,69
444	E95	E96	3613	Edificações	323°36'17" Hr	8,4286 i	89°58'00" Z	1,55	1,50	654.179,16	8.501.957,33	439,25
445	E95	E96	3614	Eixo de Ruas	237°52'35" Hr	9,9564 i	90°43'16" Z	1,55	1,50	654.167,98	8.501.963,04	439,12
446	E95	E96	3615	Eixo de Ruas	134°01'09" Hr	8,5270 i	89°42'49" Z	1,55	1,50	654.164,52	8.501.948,88	439,28
447	E95	E96	3616	Eixo de Ruas	198°17'02" Hr	26,2612 i	89°49'02" Z	1,55	1,50	654.148,68	8.501.966,68	439,32
448	E95	E96	3617	Eixo de Ruas	166°44'29" Hr	23,3861 i	89°39'47" Z	1,55	1,50	654.148,16	8.501.952,92	439,38
449	E95	E96	3618	Eixo de Ruas	189°36'17" Hr	46,4882 i	89°59'30" Z	1,55	1,50	654.128,08	8.501.970,28	439,25
450	E95	E96	3619	Eixo de Ruas	173°19'15" Hr	40,6659 i	89°43'27" Z	1,55	1,50	654.130,99	8.501.956,97	439,44

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
451	E95	E96	3620	Eixo de Ruas	186°17'28" Hr	69,5318 i	89°55'21" Z	1,55	1,50	654.105,22	8.501.974,68	439,33
452	E95	E96	3621	Eixo de Ruas	176°18'08" Hr	58,0972 i	89°48'17" Z	1,55	1,50	654.113,93	8.501.961,36	439,44
453	E95	E96	3622	Eixo de Ruas	185°50'56" Hr	87,2640 i	89°42'55" Z	1,55	1,50	654.088,12	8.501.979,38	439,67
454	E95	E96	3623	Eixo de Ruas	177°38'11" Hr	74,8577 i	89°49'23" Z	1,55	1,50	654.097,57	8.501.965,29	439,47
455	E95	E96	3624	Eixo de Ruas	184°51'33" Hr	104,0237 i	89°44'44" Z	1,55	1,50	654.071,58	8.501.982,58	439,70
456	E95	E96	3625	Eixo de Ruas	178°21'49" Hr	91,8414 i	89°49'26" Z	1,55	1,50	654.080,97	8.501.969,06	439,52
457	E95	E96	3626	Eixo de Ruas	184°26'43" Hr	120,9264 i	89°48'22" Z	1,55	1,50	654.055,10	8.501.986,43	439,65
458	E95	E96	3627	Eixo de Ruas	178°36'21" Hr	110,0522 i	89°46'19" Z	1,55	1,50	654.063,10	8.501.972,56	439,68
459	E95	E96	3628	Eixo de Ruas	183°55'46" Hr	141,7221 i	89°47'31" Z	1,55	1,50	654.034,74	8.501.990,82	439,76
460	E95	E96	3629	Eixo de Ruas	178°55'57" Hr	127,4959 i	89°48'21" Z	1,55	1,50	654.046,04	8.501.976,25	439,67
461	E95	E96	3630	Eixo de Ruas	183°49'09" Hr	158,5981 i	89°49'13" Z	1,55	1,50	654.018,37	8.501.994,94	439,74
462	E95	E96	3631	Eixo de Ruas	179°39'02" Hr	144,7840 i	89°48'39" Z	1,55	1,50	654.029,35	8.501.981,09	439,72
463	E95	E96	3632	Eixo de Ruas	183°42'57" Hr	158,6000 i	89°49'22" Z	1,55	1,50	654.018,30	8.501.994,66	439,73
464	E95	E96	3633	Eixo de Ruas	179°59'34" Hr	161,5538 i	89°47'55" Z	1,55	1,50	654.013,07	8.501.985,20	439,81
465	E95	E96	3634	Eixo de Ruas	183°36'01" Hr	177,5117 i	89°47'07" Z	1,55	1,50	653.999,94	8.501.999,20	439,91
466	E95	E96	3635	Eixo de Ruas	180°07'55" Hr	179,8944 i	89°49'32" Z	1,55	1,50	653.995,16	8.501.989,20	439,79
467	E95	E96	3636	Eixo de Ruas	183°21'29" Hr	192,7071 i	89°49'51" Z	1,55	1,50	653.985,04	8.502.002,30	439,81
468		E97	E96	Estação	0°00'00" Hr	92,5287 i	90°12'31" Z	1,57	1,50			
469	E96	E97	3638	Meio Fio	320°57'53" Hr	7,4034 i	91°10'32" Z	1,57	1,50	654.196,13	8.502.037,07	439,35
470	E96	E97	3639	Meio Fio	226°17'47" Hr	6,4814 i	91°20'11" Z	1,57	1,50	654.198,51	8.502.047,02	439,35
471	E96	E97	E98	Estação	179°22'12" Hr	91,8545 i	89°53'18" Z	1,57	1,50	654.213,18	8.502.133,34	439,72
472	E96	E97	3641	Eixo de Ruas	91°09'18" Hr	20,0070 i	89°53'25" Z	1,57	1,50	654.173,55	8.502.048,76	439,54
473	E96	E97	3642	Eixo de Ruas	90°33'47" Hr	38,3960 i	89°45'51" Z	1,57	1,50	654.155,65	8.502.052,99	439,66
474	E96	E97	3643	Eixo de Ruas	90°01'53" Hr	58,0211 i	89°42'25" Z	1,57	1,50	654.136,48	8.502.057,19	439,80
475	E96	E97	3644	Eixo de Ruas	35°28'11" Hr	7,1517 i	86°16'44" Z	1,57	1,50	654.187,55	8.502.039,05	439,97

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
476	E96	E97	3645	Eixo de Ruas	89°39'01" Hr	75,4875 i	89°42'19" Z	1,57	1,50	654.119,37	8.502.060,75	439,89
477	E96	E97	3646	Eixo de Ruas	12°25'11" Hr	22,9844 i	89°27'35" Z	1,57	1,50	654.182,92	8.502.023,05	439,72
478	E96	E97	3647	Eixo de Ruas	89°57'04" Hr	95,7354 i	89°41'20" Z	1,57	1,50	654.099,76	8.502.065,80	440,03
479	E96	E97	3648	Eixo de Ruas	7°30'33" Hr	39,5566 i	89°38'14" Z	1,57	1,50	654.178,82	8.502.006,78	439,76
480	E96	E97	3649	Eixo de Ruas	89°52'51" Hr	112,8398 i	89°40'59" Z	1,57	1,50	654.083,09	8.502.069,61	440,13
481	E96	E97	3650	Eixo de Ruas	4°38'52" Hr	58,1494 i	89°54'49" Z	1,57	1,50	654.174,93	8.501.988,45	439,59
482	E96	E97	3651	Eixo de Ruas	89°46'22" Hr	130,7830 i	89°41'05" Z	1,57	1,50	654.065,56	8.502.073,48	440,23
483	E96	E97	3652	Eixo de Ruas	3°46'07" Hr	75,1231 i	90°00'22" Z	1,57	1,50	654.170,78	8.501.971,96	439,50
484	E96	E97	3653	Eixo de Ruas	89°47'36" Hr	149,0398 i	89°41'06" Z	1,57	1,50	654.047,80	8.502.077,69	440,32
485	E96	E97	3654	Eixo de Ruas	355°32'58" Hr	76,1683 i	90°02'58" Z	1,57	1,50	654.181,11	8.501.968,50	439,44
486	E96	E97	3655	Eixo de Ruas	89°49'22" Hr	168,3201 i	89°42'05" Z	1,57	1,50	654.029,05	8.502.082,16	440,38
487	E96	E97	3656	Eixo de Ruas	354°31'40" Hr	58,6552 i	90°01'47" Z	1,57	1,50	654.184,86	8.501.985,64	439,48
488	E96	E97	3657	Eixo de Ruas	351°33'29" Hr	41,6900 i	89°59'11" Z	1,57	1,50	654.189,34	8.502.002,21	439,52
489	E96	E97	3658	Eixo de Ruas	345°03'48" Hr	24,3754 i	89°38'27" Z	1,57	1,50	654.193,59	8.502.019,38	439,66
490	E96	E97	3659	Eixo de Ruas	314°05'09" Hr	8,7392 i	88°38'42" Z	1,57	1,50	654.197,62	8.502.036,38	439,71
491	E96	E97	3660	Eixo de Ruas	272°07'16" Hr	4,6476 i	91°53'05" Z	1,57	1,50	654.197,40	8.502.042,50	439,35
492	E96	E97	3661	Meio Fio	20°03'55" Hr	6,5560 i	91°37'21" Z	1,57	1,50	654.189,31	8.502.038,27	439,32
493	E96	E97	3662	Meio Fio	48°00'59" Hr	6,2606 i	91°33'34" Z	1,57	1,50	654.187,43	8.502.040,75	439,34
494	E96	E97	3663	Meio Fio	129°01'50" Hr	5,9903 i	91°07'39" Z	1,57	1,50	654.189,27	8.502.048,49	439,39
495	E96	E97	3664	Meio Fio	158°36'48" Hr	6,3982 i	91°42'03" Z	1,57	1,50	654.192,03	8.502.050,08	439,32
496	E96	E97	3665	Meio Fio	88°31'21" Hr	182,0704 i	89°45'26" Z	1,57	1,50	654.014,76	8.502.081,27	440,28
497	E96	E97	3666	Meio Fio	88°05'50" Hr	186,7143 i	89°45'26" Z	1,57	1,50	654.009,93	8.502.080,87	440,30
498	E96	E97	3667	Meio Fio	91°01'00" Hr	183,5609 i	89°45'26" Z	1,57	1,50	654.015,12	8.502.089,35	440,28
499	E96	E97	3668	Meio Fio	91°32'44" Hr	186,4086 i	89°46'29" Z	1,57	1,50	654.012,79	8.502.091,73	440,24
500	E96	E97	3669	Muro	91°37'40" Hr	185,6261 i	89°44'01" Z	1,57	1,50	654.013,62	8.502.091,78	440,37

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
501	E96	E97	3670	Edificações	87°40'52" Hr	184,7814 i	89°42'12" Z	1,57	1,50	654.011,57	8.502.079,16	440,46
502	E96	E97	3671	Edificações	80°40'13" Hr	38,0199 i	89°46'23" Z	1,57	1,50	654.154,99	8.502.046,42	439,66
503	E96	E97	3672	Edificações	51°39'56" Hr	29,7210 i	88°39'35" Z	1,57	1,50	654.165,98	8.502.031,20	440,20
504	E96	E97	3673	Edificações	21°58'30" Hr	19,7599 i	88°40'45" Z	1,57	1,50	654.181,49	8.502.027,63	439,96
505	E96	E97	3674	Edificações	309°09'04" Hr	9,7590 i	88°32'53" Z	1,57	1,50	654.198,86	8.502.036,00	439,75
506	E96	E97	3675	Edificações	233°40'11" Hr	9,3027 i	88°08'27" Z	1,57	1,50	654.201,48	8.502.047,37	439,81
507	E96	E97	3676	Edificações	143°57'34" Hr	7,1337 i	89°39'47" Z	1,57	1,50	654.190,17	8.502.050,33	439,55
508		E98	E97	Estação	0°00'00" Hr	91,8878 i	90°13'56" Z	1,55	1,50			
509	E97	E98	E99	Estação	180°38'56" Hr	92,6780 i	89°59'40" Z	1,55	1,50	654.234,63	8.502.223,45	439,80
510	E97	E98	3679	Meio Fio	14°00'43" Hr	5,2791 i	91°45'33" Z	1,55	1,50	654.210,80	8.502.128,62	439,61
511	E97	E98	3680	Meio Fio	38°16'00" Hr	4,5913 i	91°57'10" Z	1,55	1,50	654.209,61	8.502.130,45	439,61
512	E97	E98	3681	Meio Fio	166°50'20" Hr	5,2413 i	91°37'26" Z	1,55	1,50	654.213,14	8.502.138,57	439,62
513	E97	E98	3682	Meio Fio	134°52'45" Hr	4,7703 i	91°38'23" Z	1,55	1,50	654.210,62	8.502.137,36	439,63
514	E97	E98	3683	Meio Fio	231°34'45" Hr	7,3718 i	91°29'09" Z	1,55	1,50	654.219,82	8.502.136,53	439,58
515	E97	E98	3684	Meio Fio	313°09'33" Hr	7,8108 i	91°17'27" Z	1,55	1,50	654.217,56	8.502.126,87	439,59
516	E97	E98	3685	Edificações	304°03'29" Hr	10,2214 i	89°31'03" Z	1,55	1,50	654.220,17	8.502.125,89	439,86
517	E97	E98	3686	Edificações	238°00'12" Hr	9,9325 i	88°36'54" Z	1,55	1,50	654.222,55	8.502.136,61	440,01
518	E97	E98	3687	Edificações	138°21'24" Hr	7,7259 i	89°40'13" Z	1,55	1,50	654.209,44	8.502.140,10	439,81
519	E97	E98	3688	Edificações	30°17'59" Hr	6,4270 i	89°37'50" Z	1,55	1,50	654.208,79	8.502.128,64	439,81
520	E97	E98	3689	Muro	88°42'47" Hr	184,8677 i	89°54'11" Z	1,55	1,50	654.031,99	8.502.170,05	440,08
521	E97	E98	3690	Edificações	92°25'19" Hr	184,5812 i	89°55'14" Z	1,55	1,50	654.035,02	8.502.181,62	440,03
522	E97	E98	3691	Meio Fio	91°30'20" Hr	181,4444 i	89°55'14" Z	1,55	1,50	654.037,31	8.502.177,99	440,02
523	E97	E98	3692	Meio Fio	91°54'50" Hr	186,8589 i	89°54'24" Z	1,55	1,50	654.032,40	8.502.180,61	440,07
524	E97	E98	3693	Meio Fio	89°19'28" Hr	183,9327 i	89°55'20" Z	1,55	1,50	654.033,31	8.502.171,78	440,02
525	E97	E98	3694	Meio Fio	88°44'15" Hr	186,5373 i	89°54'25" Z	1,55	1,50	654.030,37	8.502.170,46	440,07

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
526	E97	E98	3695	Eixo de Ruas	90°38'13" Hr	185,6225 i	89°54'54" Z	1,55	1,50	654.032,59	8.502.176,28	440,05
527	E97	E98	3696	Eixo de Ruas	90°27'54" Hr	168,5851 i	89°53'47" Z	1,55	1,50	654.049,05	8.502.171,85	440,08
528	E97	E98	3697	Eixo de Ruas	90°22'19" Hr	151,7492 i	89°53'24" Z	1,55	1,50	654.065,39	8.502.167,76	440,06
529	E97	E98	3698	Eixo de Ruas	90°24'43" Hr	134,9034 i	89°52'35" Z	1,55	1,50	654.081,81	8.502.164,03	440,06
530	E97	E98	3699	Eixo de Ruas	90°18'55" Hr	117,9706 i	89°53'31" Z	1,55	1,50	654.098,26	8.502.159,99	439,99
531	E97	E98	3700	Eixo de Ruas	90°22'32" Hr	101,4024 i	89°53'39" Z	1,55	1,50	654.114,42	8.502.156,35	439,96
532	E97	E98	3701	Eixo de Ruas	90°21'22" Hr	83,7326 i	89°54'46" Z	1,55	1,50	654.131,62	8.502.152,31	439,90
533	E97	E98	3702	Eixo de Ruas	90°20'55" Hr	65,7632 i	89°58'12" Z	1,55	1,50	654.149,12	8.502.148,23	439,80
534	E97	E98	3703	Eixo de Ruas	90°15'52" Hr	48,0119 i	90°01'29" Z	1,55	1,50	654.166,40	8.502.144,14	439,75
535	E97	E98	3704	Eixo de Ruas	89°57'43" Hr	30,2120 i	90°09'03" Z	1,55	1,50	654.183,71	8.502.139,98	439,69
536	E97	E98	3705	Eixo de Ruas	89°37'52" Hr	12,6155 i	90°23'40" Z	1,55	1,50	654.200,86	8.502.136,04	439,68
537	E97	E98	3706	Eixo de Ruas	267°47'11" Hr	5,8117 i	91°29'56" Z	1,55	1,50	654.218,89	8.502.132,27	439,62
538	E97	E98	3707	Edificações	93°52'00" Hr	104,1102 i	89°54'08" Z	1,55	1,50	654.113,41	8.502.163,09	439,95
539	E97	E98	3708	Edificações	265°41'37" Hr	68,3268 i	90°01'06" Z	1,55	1,50	654.280,77	8.502.123,31	439,75
540	E97	E98	3709	Edificações	266°33'05" Hr	80,0558 i	90°20'57" Z	1,55	1,50	654.292,18	8.502.120,41	439,28
541	E97	E98	3710	Edificações	274°22'12" Hr	80,3675 i	90°20'16" Z	1,55	1,50	654.289,99	8.502.109,69	439,30
542	E97	E98	3711	Edificações	275°11'04" Hr	68,0678 i	90°03'33" Z	1,55	1,50	654.277,94	8.502.112,39	439,70
543		E99	E98	Estação	0°00'00" Hr	92,6245 i	90°06'01" Z	1,57	1,50			
544	E98	E99	E100	Estação	89°21'03" Hr	137,8915 i	89°57'14" Z	1,57	1,50	654.100,17	8.502.253,85	440,01
545	E98	E99	3714	Meio Fio	10°23'42" Hr	6,3513 i	91°07'34" Z	1,57	1,50	654.232,07	8.502.217,64	439,74
546	E98	E99	3715	Meio Fio	33°18'37" Hr	5,5436 i	91°05'09" Z	1,57	1,50	654.230,60	8.502.219,65	439,76
547	E98	E99	3716	Meio Fio	128°15'52" Hr	5,0253 i	92°15'08" Z	1,57	1,50	654.231,51	8.502.227,39	439,67
548	E98	E99	3717	Meio Fio	168°55'47" Hr	6,3230 i	91°37'39" Z	1,57	1,50	654.234,89	8.502.229,77	439,68
549	E98	E99	3718	Meio Fio	228°40'05" Hr	7,5745 i	91°27'55" Z	1,57	1,50	654.241,32	8.502.227,00	439,67
550	E98	E99	3719	Meio Fio	247°24'18" Hr	7,9600 i	89°40'33" Z	1,57	1,50	654.242,49	8.502.224,73	439,91

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
551	E98	E99	3720	Meio Fio	300°12'58" Hr	9,0538 i	90°00'09" Z	1,57	1,50	654.241,19	8.502.217,21	439,86
552	E98	E99	3721	Meio Fio	319°59'57" Hr	8,9036 i	90°47'42" Z	1,57	1,50	654.238,62	8.502.215,49	439,74
553	E98	E99	3722	Eixo de Ruas	89°30'39" Hr	121,7100 i	89°57'51" Z	1,57	1,50	654.115,99	8.502.250,63	439,94
554	E98	E99	3723	Eixo de Ruas	89°27'50" Hr	104,8113 i	89°58'37" Z	1,57	1,50	654.132,44	8.502.246,77	439,91
555	E98	E99	3724	Eixo de Ruas	89°29'09" Hr	87,5751 i	90°00'05" Z	1,57	1,50	654.149,26	8.502.242,97	439,86
556	E98	E99	3725	Eixo de Ruas	89°33'37" Hr	69,0772 i	90°01'13" Z	1,57	1,50	654.167,31	8.502.238,93	439,84
557	E98	E99	3726	Eixo de Ruas	89°06'45" Hr	50,2016 i	90°03'12" Z	1,57	1,50	654.185,62	8.502.234,32	439,82
558	E98	E99	3727	Eixo de Ruas	88°46'02" Hr	30,6812 i	90°08'41" Z	1,57	1,50	654.204,64	8.502.229,91	439,79
559	E98	E99	3728	Eixo de Ruas	85°29'07" Hr	12,3921 i	90°38'55" Z	1,57	1,50	654.222,39	8.502.225,36	439,72
560	E98	E99	3729	Eixo de Ruas	272°57'46" Hr	6,0467 i	90°54'03" Z	1,57	1,50	654.240,43	8.502.221,75	439,77
561	E98	E99	3730	Edificações	238°50'33" Hr	10,0603 i	88°19'56" Z	1,57	1,50	654.244,21	8.502.226,52	440,16
562	E98	E99	3731	Edificações	306°35'12" Hr	10,8149 i	89°00'20" Z	1,57	1,50	654.241,58	8.502.215,17	440,05
563	E98	E99	3732	Edificações	30°45'58" Hr	7,6364 i	90°10'54" Z	1,57	1,50	654.229,31	8.502.217,97	439,84
564	E98	E99	3733	Edificações	264°52'04" Hr	67,6497 i	91°34'54" Z	1,57	1,50	654.301,55	8.502.213,74	438,00
565	E98	E99	3734	Edificações	266°30'15" Hr	77,9838 i	91°29'38" Z	1,57	1,50	654.311,43	8.502.210,06	437,83
566	E98	E99	3735	Edificações	274°36'38" Hr	79,2154 i	91°10'48" Z	1,57	1,50	654.309,95	8.502.198,98	438,23
567	E98	E99	3736	Edificações	275°16'45" Hr	67,8206 i	91°08'08" Z	1,57	1,50	654.298,87	8.502.201,75	438,52
568		E100	E99	Estação	0°00'02" Hr	137,8653 i	90°08'29" Z	1,59	1,50			
569	E99	E100	E101	Estação	182°48'02" Hr	52,6501 i	90°04'13" Z	1,59	1,50	654.049,44	8.502.267,96	440,07
570	E99	E100	3739	Eixo de Ruas	181°21'31" Hr	35,3907 i	90°16'34" Z	1,59	1,50	654.065,85	8.502.262,48	439,93
571	E99	E100	3740	Eixo de Ruas	180°19'38" Hr	18,4921 i	90°26'27" Z	1,59	1,50	654.082,16	8.502.258,04	439,96
572	E99	E100	3741	Meio Fio	214°38'59" Hr	7,7511 i	91°27'51" Z	1,59	1,50	654.094,92	8.502.259,56	439,90
573	E99	E100	3742	Meio Fio	239°40'04" Hr	8,0276 i	91°44'55" Z	1,59	1,50	654.097,74	8.502.261,50	439,86
574	E99	E100	3743	Meio Fio	321°08'10" Hr	6,8544 i	91°25'22" Z	1,59	1,50	654.106,32	8.502.256,87	439,93
575	E99	E100	3744	Meio Fio	296°11'22" Hr	7,3511 i	91°16'27" Z	1,59	1,50	654.104,79	8.502.259,57	439,94

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
576	E99	E100	3745	Eixo de Ruas	265°09'22" Hr	5,8521 i	91°47'32" Z	1,59	1,50	654.100,97	8.502.259,65	439,92
577	E99	E100	3746	Meio Fio	274°21'55" Hr	48,3785 i	90°00'17" Z	1,59	1,50	654.114,40	8.502.300,09	440,10
578	E99	E100	3747	Meio Fio	276°51'25" Hr	49,1058 i	89°50'26" Z	1,59	1,50	654.116,64	8.502.300,12	440,24
579	E99	E100	3748	Eixo de Ruas	270°22'29" Hr	23,1157 i	90°03'00" Z	1,59	1,50	654.105,41	8.502.276,37	440,08
580	E99	E100	3749	Eixo de Ruas	270°10'15" Hr	41,5315 i	89°53'09" Z	1,59	1,50	654.109,45	8.502.294,34	440,18
581	E99	E100	3750	Meio Fio	271°57'05" Hr	132,2280 i	90°07'26" Z	1,59	1,50	654.133,70	8.502.381,76	439,81
582	E99	E100	3751	Meio Fio	272°31'05" Hr	134,5184 i	90°09'04" Z	1,59	1,50	654.135,57	8.502.383,63	439,75
583	E99	E100	3752	Eixo de Ruas	270°34'06" Hr	59,8347 i	89°51'46" Z	1,59	1,50	654.113,94	8.502.312,08	440,24
584	E99	E100	3753	Meio Fio	270°54'09" Hr	143,3982 i	90°09'33" Z	1,59	1,50	654.133,99	8.502.393,21	439,70
585	E99	E100	3754	Eixo de Ruas	270°20'35" Hr	75,1472 i	89°52'53" Z	1,59	1,50	654.117,18	8.502.327,05	440,26
586	E99	E100	3755	Meio Fio	271°12'38" Hr	148,9624 i	89°55'21" Z	1,59	1,50	654.136,08	8.502.398,42	440,30
587	E99	E100	3756	Eixo de Ruas	270°20'25" Hr	75,1510 i	89°52'48" Z	1,59	1,50	654.117,18	8.502.327,06	440,26
588	E99	E100	3757	Meio Fio	268°22'48" Hr	134,5477 i	90°10'30" Z	1,59	1,50	654.126,12	8.502.385,88	439,69
589	E99	E100	3758	Meio Fio	268°51'47" Hr	131,9416 i	90°06'33" Z	1,59	1,50	654.126,71	8.502.383,10	439,85
590	E99	E100	3759	Eixo de Ruas	270°26'29" Hr	93,4424 i	89°52'13" Z	1,59	1,50	654.121,48	8.502.344,83	440,31
591	E99	E100	3760	Eixo de Ruas	270°32'30" Hr	112,2676 i	89°52'47" Z	1,59	1,50	654.125,96	8.502.363,12	440,34
592	E99	E100	3761	Edificações	268°21'51" Hr	129,8526 i	89°55'20" Z	1,59	1,50	654.125,18	8.502.381,28	440,28
593	E99	E100	3762	Edificações	285°27'33" Hr	41,0634 i	89°53'16" Z	1,59	1,50	654.119,57	8.502.290,04	440,18
594	E99	E100	3763	Edificações	291°53'33" Hr	29,1168 i	89°16'06" Z	1,59	1,50	654.116,72	8.502.277,81	440,47
595	E99	E100	3764	Edificações	328°21'43" Hr	50,9987 i	90°05'08" Z	1,59	1,50	654.148,42	8.502.270,37	440,02
596	E99	E100	3765	Edificações	223°15'34" Hr	8,4741 i	89°40'51" Z	1,59	1,50	654.095,43	8.502.260,88	440,15
597		E101	E100	Estação	0°00'00" Hr	52,6785 i	90°10'29" Z	1,58	1,50			
598	E100	E101	E102	Estação	269°36'00" Hr	62,6093 i	90°14'50" Z	1,58	1,50	654.065,79	8.502.328,39	439,90
599	E100	E101	3768	Meio Fio	21°34'26" Hr	13,3878 i	90°52'29" Z	1,58	1,50	654.060,11	8.502.259,88	439,94
600	E100	E101	3769	Meio Fio	50°18'45" Hr	8,7594 i	91°41'38" Z	1,58	1,50	654.053,02	8.502.259,97	439,88

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
601	E100	E101	3770	Meio Fio	73°19'22" Hr	13,5914 i	90°37'20" Z	1,58	1,50	654.049,71	8.502.254,37	439,99
602	E100	E101	3771	Meio Fio	102°12'34" Hr	13,0214 i	90°42'18" Z	1,58	1,50	654.043,38	8.502.256,44	439,98
603	E100	E101	3772	Meio Fio	341°45'19" Hr	8,2014 i	91°58'20" Z	1,58	1,50	654.057,63	8.502.268,35	439,86
604	E100	E101	3773	Meio Fio	294°05'40" Hr	7,6036 i	91°57'07" Z	1,58	1,50	654.054,29	8.502.273,81	439,88
605	E100	E101	3774	Eixo de Ruas	266°48'38" Hr	18,9639 i	90°33'02" Z	1,58	1,50	654.053,50	8.502.286,49	439,96
606	E100	E101	3775	Eixo de Ruas	87°37'49" Hr	17,5302 i	90°22'42" Z	1,58	1,50	654.045,45	8.502.250,89	440,03
607	E100	E101	3776	Eixo de Ruas	267°41'48" Hr	37,3342 i	90°20'49" Z	1,58	1,50	654.057,99	8.502.304,30	439,92
608	E100	E101	3777	Eixo de Ruas	87°47'23" Hr	35,5316 i	90°07'06" Z	1,58	1,50	654.041,25	8.502.233,39	440,07
609	E100	E101	3778	Eixo de Ruas	267°51'03" Hr	56,3725 i	90°14'45" Z	1,58	1,50	654.062,50	8.502.322,80	439,90
610	E100	E101	3779	Eixo de Ruas	87°28'41" Hr	53,2968 i	89°59'37" Z	1,58	1,50	654.037,43	8.502.216,04	440,15
611	E100	E101	3780	Eixo de Ruas	267°40'38" Hr	73,8433 i	90°10'20" Z	1,58	1,50	654.066,32	8.502.339,85	439,92
612	E100	E101	3781	Eixo de Ruas	87°38'03" Hr	71,8117 i	89°59'00" Z	1,58	1,50	654.033,07	8.502.198,04	440,16
613	E100	E101	3782	Eixo de Ruas	267°35'20" Hr	92,8657 i	90°06'39" Z	1,58	1,50	654.070,53	8.502.358,40	439,96
614	E100	E101	3783	Eixo de Ruas	87°44'34" Hr	90,6025 i	89°56'45" Z	1,58	1,50	654.028,62	8.502.179,78	440,23
615	E100	E101	3784	Eixo de Ruas	267°44'12" Hr	111,9831 i	90°06'58" Z	1,58	1,50	654.075,16	8.502.376,95	439,91
616	E100	E101	3785	Eixo de Ruas	87°47'50" Hr	108,8054 i	89°57'08" Z	1,58	1,50	654.024,34	8.502.162,09	440,23
617	E100	E101	3786	Eixo de Ruas	267°46'44" Hr	127,8982 i	90°08'59" Z	1,58	1,50	654.078,90	8.502.392,42	439,81
618	E100	E101	3787	Eixo de Ruas	87°42'19" Hr	126,6812 i	89°57'19" Z	1,58	1,50	654.020,41	8.502.144,65	440,24
619	E100	E101	3788	Eixo de Ruas	267°45'10" Hr	141,3880 i	90°05'33" Z	1,58	1,50	654.081,95	8.502.405,56	439,91
620	E100	E101	3789	Eixo de Ruas	87°40'07" Hr	145,0892 i	89°57'47" Z	1,58	1,50	654.016,29	8.502.126,71	440,24
621	E100	E101	3790	Eixo de Ruas	87°42'03" Hr	163,1551 i	89°58'16" Z	1,58	1,50	654.012,07	8.502.109,14	440,22
622	E100	E101	3791	Eixo de Ruas	87°39'12" Hr	182,6200 i	89°59'13" Z	1,58	1,50	654.007,76	8.502.090,16	440,18
623	E100	E101	3792	Eixo de Ruas	87°41'14" Hr	200,7491 i	89°59'14" Z	1,58	1,50	654.003,50	8.502.072,54	440,19
624	E100	E101	3793	Eixo de Ruas	87°38'13" Hr	218,7638 i	90°00'29" Z	1,58	1,50	653.999,57	8.502.054,96	440,11
625	E100	E101	3794	Eixo de Ruas	87°47'13" Hr	237,4743 i	90°00'30" Z	1,58	1,50	653.994,70	8.502.036,88	440,11

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
626	E100	E101	3795	Eixo de Ruas	87°45'17" Hr	255,0381 i	90°01'59" Z	1,58	1,50	653.990,79	8.502.019,76	439,99
627	E100	E101	3796	Eixo de Ruas	87°42'42" Hr	272,5183 i	90°04'09" Z	1,58	1,50	653.986,97	8.502.002,70	439,81
628	E100	E101	3797	Eixo de Ruas	87°35'47" Hr	287,7475 i	90°05'47" Z	1,58	1,50	653.984,04	8.501.987,75	439,66
629	E100	E101	3798	Eixo de Ruas	87°35'19" Hr	304,1860 i	90°11'34" Z	1,58	1,50	653.980,34	8.501.971,73	439,12
630	E100	E101	3799	Edificações	10°13'12" Hr	35,9473 i	89°58'22" Z	1,58	1,50	654.081,81	8.502.252,34	440,16
631	E100	E101	3800	Edificações	31°07'17" Hr	14,2108 i	89°57'44" Z	1,58	1,50	654.059,19	8.502.257,63	440,15
632	E100	E101	3801	Edificações	65°04'32" Hr	13,5289 i	89°56'29" Z	1,58	1,50	654.051,65	8.502.254,61	440,16
633	E100	E101	3802	Edificações	80°43'10" Hr	42,5493 i	89°56'40" Z	1,58	1,50	654.044,80	8.502.225,67	440,18
634	E100	E101	3803	Edificações	91°59'32" Hr	76,9160 i	89°50'28" Z	1,58	1,50	654.026,27	8.502.194,62	440,35
635	E100	E101	3804	Edificações	93°08'34" Hr	65,7900 i	90°01'56" Z	1,58	1,50	654.028,36	8.502.205,64	440,10
636	E100	E101	3805	Edificações	142°55'05" Hr	6,9165 i	90°08'32" Z	1,58	1,50	654.043,01	8.502.265,42	440,12
637	E100	E101	3806	Edificações	320°02'51" Hr	7,2681 i	92°10'30" Z	1,58	1,50	654.056,05	8.502.270,96	439,87
638	E100	E101	3807	Meio Fio	90°41'46" Hr	63,9844 i	90°02'42" Z	1,58	1,50	654.031,55	8.502.206,53	440,09
639	E100	E101	3808	Meio Fio	93°02'30" Hr	67,2120 i	90°01'01" Z	1,58	1,50	654.028,02	8.502.204,25	440,12
640	E100	E101	3809	Meio Fio	92°23'48" Hr	74,4873 i	90°00'51" Z	1,58	1,50	654.026,50	8.502.197,10	440,12
641	E100	E101	3810	Meio Fio	90°14'40" Hr	76,7511 i	90°00'30" Z	1,58	1,50	654.028,56	8.502.194,11	440,13
642		E102	E101	Estação	0°00'00" Hr	62,6127 i	89°56'29" Z	1,58	1,50			
643	E101	E102	E103	Estação	178°42'24" Hr	70,5201 i	90°08'17" Z	1,58	1,50	654.082,66	8.502.396,85	439,83
644	E101	E102	3813	Eixo de Ruas	87°10'58" Hr	5,3550 i	90°53'52" Z	1,58	1,50	654.060,56	8.502.329,53	439,89
645	E101	E102	3814	Eixo de Ruas	87°12'33" Hr	25,4346 i	89°51'13" Z	1,58	1,50	654.040,94	8.502.333,83	440,04
646	E101	E102	3815	Eixo de Ruas	87°28'15" Hr	47,6294 i	89°56'39" Z	1,58	1,50	654.019,31	8.502.338,79	440,02
647	E101	E102	3816	Eixo de Ruas	87°44'23" Hr	71,2195 i	89°56'17" Z	1,58	1,50	653.996,36	8.502.344,26	440,05
648	E101	E102	3817	Eixo de Ruas	87°44'26" Hr	93,0559 i	89°57'20" Z	1,58	1,50	653.975,08	8.502.349,13	440,05
649	E101	E102	3818	Eixo de Ruas	87°33'00" Hr	110,0194 i	89°55'46" Z	1,58	1,50	653.958,46	8.502.352,56	440,11
650	E101	E102	3819	Eixo de Ruas	87°28'24" Hr	126,5693 i	89°59'06" Z	1,58	1,50	653.942,28	8.502.356,03	440,01

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
651	E101	E102	3820	Meio Fio	140°13'33" Hr	8,7252 i	90°25'50" Z	1,58	1,50	654.062,15	8.502.336,32	439,91
652	E101	E102	3821	Meio Fio	113°51'01" Hr	9,0779 i	90°15'15" Z	1,58	1,50	654.058,73	8.502.334,10	439,93
653	E101	E102	3822	Meio Fio	33°48'26" Hr	9,1617 i	90°37'41" Z	1,58	1,50	654.058,88	8.502.322,37	439,87
654	E101	E102	3823	Meio Fio	60°22'19" Hr	9,1534 i	90°34'12" Z	1,58	1,50	654.056,93	8.502.326,10	439,88
655	E101	E102	3824	Meio Fio	85°51'20" Hr	126,2286 i	89°58'58" Z	1,58	1,50	653.941,88	8.502.352,47	440,01
656	E101	E102	3825	Meio Fio	84°52'00" Hr	129,9688 i	90°00'20" Z	1,58	1,50	653.937,80	8.502.350,97	439,96
657	E101	E102	3826	Meio Fio	89°15'54" Hr	127,6009 i	90°00'43" Z	1,58	1,50	653.942,20	8.502.360,13	439,95
658	E101	E102	3827	Meio Fio	90°35'10" Hr	129,7859 i	89°58'22" Z	1,58	1,50	653.940,86	8.502.363,57	440,04
659	E101	E102	3828	Edificações	90°32'03" Hr	127,3897 i	89°59'32" Z	1,58	1,50	653.943,14	8.502.362,81	439,99
660	E101	E102	3829	Edificações	120°27'13" Hr	9,5243 i	89°56'07" Z	1,58	1,50	654.059,13	8.502.335,19	439,99
661	E101	E102	3830	Edificações	85°08'48" Hr	126,5994 i	89°59'25" Z	1,58	1,50	653.941,23	8.502.351,00	440,00
662	E101	E102	3831	Edificações	48°01'48" Hr	10,0918 i	90°15'30" Z	1,58	1,50	654.056,78	8.502.323,83	439,93
663	E101	E102	3832	Edificações	194°18'39" Hr	10,4857 i	90°20'46" Z	1,58	1,50	654.070,95	8.502.337,52	439,91
664		E103	E102	Estação	359°59'59" Hr	70,5180 i	90°01'12" Z	1,57	1,50			
665	E102	E103	E104	Estação	92°19'39" Hr	138,3963 i	89°59'35" Z	1,57	1,50	653.949,77	8.502.435,39	439,91
666	E102	E103	3835	Edificações	331°04'50" Hr	27,4210 i	88°42'06" Z	1,57	1,50	654.089,79	8.502.370,38	440,52
667	E102	E103	3836	Edificações	288°05'41" Hr	13,5483 i	89°08'06" Z	1,57	1,50	654.094,16	8.502.389,68	440,10
668	E102	E103	3837	Edificações	62°41'30" Hr	9,3620 i	89°14'53" Z	1,57	1,50	654.073,56	8.502.394,67	440,02
669	E102	E103	3838	Edificações	254°26'38" Hr	45,3311 i	89°39'15" Z	1,57	1,50	654.127,97	8.502.398,20	440,17
670	E102	E103	3839	Meio Fio	262°09'27" Hr	64,8560 i	90°13'17" Z	1,57	1,50	654.147,16	8.502.390,06	439,65
671	E102	E103	3840	Meio Fio	260°00'26" Hr	62,8557 i	90°03'55" Z	1,57	1,50	654.145,38	8.502.392,62	439,83
672	E102	E103	3841	Meio Fio	259°51'49" Hr	54,0118 i	90°06'39" Z	1,57	1,50	654.136,56	8.502.393,35	439,79
673	E102	E103	3842	Meio Fio	53°08'57" Hr	7,5451 i	90°33'01" Z	1,57	1,50	654.075,72	8.502.393,90	439,83
674	E102	E103	3843	Meio Fio	84°43'12" Hr	8,9810 i	90°38'09" Z	1,57	1,50	654.073,78	8.502.398,18	439,80
675	E102	E103	3844	Meio Fio	351°43'22" Hr	4,2762 i	91°29'27" Z	1,57	1,50	654.082,25	8.502.392,59	439,79

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
676	E102	E103	3845	Meio Fio	281°11'37" Hr	3,7544 i	92°24'54" Z	1,57	1,50	654.086,06	8.502.395,26	439,74
677		E104	E103	Estação	0°00'00" Hr	138,4054 i	90°03'04" Z	1,54	1,50			
678	E103	E104	E105	Estação	175°07'38" Hr	126,0082 i	89°48'50" Z	1,54	1,50	653.826,23	8.502.460,08	440,41
679	E103	E104	3848	Eixo de Ruas	67°50'46" Hr	7,9699 i	91°03'01" Z	1,54	1,50	653.950,60	8.502.427,47	439,81
680	E103	E104	3849	Eixo de Ruas	78°03'51" Hr	23,4140 i	89°35'44" Z	1,54	1,50	653.948,03	8.502.412,04	440,12
681	E103	E104	3850	Eixo de Ruas	340°45'02" Hr	4,1385 i	92°03'16" Z	1,54	1,50	653.953,90	8.502.435,62	439,81
682	E103	E104	3851	Eixo de Ruas	81°45'56" Hr	41,8961 i	89°43'59" Z	1,54	1,50	653.943,98	8.502.393,90	440,15
683	E103	E104	3852	Eixo de Ruas	276°43'40" Hr	18,9258 i	90°06'29" Z	1,54	1,50	653.957,13	8.502.452,83	439,92
684	E103	E104	3853	Eixo de Ruas	82°14'00" Hr	58,2497 i	89°48'56" Z	1,54	1,50	653.941,25	8.502.377,77	440,14
685	E103	E104	3854	Eixo de Ruas	271°29'31" Hr	36,3063 i	90°14'25" Z	1,54	1,50	653.960,78	8.502.469,99	439,80
686	E103	E104	3855	Eixo de Ruas	83°36'26" Hr	75,3817 i	89°52'25" Z	1,54	1,50	653.936,96	8.502.361,11	440,12
687	E103	E104	3856	Eixo de Ruas	270°51'29" Hr	52,2039 i	90°23'55" Z	1,54	1,50	653.965,06	8.502.485,31	439,59
688	E103	E104	3857	Meio Fio	271°54'42" Hr	2,6712 i	91°11'19" Z	1,54	1,50	653.950,59	8.502.437,93	439,90
689	E103	E104	3858	Meio Fio	221°05'38" Hr	1,9368 i	93°48'27" Z	1,54	1,50	653.948,72	8.502.437,02	439,83
690	E103	E104	3859	Meio Fio	334°15'19" Hr	8,4431 i	90°30'18" Z	1,54	1,50	653.958,09	8.502.436,80	439,88
691	E103	E104	3860	Meio Fio	349°06'34" Hr	9,7253 i	90°37'18" Z	1,54	1,50	653.959,45	8.502.434,50	439,85
692	E103	E104	3861	Meio Fio	88°42'26" Hr	11,0217 i	90°09'32" Z	1,54	1,50	653.946,93	8.502.424,74	439,93
693	E103	E104	3862	Meio Fio	109°36'41" Hr	8,2400 i	90°12'36" Z	1,54	1,50	653.944,95	8.502.428,71	439,93
694	E103	E104	3863	Meio Fio	49°22'07" Hr	13,2250 i	90°10'39" Z	1,54	1,50	653.955,24	8.502.423,36	439,92
695	E103	E104	3864	Meio Fio	30°38'56" Hr	13,6905 i	90°36'47" Z	1,54	1,50	653.959,13	8.502.425,41	439,81
696	E103	E104	3865	Edificações	45°45'07" Hr	14,7106 i	89°16'00" Z	1,54	1,50	653.956,69	8.502.422,42	440,14
697	E103	E104	3866	Edificações	72°43'00" Hr	39,3375 i	89°37'32" Z	1,54	1,50	653.950,53	8.502.396,06	440,21
698	E103	E104	3867	Edificações	101°17'55" Hr	10,8000 i	89°01'28" Z	1,54	1,50	653.944,78	8.502.425,81	440,14
699	E103	E104	3868	Edificações	164°20'04" Hr	42,0053 i	89°36'59" Z	1,54	1,50	653.907,76	8.502.435,77	440,24
700	E103	E104	3869	Edificações	168°44'57" Hr	64,3156 i	89°37'36" Z	1,54	1,50	653.885,69	8.502.440,91	440,38

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
701	E103	E104	3870	Edificações	241°01'26" Hr	4,4838 i	88°19'54" Z	1,54	1,50	653.948,77	8.502.439,76	440,09
702	E103	E104	3871	Edificações	327°50'18" Hr	10,6139 i	88°39'17" Z	1,54	1,50	653.959,97	8.502.438,32	440,21
703		E105	E104	Estação	0°00'00" Hr	125,9937 i	90°17'10" Z	1,58	1,50			
704	E104	E105	3873	Meio Fio	322°17'27" Hr	9,2381 i	91°22'52" Z	1,58	1,50	653.834,50	8.502.464,19	440,27
705	E104	E105	3874	Meio Fio	315°56'20" Hr	12,0354 i	90°58'56" Z	1,58	1,50	653.836,35	8.502.466,60	440,29
706	E104	E105	3875	Meio Fio	344°15'33" Hr	19,4379 i	90°46'29" Z	1,58	1,50	653.845,61	8.502.461,59	440,23
707	E104	E105	3876	Meio Fio	336°31'53" Hr	18,4596 i	90°35'48" Z	1,58	1,50	653.844,27	8.502.463,97	440,30
708	E104	E105	E106	Estação	183°56'49" Hr	136,6032 i	89°34'56" Z	1,58	1,50	653.694,45	8.502.496,01	441,52
709	E104	E105	3878	Meio Fio	158°47'39" Hr	8,1657 i	91°23'36" Z	1,58	1,50	653.818,19	8.502.458,68	440,29
710	E104	E105	3879	Meio Fio	135°41'04" Hr	8,2551 i	92°49'09" Z	1,58	1,50	653.819,32	8.502.455,59	440,09
711	E104	E105	3880	Meio Fio	81°06'35" Hr	6,9921 i	93°18'21" Z	1,58	1,50	653.825,94	8.502.453,11	440,09
712	E104	E105	3881	Meio Fio	52°42'36" Hr	4,3873 i	93°09'51" Z	1,58	1,50	653.828,15	8.502.456,15	440,25
713	E104	E105	3882	Edificações	151°47'20" Hr	10,8075 i	91°04'12" Z	1,58	1,50	653.815,89	8.502.456,94	440,29
714	E104	E105	3883	Edificações	58°20'19" Hr	6,5405 i	92°20'31" Z	1,58	1,50	653.828,50	8.502.453,96	440,23
715	E104	E105	3884	Edificações	299°32'11" Hr	11,2156 i	90°30'26" Z	1,58	1,50	653.833,56	8.502.468,57	440,39
716	E104	E105	3885	Edificações	340°30'08" Hr	21,1838 i	90°53'25" Z	1,58	1,50	653.847,20	8.502.463,10	440,16
717	E104	E105	3886	Edificações	355°18'08" Hr	70,1307 i	90°06'40" Z	1,58	1,50	653.895,90	8.502.452,02	440,36
718	E104	E105	3887	Eixo de Ruas	96°43'37" Hr	18,8797 i	92°09'29" Z	1,58	1,50	653.820,39	8.502.442,14	439,78
719	E104	E105	3888	Eixo de Ruas	95°23'16" Hr	38,0027 i	91°23'39" Z	1,58	1,50	653.815,32	8.502.423,69	439,57
720	E104	E105	3889	Eixo de Ruas	94°16'56" Hr	58,1037 i	91°01'42" Z	1,58	1,50	653.810,62	8.502.404,13	439,45
721	E104	E105	3890	Eixo de Ruas	93°47'04" Hr	77,8714 i	90°54'03" Z	1,58	1,50	653.805,96	8.502.384,91	439,27
722	E104	E105	3891	Eixo de Ruas	93°21'23" Hr	97,2835 i	90°47'15" Z	1,58	1,50	653.801,61	8.502.365,98	439,16
723	E104	E105	3892	Eixo de Ruas	93°12'48" Hr	117,0376 i	90°41'07" Z	1,58	1,50	653.796,90	8.502.346,79	439,09
724	E104	E105	3893	Eixo de Ruas	92°58'39" Hr	135,3554 i	90°38'42" Z	1,58	1,50	653.792,85	8.502.328,92	438,97
725	E104	E105	3894	Eixo de Ruas	92°45'40" Hr	154,4005 i	90°41'53" Z	1,58	1,50	653.788,72	8.502.310,32	438,61

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
726	E104	E105	3895	Eixo de Ruas	92°42'05" Hr	173,1244 i	90°50'08" Z	1,58	1,50	653.784,34	8.502.292,12	437,97
727	E104	E105	3896	Eixo de Ruas	92°41'04" Hr	191,9036 i	90°49'44" Z	1,58	1,50	653.779,85	8.502.273,89	437,72
728	E104	E105	3897	Eixo de Ruas	92°41'31" Hr	209,2583 i	90°48'10" Z	1,58	1,50	653.775,63	8.502.257,06	437,56
729	E104	E105	3898	Eixo de Ruas	92°39'06" Hr	227,8982 i	90°45'31" Z	1,58	1,50	653.771,28	8.502.238,93	437,48
730	E104	E105	3899	Eixo de Ruas	92°27'45" Hr	246,7130 i	90°42'05" Z	1,58	1,50	653.767,53	8.502.220,47	437,47
731	E104	E105	3900	Eixo de Ruas	92°23'16" Hr	263,7151 i	90°39'49" Z	1,58	1,50	653.763,82	8.502.203,88	437,44
732	E104	E105	3901	Eixo de Ruas	92°30'06" Hr	280,1954 i	90°38'23" Z	1,58	1,50	653.759,38	8.502.188,00	437,37
733	E104	E105	3902	Eixo de Ruas	92°29'24" Hr	299,9211 i	90°36'41" Z	1,58	1,50	653.754,73	8.502.168,83	437,29
734	E104	E105	3903	Eixo de Ruas	92°26'24" Hr	318,1241 i	90°32'47" Z	1,58	1,50	653.750,66	8.502.151,08	437,46
735	E104	E105	3904	Eixo de Ruas	92°25'44" Hr	336,4067 i	90°26'56" Z	1,58	1,50	653.746,38	8.502.133,30	437,86
736	E104	E105	3905	Eixo de Ruas	92°21'14" Hr	356,8796 i	90°24'10" Z	1,58	1,50	653.741,98	8.502.113,30	437,98
737	E104	E105	3906	Eixo de Ruas	92°24'48" Hr	378,1261 i	90°23'24" Z	1,58	1,50	653.736,58	8.502.092,75	437,92
738	E104	E105	3907	Meio Fio	91°46'06" Hr	232,3880 i	90°44'24" Z	1,58	1,50	653.773,68	8.502.233,74	437,49
739	E104	E105	3908	Meio Fio	93°24'25" Hr	228,6187 i	90°45'49" Z	1,58	1,50	653.768,19	8.502.238,98	437,45
740		E106	E105	Estação	0°00'01" Hr	136,6259 i	90°29'50" Z	1,56	1,50			
741	E105	E106	3910	Meio Fio	38°10'41" Hr	11,8074 i	90°39'09" Z	1,56	1,50	653.701,49	8.502.486,53	441,44
742	E105	E106	3911	Meio Fio	52°48'53" Hr	12,5496 i	91°14'57" Z	1,56	1,50	653.699,14	8.502.484,37	441,30
743	E105	E106	3912	Meio Fio	91°27'30" Hr	10,1049 i	91°15'08" Z	1,56	1,50	653.691,55	8.502.486,33	441,35
744	E105	E106	3913	Meio Fio	112°39'41" Hr	8,5310 i	90°36'50" Z	1,56	1,50	653.689,21	8.502.489,28	441,48
745	E105	E106	3914	Meio Fio	192°56'55" Hr	4,5993 i	90°31'50" Z	1,56	1,50	653.690,40	8.502.498,18	441,53
746	E105	E106	3915	Edificações	105°31'08" Hr	11,1144 i	89°25'58" Z	1,56	1,50	653.688,77	8.502.486,46	441,68
747	E105	E106	3916	Edificações	33°05'24" Hr	21,9069 i	91°21'39" Z	1,56	1,50	653.709,01	8.502.479,65	441,05
748	E105	E106	3917	Edificações	48°31'06" Hr	28,1855 i	90°59'39" Z	1,56	1,50	653.706,91	8.502.470,73	441,08
749	E105	E106	3918	Edificações	69°58'04" Hr	32,5783 i	90°28'44" Z	1,56	1,50	653.697,17	8.502.463,54	441,30
750	E105	E106	3919	Eixo de Ruas	69°32'22" Hr	8,1559 i	91°10'10" Z	1,56	1,50	653.695,19	8.502.487,89	441,41

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
751	E105	E106	E107	Estação	88°03'19" Hr	387,4293 i	90°18'19" Z	1,56	1,50	653.605,32	8.502.119,05	439,60
752	E105	E106	3921	Eixo de Ruas	81°22'03" Hr	23,4303 i	90°32'57" Z	1,56	1,50	653.691,75	8.502.472,73	441,35
753	E105	E106	3922	Eixo de Ruas	84°16'21" Hr	41,8249 i	90°18'28" Z	1,56	1,50	653.687,54	8.502.454,76	441,35
754	E105	E106	3923	Eixo de Ruas	86°06'30" Hr	58,6822 i	90°11'04" Z	1,56	1,50	653.682,90	8.502.438,48	441,38
755	E105	E106	3924	Eixo de Ruas	86°43'54" Hr	76,4589 i	90°07'35" Z	1,56	1,50	653.678,58	8.502.421,21	441,40
756	E105	E106	3925	Eixo de Ruas	86°51'21" Hr	93,7023 i	90°07'08" Z	1,56	1,50	653.674,80	8.502.404,39	441,38
757	E105	E106	3926	Eixo de Ruas	87°10'53" Hr	114,2919 i	90°10'46" Z	1,56	1,50	653.669,85	8.502.384,40	441,21
758	E105	E106	3927	Eixo de Ruas	87°14'14" Hr	132,7475 i	90°19'01" Z	1,56	1,50	653.665,75	8.502.366,40	440,84
759	E105	E106	3928	Eixo de Ruas	87°21'12" Hr	150,5815 i	90°33'32" Z	1,56	1,50	653.661,60	8.502.349,06	440,10
760	E105	E106	3929	Eixo de Ruas	87°37'28" Hr	168,7111 i	90°51'05" Z	1,56	1,50	653.656,87	8.502.331,56	439,06
761	E105	E106	3930	Eixo de Ruas	87°43'49" Hr	185,0451 i	90°52'05" Z	1,56	1,50	653.652,90	8.502.315,71	438,77
762	E105	E106	3931	Eixo de Ruas	87°41'11" Hr	208,1248 i	90°51'54" Z	1,56	1,50	653.647,87	8.502.293,19	438,43
763	E105	E106	3932	Eixo de Ruas	87°28'15" Hr	226,2919 i	90°49'23" Z	1,56	1,50	653.644,63	8.502.275,29	438,32
764	E105	E106	3933	Eixo de Ruas	87°28'31" Hr	246,8584 i	90°44'28" Z	1,56	1,50	653.640,09	8.502.255,23	438,38
765	E105	E106	3934	Eixo de Ruas	87°33'12" Hr	267,7527 i	90°37'52" Z	1,56	1,50	653.635,13	8.502.234,93	438,62
766	E105	E106	3935	Eixo de Ruas	87°34'19" Hr	285,9370 i	90°29'35" Z	1,56	1,50	653.631,01	8.502.217,21	439,11
767	E105	E106	3936	Eixo de Ruas	87°37'49" Hr	303,3396 i	90°22'52" Z	1,56	1,50	653.626,84	8.502.200,31	439,55
768	E105	E106	3937	Eixo de Ruas	87°39'32" Hr	322,0311 i	90°16'49" Z	1,56	1,50	653.622,52	8.502.182,12	440,00
769	E105	E106	3938	Eixo de Ruas	87°40'07" Hr	340,5008 i	90°11'54" Z	1,56	1,50	653.618,34	8.502.164,13	440,39
770	E105	E106	3939	Eixo de Ruas	87°42'20" Hr	359,2084 i	90°09'08" Z	1,56	1,50	653.613,93	8.502.145,94	440,62
771		E107	E106	Estação	0°00'01" Hr	387,4185 i	89°44'18" Z	1,55	1,50			
772	E106	E107	E108	Estação	176°14'50" Hr	34,1030 i	91°51'55" Z	1,55	1,50	653.599,67	8.502.085,47	438,57
773		E108	E107	Estação	0°00'01" Hr	34,0519 i	88°22'25" Z	1,54	1,50			
774	E107	E108	E109	Estação	183°41'08" Hr	229,3979 i	89°22'41" Z	1,54	1,50	653.547,15	8.501.862,22	441,19
775	E107	E108	3944	Eixo de Ruas	3°32'36" Hr	28,1142 i	88°29'53" Z	1,54	1,50	653.606,03	8.502.112,84	439,35

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
776	E107	E108	3945	Eixo de Ruas	183°07'20" Hr	211,1211 i	89°27'49" Z	1,54	1,50	653.553,35	8.501.879,50	440,58
777	E107	E108	3946	Eixo de Ruas	3°19'57" Hr	9,8030 i	89°37'33" Z	1,54	1,50	653.601,85	8.502.095,03	438,67
778	E107	E108	3947	Eixo de Ruas	182°56'45" Hr	193,0486 i	89°39'23" Z	1,54	1,50	653.557,89	8.501.897,00	439,77
779	E107	E108	3948	Meio Fio	59°34'35" Hr	9,9509 i	90°04'31" Z	1,54	1,50	653.608,96	8.502.089,02	438,60
780	E107	E108	3949	Meio Fio	36°26'11" Hr	8,9461 i	89°54'04" Z	1,54	1,50	653.606,10	8.502.091,69	438,62
781	E107	E108	3950	Meio Fio	23°42'07" Hr	10,8993 i	89°54'05" Z	1,54	1,50	653.605,64	8.502.094,58	438,63
782	E107	E108	3951	Eixo de Ruas	182°37'55" Hr	175,5043 i	89°53'55" Z	1,54	1,50	653.562,63	8.501.913,92	438,92
783	E107	E108	3952	Eixo de Ruas	182°21'36" Hr	157,3829 i	90°04'11" Z	1,54	1,50	653.567,18	8.501.931,48	438,42
784	E107	E108	3953	Meio Fio	343°05'17" Hr	10,7868 i	89°50'11" Z	1,54	1,50	653.598,28	8.502.096,17	438,64
785	E107	E108	3954	Meio Fio	321°48'32" Hr	9,6431 i	90°12'46" Z	1,54	1,50	653.595,04	8.502.093,93	438,57
786	E107	E108	3955	Meio Fio	296°48'48" Hr	14,3260 i	90°12'19" Z	1,54	1,50	653.588,13	8.502.093,96	438,56
787	E107	E108	3956	Eixo de Ruas	182°31'30" Hr	138,4171 i	90°04'04" Z	1,54	1,50	653.570,71	8.501.950,12	438,44
788	E107	E108	3957	Eixo de Ruas	182°49'15" Hr	121,1857 i	90°02'51" Z	1,54	1,50	653.573,70	8.501.967,10	438,51
789	E107	E108	3958	Meio Fio	261°13'01" Hr	4,8298 i	91°39'35" Z	1,54	1,50	653.594,84	8.502.085,53	438,47
790	E107	E108	3959	Meio Fio	104°11'05" Hr	7,3753 i	91°07'06" Z	1,54	1,50	653.606,42	8.502.082,50	438,46
791	E107	E108	3960	Eixo de Ruas	182°57'05" Hr	103,4578 i	90°08'08" Z	1,54	1,50	653.577,27	8.501.984,47	438,36
792	E107	E108	3961	Eixo de Ruas	182°34'53" Hr	85,2541 i	90°28'08" Z	1,54	1,50	653.581,75	8.502.002,12	437,91
793	E107	E108	3962	Eixo de Ruas	183°04'44" Hr	65,0032 i	90°35'40" Z	1,54	1,50	653.585,45	8.502.022,04	437,93
794	E107	E108	3963	Eixo de Ruas	184°24'12" Hr	45,0932 i	90°50'53" Z	1,54	1,50	653.588,79	8.502.041,71	437,94
795	E107	E108	3964	Eixo de Ruas	183°25'34" Hr	26,1630 i	91°30'20" Z	1,54	1,50	653.593,79	8.502.059,98	437,92
796	E107	E108	3965	Eixo de Ruas	181°25'04" Hr	10,9703 i	93°21'05" Z	1,54	1,50	653.597,58	8.502.074,72	437,97
797	E107	E108	3966	Edificações	133°33'48" Hr	7,5056 i	91°26'18" Z	1,54	1,50	653.604,17	8.502.079,47	438,42
798	E107	E108	3967	Edificações	38°21'49" Hr	11,4367 i	89°31'24" Z	1,54	1,50	653.608,15	8.502.093,13	438,70
799	E107	E108	3968	Edificações	329°05'12" Hr	12,1961 i	90°03'12" Z	1,54	1,50	653.595,22	8.502.096,83	438,60
800	E107	E108	3969	Edificações	231°03'05" Hr	7,3316 i	91°10'57" Z	1,54	1,50	653.593,28	8.502.081,87	438,46

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 3

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
801	E107	E108	3970	Amarração	275°59'30" Hr	138,1234 i	88°41'27" Z	1,54	1,50	653.466,63	8.502.122,47	441,76
802	E107	E108	3971	Edificações	179°46'34" Hr	81,8980 i	90°27'50" Z	1,54	1,50	653.586,39	8.502.004,66	437,95
803	E107	E108	3972	Edificações	193°08'38" Hr	35,2896 i	90°54'19" Z	1,54	1,50	653.586,05	8.502.052,92	438,05
804		E109	E108	Estação	0°00'00" Hr	229,3961 i	90°41'08" Z	1,52	1,50			
805	E108	E109	E110	Estação	180°30'40" Hr	176,4030 i	90°29'41" Z	1,52	1,50	653.505,23	8.501.690,88	439,69
806	E108	E109	3975	Edificações	357°42'49" Hr	104,1473 i	91°28'25" Z	1,52	1,50	653.566,93	8.501.964,44	438,54
807	E108	E109	3976	Amarração	269°04'30" Hr	160,0561 i	89°55'30" Z	1,52	1,50	653.390,78	8.501.896,35	441,43

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 4

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E31	E30	Estação	0°00'00" Hr	126,4700 i	89°44'28" Z	1,50	1,50			
2	E30	E31	E110	Estação	269°45'11" Hr	320,3176 i	89°45'53" Z	1,50	1,50	653.684,45	8.501.874,32	440,02
3		E110	E31	Estação	0°00'01" Hr	320,3059 i	90°15'05" Z	1,48	1,50			
4	E31	E110	3980	Eixo de Ruas	180°53'41" Hr	21,4034 i	91°09'03" Z	1,48	1,50	653.689,58	8.501.895,09	439,57
5	E31	E110	3981	Eixo de Ruas	180°05'17" Hr	39,8528 i	91°18'57" Z	1,48	1,50	653.693,45	8.501.913,13	439,09
6	E31	E110	3982	Eixo de Ruas	179°57'44" Hr	57,9913 i	91°21'44" Z	1,48	1,50	653.697,42	8.501.930,82	438,62
7	E31	E110	3983	Eixo de Ruas	180°04'21" Hr	75,7503 i	91°09'15" Z	1,48	1,50	653.701,53	8.501.948,10	438,48
8	E31	E110	3984	Eixo de Ruas	180°17'28" Hr	93,8297 i	90°56'52" Z	1,48	1,50	653.705,96	8.501.965,64	438,45
9	E31	E110	3985	Eixo de Ruas	180°33'14" Hr	112,4556 i	90°46'10" Z	1,48	1,50	653.710,73	8.501.983,65	438,49
10	E31	E110	E111	Estação	180°16'54" Hr	186,4729 i	90°26'09" Z	1,48	1,50	653.727,15	8.502.055,77	438,60
11	E31	E110	3987	Eixo de Ruas	180°19'43" Hr	130,8428 i	90°41'14" Z	1,48	1,50	653.714,53	8.502.001,65	438,43
12	E31	E110	3988	Eixo de Ruas	180°21'04" Hr	148,9159 i	90°35'14" Z	1,48	1,50	653.718,74	8.502.019,23	438,48
13	E31	E110	3989	Eixo de Ruas	180°21'02" Hr	167,4732 i	90°30'18" Z	1,48	1,50	653.723,01	8.502.037,29	438,53
14		E111	E110	Estação	359°59'59" Hr	186,4128 i	89°35'53" Z	1,59	1,50			
15	E110	E111	3991	Edificações	352°02'25" Hr	43,8100 i	90°17'04" Z	1,59	1,50	653.723,12	8.502.012,14	438,47
16	E110	E111	3992	Edificações	8°41'06" Hr	33,4841 i	90°21'23" Z	1,59	1,50	653.714,65	8.502.024,71	438,48
17	E110	E111	3993	Edificações	41°51'01" Hr	7,2702 i	90°53'54" Z	1,59	1,50	653.721,19	8.502.051,61	438,58
18	E110	E111	3994	Edificações	152°52'45" Hr	11,0344 i	90°06'43" Z	1,59	1,50	653.724,50	8.502.066,48	438,67
19	E110	E111	3995	Edificações	218°52'25" Hr	13,9416 i	90°46'42" Z	1,59	1,50	653.738,15	8.502.064,33	438,50
20	E110	E111	3996	Edificações	308°30'14" Hr	8,7345 i	91°04'20" Z	1,59	1,50	653.732,56	8.502.048,91	438,53
21	E110	E111	3997	Meio Fio	284°01'32" Hr	7,5908 i	91°05'31" Z	1,59	1,50	653.733,90	8.502.052,29	438,55
22	E110	E111	3998	Meio Fio	304°14'18" Hr	6,9490 i	91°25'20" Z	1,59	1,50	653.731,85	8.502.050,65	438,52
23	E110	E111	3999	Meio Fio	35°46'28" Hr	3,9534 i	92°13'48" Z	1,59	1,50	653.724,17	8.502.053,18	438,54
24	E110	E111	4000	Meio Fio	61°43'38" Hr	3,7289 i	92°18'37" Z	1,59	1,50	653.723,55	8.502.054,80	438,54
25	E110	E111	4001	Meio Fio	139°30'24" Hr	7,9461 i	90°41'08" Z	1,59	1,50	653.723,51	8.502.062,83	438,60

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 4

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E110	E111	4002	Meio Fio	163°51'19" Hr	8,0389 i	90°47'01" Z	1,59	1,50	653.726,74	8.502.063,79	438,58
27	E110	E111	4003	Meio Fio	211°30'34" Hr	9,5710 i	90°48'47" Z	1,59	1,50	653.733,89	8.502.062,56	438,55
28	E110	E111	4004	Meio Fio	237°15'16" Hr	9,9816 i	90°22'33" Z	1,59	1,50	653.736,56	8.502.059,10	438,63
29	E110	E111	E112	Estação	270°32'23" Hr	132,3157 i	89°09'41" Z	1,59	1,50	653.855,62	8.502.024,25	440,64
30		E112	E111	Estação	359°59'59" Hr	132,3172 i	90°55'34" Z	1,60	1,50			
31	E111	E112	4007	Meio Fio	176°42'31" Hr	125,6668 i	90°08'42" Z	1,60	1,50	653.979,19	8.502.001,37	440,41
32	E111	E112	4008	Meio Fio	175°04'14" Hr	129,6005 i	90°07'26" Z	1,60	1,50	653.983,68	8.502.004,31	440,45
33	E111	E112	4009	Meio Fio	175°39'00" Hr	136,2456 i	90°07'51" Z	1,60	1,50	653.990,02	8.502.001,93	440,42
34	E111	E112	4010	Meio Fio	177°02'21" Hr	139,6659 i	90°08'20" Z	1,60	1,50	653.992,80	8.501.998,03	440,39
35	E111	E112	4011	Meio Fio	180°01'25" Hr	139,7355 i	90°10'57" Z	1,60	1,50	653.991,32	8.501.990,91	440,29
36	E111	E112	4012	Meio Fio	180°57'59" Hr	136,6551 i	90°11'44" Z	1,60	1,50	653.987,77	8.501.989,47	440,27
37	E111	E112	4013	Meio Fio	180°55'16" Hr	130,4822 i	90°11'10" Z	1,60	1,50	653.981,83	8.501.991,14	440,31
38	E111	E112	4014	Meio Fio	180°04'37" Hr	127,6796 i	90°10'54" Z	1,60	1,50	653.979,58	8.501.993,67	440,33
39	E111	E112	4015	Meio Fio	189°02'51" Hr	7,0281 i	91°21'36" Z	1,60	1,50	653.862,10	8.502.021,53	440,57
40	E111	E112	4016	Meio Fio	219°30'35" Hr	6,0848 i	92°30'16" Z	1,60	1,50	653.859,25	8.502.019,38	440,47
41	E111	E112	4017	Meio Fio	308°07'23" Hr	3,3980 i	93°19'11" Z	1,60	1,50	653.852,95	8.502.022,16	440,54
42	E111	E112	4018	Meio Fio	343°42'47" Hr	3,9202 i	91°40'48" Z	1,60	1,50	653.851,71	8.502.024,08	440,62
43	E111	E112	4019	Meio Fio	44°24'27" Hr	9,0694 i	91°29'03" Z	1,60	1,50	653.850,84	8.502.031,96	440,50
44	E111	E112	4020	Meio Fio	73°55'48" Hr	10,4285 i	91°24'36" Z	1,60	1,50	653.855,20	8.502.034,67	440,48
45	E111	E112	4021	Meio Fio	115°00'27" Hr	11,3436 i	90°57'51" Z	1,60	1,50	653.862,73	8.502.033,09	440,54
46	E111	E112	4022	Meio Fio	143°11'53" Hr	10,2979 i	91°16'05" Z	1,60	1,50	653.865,10	8.502.028,28	440,50
47	E111	E112	4023	Eixo de Ruas	94°35'06" Hr	7,4590 i	90°40'31" Z	1,60	1,50	653.857,97	8.502.031,33	440,64
48	E111	E112	4024	Eixo de Ruas	91°26'00" Hr	28,5751 i	90°01'04" Z	1,60	1,50	653.863,12	8.502.051,83	440,72
49	E111	E112	4025	Eixo de Ruas	90°27'14" Hr	51,0908 i	89°52'37" Z	1,60	1,50	653.868,18	8.502.073,78	440,84
50	E111	E112	4026	Eixo de Ruas	90°09'51" Hr	77,0238 i	89°48'52" Z	1,60	1,50	653.874,18	8.502.099,01	440,98

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 4

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
51	E111	E112	4027	Eixo de Ruas	89°58'01" Hr	105,5457 i	89°50'39" Z	1,60	1,50	653.880,71	8.502.126,78	441,02
52	E111	E112	4028	Eixo de Ruas	89°56'13" Hr	135,8085 i	89°50'00" Z	1,60	1,50	653.887,83	8.502.156,19	441,13
53	E111	E112	4029	Eixo de Ruas	89°54'38" Hr	168,0196 i	89°50'00" Z	1,60	1,50	653.895,39	8.502.187,50	441,22
54	E111	E112	4030	Eixo de Ruas	89°47'05" Hr	195,6322 i	89°51'08" Z	1,60	1,50	653.901,51	8.502.214,43	441,24
55	E111	E112	4031	Eixo de Ruas	89°51'48" Hr	227,4653 i	89°54'49" Z	1,60	1,50	653.909,28	8.502.245,30	441,08
56	E111	E112	4032	Edificações	320°46'32" Hr	6,6579 i	90°27'27" Z	1,60	1,50	653.849,61	8.502.021,39	440,68
57	E111	E112	4033	Edificações	59°53'37" Hr	12,2284 i	90°22'18" Z	1,60	1,50	653.852,18	8.502.035,99	440,65
58	E111	E112	4034	Edificações	120°16'05" Hr	12,2607 i	90°20'34" Z	1,60	1,50	653.864,15	8.502.033,07	440,66
59	E111	E112	4035	Edificações	214°09'40" Hr	7,5459 i	88°57'31" Z	1,60	1,50	653.860,67	8.502.018,65	440,87
60	E111	E112	4036	Edificações	273°32'58" Hr	68,3260 i	90°53'13" Z	1,60	1,50	653.835,27	8.501.959,04	439,67
61	E111	E112	4037	Edificações	265°14'08" Hr	84,9099 i	90°46'36" Z	1,60	1,50	653.842,31	8.501.940,40	439,58
62	E111	E112	4038	Edificações	267°49'29" Hr	151,0086 i	91°04'16" Z	1,60	1,50	653.825,24	8.501.876,36	437,91
63	E111	E112	4039	Edificações	267°58'55" Hr	163,1242 i	90°59'09" Z	1,60	1,50	653.822,37	8.501.864,58	437,93
64	E111	E112	4040	Edificações	268°18'43" Hr	240,2712 i	90°38'59" Z	1,60	1,50	653.805,28	8.501.789,33	438,01
65	E111	E112	4041	Edificações	268°19'33" Hr	250,6052 i	90°37'19" Z	1,60	1,50	653.803,06	8.501.779,24	438,01
66	E111	E112	4042	Amarração	178°48'16" Hr	323,4079 i	90°11'13" Z	1,60	1,50	654.171,25	8.501.953,78	439,68
67	E111	E112	E113	Estação	92°33'15" Hr	80,7636 i	89°53'39" Z	1,60	1,50	653.878,33	8.502.101,75	440,89
68		E113	E112	Estação	0°00'00" Hr	80,7730 i	90°16'02" Z	1,61	1,50			
69	E112	E113	E114	Estação	177°16'59" Hr	130,6487 i	89°58'43" Z	1,61	1,50	653.909,09	8.502.228,68	441,07
70	E112	E113	4046	Eixo de Ruas	271°02'22" Hr	19,3164 i	90°05'38" Z	1,61	1,50	653.896,77	8.502.095,98	440,97
71	E112	E113	4047	Eixo de Ruas	269°31'45" Hr	41,4873 i	89°55'38" Z	1,61	1,50	653.918,24	8.502.090,41	441,05
72	E112	E113	4048	Eixo de Ruas	268°45'12" Hr	62,2946 i	89°52'45" Z	1,61	1,50	653.938,48	8.502.085,53	441,13
73	E112	E113	4049	Eixo de Ruas	268°20'49" Hr	84,5226 i	89°55'20" Z	1,61	1,50	653.960,10	8.502.080,32	441,12
74	E112	E113	4050	Eixo de Ruas	268°11'43" Hr	106,1763 i	89°59'51" Z	1,61	1,50	653.981,11	8.502.075,11	441,01
75	E112	E113	4051	Meio Fio	268°05'05" Hr	131,7593 i	90°08'10" Z	1,61	1,50	654.005,94	8.502.068,93	440,69

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 4

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
76	E112	E113	4052	Meio Fio	182°02'38" Hr	6,4416 i	91°39'03" Z	1,61	1,50	653.880,36	8.502.107,86	440,82
77	E112	E113	4053	Meio Fio	231°32'15" Hr	4,0252 i	92°51'56" Z	1,61	1,50	653.882,06	8.502.103,26	440,80
78	E112	E113	4054	Meio Fio	333°12'37" Hr	7,1388 i	91°35'02" Z	1,61	1,50	653.879,63	8.502.094,73	440,80
79	E112	E113	4055	Meio Fio	352°58'36" Hr	9,7009 i	91°24'16" Z	1,61	1,50	653.876,77	8.502.092,18	440,76
80	E112	E113	4056	Meio Fio	265°52'12" Hr	121,1864 i	90°07'50" Z	1,61	1,50	653.996,78	8.502.076,12	440,73
81	E112	E113	4057	Meio Fio	265°22'22" Hr	124,2660 i	90°07'34" Z	1,61	1,50	654.000,01	8.502.076,53	440,73
82	E112	E113	4058	Meio Fio	270°35'09" Hr	125,2792 i	90°08'11" Z	1,61	1,50	653.998,19	8.502.065,28	440,70
83	E112	E113	4059	Meio Fio	269°55'28" Hr	122,9874 i	90°06'50" Z	1,61	1,50	653.996,40	8.502.067,31	440,76
84	E112	E113	4060	Edificações	270°53'48" Hr	122,6784 i	90°03'29" Z	1,61	1,50	653.995,51	8.502.065,40	440,88
85	E112	E113	4061	Edificações	265°19'32" Hr	122,5592 i	90°06'29" Z	1,61	1,50	653.998,36	8.502.076,97	440,77
86	E112	E113	4062	Edificações	209°21'23" Hr	4,5421 i	91°46'03" Z	1,61	1,50	653.881,58	8.502.104,92	440,86
87	E112	E113	4063	Edificações	341°04'33" Hr	8,6583 i	91°08'55" Z	1,61	1,50	653.878,73	8.502.093,10	440,83
88		E114	E113	Estação	0°00'00" Hr	130,6164 i	90°07'47" Z	1,60	1,50			
89	E113	E114	4065	Amarração	177°32'53" Hr	210,9831 i	90°12'02" Z	1,60	1,50	653.949,95	8.502.435,67	440,43
90	E113	E114	4066	Eixo de Ruas	270°01'42" Hr	18,3131 i	90°28'27" Z	1,60	1,50	653.926,88	8.502.224,36	441,02
91	E113	E114	4067	Eixo de Ruas	270°11'59" Hr	37,1009 i	90°20'53" Z	1,60	1,50	653.945,12	8.502.219,82	440,94
92	E113	E114	4068	Eixo de Ruas	270°01'05" Hr	59,2747 i	90°16'44" Z	1,60	1,50	653.966,69	8.502.214,71	440,88
93	E113	E114	4069	Eixo de Ruas	269°41'10" Hr	78,3771 i	90°15'22" Z	1,60	1,50	653.985,36	8.502.210,65	440,82
94	E113	E114	4070	Eixo de Ruas	269°39'32" Hr	97,6981 i	90°11'15" Z	1,60	1,50	654.004,18	8.502.206,25	440,85
95	E113	E114	4071	Eixo de Ruas	269°38'02" Hr	113,2668 i	90°12'02" Z	1,60	1,50	654.019,34	8.502.202,72	440,77
96	E113	E114	4072	Meio Fio	199°45'52" Hr	3,7057 i	92°14'05" Z	1,60	1,50	653.911,13	8.502.231,78	441,03
97	E113	E114	4073	Meio Fio	178°26'57" Hr	5,3730 i	91°55'13" Z	1,60	1,50	653.910,21	8.502.233,94	440,99
98	E113	E114	4074	Meio Fio	0°44'07" Hr	6,8587 i	91°15'23" Z	1,60	1,50	653.907,39	8.502.222,04	441,02
99	E113	E114	4075	Meio Fio	309°48'15" Hr	5,7680 i	91°16'01" Z	1,60	1,50	653.912,53	8.502.224,05	441,04
100	E113	E114	4076	Meio Fio	271°17'03" Hr	120,9692 i	90°13'20" Z	1,60	1,50	654.025,99	8.502.197,57	440,70

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 4

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
101	E113	E114	4077	Meio Fio	272°14'15" Hr	124,4035 i	90°11'32" Z	1,60	1,50	654.028,76	8.502.194,69	440,75
102	E113	E114	4078	Meio Fio	267°18'13" Hr	123,8479 i	90°12'42" Z	1,60	1,50	654.030,69	8.502.205,22	440,71
103	E113	E114	4079	Meio Fio	267°56'29" Hr	120,3335 i	90°12'56" Z	1,60	1,50	654.026,98	8.502.204,57	440,72
104	E113	E114	4080	Edificações	267°14'01" Hr	121,4087 i	90°12'34" Z	1,60	1,50	654.028,33	8.502.205,82	440,73
105	E113	E114	4081	Edificações	272°21'14" Hr	121,9310 i	90°06'47" Z	1,60	1,50	654.026,31	8.502.195,13	440,93
106	E113	E114	4082	Edificações	198°46'17" Hr	5,8926 i	91°33'35" Z	1,60	1,50	653.912,24	8.502.233,66	441,01
107	E113	E114	4083	Edificações	339°35'03" Hr	6,2851 i	91°05'18" Z	1,60	1,50	653.909,83	8.502.222,44	441,05

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 5

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E112	E111	Estação	0°00'00" Hr	132,3459 i	90°55'42" Z	1,60	1,50			
2	E111	E112	E115	Estação	179°40'24" Hr	133,2553 i	90°08'54" Z	1,60	1,50	653.985,18	8.501.993,26	440,40
3		E115	E112	Estação	359°59'59" Hr	133,2311 i	89°57'03" Z	1,61	1,50			
4	E112	E115	E116	Estação	269°47'02" Hr	304,2045 i	90°28'44" Z	1,61	1,50	653.915,53	8.501.697,21	437,99
5	E112	E115	4088	Muro	266°21'16" Hr	65,5548 i	92°11'16" Z	1,61	1,50	653.974,02	8.501.928,71	438,01
6	E112	E115	4089	Edificações	267°34'47" Hr	136,8511 i	91°12'14" Z	1,61	1,50	653.958,99	8.501.858,96	437,63
7		E116	E115	Estação	0°00'02" Hr	304,1770 i	89°33'50" Z	1,58	1,50			
8	E115	E116	4091	Edificações	4°36'41" Hr	56,6959 i	89°55'34" Z	1,58	1,50	653.932,91	8.501.751,18	438,14

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 6

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E2	E1	Estação	0°00'00" Hr	123,7395 i	89°03'28" Z	1,57	1,50			
2	E1	E2	E117	Estação	279°59'20" Hr	41,7810 i	89°36'56" Z	1,57	1,50	653.969,10	8.502.512,02	439,38
3		E117	E2	Estação	0°00'00" Hr	41,8019 i	90°42'30" Z	1,62	1,50			
4	E2	E117	E118	Estação	171°22'26" Hr	28,1152 i	88°20'42" Z	1,62	1,50	653.962,29	8.502.484,77	440,32
5	E2	E117	4096	Eixo de Ruas	83°07'42" Hr	5,4062 i	92°41'05" Z	1,62	1,50	653.974,30	8.502.510,55	439,25
6	E2	E117	4097	Eixo de Ruas	81°43'46" Hr	22,6246 i	90°18'19" Z	1,62	1,50	653.991,01	8.502.506,40	439,38
7	E2	E117	4098	Eixo de Ruas	81°12'10" Hr	43,4520 i	89°54'18" Z	1,62	1,50	654.011,29	8.502.501,61	439,57
8	E2	E117	4099	Eixo de Ruas	80°52'17" Hr	63,9897 i	89°42'21" Z	1,62	1,50	654.031,31	8.502.497,05	439,83
9	E2	E117	4100	Eixo de Ruas	80°48'54" Hr	84,7559 i	89°41'03" Z	1,62	1,50	654.051,52	8.502.492,27	439,97
10	E2	E117	4101	Eixo de Ruas	80°44'16" Hr	106,5209 i	89°43'12" Z	1,62	1,50	654.072,72	8.502.487,34	440,02
11	E2	E117	4102	Eixo de Ruas	80°41'49" Hr	129,2176 i	89°41'57" Z	1,62	1,50	654.094,82	8.502.482,18	440,18
12	E2	E117	4103	Eixo de Ruas	80°43'19" Hr	149,2856 i	89°40'26" Z	1,62	1,50	654.114,33	8.502.477,48	440,35
13	E2	E117	4104	Eixo de Ruas	80°38'46" Hr	167,1854 i	89°39'44" Z	1,62	1,50	654.131,80	8.502.473,55	440,48
14		E118	E117	Estação	0°00'00" Hr	28,0889 i	92°08'47" Z	1,60	1,50			
15	E117	E118	4106	Eixo de Ruas	91°01'11" Hr	15,9606 i	90°48'25" Z	1,60	1,50	653.977,70	8.502.480,63	440,20
16	E117	E118	4107	Eixo de Ruas	90°24'22" Hr	35,0020 i	90°15'11" Z	1,60	1,50	653.996,19	8.502.476,05	440,27
17	E117	E118	4108	Eixo de Ruas	272°34'00" Hr	16,8124 i	88°45'03" Z	1,60	1,50	653.946,18	8.502.489,57	440,79
18	E117	E118	4109	Eixo de Ruas	89°49'54" Hr	55,2726 i	90°07'46" Z	1,60	1,50	654.015,95	8.502.471,53	440,30
19	E117	E118	4110	Eixo de Ruas	270°21'11" Hr	34,0725 i	88°43'02" Z	1,60	1,50	653.929,30	8.502.493,23	441,18
20	E117	E118	4111	Eixo de Ruas	89°47'08" Hr	74,1769 i	90°02'08" Z	1,60	1,50	654.034,32	8.502.467,06	440,37
21	E117	E118	4112	Eixo de Ruas	270°24'14" Hr	51,2131 i	88°57'01" Z	1,60	1,50	653.912,70	8.502.497,54	441,36
22	E117	E118	4113	Eixo de Ruas	89°23'02" Hr	91,6311 i	89°58'36" Z	1,60	1,50	654.051,42	8.502.463,52	440,46
23	E117	E118	4114	Eixo de Ruas	269°51'48" Hr	69,1116 i	89°09'07" Z	1,60	1,50	653.895,21	8.502.501,36	441,44
24	E117	E118	4115	Eixo de Ruas	89°29'50" Hr	109,9397 i	89°57'11" Z	1,60	1,50	654.069,18	8.502.459,06	440,51
25	E117	E118	4116	Eixo de Ruas	269°35'15" Hr	86,9105 i	89°17'32" Z	1,60	1,50	653.877,83	8.502.505,23	441,49

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 6

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E117	E118	4117	Eixo de Ruas	89°31'18" Hr	130,1143 i	89°55'20" Z	1,60	1,50	654.088,78	8.502.454,29	440,60
27	E117	E118	4118	Eixo de Ruas	269°42'30" Hr	104,6316 i	89°21'07" Z	1,60	1,50	653.860,66	8.502.509,62	441,60
28	E117	E118	4119	Eixo de Ruas	89°34'14" Hr	150,2528 i	89°53'21" Z	1,60	1,50	654.108,33	8.502.449,44	440,71
29	E117	E118	4120	Eixo de Ruas	89°37'43" Hr	171,2377 i	89°50'30" Z	1,60	1,50	654.128,69	8.502.444,34	440,89
30	E117	E118	4121	Amarração	180°06'40" Hr	50,3905 i	89°58'52" Z	1,60	1,50	653.949,98	8.502.435,91	440,44

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 7

Data: 17/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E39	E38	Estação	0°00'03" Hr	175,5839 i	90°16'19" Z	1,54	1,50			
2	E38	E39	E119	Estação	86°09'26" Hr	96,9863 i	90°01'18" Z	1,54	1,50	653.496,62	8.502.708,55	442,92
3		E119	E39	Estação	0°00'00" Hr	97,0002 i	90°04'56" Z	1,57	1,50			
4	E39	E119	BBB	Estação	95°18'41" Hr	58,9942 i	90°56'24" Z	1,57	1,50	653.483,66	8.502.651,00	442,02
5	E39	E119	4126	Edificações	9°01'47" Hr	4,5221 i	89°14'17" Z	1,57	1,50	653.500,95	8.502.707,27	443,05
6	E39	E119	4127	Edificações	176°49'44" Hr	4,7650 i	88°45'41" Z	1,57	1,50	653.491,87	8.502.708,90	443,09
7	E39	E119	4128	Eixo de Ruas	94°13'07" Hr	18,2978 i	87°15'08" Z	1,57	1,50	653.492,94	8.502.690,64	443,86
8	E39	E119	4129	Eixo de Ruas	94°18'30" Hr	36,2867 i	89°19'32" Z	1,57	1,50	653.489,27	8.502.673,01	443,41
9	E39	E119	4130	Eixo de Ruas	94°08'44" Hr	55,5586 i	90°39'03" Z	1,57	1,50	653.485,52	8.502.654,11	442,35
10	E39	E119	4131	Edificações	102°09'53" Hr	32,2573 i	89°07'27" Z	1,57	1,50	653.485,83	8.502.678,15	443,48
11	E39	E119	4132	Edificações	98°27'16" Hr	72,4148 i	91°27'51" Z	1,57	1,50	653.476,87	8.502.638,90	441,14
12	E39	E119	E120	Estação	188°47'48" Hr	78,7565 i	89°56'23" Z	1,57	1,50	653.420,98	8.502.730,48	443,09
13		E120	E119	Estação	0°00'01" Hr	78,7850 i	90°14'19" Z	1,63	1,50			
14	E119	E120	E121	Estação	178°20'27" Hr	257,6856 i	90°16'18" Z	1,63	1,50	653.171,56	8.502.795,04	442,08
15	E119	E120	4136	Eixo de Ruas	88°30'59" Hr	30,4236 i	92°36'11" Z	1,63	1,50	653.413,27	8.502.701,08	441,84
16	E119	E120	4137	Eixo de Ruas	88°34'10" Hr	21,7632 i	92°32'30" Z	1,63	1,50	653.415,44	8.502.709,46	442,26
17	E119	E120	4138	Eixo de Ruas	178°15'44" Hr	238,4379 i	90°36'41" Z	1,63	1,50	653.190,08	8.502.789,91	440,68
18	E119	E120	4139	Eixo de Ruas	87°57'41" Hr	41,7621 i	92°46'11" Z	1,63	1,50	653.410,79	8.502.690,03	441,20
19	E119	E120	4140	Eixo de Ruas	178°18'53" Hr	219,5192 i	90°50'56" Z	1,63	1,50	653.208,46	8.502.785,39	439,97
20	E119	E120	4141	Eixo de Ruas	87°32'09" Hr	63,2315 i	92°59'23" Z	1,63	1,50	653.406,01	8.502.669,13	439,92
21	E119	E120	4142	Eixo de Ruas	178°25'30" Hr	200,5949 i	91°04'49" Z	1,63	1,50	653.226,89	8.502.781,03	439,44
22	E119	E120	4143	Eixo de Ruas	88°59'00" Hr	83,8801 i	93°19'06" Z	1,63	1,50	653.399,08	8.502.649,65	438,37
23	E119	E120	4144	Eixo de Ruas	178°20'17" Hr	182,4833 i	91°14'54" Z	1,63	1,50	653.244,36	8.502.776,19	439,25
24	E119	E120	4145	Eixo de Ruas	87°38'08" Hr	105,2528 i	92°51'50" Z	1,63	1,50	653.395,89	8.502.628,40	437,96
25	E119	E120	4146	Eixo de Ruas	178°00'06" Hr	163,6529 i	91°25'33" Z	1,63	1,50	653.262,35	8.502.770,54	439,15

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E124	E123	Estação	0°00'00" Hr	70,8869 i	90°35'39" Z	1,60	1,50			
2	E123	E124	E125	Estação	186°20'43" Hr	175,1419 i	90°11'24" Z	1,60	1,50	652.778,36	8.502.624,48	443,68
3	E123	E124	4302	Cerca	121°33'24" Hr	7,7505 i	90°56'23" Z	1,60	1,50	652.845,15	8.502.782,89	444,10
4	E123	E124	4303	Cerca	339°47'51" Hr	4,3932 i	89°40'58" Z	1,60	1,50	652.839,28	8.502.792,81	444,26
5	E123	E124	4304	Cerca	246°48'46" Hr	5,2395 i	89°21'58" Z	1,60	1,50	652.834,57	8.502.787,62	444,29
6	E123	E124	4305	Cerca	210°08'13" Hr	46,2295 i	90°22'14" Z	1,60	1,50	652.807,45	8.502.755,37	443,93
7	E123	E124	4306	Cerca	264°13'23" Hr	23,7983 i	89°49'10" Z	1,60	1,50	652.816,20	8.502.791,92	444,31
8	E123	E124	4307	Cerca	203°55'26" Hr	39,5469 i	90°30'20" Z	1,60	1,50	652.815,34	8.502.757,32	443,88
9	E123	E124	4308	Cerca	233°27'27" Hr	20,1348 i	90°35'29" Z	1,60	1,50	652.821,12	8.502.780,78	444,02
10	E123	E124	4309	Eixo de Ruas	243°47'05" Hr	18,2288 i	90°25'52" Z	1,60	1,50	652.821,92	8.502.784,64	444,09
11	E123	E124	4310	Eixo de Ruas	235°11'31" Hr	24,4602 i	90°14'54" Z	1,60	1,50	652.816,85	8.502.779,83	444,13
12	E123	E124	4311	Eixo de Ruas	207°18'36" Hr	4,1760 i	91°02'00" Z	1,60	1,50	652.836,98	8.502.785,32	444,16
13		E125	E124	Estação	0°00'00" Hr	175,0737 i	89°51'52" Z	1,52	1,50			
14	E124	E125	4313	Eixo de Ruas	170°09'00" Hr	21,2699 i	89°52'13" Z	1,52	1,50	652.774,42	8.502.603,58	443,75
15	E124	E125	4314	Eixo de Ruas	171°28'14" Hr	40,3079 i	89°46'31" Z	1,52	1,50	652.769,98	8.502.585,05	443,86
16	E124	E125	4315	Eixo de Ruas	172°16'02" Hr	59,6049 i	89°56'28" Z	1,52	1,50	652.765,16	8.502.566,36	443,76
17	E124	E125	4316	Eixo de Ruas	352°50'54" Hr	145,6766 i	89°53'16" Z	1,52	1,50	652.812,05	8.502.766,21	443,98
18	E124	E125	4317	Eixo de Ruas	172°10'16" Hr	79,4001 i	89°51'52" Z	1,52	1,50	652.760,91	8.502.547,02	443,89
19	E124	E125	4318	Eixo de Ruas	172°15'34" Hr	98,2060 i	89°55'44" Z	1,52	1,50	652.756,63	8.502.528,71	443,82
20	E124	E125	4319	Eixo de Ruas	352°49'12" Hr	123,4697 i	89°56'22" Z	1,52	1,50	652.806,86	8.502.744,62	443,83
21	E124	E125	4320	Eixo de Ruas	172°23'29" Hr	116,9032 i	89°55'30" Z	1,52	1,50	652.752,23	8.502.510,54	443,85
22	E124	E125	4321	Eixo de Ruas	352°49'45" Hr	101,1118 i	89°56'36" Z	1,52	1,50	652.801,71	8.502.722,86	443,80
23	E124	E125	4322	Eixo de Ruas	172°46'19" Hr	135,6956 i	89°59'59" Z	1,52	1,50	652.747,15	8.502.492,42	443,70
24	E124	E125	4323	Eixo de Ruas	352°42'01" Hr	80,2983 i	90°05'35" Z	1,52	1,50	652.796,73	8.502.702,65	443,57
25	E124	E125	4324	Eixo de Ruas	172°42'57" Hr	154,3040 i	89°57'59" Z	1,52	1,50	652.743,01	8.502.474,28	443,79

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E124	E125	4325	Eixo de Ruas	352°46'43" Hr	58,9948 i	90°11'54" Z	1,52	1,50	652.791,93	8.502.681,89	443,49
27	E124	E125	4326	Eixo de Ruas	172°54'30" Hr	173,3674 i	89°58'01" Z	1,52	1,50	652.738,08	8.502.455,86	443,80
28	E124	E125	4327	Eixo de Ruas	352°12'22" Hr	38,5358 i	90°19'23" Z	1,52	1,50	652.786,85	8.502.662,07	443,48
29	E124	E125	4328	Eixo de Ruas	172°51'59" Hr	192,4381 i	89°55'51" Z	1,52	1,50	652.733,79	8.502.437,28	443,93
30	E124	E125	4329	Eixo de Ruas	351°38'16" Hr	19,0657 i	90°37'54" Z	1,52	1,50	652.782,37	8.502.643,12	443,49
31	E124	E125	4330	Eixo de Ruas	172°52'56" Hr	210,8420 i	89°55'32" Z	1,52	1,50	652.729,47	8.502.419,39	443,97
32	E124	E125	4331	Eixo de Ruas	172°51'58" Hr	229,8180 i	89°54'19" Z	1,52	1,50	652.725,13	8.502.400,91	444,08
33	E124	E125	4332	Eixo de Ruas	172°51'09" Hr	248,8536 i	89°54'10" Z	1,52	1,50	652.720,78	8.502.382,38	444,12
34	E124	E125	4333	Eixo de Ruas	172°52'15" Hr	267,1546 i	89°53'01" Z	1,52	1,50	652.716,46	8.502.364,60	444,24
35	E124	E125	4334	Eixo de Ruas	172°52'40" Hr	285,0823 i	89°51'33" Z	1,52	1,50	652.712,28	8.502.347,16	444,40
36	E124	E125	4335	Eixo de Ruas	172°50'32" Hr	307,9328 i	89°50'31" Z	1,52	1,50	652.707,17	8.502.324,89	444,55
37	E124	E125	4336	Cerca	199°05'12" Hr	4,7992 i	89°44'17" Z	1,52	1,50	652.775,30	8.502.620,78	443,72
38	E124	E125	4337	Cerca	24°49'01" Hr	10,3089 i	90°03'31" Z	1,52	1,50	652.785,69	8.502.631,73	443,69
39	E124	E125	E126	Estação	172°55'36" Hr	324,4948 i	89°49'46" Z	1,52	1,50	652.702,88	8.502.308,94	444,74
40		E126	E125	Estação	0°00'00" Hr	324,5134 i	90°12'06" Z	1,50	1,50			
41	E125	E126	4340	Cerca	181°38'16" Hr	106,3248 i	90°40'02" Z	1,50	1,50	652.675,20	8.502.206,29	443,50
42	E125	E126	4341	Cerca	174°45'16" Hr	109,0422 i	90°42'13" Z	1,50	1,50	652.687,32	8.502.201,02	443,40
43	E125	E126	4342	Cerca	168°06'25" Hr	51,5785 i	90°37'03" Z	1,50	1,50	652.701,48	8.502.257,38	444,18
44	E125	E126	4343	Cerca	358°55'36" Hr	112,6437 i	90°21'42" Z	1,50	1,50	652.727,03	8.502.418,96	444,03
45	E125	E126	4344	Cerca	2°28'15" Hr	106,4484 i	90°21'03" Z	1,50	1,50	652.732,09	8.502.411,30	444,09
46	E125	E126	4345	Cerca	116°07'21" Hr	106,1354 i	90°06'45" Z	1,50	1,50	652.784,69	8.502.241,32	444,53
47	E125	E126	4346	Cerca	5°02'09" Hr	50,5725 i	90°28'53" Z	1,50	1,50	652.718,92	8.502.356,90	444,31
48	E125	E126	4347	Cerca	82°03'59" Hr	80,4123 i	90°03'54" Z	1,50	1,50	652.782,92	8.502.301,21	444,65
49	E125	E126	4348	Cerca	33°19'00" Hr	60,2433 i	90°23'47" Z	1,50	1,50	652.746,77	8.502.350,20	444,32
50	E125	E126	4349	Cerca	57°03'53" Hr	91,1936 i	90°23'26" Z	1,50	1,50	652.788,85	8.502.339,35	444,12

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
51	E125	E126	4350	Eixo de Ruas	85°01'22" Hr	17,4419 i	90°26'04" Z	1,50	1,50	652.720,13	8.502.306,37	444,61
52	E125	E126	4351	Eixo de Ruas	87°28'26" Hr	36,0265 i	90°09'29" Z	1,50	1,50	652.738,26	8.502.302,11	444,64
53	E125	E126	4352	Eixo de Ruas	87°59'48" Hr	54,6887 i	90°04'04" Z	1,50	1,50	652.756,48	8.502.298,08	444,67
54	E125	E126	4353	Eixo de Ruas	87°59'48" Hr	73,1001 i	90°04'30" Z	1,50	1,50	652.774,53	8.502.294,43	444,64
55	E125	E126	4354	Eixo de Ruas	87°39'32" Hr	91,4035 i	90°08'04" Z	1,50	1,50	652.792,57	8.502.291,32	444,53
56	E125	E126	4355	Eixo de Ruas	87°49'38" Hr	110,3732 i	90°12'09" Z	1,50	1,50	652.811,12	8.502.287,35	444,35
57	E125	E126	4356	Eixo de Ruas	88°10'17" Hr	130,0434 i	90°15'23" Z	1,50	1,50	652.830,26	8.502.282,74	444,16
58	E125	E126	4357	Eixo de Ruas	88°18'13" Hr	147,4843 i	90°26'18" Z	1,50	1,50	652.847,27	8.502.278,89	443,61
59	E125	E126	E127	Estação	88°14'35" Hr	159,5697 i	90°37'31" Z	1,50	1,50	652.859,10	8.502.276,60	443,07
60		E127	E126	Estação	0°00'00" Hr	159,5663 i	89°25'54" Z	1,53	1,50			
61	E126	E127	4360	Cerca	275°55'32" Hr	42,6226 i	88°49'43" Z	1,53	1,50	652.846,20	8.502.235,99	443,96
62	E126	E127	4361	Cerca	223°35'27" Hr	57,9015 i	91°27'40" Z	1,53	1,50	652.892,06	8.502.229,02	441,62
63	E126	E127	4362	Cerca	191°36'54" Hr	43,1438 i	92°50'20" Z	1,53	1,50	652.898,67	8.502.259,55	440,95
64	E126	E127	4363	Cerca	175°21'16" Hr	42,4073 i	93°11'47" Z	1,53	1,50	652.901,12	8.502.271,41	440,73
65	E126	E127	4364	Cerca	17°52'25" Hr	19,4669 i	87°34'26" Z	1,53	1,50	652.842,18	8.502.286,20	443,92
66	E126	E127	4365	Eixo de Ruas	183°56'35" Hr	19,7875 i	93°41'29" Z	1,53	1,50	652.878,12	8.502.271,28	441,82
67	E126	E127	4366	Eixo de Ruas	183°06'27" Hr	40,3196 i	93°19'17" Z	1,53	1,50	652.898,02	8.502.266,32	440,76
68	E126	E127	4367	Eixo de Ruas	182°03'14" Hr	62,6427 i	92°48'08" Z	1,53	1,50	652.919,88	8.502.261,73	440,03
69	E126	E127	4368	Eixo de Ruas	182°06'17" Hr	82,4370 i	92°18'26" Z	1,53	1,50	652.939,09	8.502.256,95	439,77
70	E126	E127	4369	Eixo de Ruas	182°01'18" Hr	103,7790 i	91°54'48" Z	1,53	1,50	652.959,86	8.502.252,01	439,63
71	E126	E127	4370	Eixo de Ruas	181°43'22" Hr	123,2903 i	91°38'05" Z	1,53	1,50	652.978,98	8.502.248,00	439,57
72	E126	E127	4371	Eixo de Ruas	181°31'54" Hr	144,8382 i	91°25'33" Z	1,53	1,50	653.000,05	8.502.243,47	439,49
73	E126	E127	4372	Eixo de Ruas	181°56'54" Hr	167,0210 i	91°11'19" Z	1,53	1,50	653.021,37	8.502.237,21	439,63
74	E126	E127	4373	Eixo de Ruas	182°07'19" Hr	188,6535 i	91°02'37" Z	1,53	1,50	653.042,27	8.502.231,55	439,66
75	E126	E127	4374	Eixo de Ruas	182°04'35" Hr	209,0574 i	90°56'43" Z	1,53	1,50	653.062,12	8.502.226,84	439,64

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
76	E126	E127	4375	Eixo de Ruas	181°47'40" Hr	230,8745 i	90°50'21" Z	1,53	1,50	653.083,58	8.502.222,75	439,71
77	E126	E127	4376	Eixo de Ruas	181°47'20" Hr	248,7693 i	90°42'42" Z	1,53	1,50	653.100,99	8.502.218,60	440,00
78	E126	E127	4377	Edificações	179°41'27" Hr	112,9702 i	91°51'01" Z	1,53	1,50	652.969,79	8.502.254,31	439,44
79	E126	E127	E128	Estação	181°44'16" Hr	251,0542 i	90°42'50" Z	1,53	1,50	653.103,24	8.502.218,29	440,02
80		E128	E127	Estação	0°00'00" Hr	251,0904 i	89°19'35" Z	1,53	1,50			
81	E127	E128	4380	Edificações	25°37'25" Hr	5,2543 i	90°32'30" Z	1,53	1,50	653.099,16	8.502.221,60	440,01
82	E127	E128	4381	Edificações	333°25'08" Hr	15,4568 i	90°57'50" Z	1,53	1,50	653.088,19	8.502.214,78	439,80
83	E127	E128	4382	Edificações	289°53'07" Hr	7,6931 i	90°50'20" Z	1,53	1,50	653.099,02	8.502.211,86	439,94
84	E127	E128	4383	Edificações	161°44'42" Hr	7,0166 i	90°14'52" Z	1,53	1,50	653.110,23	8.502.218,88	440,03
85	E127	E128	4384	Edificações	178°04'30" Hr	47,4285 i	89°43'04" Z	1,53	1,50	653.149,72	8.502.208,83	440,29
86	E127	E128	4385	Eixo de Ruas	88°22'26" Hr	17,8951 i	91°26'35" Z	1,53	1,50	653.106,90	8.502.235,80	439,61
87	E127	E128	4386	Eixo de Ruas	89°03'13" Hr	36,3948 i	90°47'44" Z	1,53	1,50	653.111,11	8.502.253,82	439,55
88	E127	E128	4387	Eixo de Ruas	89°50'44" Hr	59,2122 i	90°24'48" Z	1,53	1,50	653.116,84	8.502.275,92	439,63
89	E127	E128	4388	Eixo de Ruas	89°06'18" Hr	79,9551 i	90°17'14" Z	1,53	1,50	653.120,60	8.502.296,34	439,66
90	E127	E128	4389	Eixo de Ruas	88°18'24" Hr	99,2867 i	90°14'42" Z	1,53	1,50	653.123,44	8.502.315,50	439,63
91	E127	E128	4390	Eixo de Ruas	86°48'21" Hr	116,6734 i	90°15'10" Z	1,53	1,50	653.123,98	8.502.333,11	439,54
92	E127	E128	4391	Eixo de Ruas	87°27'17" Hr	137,6409 i	90°11'47" Z	1,53	1,50	653.129,24	8.502.353,45	439,58
93	E127	E128	E129	Estação	181°28'08" Hr	62,2064 i	89°33'40" Z	1,53	1,50	653.163,34	8.502.202,30	440,56
94	E127	E128	4393	Eixo de Ruas	87°32'20" Hr	159,6860 i	90°09'59" Z	1,53	1,50	653.133,63	8.502.375,06	439,59
95	E127	E128	4394	Edificações	95°49'54" Hr	69,0201 i	90°20'53" Z	1,53	1,50	653.126,01	8.502.283,45	439,64
96	E127	E128	4395	Edificações	94°23'26" Hr	82,4315 i	90°14'56" Z	1,53	1,50	653.128,47	8.502.296,77	439,70
97	E127	E128	4396	Edificações	86°05'37" Hr	151,9575 i	90°10'10" Z	1,53	1,50	653.128,39	8.502.368,15	439,61
98	E127	E128	4397	Edificações	86°19'28" Hr	172,0003 i	90°07'10" Z	1,53	1,50	653.132,39	8.502.387,80	439,70
99	E127	E128	4398	Edificações	89°13'26" Hr	169,2273 i	90°07'54" Z	1,53	1,50	653.140,32	8.502.383,41	439,67
100	E127	E128	4399	Edificações	89°07'04" Hr	182,0540 i	90°20'25" Z	1,53	1,50	653.142,80	8.502.395,99	438,98

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
101		E129	E128	Estação	359°59'59" Hr	62,2006 i	90°32'32" Z	1,53	1,50			
102	E128	E129	4401	Eixo de Ruas	258°05'58" Hr	54,4826 i	87°22'13" Z	1,53	1,50	653.160,49	8.502.147,95	443,09
103	E128	E129	4402	Eixo de Ruas	287°08'03" Hr	52,9466 i	88°14'30" Z	1,53	1,50	653.135,27	8.502.157,44	442,21
104	E128	E129	4403	Edificações	260°54'29" Hr	48,3448 i	87°06'58" Z	1,53	1,50	653.158,45	8.502.154,26	443,02
105	E128	E129	4404	Edificações	251°29'02" Hr	50,2167 i	87°10'11" Z	1,53	1,50	653.166,50	8.502.152,24	443,07
106	E128	E129	4405	Eixo de Ruas	256°16'59" Hr	48,4086 i	87°01'29" Z	1,53	1,50	653.162,34	8.502.153,97	443,10
107	E128	E129	4406	Eixo de Ruas	248°19'11" Hr	32,2368 i	86°45'33" Z	1,53	1,50	653.167,14	8.502.170,34	442,41
108	E128	E129	4407	Eixo de Ruas	226°48'52" Hr	17,2235 i	86°55'35" Z	1,53	1,50	653.171,49	8.502.187,15	441,51
109	E128	E129	4408	Eixo de Ruas	157°02'20" Hr	10,9320 i	91°06'32" Z	1,53	1,50	653.174,16	8.502.203,83	440,37
110	E128	E129	4409	Eixo de Ruas	104°32'50" Hr	22,0068 i	92°42'08" Z	1,53	1,50	653.174,15	8.502.221,44	439,55
111	E128	E129	4410	Eixo de Ruas	95°17'17" Hr	38,6809 i	92°04'21" Z	1,53	1,50	653.176,68	8.502.238,58	439,19
112	E128	E129	4411	Eixo de Ruas	93°29'50" Hr	57,8877 i	91°02'51" Z	1,53	1,50	653.181,61	8.502.257,22	439,53
113	E128	E129	4412	Eixo de Ruas	92°38'52" Hr	76,3837 i	90°25'46" Z	1,53	1,50	653.186,37	8.502.275,13	440,01
114	E128	E129	4413	Eixo de Ruas	92°25'53" Hr	94,0687 i	90°19'36" Z	1,53	1,50	653.191,37	8.502.292,09	440,05
115	E128	E129	4414	Eixo de Ruas	92°03'07" Hr	112,5034 i	90°25'42" Z	1,53	1,50	653.196,15	8.502.309,91	439,75
116	E128	E129	4415	Eixo de Ruas	90°18'46" Hr	131,2625 i	90°26'51" Z	1,53	1,50	653.197,79	8.502.328,96	439,56
117	E128	E129	4416	Eixo de Ruas	89°27'34" Hr	148,3364 i	90°26'53" Z	1,53	1,50	653.200,13	8.502.346,00	439,43
118	E128	E129	4417	Eixo de Ruas	89°09'06" Hr	166,5927 i	90°24'48" Z	1,53	1,50	653.203,79	8.502.363,90	439,38
119	E128	E129	4418	Eixo de Ruas	88°44'54" Hr	183,3919 i	90°24'27" Z	1,53	1,50	653.206,62	8.502.380,51	439,28
120	E128	E129	4419	Eixo de Ruas	88°37'13" Hr	201,0748 i	90°22'13" Z	1,53	1,50	653.210,36	8.502.397,80	439,29
121	E128	E129	4420	Eixo de Ruas	89°23'04" Hr	217,0626 i	90°19'01" Z	1,53	1,50	653.216,91	8.502.412,65	439,39
122	E128	E129	4421	Edificações	33°13'42" Hr	5,7497 i	92°09'21" Z	1,53	1,50	653.159,51	8.502.206,58	440,37
123	E128	E129	4422	Edificações	143°04'00" Hr	5,9303 i	90°47'46" Z	1,53	1,50	653.168,84	8.502.204,52	440,50
124	E128	E129	4423	Edificações	164°48'08" Hr	14,9156 i	89°59'52" Z	1,53	1,50	653.178,26	8.502.202,38	440,59
125	E128	E129	4424	Edificações	171°36'01" Hr	28,9590 i	88°51'38" Z	1,53	1,50	653.192,11	8.502.199,02	441,16

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
126	E128	E129	4425	Edificações	201°46'50" Hr	16,2335 i	88°03'34" Z	1,53	1,50	653.176,35	8.502.192,61	441,14
127	E128	E129	4426	Edificações	237°08'25" Hr	7,7379 i	86°50'56" Z	1,53	1,50	653.165,72	8.502.194,95	441,01
128	E128	E129	4427	Edificações	90°13'38" Hr	182,3721 i	90°23'46" Z	1,53	1,50	653.210,94	8.502.378,35	439,33
129	E128	E129	4428	Edificações	90°45'40" Hr	162,4781 i	90°25'17" Z	1,53	1,50	653.207,21	8.502.358,74	439,39
130	E128	E129	4429	Edificações	92°21'01" Hr	132,6863 i	90°24'17" Z	1,53	1,50	653.202,69	8.502.329,01	439,65
131	E128	E129	4430	Edificações	94°02'19" Hr	102,8141 i	90°20'31" Z	1,53	1,50	653.196,71	8.502.299,54	439,97
132	E128	E129	4431	Edificações	88°28'36" Hr	91,7175 i	90°24'59" Z	1,53	1,50	653.184,56	8.502.291,52	439,92
133	E128	E129	4432	Edificações	88°19'12" Hr	85,1871 i	90°24'29" Z	1,53	1,50	653.182,83	8.502.285,23	439,98
134	E128	E129	E130	Estação	178°48'33" Hr	76,6926 i	88°09'56" Z	1,53	1,50	653.237,79	8.502.184,13	443,06
135		E130	E129	Estação	0°00'00" Hr	76,6890 i	91°56'06" Z	1,56	1,50			
136	E129	E130	E131	Estação	179°22'12" Hr	72,6879 i	91°44'18" Z	1,56	1,50	653.308,55	8.502.167,69	440,96
137	E129	E130	4436	Eixo de Ruas	182°30'51" Hr	72,2968 i	91°35'18" Z	1,56	1,50	653.307,18	8.502.163,94	441,12
138	E129	E130	4437	Eixo de Ruas	182°26'18" Hr	54,2991 i	91°40'21" Z	1,56	1,50	653.289,93	8.502.169,04	441,54
139	E129	E130	4438	Eixo de Ruas	359°17'03" Hr	46,4001 i	92°24'52" Z	1,56	1,50	653.192,62	8.502.194,56	441,17
140	E129	E130	4439	Eixo de Ruas	359°11'05" Hr	27,0175 i	91°42'52" Z	1,56	1,50	653.211,47	8.502.190,16	442,32
141	E129	E130	4440	Eixo de Ruas	183°36'08" Hr	36,2305 i	91°34'09" Z	1,56	1,50	653.272,37	8.502.173,36	442,13
142	E129	E130	4441	Eixo de Ruas	359°00'18" Hr	10,4617 i	91°30'43" Z	1,56	1,50	653.227,59	8.502.186,44	442,85
143	E129	E130	4442	Eixo de Ruas	185°09'56" Hr	17,9257 i	91°14'13" Z	1,56	1,50	653.254,75	8.502.178,34	442,74
144	E129	E130	4443	Eixo de Ruas	91°07'32" Hr	19,9545 i	90°58'19" Z	1,56	1,50	653.242,90	8.502.203,42	442,79
145	E129	E130	4444	Eixo de Ruas	240°49'23" Hr	8,1306 i	89°55'45" Z	1,56	1,50	653.239,96	8.502.176,30	443,13
146	E129	E130	4445	Eixo de Ruas	88°58'54" Hr	41,9749 i	90°44'32" Z	1,56	1,50	653.247,02	8.502.225,08	442,58
147	E129	E130	4446	Eixo de Ruas	262°16'13" Hr	25,7225 i	89°24'03" Z	1,56	1,50	653.235,11	8.502.158,55	443,39
148	E129	E130	4447	Eixo de Ruas	88°53'22" Hr	62,7744 i	90°45'09" Z	1,56	1,50	653.251,49	8.502.245,39	442,30
149	E129	E130	4448	Eixo de Ruas	264°16'44" Hr	44,1628 i	89°41'11" Z	1,56	1,50	653.231,66	8.502.140,40	443,37
150	E129	E130	4449	Eixo de Ruas	88°42'22" Hr	83,8725 i	91°00'44" Z	1,56	1,50	653.255,83	8.502.266,03	441,64

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
151	E129	E130	4450	Eixo de Ruas	264°50'20" Hr	54,7486 i	90°16'35" Z	1,56	1,50	653.229,65	8.502.129,99	442,86
152	E129	E130	4451	Eixo de Ruas	88°37'19" Hr	104,7389 i	91°14'31" Z	1,56	1,50	653.260,16	8.502.286,43	440,85
153	E129	E130	4452	Eixo de Ruas	88°43'59" Hr	123,1395 i	91°14'20" Z	1,56	1,50	653.264,32	8.502.304,35	440,46
154	E129	E130	4453	Eixo de Ruas	88°32'54" Hr	145,5022 i	91°13'48" Z	1,56	1,50	653.268,68	8.502.326,29	440,00
155	E129	E130	4454	Eixo de Ruas	88°02'19" Hr	166,7799 i	91°10'58" Z	1,56	1,50	653.271,75	8.502.347,38	439,68
156	E129	E130	4455	Eixo de Ruas	88°10'42" Hr	185,8672 i	91°06'07" Z	1,56	1,50	653.276,08	8.502.365,98	439,55
157	E129	E130	4456	Eixo de Ruas	87°59'34" Hr	208,2689 i	91°01'30" Z	1,56	1,50	653.280,04	8.502.388,04	439,40
158	E129	E130	4457	Edificações	269°01'22" Hr	54,3373 i	90°11'09" Z	1,56	1,50	653.225,82	8.502.131,13	442,95
159	E129	E130	4458	Edificações	261°20'50" Hr	55,2127 i	90°11'45" Z	1,56	1,50	653.232,93	8.502.129,14	442,93
160	E129	E130	4459	Edificações	256°47'24" Hr	37,7164 i	89°32'20" Z	1,56	1,50	653.237,46	8.502.146,42	443,43
161	E129	E130	4460	Edificações	269°40'59" Hr	35,1356 i	89°19'09" Z	1,56	1,50	653.229,66	8.502.149,96	443,54
162	E129	E130	4461	Edificações	281°52'26" Hr	6,9644 i	90°18'15" Z	1,56	1,50	653.234,79	8.502.177,85	443,09
163	E129	E130	4462	Edificações	220°41'18" Hr	10,5556 i	89°39'56" Z	1,56	1,50	653.243,94	8.502.175,55	443,19
164	E129	E130	4463	Edificações	160°53'15" Hr	9,1246 i	91°03'04" Z	1,56	1,50	653.246,88	8.502.184,99	442,96
165	E129	E130	4464	Edificações	56°35'56" Hr	3,5582 i	91°11'42" Z	1,56	1,50	653.236,60	8.502.187,48	443,05
166	E129	E130	4465	Edificações	83°32'47" Hr	32,9866 i	90°40'05" Z	1,56	1,50	653.241,96	8.502.216,85	442,74
167	E129	E130	4466	Edificações	94°07'32" Hr	52,8968 i	90°46'14" Z	1,56	1,50	653.253,99	8.502.234,48	442,41
168	E129	E130	4467	Edificações	93°12'17" Hr	62,8433 i	90°50'03" Z	1,56	1,50	653.256,08	8.502.244,25	442,21
169	E129	E130	4468	Edificações	91°20'41" Hr	92,4077 i	91°08'50" Z	1,56	1,50	653.261,79	8.502.273,35	441,27
170	E129	E130	4469	Edificações	85°57'25" Hr	93,0196 i	91°04'02" Z	1,56	1,50	653.253,41	8.502.275,82	441,39
171	E129	E130	4470	Edificações	85°58'04" Hr	112,8025 i	91°04'00" Z	1,56	1,50	653.256,76	8.502.295,31	441,02
172	E129	E130	4471	Edificações	86°09'59" Hr	152,7538 i	91°13'10" Z	1,56	1,50	653.263,99	8.502.334,59	439,87
173	E129	E130	4472	Edificações	89°33'39" Hr	172,4278 i	91°08'13" Z	1,56	1,50	653.277,37	8.502.351,92	439,70
174	E129	E130	4473	Edificações	86°22'14" Hr	182,3907 i	91°07'36" Z	1,56	1,50	653.269,72	8.502.363,67	439,54
175		E131	E130	Estação	0°00'00" Hr	72,6897 i	88°23'13" Z	1,52	1,50			

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
176	E130	E131	4475	Eixo de Ruas	86°35'28" Hr	12,2435 i	92°43'47" Z	1,52	1,50	653.310,61	8.502.179,75	440,40
177	E130	E131	4476	Eixo de Ruas	87°26'28" Hr	33,0493 i	91°57'06" Z	1,52	1,50	653.314,59	8.502.200,17	439,85
178	E130	E131	4477	Eixo de Ruas	269°10'47" Hr	19,4619 i	87°10'03" Z	1,52	1,50	653.304,43	8.502.148,70	441,94
179	E130	E131	4478	Eixo de Ruas	269°01'04" Hr	39,3732 i	87°35'06" Z	1,52	1,50	653.300,31	8.502.129,23	442,64
180	E130	E131	4479	Eixo de Ruas	269°03'58" Hr	59,7903 i	87°49'46" Z	1,52	1,50	653.295,98	8.502.109,28	443,25
181	E130	E131	E132	Estação	181°16'34" Hr	80,7557 i	89°15'17" Z	1,52	1,50	653.386,75	8.502.147,68	442,05
182	E130	E131	4481	Eixo de Ruas	183°48'02" Hr	80,9178 i	89°15'28" Z	1,52	1,50	653.385,98	8.502.144,20	442,03
183	E130	E131	4482	Eixo de Ruas	184°14'01" Hr	63,1143 i	89°18'53" Z	1,52	1,50	653.368,80	8.502.148,91	441,74
184	E130	E131	4483	Edificações	296°47'14" Hr	9,5992 i	88°10'08" Z	1,52	1,50	653.302,40	8.502.160,33	441,29
185	E130	E131	4484	Edificações	238°52'07" Hr	10,6982 i	87°57'50" Z	1,52	1,50	653.311,87	8.502.157,53	441,36
186	E130	E131	4485	Edificações	162°24'03" Hr	5,2321 i	90°18'23" Z	1,52	1,50	653.313,77	8.502.168,10	440,95
187	E130	E131	4486	Edificações	22°32'37" Hr	4,9017 i	89°59'59" Z	1,52	1,50	653.304,57	8.502.170,55	440,98
188	E130	E131	4487	Edificações	263°32'47" Hr	49,7988 i	87°48'10" Z	1,52	1,50	653.302,81	8.502.118,26	442,89
189	E130	E131	4488	Edificações	274°38'04" Hr	66,3809 i	87°51'12" Z	1,52	1,50	653.288,37	8.502.104,50	443,47
190	E130	E131	4489	Edificações	262°12'52" Hr	39,7032 i	87°35'47" Z	1,52	1,50	653.304,89	8.502.128,19	442,65
191	E130	E131	4490	Edificações	275°01'53" Hr	39,1452 i	87°42'19" Z	1,52	1,50	653.296,39	8.502.130,52	442,55
192	E130	E131	4491	Edificações	89°38'14" Hr	212,0373 i	90°34'30" Z	1,52	1,50	653.355,23	8.502.374,52	438,85
193	E130	E131	4492	Edificações	86°49'46" Hr	212,0218 i	90°36'28" Z	1,52	1,50	653.345,04	8.502.376,54	438,73
194		E132	E131	Estação	0°00'00" Hr	80,7294 i	90°47'12" Z	1,49	1,50			
195	E131	E132	4494	Amarração	182°27'33" Hr	84,2255 i	89°38'27" Z	1,49	1,50	653.467,38	8.502.123,31	442,57
196	E131	E132	4495	Eixo de Ruas	81°21'24" Hr	18,5578 i	92°01'04" Z	1,49	1,50	653.388,60	8.502.166,13	441,39
197	E131	E132	4496	Eixo de Ruas	85°33'38" Hr	39,8428 i	92°16'15" Z	1,49	1,50	653.393,61	8.502.186,89	440,47
198	E131	E132	4497	Eixo de Ruas	272°05'00" Hr	8,2497 i	89°04'19" Z	1,49	1,50	653.384,42	8.502.139,76	442,18
199	E131	E132	4498	Eixo de Ruas	86°09'00" Hr	61,4630 i	92°24'34" Z	1,49	1,50	653.397,95	8.502.208,05	439,46
200	E131	E132	4499	Eixo de Ruas	272°12'54" Hr	26,2503 i	88°49'30" Z	1,49	1,50	653.379,27	8.502.122,52	442,58

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
201	E131	E132	4500	Eixo de Ruas	86°14'04" Hr	81,6546 i	91°58'42" Z	1,49	1,50	653.401,75	8.502.227,89	439,23
202	E131	E132	4501	Eixo de Ruas	272°41'57" Hr	44,9756 i	89°07'22" Z	1,49	1,50	653.373,56	8.502.104,68	442,73
203	E131	E132	4502	Eixo de Ruas	86°23'53" Hr	101,2105 i	91°36'44" Z	1,49	1,50	653.405,63	8.502.247,07	439,20
204	E131	E132	4503	Eixo de Ruas	272°48'05" Hr	64,0575 i	89°22'20" Z	1,49	1,50	653.367,86	8.502.086,47	442,75
205	E131	E132	4504	Eixo de Ruas	86°19'10" Hr	121,8175 i	91°17'46" Z	1,49	1,50	653.409,32	8.502.267,35	439,29
206	E131	E132	4505	Eixo de Ruas	272°20'27" Hr	83,0659 i	89°22'52" Z	1,49	1,50	653.362,89	8.502.068,12	442,94
207	E131	E132	4506	Eixo de Ruas	86°34'55" Hr	140,7226 i	91°10'13" Z	1,49	1,50	653.413,45	8.502.285,81	439,17
208	E131	E132	4507	Eixo de Ruas	272°09'30" Hr	102,9443 i	89°21'47" Z	1,49	1,50	653.357,49	8.502.048,99	443,19
209	E131	E132	4508	Eixo de Ruas	86°32'31" Hr	161,8195 i	91°14'57" Z	1,49	1,50	653.417,34	8.502.306,54	438,52
210	E131	E132	4509	Eixo de Ruas	271°57'56" Hr	121,8481 i	89°34'49" Z	1,49	1,50	653.352,51	8.502.030,74	442,94
211	E131	E132	4510	Eixo de Ruas	86°41'54" Hr	184,4962 i	91°14'39" Z	1,49	1,50	653.422,12	8.502.328,71	438,04
212	E131	E132	4511	Eixo de Ruas	271°50'20" Hr	140,3577 i	89°44'07" Z	1,49	1,50	653.347,60	8.502.012,89	442,69
213	E131	E132	4512	Eixo de Ruas	86°47'32" Hr	207,1493 i	91°07'26" Z	1,49	1,50	653.426,80	8.502.350,88	437,98
214	E131	E132	4513	Eixo de Ruas	272°05'18" Hr	158,3853 i	90°03'20" Z	1,49	1,50	653.341,91	8.501.995,77	441,89
215	E131	E132	4514	Edificações	270°11'02" Hr	123,1055 i	89°33'39" Z	1,49	1,50	653.355,85	8.502.028,52	442,99
216	E131	E132	4515	Edificações	274°03'54" Hr	112,8232 i	89°21'16" Z	1,49	1,50	653.351,10	8.502.040,64	443,32
217	E131	E132	4516	Edificações	268°25'21" Hr	69,9247 i	89°25'21" Z	1,49	1,50	653.371,29	8.502.079,49	442,75
218	E131	E132	4517	Edificações	262°14'14" Hr	31,9360 i	89°05'48" Z	1,49	1,50	653.383,09	8.502.115,96	442,55
219	E131	E132	4518	Edificações	278°21'03" Hr	68,2234 i	89°23'19" Z	1,49	1,50	653.360,42	8.502.084,74	442,77
220	E131	E132	4519	Edificações	239°45'13" Hr	37,8778 i	88°45'52" Z	1,49	1,50	653.397,12	8.502.111,25	442,86
221	E131	E132	4520	Edificações	278°02'26" Hr	48,8900 i	89°17'28" Z	1,49	1,50	653.368,13	8.502.102,48	442,65
222	E131	E132	4521	Edificações	210°05'05" Hr	23,4303 i	89°12'32" Z	1,49	1,50	653.403,48	8.502.131,27	442,37
223	E131	E132	4522	Edificações	288°35'10" Hr	19,6183 i	88°54'48" Z	1,49	1,50	653.376,09	8.502.131,22	442,42
224	E131	E132	4523	Edificações	201°48'42" Hr	34,6636 i	89°15'25" Z	1,49	1,50	653.414,73	8.502.127,22	442,49
225	E131	E132	4524	Edificações	317°26'43" Hr	26,3354 i	89°23'37" Z	1,49	1,50	653.363,54	8.502.135,23	442,32

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
226	E131	E132	4525	Edificações	192°20'29" Hr	33,3162 i	89°14'25" Z	1,49	1,50	653.416,52	8.502.132,71	442,49
227	E131	E132	4526	Edificações	336°49'25" Hr	21,1936 i	89°48'37" Z	1,49	1,50	653.365,81	8.502.144,43	442,11
228	E131	E132	4527	Edificações	189°43'10" Hr	57,9381 i	89°29'47" Z	1,49	1,50	653.439,65	8.502.124,04	442,55
229	E131	E132	4528	Edificações	16°14'34" Hr	6,1512 i	90°17'04" Z	1,49	1,50	653.381,46	8.502.150,81	442,01
230	E131	E132	4529	Edificações	149°25'57" Hr	3,4757 i	93°38'22" Z	1,49	1,50	653.390,08	8.502.148,64	441,82
231	E131	E132	4530	Edificações	71°09'11" Hr	20,8604 i	91°51'33" Z	1,49	1,50	653.385,12	8.502.168,46	441,37
232	E131	E132	4531	Edificações	75°59'23" Hr	30,6816 i	92°20'46" Z	1,49	1,50	653.386,94	8.502.178,33	440,79
233	E131	E132	4532	Edificações	96°17'47" Hr	21,5789 i	91°58'28" Z	1,49	1,50	653.394,36	8.502.167,86	441,30
234	E131	E132	4533	Edificações	90°57'27" Hr	61,4101 i	92°21'51" Z	1,49	1,50	653.402,96	8.502.206,85	439,51
235	E131	E132	E133	Estação	86°36'50" Hr	216,5784 i	91°05'45" Z	1,49	1,50	653.427,95	8.502.360,21	437,92
236		E133	E132	Estação	0°00'00" Hr	216,5571 i	88°55'31" Z	1,55	1,50			
237	E132	E133	4536	Edificações	353°57'44" Hr	52,0741 i	89°22'26" Z	1,55	1,50	653.423,48	8.502.308,33	438,54
238	E132	E133	4537	Edificações	349°21'32" Hr	30,3254 i	89°52'01" Z	1,55	1,50	653.427,78	8.502.329,88	438,04
239	E132	E133	4538	Cerca	292°31'32" Hr	6,7308 i	91°04'40" Z	1,55	1,50	653.433,57	8.502.356,50	437,85
240	E132	E133	4539	Cerca	67°18'01" Hr	5,7843 i	90°24'45" Z	1,55	1,50	653.422,29	8.502.359,03	437,93
241	E132	E133	4540	Cerca	221°56'56" Hr	9,8040 i	90°41'00" Z	1,55	1,50	653.435,78	8.502.366,12	437,86
242	E132	E133	E134	Estação	92°44'14" Hr	149,6639 i	89°34'33" Z	1,55	1,50	653.282,57	8.502.395,67	439,17
243	E132	E133	4542	Cerca	90°08'51" Hr	74,9915 i	89°21'59" Z	1,55	1,50	653.354,38	8.502.374,67	438,80
244	E132	E133	4543	Cerca	90°25'14" Hr	85,7106 i	89°36'14" Z	1,55	1,50	653.343,93	8.502.377,14	438,57
245		E134	E133	Estação	0°00'00" Hr	149,6898 i	90°32'31" Z	1,57	1,50			
246	E133	E134	4545	Cerca	354°36'51" Hr	74,8435 i	90°37'39" Z	1,57	1,50	653.356,62	8.502.384,84	438,42
247	E133	E134	4546	Cerca	352°44'19" Hr	64,1579 i	90°52'51" Z	1,57	1,50	653.346,32	8.502.388,47	438,26
248	E133	E134	4547	Edificações	297°04'03" Hr	9,3599 i	91°31'38" Z	1,57	1,50	653.288,68	8.502.402,76	439,00
249	E133	E134	4548	Cerca	39°50'53" Hr	6,5456 i	89°33'57" Z	1,57	1,50	653.286,46	8.502.390,41	439,29
250	E133	E134	4549	Cerca	149°00'29" Hr	8,1533 i	90°49'13" Z	1,57	1,50	653.274,79	8.502.393,25	439,13

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 8

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
251	E133	E134	4550	Cerca	226°20'46" Hr	11,4335 i	91°08'35" Z	1,57	1,50	653.276,87	8.502.405,58	439,02
252	E133	E134	4551	Edificações	190°43'53" Hr	38,0901 i	90°16'04" Z	1,57	1,50	653.247,90	8.502.411,43	439,07
253	E133	E134	4552	Edificações	188°45'14" Hr	48,5763 i	90°07'31" Z	1,57	1,50	653.237,68	8.502.414,23	439,14
254	E133	E134	4553	Edificações	274°23'17" Hr	108,4056 i	90°25'35" Z	1,57	1,50	653.316,24	8.502.498,71	438,44
255	E133	E134	4554	Edificações	272°17'04" Hr	88,1695 i	90°31'13" Z	1,57	1,50	653.306,86	8.502.480,43	438,44
256	E133	E134	4555	Cerca	177°48'09" Hr	66,8908 i	90°04'10" Z	1,57	1,50	653.217,03	8.502.409,02	439,16
257	E133	E134	4556	Cerca	186°09'09" Hr	68,2555 i	90°01'21" Z	1,57	1,50	653.218,38	8.502.418,86	439,22
258	E133	E134	4557	Cerca	177°37'17" Hr	76,6176 i	90°02'10" Z	1,57	1,50	653.207,45	8.502.410,72	439,20
259	E133	E134	4558	Cerca	186°01'24" Hr	78,1063 i	90°05'43" Z	1,57	1,50	653.209,05	8.502.422,04	439,11
260	E133	E134	4559	Edificações	263°09'16" Hr	109,0200 i	90°20'34" Z	1,57	1,50	653.295,60	8.502.503,91	438,59
261	E133	E134	4560	Edificações	262°38'55" Hr	99,1097 i	90°23'06" Z	1,57	1,50	653.293,55	8.502.494,17	438,58
262	E133	E134	4561	Edificações	182°17'08" Hr	115,4117 i	89°58'16" Z	1,57	1,50	653.171,63	8.502.427,47	439,30
263	E133	E134	4562	Edificações	183°34'11" Hr	137,4863 i	89°53'51" Z	1,57	1,50	653.151,29	8.502.436,51	439,49
264	E133	E134	4563	Edificações	178°53'08" Hr	137,4964 i	89°54'51" Z	1,57	1,50	653.148,38	8.502.425,65	439,45
265	E133	E134	4564	Edificações	182°59'14" Hr	147,4156 i	89°53'10" Z	1,57	1,50	653.141,37	8.502.438,02	439,54
266	E133	E134	4565	Edificações	182°45'18" Hr	157,0104 i	89°41'59" Z	1,57	1,50	653.132,00	8.502.440,17	440,07
267	E133	E134	4566	Eixo de Ruas	262°44'06" Hr	79,9294 i	90°26'31" Z	1,57	1,50	653.291,54	8.502.475,09	438,63
268	E133	E134	4567	Eixo de Ruas	261°13'10" Hr	61,8900 i	90°37'22" Z	1,57	1,50	653.287,89	8.502.457,33	438,57
269	E133	E134	4568	Eixo de Ruas	258°45'02" Hr	43,7968 i	90°49'21" Z	1,57	1,50	653.284,45	8.502.439,42	438,62
270	E133	E134	4569	Eixo de Ruas	252°51'25" Hr	25,6471 i	91°05'28" Z	1,57	1,50	653.281,04	8.502.421,27	438,76
271	E133	E134	4570	Eixo de Ruas	236°03'53" Hr	9,1050 i	91°31'09" Z	1,57	1,50	653.279,43	8.502.404,21	439,00
272	E133	E134	4571	Amarração	359°21'33" Hr	248,9165 i	89°50'58" Z	1,57	1,50	653.525,04	8.502.339,39	439,90

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 9

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E126	E125	Estação	0°00'00" Hr	324,5064 i	90°11'39" Z	1,53	1,50			
2	E125	E126	4573	Eixo de Ruas	158°55'21" Hr	11,9447 i	90°55'57" Z	1,53	1,50	652.704,47	8.502.297,10	444,58
3	E125	E126	4574	Eixo de Ruas	169°05'42" Hr	29,8400 i	90°48'25" Z	1,53	1,50	652.701,56	8.502.279,13	444,35
4	E125	E126	4575	Eixo de Ruas	174°41'17" Hr	47,6638 i	90°49'30" Z	1,53	1,50	652.696,13	8.502.261,76	444,08
5	E125	E126	4576	Eixo de Ruas	175°44'30" Hr	66,7214 i	90°52'57" Z	1,53	1,50	652.692,22	8.502.243,08	443,74
6	E125	E126	4577	Eixo de Ruas	177°19'36" Hr	85,0754 i	90°41'38" Z	1,53	1,50	652.686,97	8.502.225,37	443,74
7	E125	E126	4578	Eixo de Ruas	177°32'29" Hr	102,1896 i	90°45'03" Z	1,53	1,50	652.683,40	8.502.208,63	443,43
8	E125	E126	4579	Eixo de Ruas	177°51'20" Hr	119,4399 i	90°42'49" Z	1,53	1,50	652.679,47	8.502.191,83	443,28
9	E125	E126	4580	Eixo de Ruas	178°03'40" Hr	136,3808 i	90°38'17" Z	1,53	1,50	652.675,66	8.502.175,31	443,25
10	E125	E126	E135	Estação	178°00'52" Hr	154,0621 i	90°32'34" Z	1,53	1,50	652.672,26	8.502.157,96	443,33
11		E135	E126	Estação	0°00'00" Hr	154,1064 i	89°29'46" Z	1,53	1,50			
12	E126	E135	4583	Eixo de Ruas	187°05'26" Hr	20,6081 i	89°58'28" Z	1,53	1,50	652.665,70	8.502.138,43	443,37
13	E126	E135	4584	Eixo de Ruas	184°36'18" Hr	39,4329 i	89°53'02" Z	1,53	1,50	652.661,34	8.502.120,07	443,44
14	E126	E135	4585	Eixo de Ruas	183°51'12" Hr	56,7023 i	89°51'09" Z	1,53	1,50	652.657,28	8.502.103,28	443,51
15	E126	E135	4586	Eixo de Ruas	183°37'37" Hr	75,1202 i	89°46'31" Z	1,53	1,50	652.652,70	8.502.085,44	443,66
16	E126	E135	4587	Cerca	93°45'35" Hr	4,2838 i	88°57'04" Z	1,53	1,50	652.676,39	8.502.156,84	443,44
17	E126	E135	4588	Eixo de Ruas	183°22'43" Hr	93,0349 i	89°44'22" Z	1,53	1,50	652.648,42	8.502.068,03	443,79
18	E126	E135	4589	Eixo de Ruas	183°21'18" Hr	110,2840 i	89°42'07" Z	1,53	1,50	652.644,05	8.502.051,35	443,94
19	E126	E135	4590	Cerca	278°26'55" Hr	8,6968 i	89°55'50" Z	1,53	1,50	652.664,08	8.502.160,93	443,38
20	E126	E135	4591	Cerca	183°12'27" Hr	127,0178 i	89°43'59" Z	1,53	1,50	652.640,08	8.502.035,09	443,96
21	E126	E135	4592	Eixo de Ruas	183°03'53" Hr	145,6889 i	89°45'00" Z	1,53	1,50	652.635,70	8.502.016,94	444,00
22	E126	E135	4593	Eixo de Ruas	182°59'18" Hr	162,8688 i	89°48'03" Z	1,53	1,50	652.631,60	8.502.000,25	443,93
23	E126	E135	4594	Eixo de Ruas	183°01'05" Hr	179,9969 i	89°47'34" Z	1,53	1,50	652.627,24	8.501.983,69	444,02
24	E126	E135	4595	Eixo de Ruas	182°56'09" Hr	198,5932 i	89°49'28" Z	1,53	1,50	652.622,86	8.501.965,61	443,97
25	E126	E135	4596	Eixo de Ruas	182°44'11" Hr	216,7498 i	89°51'50" Z	1,53	1,50	652.619,08	8.501.947,84	443,88

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 9

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E126	E135	4597	Eixo de Ruas	182°43'16" Hr	234,3817 i	89°53'39" Z	1,53	1,50	652.614,81	8.501.930,73	443,80
27	E126	E135	4598	Eixo de Ruas	182°42'13" Hr	251,4254 i	89°55'16" Z	1,53	1,50	652.610,71	8.501.914,19	443,71
28	E126	E135	E136	Estação	182°39'22" Hr	266,2302 i	89°59'01" Z	1,53	1,50	652.607,32	8.501.899,84	443,50
29		E136	E135	Estação	0°00'01" Hr	266,2005 i	90°03'03" Z	1,51	1,50			
30	E135	E136	4601	Eixo de Ruas	180°07'38" Hr	21,1110 i	93°21'30" Z	1,51	1,50	652.602,13	8.501.879,41	442,27
31	E135	E136	4602	Eixo de Ruas	180°23'22" Hr	36,9858 i	93°02'28" Z	1,51	1,50	652.598,06	8.501.864,09	441,55
32	E135	E136	4603	Eixo de Ruas	180°02'32" Hr	54,4597 i	92°35'39" Z	1,51	1,50	652.594,00	8.501.847,09	441,05
33	E135	E136	4604	Eixo de Ruas	180°12'03" Hr	70,7912 i	92°12'46" Z	1,51	1,50	652.589,82	8.501.831,30	440,78
34	E135	E136	4605	Cerca	138°20'41" Hr	10,6853 i	93°49'16" Z	1,51	1,50	652.612,24	8.501.890,39	442,80
35	E135	E136	4606	Cerca	241°51'29" Hr	6,7554 i	91°27'54" Z	1,51	1,50	652.600,76	8.501.898,21	443,34
36	E135	E136	E137	Estação	180°13'17" Hr	82,7346 i	92°00'15" Z	1,51	1,50	652.586,84	8.501.819,75	440,64
37		E137	E136	Estação	0°00'00" Hr	82,7211 i	88°04'27" Z	1,55	1,50			
38	E136	E137	4609	Cerca	80°07'28" Hr	9,6049 i	89°31'02" Z	1,55	1,50	652.596,41	8.501.819,01	440,78
39	E136	E137	4610	Cerca	276°31'58" Hr	10,0860 i	88°50'52" Z	1,55	1,50	652.577,41	8.501.823,35	440,90
40	E136	E137	4611	Bordo	254°40'12" Hr	43,5991 i	88°11'11" Z	1,55	1,50	652.543,27	8.501.819,00	442,08
41	E136	E137	4612	Bordo	253°11'29" Hr	62,2136 i	88°44'22" Z	1,55	1,50	652.524,70	8.501.817,08	442,06
42	E136	E137	4613	Eixo de Ruas	260°28'22" Hr	19,4036 i	90°22'29" Z	1,55	1,50	652.567,50	8.501.821,38	440,57
43	E136	E137	4614	Eixo de Ruas	263°55'37" Hr	39,7559 i	90°16'58" Z	1,55	1,50	652.547,49	8.501.825,47	440,50
44	E136	E137	4615	Eixo de Ruas	266°01'35" Hr	60,1414 i	90°21'21" Z	1,55	1,50	652.527,68	8.501.830,58	440,32
45	E136	E137	4616	Eixo de Ruas	266°55'29" Hr	80,6747 i	90°20'27" Z	1,55	1,50	652.507,72	8.501.835,52	440,22
46	E136	E137	4617	Eixo de Ruas	267°29'09" Hr	104,5199 i	90°17'39" Z	1,55	1,50	652.484,54	8.501.841,18	440,16
47	E136	E137	4618	Cerca	269°41'39" Hr	104,8035 i	90°04'08" Z	1,55	1,50	652.485,16	8.501.845,18	440,57
48	E136	E137	4619	Cerca	95°24'57" Hr	18,6683 i	89°51'46" Z	1,55	1,50	652.604,41	8.501.813,44	440,74
49	E136	E137	4620	Eixo de Ruas	93°40'17" Hr	35,9125 i	89°38'53" Z	1,55	1,50	652.620,99	8.501.808,65	440,92
50	E136	E137	4621	Eixo de Ruas	92°57'24" Hr	52,9334 i	89°34'09" Z	1,55	1,50	652.637,37	8.501.804,01	441,09

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 9

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
51	E136	E137	4622	Eixo de Ruas	92°51'48" Hr	71,0534 i	89°27'24" Z	1,55	1,50	652.654,71	8.501.798,74	441,37
52	E136	E137	4623	Eixo de Ruas	92°23'01" Hr	87,4542 i	89°25'25" Z	1,55	1,50	652.670,59	8.501.794,59	441,58
53	E136	E137	4624	Eixo de Ruas	92°29'37" Hr	103,4858 i	89°25'09" Z	1,55	1,50	652.685,88	8.501.789,78	441,74
54	E136	E137	E138	Estação	89°16'43" Hr	118,1948 i	89°16'29" Z	1,55	1,50	652.701,68	8.501.791,92	442,22
55		E138	E137	Estação	359°59'59" Hr	118,1954 i	90°48'15" Z	1,55	1,50			
56	E137	E138	4627	Bordo	270°17'29" Hr	9,7322 i	92°09'04" Z	1,55	1,50	652.699,34	8.501.782,49	441,90
57	E137	E138	4628	Bordo	271°49'07" Hr	15,8660 i	90°44'57" Z	1,55	1,50	652.697,45	8.501.776,63	442,06
58	E137	E138	4629	Cerca	298°19'53" Hr	31,0078 i	91°49'40" Z	1,55	1,50	652.680,96	8.501.768,88	441,28
59	E137	E138	4630	Cerca	76°20'49" Hr	4,4820 i	83°53'35" Z	1,55	1,50	652.701,67	8.501.796,38	442,75
60	E137	E138	4631	Eixo de Ruas	260°06'55" Hr	4,8061 i	101°34'11" Z	1,55	1,50	652.701,37	8.501.787,23	441,31
61	E137	E138	4632	Eixo de Ruas	190°50'50" Hr	18,8450 i	94°11'33" Z	1,55	1,50	652.718,78	8.501.784,14	440,89
62	E137	E138	4633	Eixo de Ruas	184°22'59" Hr	36,2588 i	92°44'48" Z	1,55	1,50	652.736,12	8.501.780,73	440,53
63	E137	E138	4634	Eixo de Ruas	182°20'27" Hr	54,4382 i	92°01'39" Z	1,55	1,50	652.753,98	8.501.776,96	440,34
64	E137	E138	4635	Eixo de Ruas	181°26'57" Hr	73,2379 i	91°39'43" Z	1,55	1,50	652.772,36	8.501.772,89	440,15
65	E137	E138	4636	Eixo de Ruas	181°24'43" Hr	91,6808 i	91°16'52" Z	1,55	1,50	652.790,20	8.501.768,15	440,22
66	E137	E138	4637	Eixo de Ruas	181°28'57" Hr	110,3355 i	91°01'44" Z	1,55	1,50	652.808,18	8.501.763,18	440,29
67	E137	E138	4638	Eixo de Ruas	181°16'02" Hr	128,9860 i	90°47'18" Z	1,55	1,50	652.826,32	8.501.758,78	440,49
68	E137	E138	4639	Eixo de Ruas	180°54'06" Hr	147,4712 i	90°40'44" Z	1,55	1,50	652.844,42	8.501.754,94	440,52
69	E137	E138	4640	Eixo de Ruas	180°58'34" Hr	165,7671 i	90°33'45" Z	1,55	1,50	652.862,08	8.501.750,15	440,64
70	E137	E138	4641	Eixo de Ruas	180°36'04" Hr	183,8715 i	90°35'58" Z	1,55	1,50	652.879,90	8.501.746,75	440,35
71	E137	E138	4642	Eixo de Ruas	180°04'28" Hr	203,8843 i	90°42'53" Z	1,55	1,50	652.899,75	8.501.743,65	439,73
72	E137	E138	4643	Eixo de Ruas	180°08'09" Hr	221,7783 i	90°38'25" Z	1,55	1,50	652.917,08	8.501.739,18	439,79
73	E137	E138	4644	Eixo de Ruas	180°09'14" Hr	239,9542 i	90°33'54" Z	1,55	1,50	652.934,72	8.501.734,79	439,90
74	E137	E138	4645	Eixo de Ruas	180°06'18" Hr	257,2641 i	90°30'49" Z	1,55	1,50	652.951,58	8.501.730,88	439,96
75	E137	E138	4646	Eixo de Ruas	180°09'50" Hr	276,8542 i	90°18'23" Z	1,55	1,50	652.970,55	8.501.725,95	440,79

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 9

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
76	E137	E138	4647	Eixo de Ruas	180°12'45" Hr	296,2979 i	90°22'05" Z	1,55	1,50	652.989,37	8.501.721,07	440,37
77	E137	E138	4648	Eixo de Ruas	180°07'59" Hr	314,2920 i	90°11'41" Z	1,55	1,50	653.006,95	8.501.717,19	441,20
78	E137	E138	E139	Estação	180°12'06" Hr	333,1839 i	90°05'08" Z	1,55	1,50	653.025,13	8.501.712,33	441,77
79		E139	E138	Estação	359°59'59" Hr	333,1462 i	89°56'17" Z	1,59	1,50			
80	E138	E139	4651	Edificações	1°27'23" Hr	92,6437 i	91°13'41" Z	1,59	1,50	652.935,78	8.501.736,74	439,87
81	E138	E139	4652	Edificações	18°59'39" Hr	15,4337 i	91°17'46" Z	1,59	1,50	653.012,16	8.501.720,69	441,51
82	E138	E139	4653	Edificações	64°20'40" Hr	34,0619 i	87°59'55" Z	1,59	1,50	653.018,15	8.501.745,65	443,05
83	E138	E139	4654	Edificações	84°00'05" Hr	34,6677 i	87°43'48" Z	1,59	1,50	653.029,85	8.501.746,65	443,23
84	E138	E139	4655	Edificações	85°03'37" Hr	50,0244 i	88°41'31" Z	1,59	1,50	653.032,86	8.501.761,74	443,00
85	E138	E139	4656	Edificações	96°23'21" Hr	42,5885 i	88°12'10" Z	1,59	1,50	653.039,84	8.501.752,28	443,20
86	E138	E139	4657	Edificações	97°51'16" Hr	33,6875 i	87°29'06" Z	1,59	1,50	653.037,56	8.501.743,61	443,34
87	E138	E139	4658	Edificações	127°08'19" Hr	43,3750 i	88°07'57" Z	1,59	1,50	653.058,80	8.501.739,64	443,27
88	E138	E139	4659	Edificações	171°09'27" Hr	27,8376 i	89°24'38" Z	1,59	1,50	653.052,86	8.501.709,91	442,15
89	E138	E139	4660	Edificações	174°16'48" Hr	55,1296 i	90°09'39" Z	1,59	1,50	653.079,71	8.501.704,56	441,70
90	E138	E139	4661	Edificações	176°01'47" Hr	64,9799 i	89°55'10" Z	1,59	1,50	653.089,15	8.501.701,21	441,95
91	E138	E139	4662	Edificações	177°49'34" Hr	132,0169 i	89°48'19" Z	1,59	1,50	653.154,43	8.501.685,67	442,31
92	E138	E139	4663	Edificações	178°32'03" Hr	157,6399 i	89°45'22" Z	1,59	1,50	653.179,12	8.501.678,59	442,53
93	E138	E139	4664	Edificações	178°43'46" Hr	191,1805 i	89°39'35" Z	1,59	1,50	653.211,74	8.501.670,78	442,99
94	E138	E139	4665	Eixo de Ruas	89°32'08" Hr	18,3727 i	87°21'14" Z	1,59	1,50	653.029,37	8.501.730,19	442,71
95	E138	E139	4666	Eixo de Ruas	91°01'50" Hr	35,3300 i	87°37'33" Z	1,59	1,50	653.034,18	8.501.746,45	443,32
96	E138	E139	4667	Eixo de Ruas	90°16'04" Hr	53,6829 i	88°48'36" Z	1,59	1,50	653.038,20	8.501.764,39	442,97
97	E138	E139	4668	Eixo de Ruas	90°14'41" Hr	70,3860 i	89°18'51" Z	1,59	1,50	653.042,24	8.501.780,60	442,70
98	E138	E139	4669	Eixo de Ruas	89°14'16" Hr	87,8408 i	89°25'37" Z	1,59	1,50	653.044,98	8.501.797,90	442,74
99	E138	E139	4670	Eixo de Ruas	89°11'09" Hr	104,7609 i	89°29'44" Z	1,59	1,50	653.048,71	8.501.814,40	442,78
100	E138	E139	4671	Eixo de Ruas	89°33'34" Hr	123,0869 i	89°29'26" Z	1,59	1,50	653.053,62	8.501.832,07	442,95

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 9

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
101	E138	E139	4672	Bordo	272°08'40" Hr	7,1367 i	89°08'30" Z	1,59	1,50	653.023,17	8.501.705,47	441,97
102	E138	E139	4673	Bordo	258°55'06" Hr	12,7150 i	89°09'12" Z	1,59	1,50	653.024,52	8.501.699,63	442,05
103	E138	E139	4674	Cerca	222°49'40" Hr	34,6493 i	90°43'32" Z	1,59	1,50	653.044,18	8.501.683,39	441,42
104	E138	E139	4675	Eixo de Ruas	190°28'03" Hr	6,6928 i	98°32'58" Z	1,59	1,50	653.031,16	8.501.709,61	440,86
105	E138	E139	4676	Eixo de Ruas	181°42'57" Hr	43,1743 i	90°53'46" Z	1,59	1,50	653.066,72	8.501.700,77	441,18
106	E138	E139	4677	Eixo de Ruas	181°19'29" Hr	48,2723 i	90°10'55" Z	1,59	1,50	653.071,73	8.501.699,72	441,71
107	E138	E139	E140	Estação	183°47'59" Hr	59,9601 i	89°47'00" Z	1,59	1,50	653.082,27	8.501.694,18	442,12
108		E140	E139	Estação	0°00'00" Hr	59,9693 i	90°23'32" Z	1,53	1,50			
109	E139	E140	4680	Edificações	83°13'53" Hr	98,2258 i	89°30'07" Z	1,53	1,50	653.100,77	8.501.790,64	443,01
110	E139	E140	4681	Edificações	87°57'00" Hr	72,3510 i	89°17'29" Z	1,53	1,50	653.101,69	8.501.763,87	443,05
111	E139	E140	4682	Edificações	117°52'31" Hr	9,7657 i	91°00'51" Z	1,53	1,50	653.089,23	8.501.701,02	441,98
112	E139	E140	4683	Edificações	56°30'56" Hr	9,6719 i	90°36'49" Z	1,53	1,50	653.079,63	8.501.703,48	442,05
113	E139	E140	4684	Edificações	87°40'02" Hr	94,9715 i	89°25'23" Z	1,53	1,50	653.107,32	8.501.785,78	443,11
114	E139	E140	4685	Edificações	80°20'42" Hr	46,6817 i	88°56'13" Z	1,53	1,50	653.088,74	8.501.740,40	443,02
115	E139	E140	4686	Eixo de Ruas	87°16'41" Hr	16,8078 i	88°57'26" Z	1,53	1,50	653.086,59	8.501.710,42	442,46
116	E139	E140	4687	Eixo de Ruas	84°35'02" Hr	33,4412 i	88°17'35" Z	1,53	1,50	653.089,34	8.501.726,85	443,15
117	E139	E140	4688	Eixo de Ruas	83°46'15" Hr	51,1027 i	89°00'32" Z	1,53	1,50	653.092,37	8.501.744,27	443,04
118	E139	E140	4689	Eixo de Ruas	85°10'40" Hr	68,8436 i	89°16'52" Z	1,53	1,50	653.097,52	8.501.761,31	443,02
119	E139	E140	4690	Eixo de Ruas	84°59'10" Hr	85,5965 i	89°17'35" Z	1,53	1,50	653.100,96	8.501.777,71	443,21
120	E139	E140	4691	Eixo de Ruas	84°37'59" Hr	102,6100 i	89°32'14" Z	1,53	1,50	653.104,05	8.501.794,45	442,98
121	E139	E140	4692	Eixo de Ruas	84°51'57" Hr	119,3507 i	89°52'54" Z	1,53	1,50	653.108,08	8.501.810,71	442,40
122	E139	E140	4693	Eixo de Ruas	150°27'28" Hr	5,9867 i	92°03'11" Z	1,53	1,50	653.088,12	8.501.695,42	441,94
123	E139	E140	4694	Eixo de Ruas	169°29'48" Hr	23,5489 i	90°23'15" Z	1,53	1,50	653.105,64	8.501.691,26	441,99
124	E139	E140	4695	Eixo de Ruas	172°07'46" Hr	43,3491 i	90°24'15" Z	1,53	1,50	653.124,99	8.501.686,84	441,85
125	E139	E140	4696	Eixo de Ruas	172°27'28" Hr	61,4663 i	90°06'00" Z	1,53	1,50	653.142,79	8.501.683,42	442,05

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 9

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
126	E139	E140	4697	Eixo de Ruas	173°08'50" Hr	80,1777 i	89°48'10" Z	1,53	1,50	653.161,03	8.501.679,20	442,43
127	E139	E140	4698	Eixo de Ruas	174°08'35" Hr	98,2319 i	89°44'12" Z	1,53	1,50	653.178,44	8.501.674,15	442,60
128	E139	E140	4699	Eixo de Ruas	174°43'36" Hr	118,6796 i	89°41'30" Z	1,53	1,50	653.198,20	8.501.668,79	442,79
129	E139	E140	4700	Eixo de Ruas	175°19'53" Hr	145,7789 i	89°36'25" Z	1,53	1,50	653.224,33	8.501.661,50	443,15
130	E139	E140	E141	Estação	175°16'28" Hr	145,7972 i	89°35'56" Z	1,53	1,50	653.224,35	8.501.661,64	443,20
131		E141	E140	Estação	0°00'00" Hr	145,7689 i	90°26'40" Z	1,53	1,50			
132	E140	E141	4703	Amarração	188°55'14" Hr	71,7097 i	90°00'06" Z	1,53	1,50	653.290,92	8.501.634,99	443,22
133	E140	E141	4704	Eixo de Ruas	93°18'16" Hr	17,9409 i	90°18'23" Z	1,53	1,50	653.229,35	8.501.678,87	443,13
134	E140	E141	4705	Eixo de Ruas	96°39'59" Hr	35,1890 i	89°58'11" Z	1,53	1,50	653.236,13	8.501.694,80	443,25
135	E140	E141	4706	Eixo de Ruas	97°37'59" Hr	51,4940 i	90°00'05" Z	1,53	1,50	653.242,41	8.501.709,87	443,23
136	E140	E141	4707	Eixo de Ruas	97°40'03" Hr	68,8191 i	90°18'24" Z	1,53	1,50	653.248,52	8.501.726,08	442,86
137	E140	E141	4708	Eixo de Ruas	97°30'06" Hr	87,0422 i	90°56'23" Z	1,53	1,50	653.254,68	8.501.743,22	441,80
138	E140	E141	4709	Eixo de Ruas	97°25'41" Hr	104,7345 i	91°33'21" Z	1,53	1,50	653.260,71	8.501.759,82	440,38
139	E140	E141	4710	Edificações	52°14'31" Hr	7,1604 i	92°18'54" Z	1,53	1,50	653.221,34	8.501.668,14	442,94
140	E140	E141	4711	Edificações	94°11'03" Hr	58,1172 i	90°10'40" Z	1,53	1,50	653.241,42	8.501.717,20	443,05
141	E140	E141	4712	Edificações	94°56'10" Hr	67,1052 i	90°14'49" Z	1,53	1,50	653.244,90	8.501.725,52	442,94

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 10

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E142	E123	Estação	0°00'00" Hr	161,8551 i	89°06'55" Z	1,57	1,50			
2	E123	E142	E143	Estação	180°26'11" Hr	149,8029 i	89°47'09" Z	1,57	1,50	652.923,06	8.503.161,73	441,57
3		E143	E142	Estação	0°00'00" Hr	149,7380 i	90°17'26" Z	1,59	1,50			
4	E142	E143	4716	Eixo de Ruas	184°40'16" Hr	19,1685 i	89°44'38" Z	1,59	1,50	652.928,70	8.503.180,05	441,75
5	E142	E143	4717	Eixo de Ruas	0°02'37" Hr	137,7259 i	90°20'56" Z	1,59	1,50	652.893,28	8.503.027,26	440,82
6	E142	E143	4718	Eixo de Ruas	183°03'05" Hr	37,6861 i	89°22'14" Z	1,59	1,50	652.933,13	8.503.198,04	442,07
7	E142	E143	4719	Eixo de Ruas	0°14'33" Hr	120,7385 i	90°26'12" Z	1,59	1,50	652.896,54	8.503.043,94	440,74
8	E142	E143	4720	Eixo de Ruas	182°59'19" Hr	55,0866 i	89°06'58" Z	1,59	1,50	652.937,72	8.503.214,82	442,51
9	E142	E143	4721	Eixo de Ruas	0°14'01" Hr	103,5214 i	90°28'51" Z	1,59	1,50	652.900,34	8.503.060,74	440,79
10	E142	E143	4722	Eixo de Ruas	182°13'48" Hr	72,8889 i	89°06'58" Z	1,59	1,50	652.941,52	8.503.232,23	442,78
11	E142	E143	4723	Eixo de Ruas	0°16'17" Hr	86,1153 i	90°32'51" Z	1,59	1,50	652.904,10	8.503.077,73	440,84
12	E142	E143	4724	Eixo de Ruas	181°54'48" Hr	90,3836 i	89°02'56" Z	1,59	1,50	652.945,47	8.503.249,28	443,16
13	E142	E143	4725	Eixo de Ruas	359°32'54" Hr	68,4305 i	90°37'30" Z	1,59	1,50	652.908,84	8.503.094,80	440,91
14	E142	E143	4726	Eixo de Ruas	181°38'12" Hr	107,7738 i	89°01'02" Z	1,59	1,50	652.949,28	8.503.266,25	443,51
15	E142	E143	4727	Eixo de Ruas	359°42'17" Hr	51,7680 i	90°40'25" Z	1,59	1,50	652.912,16	8.503.111,12	441,05
16	E142	E143	4728	Eixo de Ruas	181°23'48" Hr	125,7079 i	89°01'17" Z	1,59	1,50	652.953,13	8.503.283,77	443,81
17	E142	E143	4729	Eixo de Ruas	359°21'05" Hr	35,3308 i	90°39'49" Z	1,59	1,50	652.915,84	8.503.127,15	441,25
18	E142	E143	4730	Eixo de Ruas	181°18'03" Hr	143,0699 i	89°05'39" Z	1,59	1,50	652.957,05	8.503.300,68	443,92
19	E142	E143	4731	Eixo de Ruas	358°47'09" Hr	18,0245 i	90°52'42" Z	1,59	1,50	652.919,55	8.503.144,05	441,38
20	E142	E143	4732	Eixo de Ruas	181°11'23" Hr	160,8151 i	89°10'24" Z	1,59	1,50	652.960,97	8.503.318,00	443,98
21	E142	E143	4733	Cerca	10°05'09" Hr	8,5145 i	91°08'27" Z	1,59	1,50	652.919,80	8.503.153,87	441,49
22	E142	E143	4734	Cerca	330°11'23" Hr	8,5863 i	90°23'17" Z	1,59	1,50	652.925,62	8.503.153,53	441,60
23	E142	E143	4735	Eixo de Ruas	181°04'40" Hr	178,8106 i	89°14'12" Z	1,59	1,50	652.964,87	8.503.335,57	444,04
24	E142	E143	4736	Eixo de Ruas	181°05'12" Hr	195,6965 i	89°18'21" Z	1,59	1,50	652.968,85	8.503.351,98	444,03
25	E142	E143	4737	Eixo de Ruas	181°02'52" Hr	213,1029 i	89°20'50" Z	1,59	1,50	652.972,78	8.503.368,94	444,09

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 10

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E142	E143	4738	Eixo de Ruas	181°02'24" Hr	230,9311 i	89°24'30" Z	1,59	1,50	652.976,91	8.503.386,28	444,04
27	E142	E143	4739	Eixo de Ruas	181°01'22" Hr	249,1465 i	89°27'43" Z	1,59	1,50	652.981,08	8.503.404,01	444,00
28	E142	E143	4740	Eixo de Ruas	180°59'14" Hr	266,8694 i	89°28'21" Z	1,59	1,50	652.985,05	8.503.421,29	444,12
29	E142	E143	4741	Eixo de Ruas	181°00'20" Hr	282,6177 i	89°30'17" Z	1,59	1,50	652.988,80	8.503.436,58	444,10
30	E142	E143	4742	Eixo de Ruas	180°59'05" Hr	300,8391 i	89°31'31" Z	1,59	1,50	652.992,93	8.503.454,33	444,15
31	E142	E143	E144	Estação	181°01'09" Hr	319,3753 i	89°33'33" Z	1,59	1,50	652.997,41	8.503.472,26	444,18
32		E144	E143	Estação	0°00'00" Hr	319,3856 i	90°29'23" Z	1,56	1,50			
33	E143	E144	4745	Eixo de Ruas	183°41'47" Hr	20,8977 i	90°20'29" Z	1,56	1,50	653.003,57	8.503.492,23	444,11
34	E143	E144	4746	Eixo de Ruas	181°49'58" Hr	38,2361 i	90°02'08" Z	1,56	1,50	653.007,50	8.503.509,15	444,21
35	E143	E144	4747	Eixo de Ruas	181°54'29" Hr	55,5887 i	90°01'10" Z	1,56	1,50	653.012,15	8.503.525,86	444,22
36	E143	E144	4748	Eixo de Ruas	181°23'18" Hr	73,5946 i	89°57'32" Z	1,56	1,50	653.016,27	8.503.543,40	444,29
37	E143	E144	4749	Eixo de Ruas	181°01'28" Hr	90,8157 i	90°02'51" Z	1,56	1,50	653.020,13	8.503.560,19	444,16
38	E143	E144	4750	Eixo de Ruas	180°57'04" Hr	114,6052 i	90°03'23" Z	1,56	1,50	653.025,94	8.503.583,26	444,12
39	E143	E144	4751	Eixo de Ruas	180°50'01" Hr	130,1698 i	90°01'11" Z	1,56	1,50	653.029,56	8.503.598,40	444,19
40	E143	E144	4752	Eixo de Ruas	180°45'34" Hr	144,7101 i	90°00'33" Z	1,56	1,50	653.032,97	8.503.612,54	444,21
41	E143	E144	4753	Cerca	288°15'10" Hr	5,2821 i	90°26'11" Z	1,56	1,50	653.001,90	8.503.469,49	444,20
42	E143	E144	4754	Cerca	15°00'35" Hr	7,2647 i	89°12'21" Z	1,56	1,50	652.993,95	8.503.465,88	444,34
43	E143	E144	4755	Eixo de Ruas	180°43'12" Hr	162,3275 i	89°58'35" Z	1,56	1,50	653.037,19	8.503.629,64	444,30
44	E143	E144	4756	Eixo de Ruas	180°47'28" Hr	179,5562 i	89°58'11" Z	1,56	1,50	653.041,62	8.503.646,29	444,33
45	E143	E144	4757	Eixo de Ruas	180°36'45" Hr	196,6997 i	89°59'08" Z	1,56	1,50	653.045,25	8.503.663,06	444,29
46	E143	E144	4758	Eixo de Ruas	180°31'14" Hr	213,7048 i	89°56'30" Z	1,56	1,50	653.049,05	8.503.679,63	444,45
47	E143	E144	4759	Eixo de Ruas	180°32'58" Hr	230,4602 i	89°52'59" Z	1,56	1,50	653.053,22	8.503.695,87	444,71
48	E143	E144	4760	Eixo de Ruas	180°32'56" Hr	247,6075 i	89°52'49" Z	1,56	1,50	653.057,37	8.503.712,50	444,75
49	E143	E144	4761	Eixo de Ruas	180°24'03" Hr	264,2740 i	89°55'07" Z	1,56	1,50	653.060,74	8.503.728,84	444,61
50	E143	E144	4762	Eixo de Ruas	180°24'18" Hr	280,2908 i	89°56'55" Z	1,56	1,50	653.064,60	8.503.744,38	444,49

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 10

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
51	E143	E144	E145	Estação	180°16'44" Hr	301,0792 i	90°05'39" Z	1,56	1,50	653.068,92	8.503.764,67	443,76
52		E145	E144	Estação	0°00'00" Hr	301,0722 i	89°55'43" Z	1,53	1,50			
53	E144	E145	4765	Eixo de Ruas	88°59'43" Hr	17,2020 i	91°08'40" Z	1,53	1,50	653.052,15	8.503.768,46	443,44
54	E144	E145	4766	Eixo de Ruas	90°07'08" Hr	34,0698 i	91°31'05" Z	1,53	1,50	653.035,86	8.503.772,83	442,88
55	E144	E145	4767	Eixo de Ruas	90°37'06" Hr	53,0091 i	91°56'27" Z	1,53	1,50	653.017,60	8.503.777,81	441,99
56	E144	E145	4768	Eixo de Ruas	90°34'16" Hr	71,5767 i	91°52'41" Z	1,53	1,50	652.999,61	8.503.782,35	441,44
57	E144	E145	4769	Eixo de Ruas	89°41'38" Hr	90,3967 i	91°44'24" Z	1,53	1,50	652.981,04	8.503.785,66	441,04
58	E144	E145	4770	Cerca	94°04'22" Hr	90,3078 i	91°47'47" Z	1,53	1,50	652.982,99	8.503.792,28	440,96
59	E144	E145	4771	Cerca	83°13'59" Hr	90,3072 i	91°29'57" Z	1,53	1,50	652.979,32	8.503.775,63	441,42
60	E144	E145	4772	Cerca	49°09'08" Hr	11,7450 i	88°23'32" Z	1,53	1,50	653.058,47	8.503.759,32	444,12
61	E144	E145	4773	Cerca	7°04'57" Hr	20,5779 i	87°42'52" Z	1,53	1,50	653.061,61	8.503.745,45	444,61
62	E144	E145	4774	Edificações	346°35'08" Hr	18,9737 i	88°08'21" Z	1,53	1,50	653.068,81	8.503.745,70	444,40
63	E144	E145	4775	Edificações	320°15'02" Hr	24,4337 i	88°44'03" Z	1,53	1,50	653.079,63	8.503.742,71	444,33
64	E144	E145	4776	Edificações	293°13'56" Hr	51,6829 i	89°51'48" Z	1,53	1,50	653.110,21	8.503.733,58	443,91
65	E144	E145	4777	Edificações	283°08'26" Hr	85,8444 i	90°38'54" Z	1,53	1,50	653.145,49	8.503.725,85	442,82
66	E144	E145	4778	Cerca	222°47'02" Hr	8,8567 i	89°56'39" Z	1,53	1,50	653.076,31	8.503.769,55	443,80
67	E144	E145	4779	Eixo de Ruas	265°35'03" Hr	15,4753 i	90°11'57" Z	1,53	1,50	653.084,19	8.503.762,16	443,73
68	E144	E145	4780	Eixo de Ruas	268°03'19" Hr	30,3916 i	90°18'44" Z	1,53	1,50	653.098,67	8.503.758,45	443,62
69	E144	E145	4781	Eixo de Ruas	269°20'01" Hr	45,8799 i	90°27'16" Z	1,53	1,50	653.113,61	8.503.754,29	443,42
70	E144	E145	4782	Eixo de Ruas	270°35'43" Hr	61,7680 i	90°35'58" Z	1,53	1,50	653.128,76	8.503.749,37	443,14
71	E144	E145	4783	Eixo de Ruas	271°12'10" Hr	77,5816 i	90°43'03" Z	1,53	1,50	653.143,87	8.503.744,66	442,82
72	E144	E145	4784	Eixo de Ruas	271°36'04" Hr	93,2012 i	91°00'40" Z	1,53	1,50	653.158,79	8.503.740,01	442,14
73	E144	E145	4785	Eixo de Ruas	271°31'16" Hr	109,4990 i	91°27'06" Z	1,53	1,50	653.174,53	8.503.735,85	441,01
74	E144	E145	E146	Estação	269°34'09" Hr	505,0149 i	90°31'47" Z	1,53	1,50	653.560,27	8.503.648,41	439,13
75		E146	E145	Estação	0°00'00" Hr	505,0266 i	89°28'52" Z	1,54	1,50			

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 10

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
76	E145	E146	4788	Cerca	6°02'30" Hr	71,9137 i	90°48'14" Z	1,54	1,50	653.492,42	8.503.672,24	438,16
77	E145	E146	4789	Cerca	357°05'48" Hr	75,4431 i	90°46'22" Z	1,54	1,50	653.486,07	8.503.662,04	438,15
78	E145	E146	4790	Cerca	347°46'41" Hr	23,9723 i	90°48'06" Z	1,54	1,50	653.536,30	8.503.648,86	438,83
79	E145	E146	4791	Cerca	311°37'46" Hr	7,8350 i	91°55'49" Z	1,54	1,50	653.553,86	8.503.643,91	438,91
80	E145	E146	4792	Cerca	311°52'48" Hr	10,3695 i	92°14'50" Z	1,54	1,50	653.551,76	8.503.642,49	438,76
81	E145	E146	4793	Cerca	295°41'19" Hr	12,0019 i	92°37'42" Z	1,54	1,50	653.552,72	8.503.639,09	438,62
82	E145	E146	4794	Cerca	242°18'45" Hr	27,9306 i	90°42'28" Z	1,54	1,50	653.567,20	8.503.621,35	438,82
83	E145	E146	4795	Cerca	247°30'25" Hr	36,0766 i	91°44'27" Z	1,54	1,50	653.566,02	8.503.612,81	438,07
84	E145	E146	4796	Cerca	233°18'13" Hr	66,1803 i	90°19'33" Z	1,54	1,50	653.586,53	8.503.587,66	438,79
85	E145	E146	4797	Cerca	229°27'54" Hr	98,5839 i	89°48'28" Z	1,54	1,50	653.605,36	8.503.560,74	439,50
86	E145	E146	4798	Cerca	231°59'59" Hr	107,2620 i	89°49'50" Z	1,54	1,50	653.605,07	8.503.550,95	439,49
87	E145	E146	4799	Cerca	228°14'55" Hr	135,5578 i	89°06'29" Z	1,54	1,50	653.624,81	8.503.529,22	441,28
88	E145	E146	4800	Cerca	222°51'28" Hr	159,3205 i	89°11'19" Z	1,54	1,50	653.648,95	8.503.516,07	441,43
89	E145	E146	4801	Eixo de Ruas	225°40'20" Hr	156,1196 i	89°02'53" Z	1,54	1,50	653.640,70	8.503.514,63	441,76
90	E145	E146	4802	Eixo de Ruas	359°52'41" Hr	379,1343 i	89°58'42" Z	1,54	1,50	653.191,13	8.503.734,92	439,31
91	E145	E146	4803	Eixo de Ruas	227°57'36" Hr	128,5896 i	89°27'57" Z	1,54	1,50	653.622,07	8.503.535,65	440,37
92	E145	E146	4804	Eixo de Ruas	359°53'14" Hr	362,1774 i	90°05'42" Z	1,54	1,50	653.207,66	8.503.731,11	438,57
93	E145	E146	4805	Eixo de Ruas	230°08'23" Hr	109,7865 i	89°49'08" Z	1,54	1,50	653.609,33	8.503.550,20	439,52
94	E145	E146	4806	Eixo de Ruas	359°58'37" Hr	345,3672 i	90°10'25" Z	1,54	1,50	653.224,15	8.503.727,80	438,12
95	E145	E146	4807	Eixo de Ruas	232°39'32" Hr	90,9439 i	90°08'37" Z	1,54	1,50	653.597,30	8.503.565,34	438,94
96	E145	E146	4808	Eixo de Ruas	359°57'30" Hr	328,6243 i	90°12'35" Z	1,54	1,50	653.240,42	8.503.723,84	437,97
97	E145	E146	4809	Eixo de Ruas	235°21'38" Hr	72,3106 i	90°26'05" Z	1,54	1,50	653.586,56	8.503.581,05	438,62
98	E145	E146	4810	Eixo de Ruas	238°44'32" Hr	53,2491 i	90°52'50" Z	1,54	1,50	653.576,67	8.503.597,75	438,35
99	E145	E146	4811	Eixo de Ruas	0°08'57" Hr	293,6982 i	90°07'09" Z	1,54	1,50	653.274,64	8.503.716,78	438,56
100	E145	E146	4812	Eixo de Ruas	245°05'47" Hr	34,8193 i	91°36'47" Z	1,54	1,50	653.567,26	8.503.614,31	438,19

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 10

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
101	E145	E146	4813	Eixo de Ruas	0°16'30" Hr	275,1051 i	89°55'45" Z	1,54	1,50	653.292,86	8.503.713,04	439,51
102	E145	E146	4814	Eixo de Ruas	269°09'38" Hr	18,5973 i	92°50'15" Z	1,54	1,50	653.556,25	8.503.630,27	438,25
103	E145	E146	4815	Eixo de Ruas	0°19'33" Hr	256,3806 i	89°58'14" Z	1,54	1,50	653.311,11	8.503.708,86	439,30
104	E145	E146	4816	Eixo de Ruas	330°26'15" Hr	15,8275 i	91°58'27" Z	1,54	1,50	653.545,08	8.503.643,98	438,62
105	E145	E146	4817	Eixo de Ruas	0°23'31" Hr	239,6025 i	90°05'37" Z	1,54	1,50	653.327,48	8.503.705,17	438,78
106	E145	E146	4818	Eixo de Ruas	358°40'18" Hr	22,3235 i	90°35'12" Z	1,54	1,50	653.538,43	8.503.653,04	438,94
107	E145	E146	4819	Eixo de Ruas	0°27'17" Hr	221,7573 i	90°11'40" Z	1,54	1,50	653.344,88	8.503.701,18	438,42
108	E145	E146	4820	Eixo de Ruas	348°49'17" Hr	4,4743 i	91°26'27" Z	1,54	1,50	653.555,80	8.503.648,57	439,06
109	E145	E146	4821	Eixo de Ruas	0°19'07" Hr	197,4318 i	90°20'18" Z	1,54	1,50	653.368,40	8.503.694,93	438,00
110	E145	E146	4822	Eixo de Ruas	184°26'03" Hr	13,8932 i	91°33'06" Z	1,54	1,50	653.573,49	8.503.644,17	438,79
111	E145	E146	4823	Eixo de Ruas	0°18'50" Hr	179,6370 i	90°21'46" Z	1,54	1,50	653.385,69	8.503.690,73	438,03
112	E145	E146	4824	Eixo de Ruas	0°34'33" Hr	162,2073 i	90°20'31" Z	1,54	1,50	653.402,80	8.503.687,34	438,20
113	E145	E146	4825	Eixo de Ruas	180°48'53" Hr	32,1916 i	91°12'28" Z	1,54	1,50	653.591,48	8.503.640,55	438,49
114	E145	E146	4826	Eixo de Ruas	0°50'12" Hr	143,1253 i	90°23'40" Z	1,54	1,50	653.421,49	8.503.683,39	438,18
115	E145	E146	4827	Eixo de Ruas	177°50'22" Hr	50,6352 i	90°34'53" Z	1,54	1,50	653.609,94	8.503.638,61	438,66
116	E145	E146	4828	Eixo de Ruas	0°33'52" Hr	125,5405 i	90°30'06" Z	1,54	1,50	653.438,39	8.503.678,51	438,07
117	E145	E146	4829	Eixo de Ruas	178°32'30" Hr	69,7487 i	90°00'24" Z	1,54	1,50	653.628,53	8.503.634,08	439,16
118	E145	E146	4830	Eixo de Ruas	0°11'48" Hr	107,2850 i	90°33'40" Z	1,54	1,50	653.455,95	8.503.673,47	438,12
119	E145	E146	4831	Eixo de Ruas	179°37'51" Hr	89,1784 i	89°27'01" Z	1,54	1,50	653.647,17	8.503.628,43	440,03
120	E145	E146	4832	Eixo de Ruas	0°06'51" Hr	87,9859 i	90°38'06" Z	1,54	1,50	653.474,69	8.503.668,84	438,19
121	E145	E146	4833	Eixo de Ruas	179°12'40" Hr	108,4515 i	89°00'12" Z	1,54	1,50	653.666,12	8.503.624,89	441,06
122	E145	E146	4834	Eixo de Ruas	0°13'05" Hr	71,3525 i	90°59'42" Z	1,54	1,50	653.490,90	8.503.665,10	437,93
123	E145	E146	4835	Eixo de Ruas	178°49'12" Hr	126,8672 i	88°50'26" Z	1,54	1,50	653.684,27	8.503.621,75	441,74
124	E145	E146	4836	Eixo de Ruas	1°43'49" Hr	53,0923 i	90°58'19" Z	1,54	1,50	653.509,00	8.503.662,18	438,27
125	E145	E146	4837	Eixo de Ruas	178°32'01" Hr	145,8348 i	88°41'41" Z	1,54	1,50	653.702,96	8.503.618,48	442,49

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 10

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
126	E145	E146	4838	Eixo de Ruas	0°24'25" Hr	35,1224 i	90°52'35" Z	1,54	1,50	653.526,15	8.503.656,73	438,63
127	E145	E146	4839	Cerca	83°52'09" Hr	8,4893 i	85°56'11" Z	1,54	1,50	653.561,32	8.503.656,81	439,77
128	E145	E146	E147	Estação	180°15'11" Hr	189,5219 i	88°49'58" Z	1,54	1,50	653.744,42	8.503.603,97	443,09
129		E147	E146	Estação	0°00'00" Hr	189,5102 i	91°13'49" Z	1,55	1,50			
130	E146	E147	4842	Amarração	180°27'33" Hr	62,8362 i	91°02'23" Z	1,55	1,50	653.805,37	8.503.588,75	442,00
131	E146	E147	4843	Cerca	62°13'18" Hr	12,1137 i	90°37'22" Z	1,55	1,50	653.741,45	8.503.615,71	443,01
132	E146	E147	4844	Cerca	351°11'32" Hr	24,2143 i	89°52'43" Z	1,55	1,50	653.720,29	8.503.605,98	443,19

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 11

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E54	E53	Estação	0°00'03" Hr	60,3434 i	89°42'36" Z	1,55	1,50			
2	E53	E54	E149	Estação	174°07'07" Hr	230,3065 i	88°57'48" Z	1,55	1,50	654.419,92	8.503.452,40	440,96
3		E149	E54	Estação	0°00'02" Hr	230,2942 i	91°04'46" Z	1,54	1,50			
4	E54	E149	E150	Estação	182°01'26" Hr	667,9276 i	89°58'37" Z	1,54	1,50	655.069,06	8.503.295,62	441,43
5	E54	E149	4850	Cerca	187°32'33" Hr	88,2669 i	90°14'48" Z	1,54	1,50	654.503,33	8.503.423,52	440,62
6	E54	E149	4851	Cerca	187°27'46" Hr	113,5615 i	90°22'10" Z	1,54	1,50	654.527,28	8.503.415,40	440,27
7	E54	E149	4852	Eixo de Ruas	182°54'06" Hr	112,8584 i	90°19'24" Z	1,54	1,50	654.529,20	8.503.424,23	440,36
8	E54	E149	4853	Eixo de Ruas	183°13'56" Hr	96,0370 i	90°19'01" Z	1,54	1,50	654.512,77	8.503.427,89	440,47
9	E54	E149	4854	Eixo de Ruas	183°31'25" Hr	80,3413 i	90°19'58" Z	1,54	1,50	654.497,49	8.503.431,50	440,53
10	E54	E149	4855	Eixo de Ruas	183°35'44" Hr	64,2312 i	90°17'42" Z	1,54	1,50	654.481,91	8.503.435,61	440,67
11	E54	E149	4856	Eixo de Ruas	184°03'11" Hr	47,7912 i	90°17'41" Z	1,54	1,50	654.465,95	8.503.439,54	440,75
12	E54	E149	4857	Eixo de Ruas	185°39'38" Hr	31,2964 i	90°16'04" Z	1,54	1,50	654.449,81	8.503.443,14	440,85
13	E54	E149	4858	Eixo de Ruas	197°45'51" Hr	14,9061 i	90°40'08" Z	1,54	1,50	654.432,91	8.503.445,10	440,82
14	E54	E149	4859	Cerca	238°02'45" Hr	20,4372 i	90°10'55" Z	1,54	1,50	654.427,04	8.503.433,24	440,93
15	E54	E149	4860	Cerca	178°48'58" Hr	21,3206 i	90°13'48" Z	1,54	1,50	654.440,89	8.503.448,56	440,91
16		E150	E149	Estação	0°00'01" Hr	667,9276 i	90°03'41" Z	1,59	1,50			
17	E149	E150	E151	Estação	269°42'08" Hr	728,6235 i	90°08'18" Z	1,59	1,50	654.901,73	8.502.586,61	439,98
18	E149	E150	4863	Eixo de Ruas	269°32'53" Hr	710,8126 i	90°09'44" Z	1,59	1,50	654.907,65	8.502.603,38	439,50
19	E149	E150	4864	Eixo de Ruas	269°35'29" Hr	682,0454 i	90°13'39" Z	1,59	1,50	654.913,68	8.502.631,52	438,81
20	E149	E150	4865	Eixo de Ruas	269°34'56" Hr	653,9605 i	90°18'12" Z	1,59	1,50	654.920,18	8.502.658,84	438,05
21	E149	E150	4866	Eixo de Ruas	269°34'35" Hr	625,3810 i	90°23'03" Z	1,59	1,50	654.926,75	8.502.686,66	437,32
22	E149	E150	4867	Eixo de Ruas	269°32'18" Hr	598,3525 i	90°26'40" Z	1,59	1,50	654.933,29	8.502.712,89	436,88
23	E149	E150	4868	Eixo de Ruas	269°32'23" Hr	570,0708 i	90°28'45" Z	1,59	1,50	654.939,70	8.502.740,44	436,75
24	E149	E150	4869	Eixo de Ruas	269°30'27" Hr	541,1877 i	90°28'42" Z	1,59	1,50	654.946,55	8.502.768,50	437,00
25	E149	E150	4870	Eixo de Ruas	359°52'57" Hr	442,3235 i	90°07'29" Z	1,59	1,50	654.638,89	8.503.398,58	440,55

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 11

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E149	E150	4871	Eixo de Ruas	269°28'30" Hr	513,0057 i	90°28'11" Z	1,59	1,50	654.953,21	8.502.795,89	437,31
27	E149	E150	4872	Eixo de Ruas	359°56'38" Hr	425,2615 i	90°07'39" Z	1,59	1,50	654.655,59	8.503.395,05	440,57
28	E149	E150	4873	Eixo de Ruas	269°26'53" Hr	483,0865 i	90°26'51" Z	1,59	1,50	654.960,19	8.502.824,98	437,74
29	E149	E150	4874	Eixo de Ruas	359°56'19" Hr	406,8954 i	90°06'11" Z	1,59	1,50	654.673,44	8.503.390,72	440,78
30	E149	E150	4875	Eixo de Ruas	269°26'25" Hr	454,6675 i	90°25'42" Z	1,59	1,50	654.966,65	8.502.852,65	438,12
31	E149	E150	4876	Eixo de Ruas	359°56'17" Hr	388,0997 i	90°07'14" Z	1,59	1,50	654.691,71	8.503.386,32	440,70
32	E149	E150	4877	Eixo de Ruas	269°26'25" Hr	426,8243 i	90°24'01" Z	1,59	1,50	654.972,92	8.502.879,78	438,53
33	E149	E150	4878	Eixo de Ruas	0°04'02" Hr	371,1357 i	90°07'44" Z	1,59	1,50	654.708,40	8.503.383,17	440,68
34	E149	E150	4879	Eixo de Ruas	269°23'53" Hr	398,6067 i	90°22'24" Z	1,59	1,50	654.979,57	8.502.907,20	438,92
35	E149	E150	4880	Eixo de Ruas	0°01'48" Hr	352,3015 i	90°11'01" Z	1,59	1,50	654.726,65	8.503.378,51	440,39
36	E149	E150	4881	Eixo de Ruas	269°20'05" Hr	370,3087 i	90°19'12" Z	1,59	1,50	654.986,32	8.502.934,68	439,45
37	E149	E150	4882	Eixo de Ruas	0°03'34" Hr	333,5243 i	90°13'00" Z	1,59	1,50	654.744,95	8.503.374,25	440,26
38	E149	E150	4883	Eixo de Ruas	269°18'46" Hr	341,8223 i	90°17'06" Z	1,59	1,50	654.992,81	8.502.962,42	439,82
39	E149	E150	4884	Eixo de Ruas	359°59'24" Hr	314,8645 i	90°14'10" Z	1,59	1,50	654.762,99	8.503.369,48	440,22
40	E149	E150	4885	Eixo de Ruas	269°15'37" Hr	313,9817 i	90°19'40" Z	1,59	1,50	654.999,30	8.502.989,49	439,72
41	E149	E150	4886	Eixo de Ruas	359°53'57" Hr	296,8317 i	90°14'13" Z	1,59	1,50	654.780,41	8.503.364,80	440,29
42	E149	E150	4887	Eixo de Ruas	269°12'48" Hr	285,4797 i	90°24'48" Z	1,59	1,50	655.005,86	8.503.017,23	439,46
43	E149	E150	4888	Eixo de Ruas	359°47'29" Hr	278,5026 i	90°12'50" Z	1,59	1,50	654.798,11	8.503.360,02	440,48
44	E149	E150	4889	Eixo de Ruas	269°10'35" Hr	256,2059 i	90°31'41" Z	1,59	1,50	655.012,51	8.503.045,75	439,16
45	E149	E150	4890	Eixo de Ruas	359°52'02" Hr	259,7410 i	90°12'54" Z	1,59	1,50	654.816,44	8.503.356,01	440,54
46	E149	E150	4891	Eixo de Ruas	269°08'57" Hr	226,9116 i	90°41'07" Z	1,59	1,50	655.019,08	8.503.074,30	438,80
47	E149	E150	4892	Eixo de Ruas	359°57'27" Hr	241,9704 i	90°13'41" Z	1,59	1,50	654.833,82	8.503.352,25	440,55
48	E149	E150	4893	Eixo de Ruas	359°49'12" Hr	223,6071 i	90°15'04" Z	1,59	1,50	654.851,54	8.503.347,43	440,54
49	E149	E150	4894	Eixo de Ruas	269°10'57" Hr	198,1762 i	90°45'47" Z	1,59	1,50	655.025,30	8.503.102,36	438,88
50	E149	E150	4895	Eixo de Ruas	359°21'38" Hr	206,0582 i	90°17'55" Z	1,59	1,50	654.868,24	8.503.341,76	440,44

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 11

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
51	E149	E150	4896	Eixo de Ruas	268°58'40" Hr	170,4501 i	90°46'15" Z	1,59	1,50	655.032,02	8.503.129,26	439,22
52	E149	E150	4897	Eixo de Ruas	359°09'21" Hr	188,7118 i	90°18'26" Z	1,59	1,50	654.885,00	8.503.337,21	440,50
53	E149	E150	4898	Eixo de Ruas	268°46'36" Hr	141,8411 i	90°42'48" Z	1,59	1,50	655.038,72	8.503.157,07	439,75
54	E149	E150	4899	Eixo de Ruas	359°00'48" Hr	172,6529 i	90°18'27" Z	1,59	1,50	654.900,57	8.503.333,26	440,59
55	E149	E150	4900	Eixo de Ruas	268°26'02" Hr	112,8817 i	90°32'40" Z	1,59	1,50	655.045,57	8.503.185,22	440,44
56	E149	E150	4901	Eixo de Ruas	359°08'01" Hr	155,6595 i	90°21'53" Z	1,59	1,50	654.917,22	8.503.329,87	440,53
57	E149	E150	4902	Eixo de Ruas	268°02'13" Hr	84,4496 i	90°24'17" Z	1,59	1,50	655.052,06	8.503.212,90	440,92
58	E149	E150	4903	Eixo de Ruas	358°51'00" Hr	138,5907 i	90°23'05" Z	1,59	1,50	654.933,72	8.503.325,45	440,59
59	E149	E150	4904	Eixo de Ruas	267°02'52" Hr	56,1633 i	90°15'10" Z	1,59	1,50	655.058,71	8.503.240,42	441,27
60	E149	E150	4905	Eixo de Ruas	358°26'31" Hr	120,4770 i	90°24'58" Z	1,59	1,50	654.951,23	8.503.320,71	440,64
61	E149	E150	4906	Eixo de Ruas	265°02'25" Hr	28,7189 i	90°15'48" Z	1,59	1,50	655.064,76	8.503.267,23	441,38
62	E149	E150	4907	Eixo de Ruas	357°54'57" Hr	101,9029 i	90°31'59" Z	1,59	1,50	654.969,21	8.503.315,92	440,57
63	E149	E150	4908	Eixo de Ruas	209°37'39" Hr	2,5919 i	90°55'32" Z	1,59	1,50	655.070,95	8.503.293,85	441,47
64	E149	E150	4909	Eixo de Ruas	356°44'27" Hr	85,0877 i	90°40'18" Z	1,59	1,50	654.985,36	8.503.310,86	440,52
65	E149	E150	4910	Bordo	216°06'14" Hr	7,5421 i	91°58'44" Z	1,59	1,50	655.073,94	8.503.289,87	441,26
66	E149	E150	4911	Bordo	281°47'01" Hr	5,1909 i	92°18'07" Z	1,59	1,50	655.066,84	8.503.290,93	441,31
67	E149	E150	4912	Eixo de Ruas	355°37'22" Hr	68,1410 i	90°47'15" Z	1,59	1,50	655.001,81	8.503.306,51	440,58
68	E149	E150	4913	Eixo de Ruas	354°12'10" Hr	50,7444 i	91°05'28" Z	1,59	1,50	655.018,80	8.503.302,49	440,55
69	E149	E150	4914	Eixo de Ruas	353°17'25" Hr	33,4465 i	91°42'50" Z	1,59	1,50	655.035,87	8.503.299,62	440,52
70	E149	E150	4915	Eixo de Ruas	353°26'16" Hr	15,2153 i	93°13'24" Z	1,59	1,50	655.053,99	8.503.297,48	440,66
71	E149	E150	4916	Muro	321°49'26" Hr	53,2138 i	90°26'20" Z	1,59	1,50	655.020,68	8.503.273,47	441,11
72	E149	E150	4917	Cerca	8°30'13" Hr	22,7981 i	92°01'19" Z	1,59	1,50	655.047,95	8.503.304,19	440,71
73	E149	E150	4918	Cerca	63°15'10" Hr	14,3276 i	92°20'58" Z	1,59	1,50	655.065,80	8.503.309,56	440,93
74	E149	E150	4919	Cerca	254°43'17" Hr	40,5041 i	90°42'15" Z	1,59	1,50	655.070,27	8.503.255,14	441,02
75	E149	E150	4920	Cerca	153°44'27" Hr	12,1585 i	92°26'32" Z	1,59	1,50	655.080,92	8.503.298,29	441,00

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 11

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
76	E149	E150	4921	Cerca	238°05'13" Hr	28,3573 i	90°58'49" Z	1,59	1,50	655.077,98	8.503.268,71	441,03
77		E151	E150	Estação	0°00'02" Hr	728,6154 i	89°54'42" Z	1,59	1,50			
78	E150	E151	4923	Estação	179°57'35" Hr	201,6271 i	90°53'57" Z	1,59	1,50	654.855,56	8.502.390,36	436,91

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1	E15	E16	E15	Estação	0°00'02" Hr	90,9993 i	90°32'30" Z	1,58	1,50			
2	E15	E16	E1	Estação	177°27'35" Hr	517,8794 i	90°23'46" Z	1,58	1,50	654.606,47	8.501.317,19	438,99
3		E1	E16	Estação	0°00'00" Hr	517,8740 i	89°37'52" Z	1,54	1,50			
4	E16	E1	2	Cerca	299°21'16" Hr	27,4823 i	90°44'24" Z	1,54	1,50	654.586,12	8.501.335,65	438,68
5	E16	E1	3	Cerca	266°04'17" Hr	16,7276 i	91°52'15" Z	1,54	1,50	654.589,96	8.501.319,78	438,49
6	E16	E1	4	Cerca	3°59'00" Hr	61,8066 i	91°02'27" Z	1,54	1,50	654.624,38	8.501.376,33	437,91
7	E16	E1	5	Cerca	203°47'31" Hr	37,9225 i	91°12'57" Z	1,54	1,50	654.583,84	8.501.286,77	438,23
8	E16	E1	6	Cerca	13°53'00" Hr	22,2936 i	91°30'16" Z	1,54	1,50	654.616,50	8.501.337,09	438,45
9	E16	E1	7	Cerca	59°58'11" Hr	36,3492 i	92°23'53" Z	1,54	1,50	654.641,17	8.501.327,91	437,51
10	E16	E1	8	Cerca	59°57'37" Hr	36,3340 i	92°23'42" Z	1,54	1,50	654.641,16	8.501.327,91	437,51
11	E16	E1	9	Cerca	91°14'46" Hr	44,9716 i	91°24'01" Z	1,54	1,50	654.650,08	8.501.306,23	437,93
12	E16	E1	10	Cerca	107°44'01" Hr	47,2187 i	91°16'30" Z	1,54	1,50	654.647,11	8.501.293,16	437,98
13	E16	E1	11	Bordo	179°38'21" Hr	22,2133 i	90°27'44" Z	1,54	1,50	654.601,66	8.501.295,50	438,85
14	E16	E1	12	Bordo	206°25'44" Hr	24,9388 i	90°23'07" Z	1,54	1,50	654.590,68	8.501.297,89	438,86
15	E16	E1	13	Eixo	216°17'28" Hr	8,1024 i	89°44'28" Z	1,54	1,50	654.600,34	8.501.311,89	439,07
16	E16	E1	14	Eixo	190°19'35" Hr	26,7411 i	89°56'52" Z	1,54	1,50	654.595,94	8.501.292,61	439,06
17	E16	E1	15	Eixo	90°35'17" Hr	20,0766 i	93°02'16" Z	1,54	1,50	654.625,97	8.501.312,52	437,97
18	E16	E1	16	Eixo	186°48'58" Hr	46,8902 i	89°55'22" Z	1,54	1,50	654.590,68	8.501.273,04	439,10
19	E16	E1	17	Eixo	90°24'05" Hr	40,0732 i	91°30'27" Z	1,54	1,50	654.645,46	8.501.307,99	437,98
20	E16	E1	18	Eixo	184°42'04" Hr	66,0578 i	89°50'27" Z	1,54	1,50	654.586,54	8.501.254,21	439,22
21	E16	E1	19	Eixo	90°09'57" Hr	60,0016 i	91°13'36" Z	1,54	1,50	654.664,92	8.501.303,66	437,75
22	E16	E1	20	Eixo	183°42'03" Hr	86,0889 i	89°52'37" Z	1,54	1,50	654.581,93	8.501.234,67	439,22
23	E16	E1	21	Eixo	90°16'52" Hr	79,9354 i	91°06'58" Z	1,54	1,50	654.684,30	8.501.299,01	437,48
24	E16	E1	22	Eixo	183°10'24" Hr	105,7212 i	89°52'24" Z	1,54	1,50	654.577,26	8.501.215,58	439,27
25	E16	E1	23	Eixo	90°16'27" Hr	99,8628 i	90°54'31" Z	1,54	1,50	654.703,71	8.501.294,49	437,45

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26	E16	E1	24	Eixo	182°48'43" Hr	125,4725 i	89°54'57" Z	1,54	1,50	654.572,57	8.501.196,38	439,22
27	E16	E1	25	Eixo	90°18'04" Hr	119,8925 i	90°45'30" Z	1,54	1,50	654.723,20	8.501.289,88	437,45
28	E16	E1	26	Eixo	90°16'48" Hr	139,8940 i	90°36'13" Z	1,54	1,50	654.742,69	8.501.285,37	437,56
29	E16	E1	27	Eixo	90°16'54" Hr	159,8958 i	90°33'30" Z	1,54	1,50	654.762,17	8.501.280,82	437,47
30	E16	E1	28	Eixo	90°16'15" Hr	199,7657 i	90°24'14" Z	1,54	1,50	654.801,01	8.501.271,79	437,62
31	E16	E1	29	Eixo	90°16'12" Hr	220,0828 i	90°23'43" Z	1,54	1,50	654.820,79	8.501.267,17	437,51
32	E16	E1	30	Eixo	90°16'41" Hr	240,0303 i	90°19'15" Z	1,54	1,50	654.840,21	8.501.262,61	437,69
33	E16	E1	31	Eixo	90°13'23" Hr	260,4126 i	90°12'07" Z	1,54	1,50	654.860,12	8.501.258,22	438,11
34	E16	E1	32	Eixo	90°15'05" Hr	279,9750 i	90°04'56" Z	1,54	1,50	654.879,14	8.501.253,65	438,63
35	E16	E1	33	Eixo	90°14'23" Hr	300,2796 i	90°00'12" Z	1,54	1,50	654.898,93	8.501.249,10	439,02
36	E16	E1	34	Eixo	90°14'07" Hr	319,3368 i	90°02'38" Z	1,54	1,50	654.917,50	8.501.244,81	438,79
37	E16	E1	35	Eixo	90°13'30" Hr	341,5085 i	90°06'20" Z	1,54	1,50	654.939,11	8.501.239,84	438,40
38	E16	E1	E2	Estação	90°14'33" Hr	590,3779 i	89°50'07" Z	1,54	1,50	655.181,37	8.501.183,32	440,85
39		E2	E1	Estação	0°00'00" Hr	590,3800 i	90°11'39" Z	1,52	1,50			
40	E1	E2	38	Eixo	0°02'59" Hr	211,0695 i	90°58'25" Z	1,52	1,50	654.975,87	8.501.231,36	437,29
41	E1	E2	39	Eixo	0°02'05" Hr	189,2771 i	91°10'51" Z	1,52	1,50	654.997,09	8.501.226,35	436,97
42	E1	E2	40	Eixo	359°59'54" Hr	168,7046 i	91°23'08" Z	1,52	1,50	655.017,11	8.501.221,57	436,79
43	E1	E2	41	Eixo	0°00'53" Hr	148,7324 i	91°30'29" Z	1,52	1,50	655.036,57	8.501.217,08	436,96
44	E1	E2	42	Eixo	0°04'21" Hr	129,1008 i	91°39'27" Z	1,52	1,50	655.055,72	8.501.212,75	437,14
45	E1	E2	43	Eixo	0°07'16" Hr	108,9350 i	91°43'40" Z	1,52	1,50	655.075,37	8.501.208,24	437,59
46	E1	E2	44	Eixo	0°06'40" Hr	89,6261 i	91°40'23" Z	1,52	1,50	655.094,15	8.501.203,81	438,26
47	E1	E2	45	Eixo	0°06'21" Hr	69,4014 i	91°31'52" Z	1,52	1,50	655.113,83	8.501.199,18	439,02
48	E1	E2	46	Eixo	0°09'38" Hr	48,6969 i	91°21'39" Z	1,52	1,50	655.133,98	8.501.194,50	439,72
49	E1	E2	47	Eixo	0°06'47" Hr	28,4523 i	90°47'46" Z	1,52	1,50	655.153,67	8.501.189,83	440,48
50	E1	E2	48	Eixo	359°59'57" Hr	9,4298 i	90°43'37" Z	1,52	1,50	655.172,18	8.501.185,46	440,75

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
51	E1	E2	49	Cerca	355°52'24" Hr	9,8922 i	90°48'17" Z	1,52	1,50	655.171,60	8.501.184,87	440,73
52	E1	E2	50	Cerca	50°24'22" Hr	15,9675 i	89°21'59" Z	1,52	1,50	655.174,25	8.501.197,61	441,05
53	E1	E2	E3	Estação	179°39'00" Hr	539,5321 i	89°51'35" Z	1,52	1,50	655.707,50	8.501.064,20	442,27
54	E1	E2	52	Eixo	181°27'58" Hr	10,4969 i	92°25'22" Z	1,52	1,50	655.191,52	8.501.180,68	440,43
55	E1	E2	53	Eixo	180°42'06" Hr	30,1413 i	93°28'10" Z	1,52	1,50	655.210,58	8.501.176,14	439,05
56	E1	E2	54	Eixo	180°42'30" Hr	50,0620 i	93°18'22" Z	1,52	1,50	655.229,90	8.501.171,39	437,99
57	E1	E2	55	Eixo	180°34'41" Hr	70,1716 i	92°47'50" Z	1,52	1,50	655.249,47	8.501.166,74	437,45
58	E1	E2	56	Eixo	180°33'24" Hr	89,5126 i	92°26'17" Z	1,52	1,50	655.268,27	8.501.162,20	437,06
59	E1	E2	57	Eixo	180°26'04" Hr	107,8179 i	92°07'03" Z	1,52	1,50	655.286,12	8.501.158,09	436,89
60	E1	E2	58	Eixo	180°23'31" Hr	128,5997 i	91°53'19" Z	1,52	1,50	655.306,35	8.501.153,32	436,63
61	E1	E2	59	Eixo	180°20'37" Hr	148,9214 i	91°35'48" Z	1,52	1,50	655.326,15	8.501.148,69	436,72
62	E1	E2	60	Eixo	180°18'26" Hr	168,0691 i	91°20'47" Z	1,52	1,50	655.344,81	8.501.144,34	436,92
63	E1	E2	61	Eixo	180°18'07" Hr	187,1894 i	91°04'17" Z	1,52	1,50	655.363,42	8.501.139,92	437,37
64	E1	E2	62	Eixo	180°18'31" Hr	206,6655 i	90°42'54" Z	1,52	1,50	655.382,38	8.501.135,37	438,29
65	E1	E2	63	Eixo	180°17'35" Hr	225,9288 i	90°26'59" Z	1,52	1,50	655.401,14	8.501.130,96	439,10
66	E1	E2	64	Eixo	180°15'33" Hr	245,3344 i	90°19'33" Z	1,52	1,50	655.420,05	8.501.126,61	439,48
67	E1	E2	65	Eixo	180°14'14" Hr	263,9472 i	90°11'31" Z	1,52	1,50	655.438,19	8.501.122,40	439,99
68	E1	E2	66	Eixo	180°11'44" Hr	508,4954 i	89°50'30" Z	1,52	1,50	655.676,22	8.501.066,31	442,28
69	E1	E2	67	Eixo	180°14'25" Hr	282,5732 i	90°06'04" Z	1,52	1,50	655.456,31	8.501.118,09	440,37
70	E1	E2	68	Eixo	180°14'16" Hr	488,4191 i	89°50'00" Z	1,52	1,50	655.656,60	8.501.070,58	442,29
71	E1	E2	69	Eixo	180°15'59" Hr	301,0404 i	90°00'30" Z	1,52	1,50	655.474,24	8.501.113,69	440,83
72	E1	E2	70	Eixo	180°16'00" Hr	468,2308 i	89°48'23" Z	1,52	1,50	655.636,90	8.501.075,01	442,45
73	E1	E2	71	Eixo	180°12'56" Hr	448,4202 i	89°48'15" Z	1,52	1,50	655.617,72	8.501.079,99	442,41
74	E1	E2	72	Eixo	180°13'58" Hr	320,8802 i	89°56'49" Z	1,52	1,50	655.493,59	8.501.109,28	441,17
75	E1	E2	73	Eixo	180°13'12" Hr	428,5806 i	89°47'21" Z	1,52	1,50	655.598,40	8.501.084,53	442,45

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
76	E1	E2	74	Eixo	180°14'46" Hr	339,3529 i	89°54'34" Z	1,52	1,50	655.511,55	8.501.104,94	441,41
77	E1	E2	75	Eixo	180°13'23" Hr	408,5863 i	89°50'15" Z	1,52	1,50	655.578,94	8.501.089,11	442,03
78	E1	E2	76	Eixo	180°14'03" Hr	389,1088 i	89°49'34" Z	1,52	1,50	655.559,97	8.501.093,53	442,05
79	E1	E2	77	Eixo	180°13'50" Hr	377,6066 i	89°49'58" Z	1,52	1,50	655.548,79	8.501.096,21	441,97
80	E1	E2	78	Eixo	180°14'06" Hr	357,5666 i	89°52'13" Z	1,52	1,50	655.529,28	8.501.100,80	441,68
81		E3	E2	Estação	0°00'00" Hr	539,5474 i	90°09'43" Z	1,54	1,50			
82	E2	E3	80	Eixo	321°15'54" Hr	12,1684 i	89°44'24" Z	1,54	1,50	655.696,56	8.501.058,87	442,36
83	E2	E3	81	Eixo	266°07'20" Hr	7,7494 i	89°39'53" Z	1,54	1,50	655.706,30	8.501.056,54	442,35
84	E2	E3	82	Eixo	211°12'50" Hr	15,0655 i	90°06'00" Z	1,54	1,50	655.718,34	8.501.053,74	442,28
85	E2	E3	83	Eixo	194°08'48" Hr	33,7063 i	90°18'09" Z	1,54	1,50	655.737,55	8.501.048,94	442,12
86	E2	E3	84	Eixo	189°03'50" Hr	52,3821 i	90°10'49" Z	1,54	1,50	655.756,13	8.501.044,73	442,14
87	E2	E3	85	Eixo	186°50'24" Hr	71,1273 i	90°05'35" Z	1,54	1,50	655.774,50	8.501.040,34	442,19
88	E2	E3	86	Eixo	185°25'50" Hr	89,9774 i	90°01'07" Z	1,54	1,50	655.792,98	8.501.036,11	442,27
89	E2	E3	87	Eixo	184°39'24" Hr	109,8023 i	90°04'15" Z	1,54	1,50	655.812,27	8.501.031,34	442,17
90	E2	E3	88	Eixo	183°57'43" Hr	129,1209 i	90°03'15" Z	1,54	1,50	655.831,16	8.501.027,05	442,18
91	E2	E3	89	Eixo	183°26'10" Hr	147,6427 i	89°59'01" Z	1,54	1,50	655.849,28	8.501.023,02	442,34
92	E2	E3	90	Eixo	183°14'38" Hr	165,9713 i	89°51'51" Z	1,54	1,50	655.867,04	8.501.018,44	442,70
93	E2	E3	91	Eixo	183°01'20" Hr	184,3890 i	89°57'39" Z	1,54	1,50	655.884,94	8.501.014,05	442,43
94	E2	E3	92	Cerca	96°02'46" Hr	18,3775 i	89°17'35" Z	1,54	1,50	655.713,42	8.501.081,59	442,53
95	E2	E3	93	Cerca	252°42'17" Hr	8,8177 i	89°14'56" Z	1,54	1,50	655.708,19	8.501.055,41	442,42
96	E2	E3	94	Eixo	182°32'04" Hr	202,0257 i	90°13'10" Z	1,54	1,50	655.902,37	8.501.010,91	441,53
97	E2	E3	95	Edificações	211°15'12" Hr	16,4874 i	90°04'45" Z	1,54	1,50	655.719,35	8.501.052,74	442,28
98	E2	E3	96	Edificações	192°21'06" Hr	42,1568 i	90°10'02" Z	1,54	1,50	655.745,67	8.501.046,31	442,18
99	E2	E3	E4	Estação	182°51'07" Hr	189,7487 i	90°00'02" Z	1,54	1,50	655.890,22	8.501.013,15	442,34
100		E4	E3	Estação	0°00'01" Hr	189,7653 i	90°02'58" Z	1,55	1,50			

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
101	E3	E4	99	Eixo	357°39'24" Hr	18,6563 i	89°09'32" Z	1,55	1,50	655.872,07	8.501.017,43	442,66
102	E3	E4	100	Eixo	175°34'34" Hr	1,5376 i	93°26'35" Z	1,55	1,50	655.891,73	8.501.012,85	442,30
103	E3	E4	101	Cerca	71°35'06" Hr	27,1098 i	89°01'56" Z	1,55	1,50	655.888,90	8.501.040,22	442,85
104	E3	E4	102	Cerca	209°32'41" Hr	1,8298 i	89°49'39" Z	1,55	1,50	655.891,51	8.501.011,85	442,40
105	E3	E4	103	Eixo	177°58'03" Hr	20,5743 i	94°34'24" Z	1,55	1,50	655.910,16	8.501.008,33	440,75
106	E3	E4	104	Eixo	177°56'32" Hr	39,2485 i	95°16'15" Z	1,55	1,50	655.928,22	8.501.003,99	438,78
107	E3	E4	105	Eixo	177°50'03" Hr	57,0111 i	95°14'24" Z	1,55	1,50	655.945,44	8.500.999,95	437,18
108	E3	E4	106	Eixo	177°48'08" Hr	75,1976 i	94°44'45" Z	1,55	1,50	655.963,12	8.500.995,76	436,17
109	E3	E4	E5	Estação	177°42'20" Hr	678,6356 i	90°09'01" Z	1,55	1,50	656.550,51	8.500.856,88	440,63
110	E3	E4	108	Eixo	177°41'36" Hr	93,0345 i	94°08'50" Z	1,55	1,50	655.980,53	8.500.991,79	435,66
111	E3	E4	109	Eixo	177°44'33" Hr	110,5259 i	93°32'46" Z	1,55	1,50	655.997,56	8.500.987,67	435,55
112	E3	E4	110	Eixo	177°43'03" Hr	127,8925 i	92°57'27" Z	1,55	1,50	656.014,51	8.500.983,70	435,79
113	E3	E4	111	Eixo	177°45'42" Hr	145,3921 i	92°27'57" Z	1,55	1,50	656.031,54	8.500.979,55	436,13
114	E3	E4	112	Eixo	177°43'32" Hr	163,3479 i	92°09'04" Z	1,55	1,50	656.049,06	8.500.975,50	436,26
115	E3	E4	113	Eixo	177°44'26" Hr	181,0741 i	92°03'53" Z	1,55	1,50	656.066,29	8.500.971,36	435,87
116	E3	E4	114	Eixo	177°43'08" Hr	200,1449 i	91°57'41" Z	1,55	1,50	656.084,86	8.500.967,03	435,54
117	E3	E4	115	Eixo	177°42'46" Hr	661,2468 i	90°10'25" Z	1,55	1,50	656.533,67	8.500.860,78	440,39
118	E3	E4	116	Eixo	177°42'42" Hr	217,5817 i	91°50'43" Z	1,55	1,50	656.101,84	8.500.963,04	435,38
119	E3	E4	117	Eixo	177°43'25" Hr	641,9361 i	90°15'10" Z	1,55	1,50	656.514,85	8.500.865,11	439,56
120	E3	E4	118	Eixo	177°41'37" Hr	236,3989 i	91°38'19" Z	1,55	1,50	656.120,19	8.500.958,77	435,63
121	E3	E4	119	Eixo	177°41'46" Hr	621,7379 i	90°25'33" Z	1,55	1,50	656.495,26	8.500.870,06	437,77
122	E3	E4	120	Eixo	177°43'03" Hr	255,2710 i	91°27'46" Z	1,55	1,50	656.138,54	8.500.954,32	435,87
123	E3	E4	121	Eixo	177°41'42" Hr	602,0550 i	90°39'04" Z	1,55	1,50	656.476,08	8.500.874,61	435,55
124	E3	E4	122	Eixo	177°42'46" Hr	272,6698 i	91°21'58" Z	1,55	1,50	656.155,48	8.500.950,33	435,89
125	E3	E4	123	Eixo	177°42'09" Hr	581,4859 i	90°47'09" Z	1,55	1,50	656.456,03	8.500.879,27	434,41

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
126	E3	E4	124	Eixo	177°41'24" Hr	291,8724 i	91°18'15" Z	1,55	1,50	656.174,20	8.500.946,02	435,75
127	E3	E4	125	Eixo	177°40'43" Hr	561,7336 i	90°54'28" Z	1,55	1,50	656.436,85	8.500.884,05	433,49
128	E3	E4	126	Eixo	177°42'55" Hr	310,5455 i	91°15'18" Z	1,55	1,50	656.192,34	8.500.941,59	435,59
129	E3	E4	127	Eixo	177°42'44" Hr	542,2892 i	90°59'28" Z	1,55	1,50	656.417,84	8.500.888,21	433,01
130	E3	E4	128	Eixo	177°42'33" Hr	327,8237 i	91°14'30" Z	1,55	1,50	656.209,16	8.500.937,64	435,29
131	E3	E4	129	Eixo	177°42'18" Hr	523,2419 i	91°03'16" Z	1,55	1,50	656.399,32	8.500.892,67	432,76
132	E3	E4	130	Eixo	177°43'27" Hr	345,3007 i	91°13'43" Z	1,55	1,50	656.226,14	8.500.933,53	434,99
133	E3	E4	131	Eixo	177°43'26" Hr	504,1823 i	91°04'58" Z	1,55	1,50	656.380,73	8.500.896,89	432,86
134	E3	E4	132	Eixo	177°44'29" Hr	485,7007 i	91°04'30" Z	1,55	1,50	656.362,72	8.500.901,01	433,28
135	E3	E4	133	Eixo	177°42'12" Hr	467,4240 i	91°04'33" Z	1,55	1,50	656.345,01	8.500.905,53	433,61
136	E3	E4	134	Eixo	177°42'23" Hr	449,4736 i	91°05'06" Z	1,55	1,50	656.327,54	8.500.909,64	433,88
137	E3	E4	135	Eixo	177°41'50" Hr	431,3774 i	91°09'08" Z	1,55	1,50	656.309,93	8.500.913,88	433,72
138	E3	E4	136	Eixo	177°42'12" Hr	412,6631 i	91°10'52" Z	1,55	1,50	656.291,71	8.500.918,14	433,88
139	E3	E4	137	Eixo	177°40'30" Hr	395,2286 i	91°12'04" Z	1,55	1,50	656.274,79	8.500.922,35	434,10
140	E3	E4	138	Eixo	177°40'08" Hr	385,7942 i	91°13'00" Z	1,55	1,50	656.265,62	8.500.924,56	434,20
141		E5	E4	Estação	0°00'11" Hr	678,6475 i	89°51'35" Z	1,53	1,50			
142	E4	E5	142	Cerca	188°26'06" Hr	5,3218 i	88°45'53" Z	1,53	1,50	656.555,45	8.500.854,91	440,78
143	E4	E5	143	Cerca	104°02'37" Hr	11,2270 i	89°31'12" Z	1,53	1,50	656.555,67	8.500.866,85	440,76
144	E4	E5	144	Eixo	179°41'51" Hr	1,7487 i	92°42'14" Z	1,53	1,50	656.552,21	8.500.856,48	440,58
145	E4	E5	145	Eixo	180°03'54" Hr	21,2892 i	89°29'47" Z	1,53	1,50	656.571,22	8.500.851,95	440,85
146	E4	E5	146	Eixo	180°00'24" Hr	40,8321 i	89°45'45" Z	1,53	1,50	656.590,24	8.500.847,47	440,83
147	E4	E5	147	Eixo	180°09'52" Hr	60,0245 i	89°46'54" Z	1,53	1,50	656.608,88	8.500.842,89	440,89
148	E4	E5	148	Eixo	179°59'35" Hr	79,7956 i	89°55'49" Z	1,53	1,50	656.628,16	8.500.838,51	440,76
149	E4	E5	E6	Estação	180°00'08" Hr	553,6305 i	90°02'33" Z	1,53	1,50	657.089,17	8.500.729,40	440,36
150	E4	E5	150	Eixo	179°59'03" Hr	99,0460 i	89°55'47" Z	1,53	1,50	656.646,90	8.500.834,10	440,78

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
151	E4	E5	151	Eixo	180°00'06" Hr	118,2202 i	90°00'38" Z	1,53	1,50	656.665,55	8.500.829,65	440,64
152	E4	E5	152	Eixo	180°00'07" Hr	137,3895 i	90°02'49" Z	1,53	1,50	656.684,21	8.500.825,24	440,55
153	E4	E5	153	Eixo	179°57'56" Hr	156,6666 i	90°05'51" Z	1,53	1,50	656.702,99	8.500.820,90	440,40
154	E4	E5	154	Eixo	180°00'04" Hr	175,8568 i	90°09'18" Z	1,53	1,50	656.721,64	8.500.816,38	440,19
155	E4	E5	155	Eixo	179°56'22" Hr	194,8361 i	90°11'23" Z	1,53	1,50	656.740,16	8.500.812,22	440,02
156	E4	E5	156	Eixo	180°00'03" Hr	213,8888 i	90°11'22" Z	1,53	1,50	656.758,65	8.500.807,63	439,96
157	E4	E5	157	Eixo	179°58'10" Hr	233,5803 i	90°11'58" Z	1,53	1,50	656.777,84	8.500.803,22	439,85
158	E4	E5	158	Eixo	179°58'25" Hr	253,0341 i	90°13'26" Z	1,53	1,50	656.796,77	8.500.798,73	439,67
159	E4	E5	159	Eixo	179°57'44" Hr	273,0322 i	90°14'10" Z	1,53	1,50	656.816,25	8.500.794,19	439,54
160	E4	E5	160	Eixo	180°00'05" Hr	292,6624 i	90°15'59" Z	1,53	1,50	656.835,30	8.500.789,49	439,30
161	E4	E5	161	Eixo	180°00'02" Hr	311,1249 i	90°15'08" Z	1,53	1,50	656.853,27	8.500.785,24	439,29
162	E4	E5	162	Eixo	179°57'17" Hr	541,6998 i	90°04'51" Z	1,53	1,50	657.077,75	8.500.732,57	439,90
163	E4	E5	163	Eixo	179°57'51" Hr	523,9504 i	90°05'31" Z	1,53	1,50	657.060,46	8.500.736,56	439,82
164	E4	E5	164	Eixo	179°57'12" Hr	506,2500 i	90°06'43" Z	1,53	1,50	657.043,25	8.500.740,71	439,67
165	E4	E5	165	Eixo	179°57'14" Hr	488,5420 i	90°08'48" Z	1,53	1,50	657.026,01	8.500.744,77	439,41
166	E4	E5	166	Eixo	179°57'53" Hr	470,3555 i	90°08'51" Z	1,53	1,50	657.008,29	8.500.748,86	439,45
167	E4	E5	167	Eixo	180°00'03" Hr	451,7458 i	90°09'46" Z	1,53	1,50	656.990,11	8.500.752,86	439,38
168	E4	E5	168	Eixo	180°00'08" Hr	433,3383 i	90°10'58" Z	1,53	1,50	656.972,20	8.500.757,08	439,28
169	E4	E5	169	Eixo	180°00'04" Hr	414,5070 i	90°12'10" Z	1,53	1,50	656.953,88	8.500.761,43	439,20
170	E4	E5	170	Eixo	179°59'59" Hr	396,3141 i	90°14'16" Z	1,53	1,50	656.936,17	8.500.765,63	439,02
171	E4	E5	171	Eixo	180°00'07" Hr	376,4277 i	90°14'15" Z	1,53	1,50	656.916,82	8.500.770,19	439,10
172	E4	E5	172	Eixo	180°00'05" Hr	355,6179 i	90°14'53" Z	1,53	1,50	656.896,57	8.500.774,99	439,12
173		E6	E5	Estação	0°00'00" Hr	553,6334 i	89°58'28" Z	1,42	1,50			
174	E5	E6	E7	Estação	179°58'59" Hr	59,8170 i	90°13'48" Z	1,42	1,50	657.147,39	8.500.715,64	440,07
175	E5	E6	175	Eixo	179°33'48" Hr	9,9919 i	90°18'15" Z	1,42	1,50	657.098,91	8.500.727,18	440,22

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
176	E5	E6	176	Eixo	179°27'06" Hr	29,1801 i	90°17'56" Z	1,42	1,50	657.117,63	8.500.722,95	440,12
177	E5	E6	177	Eixo	180°00'02" Hr	48,5903 i	90°09'49" Z	1,42	1,50	657.136,46	8.500.718,21	440,14
178	E5	E6	178	Cerca	183°10'45" Hr	9,8388 i	89°47'07" Z	1,42	1,50	657.098,61	8.500.726,61	440,31
179	E5	E6	179	Cerca	108°37'42" Hr	35,4321 i	90°01'03" Z	1,42	1,50	657.107,92	8.500.759,47	440,27
180		E7	E6	Estação	0°00'00" Hr	59,8394 i	89°44'18" Z	1,49	1,50			
181	E6	E7	E8	Estação	155°37'15" Hr	29,6480 i	90°43'32" Z	1,49	1,50	657.176,50	8.500.721,35	439,70
182	E6	E7	182	Cerca	157°34'38" Hr	29,2198 i	90°47'56" Z	1,49	1,50	657.176,23	8.500.720,28	439,65
183	E6	E7	183	Cerca	182°17'10" Hr	26,6519 i	90°40'57" Z	1,49	1,50	657.173,06	8.500.708,49	439,74
184	E6	E7	184	Eixo	155°45'38" Hr	8,1512 i	91°18'03" Z	1,49	1,50	657.155,39	8.500.717,19	439,87
185		E8	E7	Estação	0°00'00" Hr	29,6918 i	89°20'50" Z	1,50	1,50			
186	E7	E8	186	Cerca	104°46'00" Hr	22,0737 i	89°41'05" Z	1,50	1,50	657.177,91	8.500.743,37	439,82
187	E7	E8	187	Eixo	203°53'29" Hr	16,9822 i	91°01'38" Z	1,50	1,50	657.193,05	8.500.717,58	439,40
188	E7	E8	188	Eixo	203°56'45" Hr	36,2003 i	91°13'07" Z	1,50	1,50	657.211,78	8.500.713,29	438,93
189	E7	E8	189	Eixo	203°59'28" Hr	18,3446 i	91°17'08" Z	1,50	1,50	657.194,37	8.500.717,25	439,29
190	E7	E8	190	Eixo	204°02'07" Hr	54,0388 i	91°16'27" Z	1,50	1,50	657.229,15	8.500.709,24	438,50
191	E7	E8	191	Eixo	203°51'46" Hr	72,3035 i	91°34'09" Z	1,50	1,50	657.246,98	8.500.705,36	437,72
192	E7	E8	E9	Estação	203°52'51" Hr	356,7456 i	90°53'08" Z	1,50	1,50	657.524,28	8.500.642,34	434,24
193		E9	E8	Estação	0°00'00" Hr	356,7495 i	89°07'20" Z	1,45	1,50			
194	E8	E9	194	Eixo	359°59'57" Hr	271,8739 i	89°31'16" Z	1,45	1,50	657.259,17	8.500.702,56	436,46
195	E8	E9	195	Eixo	0°00'00" Hr	252,9738 i	89°51'08" Z	1,45	1,50	657.277,59	8.500.698,38	434,84
196	E8	E9	196	Eixo	0°00'08" Hr	234,3574 i	90°04'08" Z	1,45	1,50	657.295,75	8.500.694,26	433,90
197	E8	E9	197	Eixo	0°00'04" Hr	214,3476 i	90°14'55" Z	1,45	1,50	657.315,26	8.500.689,83	433,26
198	E8	E9	198	Eixo	359°59'58" Hr	196,4055 i	90°21'53" Z	1,45	1,50	657.332,76	8.500.685,84	432,94
199	E8	E9	199	Eixo	0°00'07" Hr	177,8107 i	90°36'32" Z	1,45	1,50	657.350,90	8.500.681,73	432,30
200	E8	E9	200	Eixo	359°59'58" Hr	158,5601 i	90°42'16" Z	1,45	1,50	657.369,67	8.500.677,46	432,24

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
201	E8	E9	201	Eixo	0°00'01" Hr	139,8317 i	90°38'25" Z	1,45	1,50	657.387,93	8.500.673,31	432,62
202	E8	E9	202	Eixo	0°00'00" Hr	120,2496 i	90°18'19" Z	1,45	1,50	657.407,02	8.500.668,98	433,54
203	E8	E9	203	Eixo	359°59'59" Hr	101,7138 i	90°23'57" Z	1,45	1,50	657.425,10	8.500.664,87	433,48
204	E8	E9	204	Eixo	0°00'04" Hr	83,9252 i	90°32'25" Z	1,45	1,50	657.442,45	8.500.660,93	433,39
205	E8	E9	205	Eixo	0°00'05" Hr	64,6232 i	90°38'13" Z	1,45	1,50	657.461,27	8.500.656,65	433,47
206	E8	E9	206	Eixo	0°00'01" Hr	45,7965 i	90°52'05" Z	1,45	1,50	657.479,63	8.500.652,48	433,49
207	E8	E9	207	Eixo	0°00'03" Hr	27,7265 i	91°06'53" Z	1,45	1,50	657.497,25	8.500.648,48	433,65
208	E8	E9	208	Eixo	359°59'56" Hr	9,4245 i	90°40'24" Z	1,45	1,50	657.515,09	8.500.644,43	434,07
209	E8	E9	209	Cerca	355°06'53" Hr	8,8456 i	90°18'49" Z	1,45	1,50	657.515,52	8.500.643,56	434,14
210	E8	E9	210	Cerca	69°50'30" Hr	22,4345 i	91°41'06" Z	1,45	1,50	657.521,41	8.500.664,58	433,53
211	E8	E9	E10	Estação	180°00'17" Hr	243,3853 i	89°57'21" Z	1,45	1,50	657.761,59	8.500.588,41	434,43
212	E8	E9	213	Eixo	180°52'43" Hr	2,3633 i	90°28'54" Z	1,45	1,50	657.526,58	8.500.641,78	434,17
213	E8	E9	214	Eixo	180°33'23" Hr	21,4966 i	89°52'28" Z	1,45	1,50	657.545,20	8.500.637,37	434,23
214	E8	E9	215	Eixo	180°16'37" Hr	39,5142 i	90°00'56" Z	1,45	1,50	657.562,77	8.500.633,40	434,17
215	E8	E9	216	Eixo	180°03'22" Hr	57,5734 i	89°51'50" Z	1,45	1,50	657.580,41	8.500.629,53	434,32
216	E8	E9	217	Eixo	180°07'18" Hr	76,6754 i	89°57'04" Z	1,45	1,50	657.599,02	8.500.625,19	434,25
217	E8	E9	218	Eixo	180°06'28" Hr	95,4615 i	90°10'38" Z	1,45	1,50	657.617,33	8.500.621,02	433,89
218	E8	E9	219	Eixo	180°05'04" Hr	114,0540 i	90°15'50" Z	1,45	1,50	657.635,46	8.500.616,91	433,66
219	E8	E9	220	Eixo	180°05'21" Hr	132,7582 i	90°11'39" Z	1,45	1,50	657.653,70	8.500.612,73	433,74
220	E8	E9	221	Eixo	179°59'54" Hr	226,1279 i	90°00'35" Z	1,45	1,50	657.744,79	8.500.592,25	434,15
221	E8	E9	222	Eixo	180°03'23" Hr	151,0238 i	90°11'46" Z	1,45	1,50	657.671,52	8.500.608,74	433,67
222	E8	E9	223	Eixo	180°04'23" Hr	207,2316 i	90°04'47" Z	1,45	1,50	657.726,31	8.500.596,17	433,90
223	E8	E9	224	Eixo	180°05'18" Hr	169,7263 i	90°12'45" Z	1,45	1,50	657.689,73	8.500.604,48	433,56
224	E8	E9	225	Eixo	180°05'31" Hr	189,5276 i	90°11'46" Z	1,45	1,50	657.709,03	8.500.600,06	433,54
225		E10	E9	Estação	0°00'00" Hr	243,4172 i	90°02'49" Z	1,45	1,50			

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
226	E9	E10	227	Cerca	97°38'05" Hr	20,7906 i	90°47'39" Z	1,45	1,50	657.768,85	8.500.607,89	434,09
227	E9	E10	228	Cerca	183°17'02" Hr	8,3995 i	88°34'15" Z	1,45	1,50	657.769,66	8.500.586,08	434,59
228	E9	E10	229	Eixo	179°43'55" Hr	18,6665 i	91°17'35" Z	1,45	1,50	657.779,81	8.500.584,36	433,96
229	E9	E10	230	Eixo	179°51'25" Hr	36,4635 i	91°26'48" Z	1,45	1,50	657.797,16	8.500.580,42	433,46
230	E9	E10	231	Eixo	179°42'08" Hr	54,6443 i	91°12'06" Z	1,45	1,50	657.814,93	8.500.576,58	433,23
231	E9	E10	232	Eixo	179°50'02" Hr	72,8073 i	90°40'37" Z	1,45	1,50	657.832,63	8.500.572,48	433,52
232	E9	E10	233	Eixo	179°44'59" Hr	91,1180 i	90°41'41" Z	1,45	1,50	657.850,53	8.500.568,60	433,28
233	E9	E10	234	Eixo	179°47'07" Hr	110,0852 i	90°38'58" Z	1,45	1,50	657.869,03	8.500.564,41	433,13
234	E9	E10	235	Eixo	179°38'52" Hr	128,1991 i	90°36'58" Z	1,45	1,50	657.886,77	8.500.560,77	433,00
235	E9	E10	236	Eixo	179°40'01" Hr	145,9365 i	90°42'32" Z	1,45	1,50	657.904,08	8.500.556,90	432,57
236	E9	E10	237	Eixo	179°37'30" Hr	165,0799 i	90°29'37" Z	1,45	1,50	657.922,80	8.500.552,88	432,96
237	E9	E10	238	Eixo	179°31'57" Hr	182,8348 i	90°18'44" Z	1,45	1,50	657.940,20	8.500.549,35	433,38
238	E9	E10	239	Eixo	179°37'48" Hr	200,6145 i	90°10'04" Z	1,45	1,50	657.957,50	8.500.545,21	433,79
239	E9	E10	240	Eixo	179°33'16" Hr	218,0952 i	90°17'13" Z	1,45	1,50	657.974,63	8.500.541,73	433,29
240	E9	E10	241	Eixo	179°31'46" Hr	235,1260 i	90°18'27" Z	1,45	1,50	657.991,29	8.500.538,19	433,12
241	E9	E10	242	Eixo	179°31'34" Hr	252,9894 i	90°19'29" Z	1,45	1,50	658.008,74	8.500.534,38	432,95
242	E9	E10	243	Eixo	179°31'11" Hr	270,6624 i	90°19'51" Z	1,45	1,50	658.026,01	8.500.530,64	432,82
243	E9	E10	244	Eixo	179°37'08" Hr	287,9465 i	90°15'49" Z	1,45	1,50	658.042,80	8.500.526,46	433,06
244	E9	E10	245	Eixo	179°34'33" Hr	305,6871 i	90°12'10" Z	1,45	1,50	658.060,17	8.500.522,87	433,30
245	E9	E10	246	Eixo	179°40'10" Hr	323,3764 i	90°11'09" Z	1,45	1,50	658.077,34	8.500.518,56	433,33
246	E9	E10	247	Eixo	179°36'47" Hr	341,5956 i	90°15'06" Z	1,45	1,50	658.095,20	8.500.514,96	432,88
247	E9	E10	248	Eixo	179°35'34" Hr	359,5699 i	90°19'23" Z	1,45	1,50	658.112,77	8.500.511,22	432,35
248	E9	E10	E11	Estação	179°30'47" Hr	909,630 i	90°01'42" Z	1,50	1,50	658.650,15	8.500.394,40	433,93
249		E11	E10	Estação	359°59'59" Hr	909,630 i	89°57'53" Z	1,50	1,50			
250	E10	E11	250	Eixo	275°08'32" Hr	9,4726 i	89°51'40" Z	1,50	1,50	658.647,30	8.500.385,36	433,95

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
251	E10	E11	251	Eixo	322°38'39" Hr	15,1426 i	90°22'03" Z	1,50	1,50	658.636,43	8.500.387,99	433,83
252	E10	E11	252	Eixo	342°24'51" Hr	30,4729 i	90°00'24" Z	1,50	1,50	658.619,80	8.500.391,60	433,92
253	E10	E11	253	Eixo	349°03'34" Hr	47,5289 i	89°53'25" Z	1,50	1,50	658.602,63	8.500.395,54	434,01
254	E10	E11	254	Eixo	352°14'46" Hr	65,0341 i	89°46'09" Z	1,50	1,50	658.585,32	8.500.399,57	434,19
255	E10	E11	255	Eixo	354°10'41" Hr	83,3179 i	89°46'48" Z	1,50	1,50	658.567,36	8.500.403,82	434,24
256	E10	E11	256	Eixo	359°46'39" Hr	550,5968 i	90°09'13" Z	1,50	1,50	658.111,77	8.500.509,76	432,45
257	E10	E11	257	Eixo	355°22'43" Hr	101,8551 i	89°56'08" Z	1,50	1,50	658.549,21	8.500.408,04	434,04
258	E10	E11	258	Eixo	359°43'16" Hr	530,8784 i	90°11'22" Z	1,50	1,50	658.130,94	8.500.505,12	432,17
259	E10	E11	259	Eixo	356°07'34" Hr	120,0735 i	89°52'21" Z	1,50	1,50	658.531,37	8.500.412,03	434,19
260	E10	E11	260	Eixo	359°41'39" Hr	512,1745 i	90°14'22" Z	1,50	1,50	658.149,19	8.500.500,98	431,78
261	E10	E11	261	Eixo	356°39'53" Hr	138,4597 i	90°00'11" Z	1,50	1,50	658.513,38	8.500.416,02	433,92
262	E10	E11	262	Eixo	359°39'45" Hr	492,9050 i	90°14'38" Z	1,50	1,50	658.167,98	8.500.496,71	431,83
263	E10	E11	263	Eixo	357°03'48" Hr	156,0049 i	90°01'17" Z	1,50	1,50	658.496,23	8.500.419,83	433,87
264	E10	E11	264	Eixo	359°39'38" Hr	473,5863 i	90°16'17" Z	1,50	1,50	658.186,88	8.500.492,68	431,68
265	E10	E11	265	Eixo	357°26'59" Hr	173,6443 i	90°02'50" Z	1,50	1,50	658.479,02	8.500.423,86	433,78
266	E10	E11	266	Eixo	359°37'58" Hr	455,3505 i	90°16'05" Z	1,50	1,50	658.204,67	8.500.488,68	431,79
267	E10	E11	267	Eixo	357°45'17" Hr	190,8456 i	90°01'06" Z	1,50	1,50	658.462,24	8.500.427,78	433,86
268	E10	E11	268	Eixo	359°30'39" Hr	436,5702 i	90°12'32" Z	1,50	1,50	658.222,85	8.500.483,88	432,33
269	E10	E11	269	Eixo	357°59'09" Hr	208,4339 i	90°04'46" Z	1,50	1,50	658.445,07	8.500.431,68	433,63
270	E10	E11	270	Eixo	359°25'09" Hr	417,3867 i	90°06'22" Z	1,50	1,50	658.241,49	8.500.479,30	433,15
271	E10	E11	271	Eixo	358°13'43" Hr	225,9963 i	90°09'01" Z	1,50	1,50	658.427,97	8.500.435,76	433,33
272	E10	E11	272	Eixo	359°21'50" Hr	398,1487 i	90°07'19" Z	1,50	1,50	658.260,24	8.500.475,01	433,08
273	E10	E11	273	Eixo	358°26'07" Hr	245,9456 i	90°10'32" Z	1,50	1,50	658.408,52	8.500.440,28	433,17
274	E10	E11	274	Eixo	359°16'32" Hr	378,8492 i	90°09'32" Z	1,50	1,50	658.279,03	8.500.470,53	432,87
275	E10	E11	275	Eixo	358°36'14" Hr	265,8409 i	90°07'38" Z	1,50	1,50	658.389,12	8.500.444,76	433,33

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
276	E10	E11	276	Eixo	359°14'41" Hr	360,0949 i	90°08'21" Z	1,50	1,50	658.297,36	8.500.466,57	433,05
277	E10	E11	277	Eixo	358°44'15" Hr	285,1132 i	90°06'31" Z	1,50	1,50	658.370,32	8.500.449,07	433,38
278	E10	E11	278	Eixo	358°49'07" Hr	304,1348 i	90°08'32" Z	1,50	1,50	658.351,74	8.500.453,14	433,17
279	E10	E11	279	Eixo	359°10'15" Hr	341,8360 i	90°06'11" Z	1,50	1,50	658.315,16	8.500.462,48	433,31
280	E10	E11	280	Eixo	359°09'55" Hr	341,8509 i	90°06'08" Z	1,50	1,50	658.315,14	8.500.462,45	433,31
281	E10	E11	281	Eixo	359°00'01" Hr	322,7042 i	90°11'27" Z	1,50	1,50	658.333,72	8.500.457,73	432,85
282	E10	E11	282	Cerca	89°50'05" Hr	10,6558 i	89°51'53" Z	1,50	1,50	658.652,39	8.500.404,82	433,95
283	E10	E11	283	Cerca	297°15'35" Hr	11,4834 i	89°58'26" Z	1,50	1,50	658.642,83	8.500.385,55	433,93
284	E10	E11	284	Eixo	225°06'08" Hr	13,0010 i	89°44'32" Z	1,50	1,50	658.657,15	8.500.383,45	433,98
285	E10	E11	285	Eixo	199°24'44" Hr	30,0991 i	89°54'06" Z	1,50	1,50	658.675,75	8.500.378,57	433,98
286	E10	E11	286	Eixo	192°05'35" Hr	47,9168 i	89°54'08" Z	1,50	1,50	658.693,78	8.500.374,60	434,01
287	E10	E11	287	Eixo	188°59'05" Hr	66,1117 i	89°57'47" Z	1,50	1,50	658.711,74	8.500.370,38	433,97
288	E10	E11	288	Eixo	186°43'48" Hr	84,4790 i	89°58'07" Z	1,50	1,50	658.730,00	8.500.366,83	433,97
289	E10	E11	289	Eixo	185°21'54" Hr	102,7889 i	90°00'39" Z	1,50	1,50	658.748,08	8.500.363,18	433,90
290	E10	E11	290	Eixo	184°43'00" Hr	121,4183 i	90°03'39" Z	1,50	1,50	658.766,24	8.500.358,83	433,79
291	E10	E11	291	Eixo	184°10'01" Hr	139,5551 i	90°01'40" Z	1,50	1,50	658.783,97	8.500.354,80	433,86
292	E10	E11	292	Eixo	183°50'33" Hr	156,9254 i	90°01'03" Z	1,50	1,50	658.800,87	8.500.350,73	433,88
293	E10	E11	E12	Estação	180°33'33" Hr	596,7771 i	89°55'40" Z	1,50	1,50	659.231,82	8.500.261,43	434,76
294	E10	E11	294	Eixo	182°08'16" Hr	171,3798 i	90°08'32" Z	1,50	1,50	658.816,10	8.500.351,62	433,50
295	E10	E11	295	Eixo	182°17'39" Hr	190,8577 i	90°14'02" Z	1,50	1,50	658.834,83	8.500.346,26	433,14
296	E10	E11	296	Eixo	182°17'16" Hr	209,6218 i	90°17'12" Z	1,50	1,50	658.852,99	8.500.341,54	432,87
297	E10	E11	297	Eixo	181°26'38" Hr	229,9502 i	90°15'27" Z	1,50	1,50	658.873,49	8.500.339,70	432,89
298	E10	E11	298	Eixo	181°04'52" Hr	247,8530 i	90°10'41" Z	1,50	1,50	658.891,25	8.500.336,97	433,15
299		E12	E11	Estação	0°00'00" Hr	596,7613 i	90°05'07" Z	1,47	1,50			
300	E11	E12	300	Eixo	269°22'07" Hr	8,7766 i	89°24'08" Z	1,47	1,50	659.229,96	8.500.252,86	434,82

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
301	E11	E12	301	Eixo	311°36'01" Hr	11,7482 i	91°00'24" Z	1,47	1,50	659.222,26	8.500.254,61	434,53
302	E11	E12	302	Eixo	339°20'52" Hr	25,5948 i	92°05'29" Z	1,47	1,50	659.206,48	8.500.257,97	433,80
303	E11	E12	303	Eixo	347°50'22" Hr	43,1520 i	91°59'42" Z	1,47	1,50	659.188,70	8.500.261,97	433,23
304	E11	E12	304	Eixo	351°50'44" Hr	61,5114 i	91°29'32" Z	1,47	1,50	659.170,54	8.500.266,50	433,13
305	E11	E12	305	Eixo	359°12'48" Hr	349,4718 i	90°15'09" Z	1,47	1,50	658.890,10	8.500.334,63	433,19
306	E11	E12	306	Eixo	355°33'08" Hr	80,5515 i	91°21'25" Z	1,47	1,50	659.152,16	8.500.273,24	432,82
307	E11	E12	307	Eixo	359°20'39" Hr	331,5086 i	90°13'36" Z	1,47	1,50	658.907,82	8.500.331,60	433,42
308	E11	E12	308	Eixo	356°09'00" Hr	98,6784 i	91°08'52" Z	1,47	1,50	659.134,38	8.500.276,91	432,75
309	E11	E12	309	Eixo	359°13'33" Hr	313,3821 i	90°20'09" Z	1,47	1,50	658.925,41	8.500.327,13	432,89
310	E11	E12	310	Eixo	356°43'59" Hr	114,1942 i	91°00'04" Z	1,47	1,50	659.119,24	8.500.280,49	432,74
311	E11	E12	311	Eixo	358°33'15" Hr	294,6540 i	90°21'42" Z	1,47	1,50	658.943,01	8.500.319,83	432,87
312	E11	E12	312	Eixo	356°58'50" Hr	131,6163 i	90°51'09" Z	1,47	1,50	659.102,16	8.500.283,96	432,77
313	E11	E12	313	Eixo	359°04'09" Hr	276,5569 i	90°20'27" Z	1,47	1,50	658.961,25	8.500.318,67	433,09
314	E11	E12	314	Eixo	357°08'36" Hr	149,0209 i	90°45'58" Z	1,47	1,50	659.085,08	8.500.287,36	432,74
315	E11	E12	315	Eixo	358°29'56" Hr	258,2897 i	90°22'52" Z	1,47	1,50	658.978,61	8.500.312,38	433,01
316	E11	E12	316	Eixo	357°33'24" Hr	167,0663 i	90°39'21" Z	1,47	1,50	659.067,52	8.500.291,69	432,82
317	E11	E12	317	Eixo	358°14'34" Hr	239,1075 i	90°23'31" Z	1,47	1,50	658.997,20	8.500.307,54	433,10
318	E11	E12	318	Eixo	357°49'12" Hr	185,8870 i	90°32'33" Z	1,47	1,50	659.049,17	8.500.295,93	432,97
319	E11	E12	319	Eixo	358°11'48" Hr	221,0297 i	90°24'54" Z	1,47	1,50	659.014,91	8.500.303,88	433,13
320	E11	E12	320	Eixo	358°20'22" Hr	205,8152 i	90°28'44" Z	1,47	1,50	659.029,94	8.500.301,46	433,01
321	E11	E12	321	Cerca	270°12'13" Hr	9,9820 i	89°45'44" Z	1,47	1,50	659.229,56	8.500.251,71	434,77
322	E11	E12	322	Cerca	93°11'24" Hr	9,5416 i	88°07'29" Z	1,47	1,50	659.234,46	8.500.270,60	435,04
323	E11	E12	323	Eixo	217°34'17" Hr	14,8650 i	89°22'03" Z	1,47	1,50	659.241,28	8.500.249,97	434,90
324	E11	E12	324	Eixo	194°28'22" Hr	31,0914 i	89°26'10" Z	1,47	1,50	659.259,43	8.500.247,15	435,04
325	E11	E12	325	Eixo	189°08'41" Hr	49,0063 i	90°07'42" Z	1,47	1,50	659.277,25	8.500.243,06	434,62

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF

2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
326	E11	E12	326	Eixo	185°25'11" Hr	66,8798 i	90°27'44" Z	1,47	1,50	659.295,31	8.500.240,44	434,19
327	E11	E12	E13	Estação	180°43'19" Hr	293,5657 i	90°09'08" Z	1,47	1,50	659.517,11	8.500.192,43	433,98
328	E11	E12	328	Eixo	185°44'20" Hr	84,4912 i	90°30'02" Z	1,47	1,50	659.311,89	8.500.234,47	433,99
329	E11	E12	329	Eixo	185°29'18" Hr	101,8631 i	90°22'54" Z	1,47	1,50	659.328,49	8.500.229,34	434,05
330	E11	E12	330	Eixo	184°40'21" Hr	120,0887 i	90°20'20" Z	1,47	1,50	659.346,32	8.500.225,23	434,02
331	E11	E12	331	Eixo	184°44'50" Hr	138,5950 i	90°16'32" Z	1,47	1,50	659.363,91	8.500.219,47	434,06
332	E11	E12	332	Eixo	184°44'52" Hr	157,5884 i	90°15'13" Z	1,47	1,50	659.382,01	8.500.213,72	434,03
333	E11	E12	333	Eixo	184°51'40" Hr	175,0904 i	90°15'13" Z	1,47	1,50	659.398,58	8.500.208,09	433,96
334	E11	E12	334	Eixo	184°10'39" Hr	192,0177 i	90°12'37" Z	1,47	1,50	659.415,39	8.500.205,12	434,03
335	E11	E12	335	Eixo	182°40'29" Hr	210,6621 i	90°13'06" Z	1,47	1,50	659.434,77	8.500.204,96	433,93
336	E11	E12	336	Eixo	182°37'36" Hr	230,1362 i	90°11'31" Z	1,47	1,50	659.453,58	8.500.199,92	433,96
337	E11	E12	337	Eixo	182°36'41" Hr	249,7949 i	90°10'40" Z	1,47	1,50	659.472,54	8.500.194,73	433,96
338	E11	E12	338	Eixo	182°45'00" Hr	269,1229 i	90°08'46" Z	1,47	1,50	659.490,99	8.500.188,94	434,05
339	E11	E12	339	Eixo	182°45'45" Hr	288,5017 i	90°08'55" Z	1,47	1,50	659.509,64	8.500.183,66	433,98
340		E13	E12	Estação	0°00'00" Hr	293,5650 i	89°50'58" Z	1,48	1,50			
341	E12	E13	341	Eixo	276°33'23" Hr	11,7462 i	90°05'02" Z	1,48	1,50	659.513,06	8.500.181,40	433,94
342	E12	E13	342	Cerca	280°53'41" Hr	12,8259 i	89°21'34" Z	1,48	1,50	659.511,79	8.500.180,75	434,10
343	E12	E13	343	Cerca	251°13'09" Hr	13,4049 i	89°04'27" Z	1,48	1,50	659.518,32	8.500.179,08	434,18
344	E12	E13	344	Cerca	197°22'51" Hr	41,1600 i	90°02'56" Z	1,48	1,50	659.552,40	8.500.171,24	433,93
345	E12	E13	345	Edificações	168°40'41" Hr	79,9912 i	90°47'50" Z	1,48	1,50	659.597,03	8.500.189,25	432,85
346	E12	E13	346	Edificações	164°31'32" Hr	57,8449 i	90°24'49" Z	1,48	1,50	659.574,92	8.500.194,32	433,54
347	E12	E13	347	Cerca	22°53'34" Hr	35,8950 i	89°39'45" Z	1,48	1,50	659.488,25	8.500.213,77	434,17
348	E12	E13	348	Cerca	340°57'23" Hr	38,1699 i	89°38'19" Z	1,48	1,50	659.479,11	8.500.188,80	434,20
349		E13	E12	Estação	0°00'01" Hr	293,5615 i	89°52'58" Z	1,53	1,50			
350	E12	E13	E15	Estação	270°33'38" Hr	313,4846 i	89°52'25" Z	1,53	1,50	659.440,43	8.499.888,46	434,70

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
351	E12	E13	351	Eixo	271°02'42" Hr	262,1988 i	90°01'01" Z	1,53	1,50	659.450,83	8.499.938,74	433,93
352	E12	E13	352	Eixo	272°56'42" Hr	30,8992 i	89°59'09" Z	1,53	1,50	659.508,31	8.500.162,81	434,02
353	E12	E13	353	Eixo	271°56'51" Hr	242,5150 i	89°57'50" Z	1,53	1,50	659.452,12	8.499.958,78	434,16
354	E12	E13	354	Eixo	272°53'04" Hr	50,7599 i	90°04'19" Z	1,53	1,50	659.502,71	8.500.143,75	433,95
355	E12	E13	355	Eixo	271°00'20" Hr	224,3844 i	89°56'21" Z	1,53	1,50	659.460,54	8.499.975,29	434,25
356	E12	E13	356	Eixo	271°10'08" Hr	70,3050 i	89°57'05" Z	1,53	1,50	659.499,19	8.500.124,44	434,07
357	E12	E13	357	Eixo	271°32'06" Hr	206,5955 i	89°55'28" Z	1,53	1,50	659.463,18	8.499.992,99	434,28
358	E12	E13	358	Eixo	271°28'55" Hr	90,4549 i	89°57'14" Z	1,53	1,50	659.493,58	8.500.105,09	434,08
359	E12	E13	359	Eixo	271°04'18" Hr	189,2070 i	89°56'17" Z	1,53	1,50	659.469,19	8.500.009,39	434,22
360	E12	E13	360	Eixo	271°23'58" Hr	110,6597 i	89°59'07" Z	1,53	1,50	659.488,47	8.500.085,54	434,04
361	E12	E13	361	Eixo	271°12'02" Hr	171,0239 i	89°55'30" Z	1,53	1,50	659.473,43	8.500.027,07	434,24
362	E12	E13	362	Eixo	271°13'54" Hr	130,1108 i	89°56'52" Z	1,53	1,50	659.483,81	8.500.066,65	434,13
363	E12	E13	363	Eixo	271°02'04" Hr	152,1803 i	89°56'16" Z	1,53	1,50	659.478,67	8.500.045,18	434,18
364	E12	E13	364	Eixo	271°13'19" Hr	130,0689 i	89°56'58" Z	1,53	1,50	659.483,84	8.500.066,68	434,13
365	E12	E13	E14	Estação	284°36'46" Hr	12,8484 i	88°12'51" Z	1,53	1,50	659.511,04	8.500.181,11	434,43
366		E14	E13	Estação	0°00'00" Hr	12,8545 i	90°42'14" Z	1,19	1,50			
367	E13	E14	367	Cota	225°56'24" Hr	38,9619 i	90°08'18" Z	1,19	1,50	659.473,56	8.500.170,47	434,03
368	E13	E14	368	Cota	233°38'26" Hr	81,4514 i	90°12'06" Z	1,19	1,50	659.430,41	8.500.169,56	433,83
369	E13	E14	369	Cota	206°30'15" Hr	51,1495 i	90°05'51" Z	1,19	1,50	659.469,29	8.500.151,56	434,03
370	E13	E14	370	Cota	224°26'07" Hr	87,5241 i	90°05'34" Z	1,19	1,50	659.427,50	8.500.155,00	433,98
371	E13	E14	371	Cota	195°20'31" Hr	68,5223 i	90°06'18" Z	1,19	1,50	659.463,83	8.500.131,45	433,99
372	E13	E14	372	Cota	214°04'13" Hr	99,4154 i	90°05'07" Z	1,19	1,50	659.423,03	8.500.134,87	433,97
373	E13	E14	373	Cota	189°41'07" Hr	87,0320 i	90°04'24" Z	1,19	1,50	659.457,58	8.500.112,43	434,01
374	E13	E14	374	Cota	205°37'47" Hr	113,1369 i	90°05'48" Z	1,19	1,50	659.419,69	8.500.114,35	433,93
375	E13	E14	375	Cota	185°50'54" Hr	104,4169 i	90°05'00" Z	1,19	1,50	659.452,56	8.500.094,60	433,97

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
376	E13	E14	376	Cota	199°24'55" Hr	126,5308 i	90°06'09" Z	1,19	1,50	659.417,56	8.500.095,83	433,89
377	E13	E14	377	Cota	182°41'47" Hr	121,4611 i	90°04'31" Z	1,19	1,50	659.448,65	8.500.076,90	433,96
378	E13	E14	378	Cota	195°35'10" Hr	138,9609 i	90°01'28" Z	1,19	1,50	659.414,86	8.500.080,81	434,06
379	E13	E14	379	Cota	180°15'27" Hr	140,4695 i	90°05'16" Z	1,19	1,50	659.444,08	8.500.057,63	433,91
380	E13	E14	380	Cota	190°50'17" Hr	154,0413 i	89°51'48" Z	1,19	1,50	659.414,00	8.500.061,48	434,49
381	E13	E14	381	Cota	179°27'01" Hr	158,9810 i	89°59'02" Z	1,19	1,50	659.437,23	8.500.040,30	434,17
382	E13	E14	382	Cota	189°51'34" Hr	173,1199 i	89°49'09" Z	1,19	1,50	659.404,29	8.500.044,82	434,67
383	E13	E14	383	Cota	177°54'14" Hr	178,0019 i	89°55'48" Z	1,19	1,50	659.432,69	8.500.021,28	434,34
384	E13	E14	384	Cota	186°34'32" Hr	189,7340 i	89°52'30" Z	1,19	1,50	659.402,79	8.500.025,28	434,53
385	E13	E14	385	Cota	176°50'26" Hr	196,9211 i	89°51'17" Z	1,19	1,50	659.427,66	8.500.002,71	434,62
386	E13	E14	386	Cota	184°05'17" Hr	207,0376 i	89°53'43" Z	1,19	1,50	659.400,41	8.500.006,11	434,50
387	E13	E14	387	Cota	176°03'25" Hr	214,9258 i	89°52'09" Z	1,19	1,50	659.422,71	8.499.985,18	434,61
388	E13	E14	388	Cota	181°57'16" Hr	223,9424 i	89°55'03" Z	1,19	1,50	659.398,51	8.499.987,49	434,44
389	E13	E14	389	Cota	175°40'39" Hr	234,2726 i	89°50'16" Z	1,19	1,50	659.416,17	8.499.966,91	434,78
390	E13	E14	390	Cota	180°44'13" Hr	244,3610 i	89°53'37" Z	1,19	1,50	659.392,77	8.499.967,28	434,57
391	E13	E14	391	Cota	175°39'54" Hr	253,5609 i	89°49'33" Z	1,19	1,50	659.408,41	8.499.949,25	434,89
392	E13	E14	392	Cota	182°06'40" Hr	264,6503 i	89°55'59" Z	1,19	1,50	659.377,43	8.499.952,66	434,43
393	E13	E14	393	Cota	175°43'16" Hr	273,1914 i	89°51'41" Z	1,19	1,50	659.400,22	8.499.931,41	434,78
394	E13	E14	394	Cota	182°51'28" Hr	284,3306 i	89°55'13" Z	1,19	1,50	659.364,31	8.499.937,57	434,52
395	E13	E14	395	Cota	175°31'34" Hr	291,6171 i	89°53'29" Z	1,19	1,50	659.393,65	8.499.914,16	434,67
396	E13	E14	396	Cota	181°04'26" Hr	302,3267 i	89°56'00" Z	1,19	1,50	659.363,16	8.499.917,42	434,47
397	E13	E14	397	Cota	175°54'09" Hr	309,3490 i	89°56'49" Z	1,19	1,50	659.384,66	8.499.898,75	434,41
398	E13	E14	398	Cota	182°30'39" Hr	308,3687 i	89°56'49" Z	1,19	1,50	659.353,50	8.499.916,02	434,41
399	E13	E14	399	Cerca	175°45'31" Hr	322,8229 i	89°59'05" Z	1,19	1,50	659.379,89	8.499.886,13	434,21
400	E13	E14	400	Cerca	182°23'27" Hr	319,9033 i	89°58'29" Z	1,19	1,50	659.348,19	8.499.905,76	434,26

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 12

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
401	E13	E14	401	Cerca	190°47'15" Hr	322,5003 i	89°59'10" Z	1,19	1,50	659.308,09	8.499.930,47	434,20
402	E13	E14	402	Cerca	197°14'14" Hr	323,6777 i	90°00'25" Z	1,19	1,50	659.280,38	8.499.954,03	434,08
403	E13	E14	403	Cota	192°21'29" Hr	294,5343 i	89°55'53" Z	1,19	1,50	659.319,49	8.499.957,37	434,47
404	E13	E14	404	Cota	194°57'10" Hr	269,3457 i	89°57'20" Z	1,19	1,50	659.326,78	8.499.984,65	434,33
405	E13	E14	405	Cota	205°13'40" Hr	310,8835 i	89°56'47" Z	1,19	1,50	659.261,33	8.499.995,92	434,41
406	E13	E14	406	Cota	197°14'57" Hr	254,0790 i	89°57'49" Z	1,19	1,50	659.329,94	8.500.002,90	434,28
407	E13	E14	407	Cota	207°16'16" Hr	298,4345 i	89°58'28" Z	1,19	1,50	659.265,15	8.500.012,00	434,25
408	E13	E14	408	Cota	199°15'54" Hr	235,6542 i	90°01'20" Z	1,19	1,50	659.337,36	8.500.021,83	434,03
409	E13	E14	409	Cota	209°52'27" Hr	284,3794 i	90°00'14" Z	1,19	1,50	659.269,65	8.500.030,77	434,10
410	E13	E14	410	Cota	212°27'51" Hr	272,1946 i	89°59'27" Z	1,19	1,50	659.273,72	8.500.047,80	434,16
411	E13	E14	411	Cota	205°15'57" Hr	229,9707 i	89°59'37" Z	1,19	1,50	659.326,23	8.500.044,24	434,15
412	E13	E14	412	Cota	215°39'41" Hr	259,3142 i	90°00'32" Z	1,19	1,50	659.278,22	8.500.066,91	434,08
413	E13	E14	413	Cota	210°48'36" Hr	234,0909 i	89°58'09" Z	1,19	1,50	659.310,34	8.500.060,62	434,25
414	E13	E14	414	Cota	218°52'05" Hr	248,2207 i	90°02'41" Z	1,19	1,50	659.282,42	8.500.084,44	433,93
415	E13	E14	415	Cota	213°20'15" Hr	222,7903 i	89°58'03" Z	1,19	1,50	659.315,16	8.500.074,97	434,25
416	E13	E14	416	Cota	224°54'50" Hr	231,5464 i	89°57'46" Z	1,19	1,50	659.289,46	8.500.113,89	434,27
417	E13	E14	417	Cota	220°56'26" Hr	203,1829 i	89°51'59" Z	1,19	1,50	659.321,16	8.500.108,80	434,59
418	E13	E14	418	Cota	231°33'31" Hr	218,1305 i	89°46'08" Z	1,19	1,50	659.296,38	8.500.142,37	435,00
419	E13	E14	419	Cota	225°01'19" Hr	193,7054 i	89°45'41" Z	1,19	1,50	659.325,57	8.500.125,23	434,93
420	E13	E14	420	Cota	234°10'43" Hr	214,0552 i	89°46'06" Z	1,19	1,50	659.298,87	8.500.152,76	434,99
421	E13	E14	421	Cota	231°24'48" Hr	183,6746 i	89°53'47" Z	1,19	1,50	659.330,37	8.500.148,03	434,45
422	E13	E14	422	Cota	244°44'42" Hr	203,2073 i	89°57'41" Z	1,19	1,50	659.308,10	8.500.191,59	434,26
423	E13	E14	423	Cota	249°21'19" Hr	200,8375 i	89°59'43" Z	1,19	1,50	659.311,95	8.500.207,55	434,14
424	E13	E14	424	Cota	246°29'39" Hr	171,6226 i	90°02'08" Z	1,19	1,50	659.339,99	8.500.195,19	434,01
425	E13	E14	425	Poço	224°38'32" Hr	129,2809 i	90°02'17" Z	1,19	1,50	659.387,50	8.500.142,99	434,03
426	E13	E14	426	Poço	222°49'54" Hr	130,0190 i	89°59'26" Z	1,19	1,50	659.388,07	8.500.138,87	434,14

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 13

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
1		E15	E13	Estação	0°00'01" Hr	313,4945 i	90°07'48" Z	1,52	1,50			
2	E13	E15	E16	Estação	180°20'50" Hr	587,3195 i	90°01'32" Z	1,52	1,50	659.293,35	8.499.319,95	434,57
3	E13	E15	429	Cerca	222°19'42" Hr	4,0303 i	87°11'02" Z	1,52	1,50	659.437,07	8.499.886,24	434,92
4	E13	E15	430	Cerca	106°05'10" Hr	4,6604 i	88°38'06" Z	1,52	1,50	659.444,46	8.499.886,12	434,83
5	E13	E15	431	Eixo	180°22'25" Hr	555,1615 i	90°01'48" Z	1,52	1,50	659.301,13	8.499.351,06	434,43
6	E13	E15	432	Eixo	355°46'07" Hr	17,9924 i	91°48'00" Z	1,52	1,50	659.443,53	8.499.906,18	434,15
7	E13	E15	433	Eixo	180°21'55" Hr	527,6028 i	90°03'03" Z	1,52	1,50	659.308,12	8.499.377,72	434,25
8	E13	E15	434	Eixo	183°17'17" Hr	30,4079 i	88°49'55" Z	1,52	1,50	659.431,32	8.499.859,46	435,34
9	E13	E15	435	Eixo	180°26'58" Hr	500,4582 i	90°02'33" Z	1,52	1,50	659.314,22	8.499.404,18	434,35
10	E13	E15	436	Eixo	181°56'23" Hr	58,2576 i	89°59'19" Z	1,52	1,50	659.424,28	8.499.832,49	434,73
11	E13	E15	437	Eixo	180°29'48" Hr	473,3508 i	90°04'17" Z	1,52	1,50	659.320,68	8.499.430,51	434,13
12	E13	E15	438	Eixo	180°52'02" Hr	86,5753 i	90°14'55" Z	1,52	1,50	659.417,99	8.499.804,85	434,34
13	E13	E15	439	Eixo	180°31'46" Hr	446,6171 i	90°02'03" Z	1,52	1,50	659.327,19	8.499.456,44	434,45
14	E13	E15	440	Eixo	180°36'29" Hr	114,8093 i	90°10'59" Z	1,52	1,50	659.411,17	8.499.777,45	434,35
15	E13	E15	441	Eixo	180°24'23" Hr	420,0763 i	90°03'52" Z	1,52	1,50	659.334,79	8.499.481,89	434,25
16	E13	E15	442	Eixo	180°28'36" Hr	143,2158 i	90°06'12" Z	1,52	1,50	659.404,25	8.499.749,90	434,46
17	E13	E15	443	Eixo	180°26'43" Hr	393,6753 i	90°07'21" Z	1,52	1,50	659.341,17	8.499.507,51	433,88
18	E13	E15	444	Eixo	180°22'13" Hr	171,9380 i	90°09'45" Z	1,52	1,50	659.397,30	8.499.722,02	434,23
19	E13	E15	445	Eixo	180°26'45" Hr	368,5927 i	90°09'46" Z	1,52	1,50	659.347,50	8.499.531,78	433,67
20	E13	E15	446	Eixo	180°29'18" Hr	201,5452 i	90°11'03" Z	1,52	1,50	659.389,47	8.499.693,47	434,07
21	E13	E15	447	Eixo	180°22'52" Hr	342,6973 i	90°19'17" Z	1,52	1,50	659.354,40	8.499.556,75	432,80
22	E13	E15	448	Eixo	180°24'22" Hr	220,4954 i	90°09'09" Z	1,52	1,50	659.384,98	8.499.675,05	434,13
23	E13	E15	449	Eixo	180°23'27" Hr	317,2424 i	90°08'58" Z	1,52	1,50	659.360,74	8.499.581,40	433,89
24	E13	E15	450	Eixo	180°22'06" Hr	301,4689 i	90°05'52" Z	1,52	1,50	659.364,81	8.499.596,63	434,21
25	E13	E15	451	Eixo	180°25'25" Hr	248,9915 i	90°05'41" Z	1,52	1,50	659.377,74	8.499.647,49	434,31

Projeto: Elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das Cidades de São Félix do Coribe, Serra do Ramalho e Sítio do Mato, Localizadas no Estado da Bahia

Localidade: Serra do Ramalho - BA

Cliente: Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco – CODEVASF
2ª. Superintendência Regional

Poligonal: 13

Data: 19/04/2008

Equipamento: Estação Total Pentax R-315

Índice	Ré	Estação	P.V.	Descrição	Ângulo Horiz.	Distância	Ângulo Vert.	Inst.	Pris.	Coord. E(X)	Coord. N(Y)	Altitude (Z)
26		E16	E15	Estação	359°59'59" Hr	587,3195 i	89°59'44" Z	1,48	1,50			
27	E15	E16	E17	Estação	175°08'21" Hr	171,5460 i	89°51'52" Z	1,48	1,50	659.264,61	8.499.150,83	434,95
28	E15	E16	454	Eixo	175°01'42" Hr	153,5799 i	89°54'54" Z	1,48	1,50	659.267,91	8.499.168,50	434,77
29	E15	E16	455	Eixo	175°00'46" Hr	136,6350 i	89°56'03" Z	1,48	1,50	659.270,75	8.499.185,20	434,70
30	E15	E16	456	Eixo	175°15'11" Hr	116,6993 i	89°51'01" Z	1,48	1,50	659.273,57	8.499.204,94	434,85
31	E15	E16	457	Eixo	175°18'54" Hr	99,3165 i	89°55'37" Z	1,48	1,50	659.276,41	8.499.222,09	434,67
32	E15	E16	458	Eixo	175°29'52" Hr	81,7398 i	89°54'12" Z	1,48	1,50	659.279,15	8.499.239,46	434,68
33	E15	E16	459	Eixo	175°45'49" Hr	64,0178 i	89°52'33" Z	1,48	1,50	659.281,93	8.499.256,96	434,68
34	E15	E16	460	Eixo	175°31'59" Hr	47,0098 i	90°02'16" Z	1,48	1,50	659.285,15	8.499.273,66	434,51
35	E15	E16	461	Cerca	178°46'42" Hr	31,3672 i	89°44'47" Z	1,48	1,50	659.286,14	8.499.289,43	434,68
36	E15	E16	462	Cerca	146°23'01" Hr	30,5909 i	89°46'17" Z	1,48	1,50	659.303,36	8.499.291,05	434,67