

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

**ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE
ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS CIDADES DE CAMPO FORMOSO,
OUROLÂNDIA E UMBURANAS, NO ESTADO DA BAHIA**

**ESTUDOS TOPOGRÁFICOS - 1º MEDIÇÃO - TOMO II
(REVISÃO 02)**

UMBURANAS - BA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

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

**PROJETOS BÁSICOS DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DAS
CIDADES DE CAMPO FORMOSO, OUROLÂNDIA E UMBURANAS, NO ESTADO DA
BAHIA**

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS – 1ª MEDIÇÃO – TOMO II

(REVISÃO 02)

UMBURANAS – BA

MARÇO / 2009

ÍNDICE

TOMO I

APRESENTAÇÃO	4
1 – INTRODUÇÃO	6
2 – SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS EXECUTADOS	8
2.1 – AMARRAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA.....	8
2.2 – LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EIXOS	8
2.3 – LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMICADASTRAL.....	9
2.4 – MONUMENTAÇÃO	9
2.5 – NORMAS A SEREM OBSERVADAS	9
2.6 – QUANTITATIVOS.....	10

ANEXOS

ANEXO 1 – RESULTADOS DAS AMARRAÇÕES PLANIALTIMÉTRICAS

ANEXO 2 – CADERNETAS DE IRRADIAÇÕES E POLIGONAL DE CONTORNO

TOMO II

APRESENTAÇÃO	4
---------------------------	----------

ANEXOS

ANEXO 3 – PLANILHAS DE NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DIGITALIZADAS

ANEXO 4 – PLANTAS

APRESENTAÇÃO

A empresa KL Serviços de Engenharia S.A., com sede na Avenida Senador Virgílio Távora, nº 1701, salas 906 a 908, Fortaleza – CE, é responsável pela elaboração dos Projetos Básicos dos Sistemas de Esgotamento Sanitário das cidades de Campo Formoso, Ourorândia e Umburanas, no Estado da Bahia, em atendimento ao Contrato Nº 0.06.08.0018-00, firmado com a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF.

Os trabalhos serão apresentados em três etapas, assim distribuídas:

- Estudo de Reconhecimento;
- **Estudo de Concepção e Viabilidade;**
- Projeto Básico.

Baseado na Norma NBR 13133 da ABNT, estamos apresentando a revisão dos Estudos Topográficos – 1ª Medição – Tomo I, realizada na cidade de Umburanas-BA, divididos em Tomo II, Tomo III e Tomo IV.

O Tomo I apresenta os serviços topográficos executados e seus Anexos 1 e 2 que contêm os resultados das amarrações planialtimétricas e as planilhas eletrônicas obtidas durante a geração da poligonal de contorno e irradiações. O Tomo II apresenta o Anexo 3, referente às planilhas de nivelamento geométrico digitalizadas, e o Anexo 4 que se refere às plantas e perfis obtidas após conclusão dos serviços de planimetria e altimetria.

ANEXO 3 – PLANILHAS DE NIVELAMENTO GEOMÉTRICO DIGITALIZADAS

PLANILHA DE UMBURANAS - RESUMO GERAL DAS PLANTAS E PERFIS

PRANCHA	Página	Nº na planilha de nivelamento	RUAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO
07-TOP-UMB-NIV	1	1	RUA QUIRINO G. DA SILVA	0	20+10	410
	3	2	RUA JUSCELINO BRUNO	0	14+10	290
	5	3	1º TRAVESSA PRAÇA VITÓRIA	0	4+5,75	85,74
	6	4	2º TRAVESSA PRAÇA VITÓRIA	0	4+4,30	84,3
	7	5	RUA ALCINA LOPES DA CRUZ	0	7+16,30	156,3
	8	6	TRAV. VIELA BELA	0	4+10	90
08-TOP-UMB-NIV	9	7	RUA RAIMUNDO PAIXÃO	0	24+19,95	499,95
	11	8	TRAVESSA JOÃO CARDOSO DOS PASSOS	0	10	200
	12	9	PRAÇA RAIMUNDO PAIXÃO	0	12+17	257
	14	10	TRAVESSA RAIMUNDO PAIXÃO I	0	4+4,60	84,6
	15	11	TRAVESSA FIM DA RUA RAIMUNDO PAIXÃO	0	3	60
	16	12	NOVA TRAV. JOÃO CARDOSO A	0	2+8	48
09-TOP-UMB-NIV	17	13	NOVA TRAV. JOÃO CARDOSO B	0	3	60
	18	14	TRAVESSA GIOVONETE GAMA	0	6	120
	19	15	RUA GIOVONETE GAMA	0	7+13,70	153,7
	20	16	RUA DA CAIXA D'ÁGUA	0	8	160
	21	17	RUA ANTÔNIO DANTAS	0	11	220
	22	18	TRAVESSA VITORINO LUZ	0	2+13	53
10-TOP-UMB-NIV	23	19	RUA VITORINO LUZ	0	9+16	196
	24	20	TRAV. RAIMUNDO DA PAIXÃO	0	23+5,90	465,9
	26	21	RUA ALTO BONITO B	0	20+5,25	405,25
	28	22	TRAVESSA MANOEL JOAQUIM DA SILVA II	0	5+1,30	101,3
	29	23	TRAVESSA BELA VISTA	0	6	120
	30	24	RUA ODELON MUNIZ	0	12+13,30	253,3
11-TOP-UMB-NIV	31	25	TRAVESSA MANOEL JOAQUIM DA SILVA I	0	3+16,70	76,7
	32	26	RUA DR. PEDRO ARAÚJO	0	17+15	355
	34	27	RUA FLORISVALDO C CUNHA	0	6+8,75	128,75
	35	28	RUA PEDRO BRUNO CRUZ (Cleriston Andrade)	0	19+10	390
	37	29	RUA JOSÉ LIBORINO LOPES	0	19+12,70	392,7
	39	30	TRAV.-RUA-JOSÉ-L.-LOPES	0	2+8,10	48,1
12-TOP-UMB-NIV	40	31	RUA MANOEL H. DE OLIVEIRA	0	4+10,70	90,7
	41	32	TRAVESSA LIBORINO L.	0	2+3,50	43,5
	42	33	RUA B	0	3+9	69
	43	34	RUA JOAO CARDOSO DOS PASSOS	0	34	680
	44	35	RUA ANTÔNIO SILVA DE ALMEIDA	0	11+10	230
	45	36	TRAV. DA CAIXA D'ÁGUA	0	3+5	65
13-TOP-UMB-NIV	46	37	RUA ANTONIO GONÇALVES	0	11+14,35	234,35
	47	38	RUA LEONEL L. DE ALMEIDA	0	11+15,50	235,5
	48	39	RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA III	0	3+10	70
	49	40	RUA DA PRAÇA MANOEL JOAQUIM DA SILVA	0	13	260
	50	41	RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA	0	11	220
	51	42	TRAV. ALTO DO BONITO	0	9+14,15	194,15
14-TOP-UMB-NIV	52	43	RUA A	0	4+9	89
	53	44	RUA MARIA DA SILVA	0	8+10,70	170,7
	54	45	RUA MARIA DA SILVA II	0	8+18	178
	55	46	PRAÇA CLERISTON ANDRADE	0	5+8	108
	56	47	RUA HENRIQUE NETO 1º	0	7+6,30	146,3
	57	48	RUA HENRIQUE NETO 2º	0	3+11	71
15-TOP-UMB-NIV	58	49	RUA HENRIQUE FILHO	0	4+8	88
	59	50	RUA PROFESSOR HENRIQUE	0	7+10	150
	60	51	RUA MADALENA	0	1+18	38
	61	52	RUA ANTONIO E. DA SILVA	0	10+13,90	213,9
	62	53	RUA DA PRAÇA JEOVANDO LOPES	0	8+2,25	162,25
	63	54	RUA DA PRAÇA RÔMULO GALVÃO	0	8+6,10	166,1
16-TOP-UMB-NIV	64	55	TRAV. ULISSES GONÇALVES	0	3+8,30	68,3
	65	56	TRAV. VICENTE BENÍCIO DE SOUZA	0	3+2,20	62,2
	66	57	TRAV VICENTE DE SOUZA	0	8+8	168
	67	58	RUA LAURENTINO CAETANO	0	9+2	182
	68	59	TRAV. LAURENTINO CAETANO	0	2+12	52
	69	60	TRAV. JEOVANDO LOPES	0	3+6,35	66,35
17-TOP-UMB-NIV	70	61	RUA JOSÉ FRANCISCO DA SILVA	0	22+13,60	453,6
	71	62	TRAV. JOSÉ FRANCISCO DA SILVA	0	8	160
	73	63	RUA BELO HORIZONTE	0	7+1,40	141,4
	74	64	1º TRAVESSA PIEDADE	0	11+1,90	221,9
	75	65	2º TRAVESSA PIEDADE	0	12+5,90	245,9
	76	66	3º TRAVESSA PIEDADE	0	13+9,75	269,6
17-TOP-UMB-NIV	77	67	TRAV. DA LIBERDADE	0	2+9,40	49,4
	78	68	RUA ITAPEMA	0	3	60
	79	69	AV. VICENTE BENÍCIO DE SOUZA	0	8+15,20	175,2
	80	70	RUA N. S. PERPETUO SOCORRO	0	20+5,80	405,8

PLANILHA DE UMBURANAS - RESUMO GERAL DAS PLANTAS E PERFIS						
PRANCHA	Página	Nºna planilha de nivelamento	RUAS	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO
18-TOP-UMB-NIV	81	71	CRUZAMENTO 1A	0	3	60
	83	72	CRUZAMENTO 1B	0	2	40
	83	73	CRUZAMENTO 1C	0	1	20
	83	74	CRUZAMENTO 1D	0	4	80
	84	75	CRUZAMENTO 2A	0	4	80
	84	76	CRUZAMENTO 2B	0	4	80
	84	77	CRUZAMENTO 2C	0	1+16	36
	84	78	CRUZAMENTO 2D	0	0+16	16
	85	79	CRUZAMENTO 3A	0	4	80
	85	80	CRUZAMENTO 3B	0	3	60
19-TOP-UMB-NIV	85	81	CRUZAMENTO 3C	0	2	40
	86	82	CRUZAMENTO 4A	0	4	80
	86	83	CRUZAMENTO 4B	0	4	80
	86	84	CRUZAMENTO 4C	0	3	60
	87	85	CRUZAMENTO 5A	0	4	80
	87	86	CRUZAMENTO 5B	0	4	80
	87	87	CRUZAMENTO 5C	0	4	80
	87	88	CRUZAMENTO 5D	0	1+10	30
	88	89	CRUZAMENTO 6A	0	4	80
	88	90	CRUZAMENTO 6B	0	3+6	66
20-TOP-UMB-NIV	88	91	CRUZAMENTO 6C	0	3+10	70
	88	92	CRUZAMENTO 6D	0	1+5	15
	89	93	CRUZAMENTO 7A	0	4	80
	89	94	CRUZAMENTO 7B	0	4	80
	89	95	CRUZAMENTO 7C	0	1	20
	90	96	CRUZAMENTO 8A	0	4	80
	90	97	CRUZAMENTO 8B	0	4	80
	90	98	CRUZAMENTO 8C	0	4	80
	91	99	CRUZAMENTO 9A	0	4	80
	91	100	CRUZAMENTO 9B	0	4	80
21-TOP-UMB-NIV	91	101	CRUZAMENTO 9C	0	4	80
	92	102	CRUZAMENTO 10A	0	3+10	70
	92	103	CRUZAMENTO 10B	0	4	80
	92	104	CRUZAMENTO 10C	0	4	80
22-TOP-UMB-NIV	93	105	AV. JOSE DA SILVA LIMA	0	59+12,60	1192,6
22-TOP-UMB-NIV	97	106	AV. SEVERINO RIBEIRO GRANJA	0	47	940

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF

OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA

LOCAL: RUA QUIRINO G. DA SILVA

Localização: E0=E28+17,00 da AV. Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E28+17,00=E0	0,280		747,089	747,089
E1		0,727	747,089	0,000
E2		1,471	747,089	0,000
E3		2,177	747,089	0,000
E3+10,00		2,570	747,089	0,000
E4		2,865	747,089	0,000
E5		3,479	747,089	0,000
"	0,012		743,622	743,622
E6		0,556	743,622	0,000
E7		1,137	743,622	0,000
E7+16,00		1,592	743,622	0,000
E8		1,702	743,622	0,000
E9		2,216	743,622	0,000
E10		2,713	743,622	0,000
"	0,346		741,255	741,255
E10+7,00		0,568	741,255	0,000
E11		0,859	741,255	0,000
E12		1,137	741,255	0,000
E13		1,402	741,255	0,000
E14		1,684	741,255	0,000
E15		2,013	741,255	0,000
E16		2,398	741,255	0,000
"	0,296		739,153	739,153
E17		0,831	739,153	0,000
E18		1,751	739,153	0,000
E18+3,00		2,068	739,153	0,000
E19		2,471	739,153	0,000
E20		3,033	739,153	0,000
E20+10,00		3,261	739,153	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	3,684		739,576	739,576
E20		3,456	739,576	0,000
E19		2,894	739,576	0,000
E18+8,00		2,490	739,576	0,000
E18		2,173	739,576	0,000
E17+10,00		1,593	739,576	0,000
E17		1,253	739,576	0,000
E16		0,719	739,576	0,000
"	2,492		741,349	741,349
E15		2,110	741,349	0,000
E14		1,780	741,349	0,000
E13		1,493	741,349	0,000
E12		1,233	741,349	0,000
E11		0,953	741,349	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF

OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA

LOCAL: RUA QUIRINO G. DA SILVA

Localização: E0=E28+17,00 da AV. Severino Ribeiro Granja

E10+17,00		0,663	741,349	0,000
E10		0,440	741,349	0,000
"	3,444		744,353	744,353
E9		2,947	744,353	0,000
E8		2,431	744,353	0,000
E7+16,00		2,322	744,353	0,000
E7		1,865	744,353	0,000
E6		1,285	744,353	0,000
"	3,962		747,030	747,030
E5		3,418	747,030	0,000
E4		2,81	747,030	0,000
E3+10,00		2,508	747,030	0,000
E3		2,114	747,030	0,000
E2		1,409	747,030	0,000
E1		0,664	747,030	0,000
E0		0,217	747,030	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA JUSCELINO BRUNO

Rua Juscelino Bruno

Localização: E0=E3+10,00 da Rua Quirino G. da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E3+10,00=E0	1,036		745,555	745,555
E1		1,089	745,555	0,000
E2		1,298	745,555	0,000
E2+17,70		1,414	745,555	0,000
E3		1,459	745,555	0,000
E4		1,602	745,555	0,000
E5		1,766	745,555	0,000
"	0,859		744,648	744,648
E5+9,40		0,957	744,648	0,000
E6		1,064	744,648	0,000
E7		1,270	744,648	0,000
E7+16,80		1,583	744,648	0,000
E8		1,598	744,648	0,000
E9		1,503	744,648	0,000
E10		1,668	744,648	0,000
"	1,028		744,008	744,008
E11		1,190	744,008	0,000
E12		1,320	744,008	0,000
E12+,070		1,323	744,008	0,000
E13		1,494	744,008	0,000
E14		1,671	744,008	0,000
E14+10,00		2,047	744,008	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA JUSCELINO BRUNO

Rua Juscelino Bruno

Localização: E0=E3+10,00 da Rua Quirino G. da Silva

CONTRA NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,019		743,980	743,980
E14		1,643	743,980	0,000
E13		1,466	743,980	0,000
E12+0,070		1,294	743,980	0,000
E12		1,291	743,980	0,000
E11		1,161	743,980	0,000
E10		1,001	743,980	0,000
"	2,066		745,045	745,045
E9		1,901	745,045	0,000
E8		1,994	745,045	0,000
E7+16,80		1,979	745,045	0,000
E7		1,667	745,045	0,000
E6		1,461	745,045	0,000
E5+9,40		1,353	745,045	0,000
E5		1,257	745,045	0,000
"	2,111		745,899	745,899
E4		1,948	745,899	0,000
E3		1,803	745,899	0,000
E2+17,70		1,759	745,899	0,000
E2		1,643	745,899	0,000
E1		1,433	745,899	0,000
E3+10,00=E0		1,380	745,899	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: 1ª TRAVESSA DA PRAÇA DA VITÓRIA

1ª Travessa da Praça da Vitória

Localização: E0=E2+17,70 da Rua Juscelino Bruno

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E0=E2+17,70	0,401		744,542	744,542
E1		1,037	744,542	0,000
E2		1,611	744,542	0,000
E3		2,184	744,542	0,000
E4		2,732	744,542	0,000
E4+5,74		2,880	744,542	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,890		744,552	744,552
E4		2,742	744,552	0,000
E3		2,195	744,552	0,000
E2		1,623	744,552	0,000
E1		1,049	744,552	0,000
E0=E2+17,70		0,412	744,552	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: 2ª TRAVESSA DA VITÓRIA

2ª Travessa da Praça da Vitória

Localização: E0=E5+9,40 da Rua Juscelino Bruno

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E5+9,40=E0	0,196		743,887	743,887
E1		0,820	743,887	0,000
E2		1,406	743,887	0,000
E3		1,920	743,887	0,000
E4		2,641	743,887	0,000
E4+4,30		2,702	743,887	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,680		743,865	743,865
E4		2,619	743,865	0,000
E3		1,898	743,865	0,000
E2		1,517	743,865	0,000
E1		0,928	743,865	0,000
E5+19,10=E0		0,174	743,865	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: Rua Alcina Lopes da Cruz

Praça da Vitória

Localização: E0=E7+16,00 da Rua Querino G.da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E7+16,00=E0	1,901		742,482	742,482
E1		1,774	742,482	0,000
E2		1,466	742,482	0,000
E2+13,64		1,298	742,482	0,000
E3		1,223	742,482	0,000
E4		1,067	742,482	0,000
"	2,025		743,440	743,440
E5		1,837	743,440	0,000
E5+4,80		1,779	743,440	0,000
E6		1,645	743,440	0,000
E7		1,464	743,440	0,000
E7+16,30		1,413	743,440	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,943		742,970	742,970
E7		0,992	742,970	0,000
E6		1,174	742,970	0,000
E5+4,80		1,307	742,970	0,000
E5		1,364	742,970	0,000
E4		1,554	742,970	0,000
"	1,039		742,455	742,455
E3		1,196	742,455	0,000
E2+13,64		1,270	742,455	0,000
E2		1,439	742,455	0,000
E1		1,747	742,455	0,000
E8+3,40=E0		1,874	742,455	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. VIELA BELA

Trav. Bela Vista

Localização: E0=E13 da Rua Pedro Bruno Cruz (Cleriston Andrade)

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E13=E0	1,214		739,407	739,407
E1		1,545	739,407	0,000
E2		1,510	739,407	0,000
E3		1,549	739,407	0,000
E4		1,595	739,407	0,000
E4+10,00		1,830	739,407	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,853		739,430	739,430
E4		1,617	739,430	0,000
E3		1,571	739,430	0,000
E2		1,532	739,430	0,000
E1		1,567	739,430	0,000
E13=E0		1,235	739,430	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAIXÃO

Rua Raimundo da Paixão

Localização: E0=E23+3,00 da Av. Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E23+3,00=E0	3,636		749,911	749,911
E1		3,209	749,911	0,000
E2		2,533	749,911	0,000
E3		1,890	749,911	0,000
E3+3,00		1,677	749,911	0,000
E4		1,086	749,911	0,000
E5		0,282	749,911	0,000
"	4,152		753,781	753,781
E6		3,412	753,781	0,000
E6+4,60		3,325	753,781	0,000
E7		2,947	753,781	0,000
E8		2,188	753,781	0,000
E9		1,682	753,781	0,000
E10		1,025	753,781	0,000
"	3,656		756,412	756,412
E11		2,971	756,412	0,000
E12		2,399	756,412	0,000
E13		1,644	756,412	0,000
E14		1,022	756,412	0,000
E14+3,70		1,025	756,412	0,000
E15		0,613	756,412	0,000
"	3,886		759,685	759,685
E16		3,105	759,685	0,000
E16+14,10		2,517	759,685	0,000
E17		2,437	759,685	0,000
E18		1,743	759,685	0,000
E19		1,237	759,685	0,000
E19+3,10		1,012	759,685	0,000
E20		0,417	759,685	0,000
"	3,950		763,218	763,218
E21		3,260	763,218	0,000
E21+12,20		2,817	763,218	0,000
E22		2,490	763,218	0,000
E23		1,541	763,218	0,000
"	2,932		764,609	764,609
E24		1,907	764,609	0,000
E24+19,95		0,931	764,609	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA RAIMUNDO PAIXÃO

Rua Raimundo da Paixão

Localização: E0=E23+3,00 da Av. Severino Ribeiro Granja

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,253		763,931	763,931
E24		1,227	763,931	0,000
E23		2,254	763,931	0,000
"	0,061		761,738	761,738
E22		1,011	761,738	0,000
E21+12,20		1,335	761,738	0,000
E21		1,781	761,738	0,000
E20		2,472	761,738	0,000
"	0,005		759,271	759,271
E19+3,10		0,603	759,271	0,000
E19		0,827	759,271	0,000
E18		1,331	759,271	0,000
E17		2,025	759,271	0,000
E16+14,10		2,107	759,271	0,000
E16		2,694	759,271	0,000
E15		3,474	759,271	0,000
"	0,046		755,843	755,843
E14+3,70		0,457	755,843	0,000
E14		0,454	755,843	0,000
E13		1,078	755,843	0,000
E12		1,832	755,843	0,000
E11		2,404	755,843	0,000
E10		3,088	755,843	0,000
"	0,127		752,882	752,882
E9		0,782	752,882	0,000
E8		1,289	752,882	0,000
E7		2,048	752,882	0,000
E6+4,60		2,426	752,882	0,000
E6		2,512	752,882	0,000
E5		3,252	752,882	0,000
"	0,130		749,760	749,760
E4		0,933	749,760	0,000
E3+3,00		1,525	749,760	0,000
E3		1,738	749,760	0,000
E2		2,380	749,760	0,000
E1		3,056	749,760	0,000
E23+3,00=E0		3,485	749,760	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. JOÃO CARDOSO DOS PASSOS

Trav. João Cardoso dos Passos

Localização: E0=E16 da Rua João Cardoso dos Passos

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E16=E0	1,059		760,466	760,466
E1		1,241	760,466	0,000
E2		1,454	760,466	0,000
E3		1,562	760,466	0,000
E3+8,50		1,577	760,466	0,000
E4		1,737	760,466	0,000
E5		1,710	760,466	0,000
"	0,928		759,684	759,684
E5+11,50		1,010	759,684	0,000
E6		1,078	759,684	0,000
E7		1,124	759,684	0,000
E8		1,252	759,684	0,000
E9		1,419	759,684	0,000
E10		1,424	759,684	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,935		760,195	760,195
E9		1,930	760,195	0,000
E8		1,764	760,195	0,000
E7		1,635	760,195	0,000
E6		1,585	760,195	0,000
E5+11,50		1,520	760,195	0,000
E5		1,439	760,195	0,000
"	1,691		760,447	760,447
E4		1,717	760,447	0,000
E3+8,50		1,557	760,447	0,000
E3		1,543	760,447	0,000
E2		1,436	760,447	0,000
E1		1,223	760,447	0,000
E16=E0		1,041	760,447	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: PRAÇA RAIMUNDO PAIXÃO

Praça Raimundo da Paixão

Localização: E0=E9+6,35 da Rua Odelon Muniz

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E9+6,35=E0	3,423		753,558	753,558
E1		3,004	753,558	0,000
E1+14,20		2,571	753,558	0,000
E2		2,356	753,558	0,000
E3		1,787	753,558	0,000
E4		1,133	753,558	0,000
E5		0,597	753,558	0,000
"	3,568		756,529	756,529
E5+5,00		3,393	756,529	0,000
E6		2,902	756,529	0,000
E7		2,422	756,529	0,000
E7+16,30		1,800	756,529	0,000
E8		1,678	756,529	0,000
E9		0,979	756,529	0,000
E10		0,268	756,529	0,000
"	2,724		758,985	758,985
E10+6,20		2,528	758,985	0,000
E11		2,113	758,985	0,000
E12		1,447	758,985	0,000
E12+17,00		0,724	758,985	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: PRAÇA RAIMUNDO PAIXÃO

Praça Raimundo da Paixão

Localização: E0=E9+6,35 da Rua Odelon Muniz

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,350		758,611	758,611
E12		1,073	758,611	0,000
E11		1,739	758,611	0,000
E10+6,20		2,193	758,611	0,000
E10		2,351	758,611	0,000
"	0,030		756,290	756,290
E9		0,742	756,290	0,000
E8		1,440	756,290	0,000
E7+16,30		1,562	756,290	0,000
E7		2,185	756,290	0,000
E6		2,664	756,290	0,000
E5+5,00		3,156	756,290	0,000
E5		3,330	756,290	0,000
"	0,075		753,035	753,035
E4		0,617	753,035	0,000
E3		1,266	753,035	0,000
E2		1,834	753,035	0,000
E1+14,20		2,051	753,035	0,000
E1		2,482	753,035	0,000
E9+6,35=E0		2,903	753,035	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: PRAÇA RAIMUNDO PAIXÃO I

Travessa Raimundo da Paixão I

Localização: E0=E16+14,10 da Rua Raimundo da Paixão

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E16+14,10=E0	1,116		758,284	758,284
E1		1,417	758,284	0,000
E2		1,518	758,284	0,000
E3		1,638	758,284	0,000
E4		1,799	758,284	0,000
E4+4,60		1,820	758,284	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,840		758,304	758,304
E4		1,819	758,304	0,000
E3		1,659	758,304	0,000
E2		1,538	758,304	0,000
E1		1,438	758,304	0,000
E16+14,10=E0		1,137	758,304	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. DO FIM DA RUA R. DA PAIXÃO

Trav. do fim da Rua Raimundo da Paixão

Localização: E0=E21+12,20 da Rua Raimundo da Paixão

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E21+12,20=E0	1,493		761,894	761,894
E1		1,474	761,894	0,000
E2		1,522	761,894	0,000
E3		1,590	761,894	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,647		761,951	761,951
E2		1,578	761,951	0,000
E1		1,531	761,951	0,000
E21+12,20=E0		1,550	761,951	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: NOVA TRAV. JOÃO CARDOSO A

Nova Trav. João Cardoso_A

Localização: E0=E3+8,50 da Trav. João Cardoso dos Passos

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E3+8,50=E0	2,468		761,357	761,357
E1		1,710	761,357	0,000
E2		0,987	761,357	0,000
E2+8,00		0,767	761,357	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,804		761,394	761,394
E2		1,033	761,394	0,000
E1		1,757	761,394	0,000
E3+8,50=E0		2,505	761,394	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: NOVA TRAV. JOÃO CARDOSO B.

Nova Trav. João Cardoso_B

Localização: E0=E3+8,50 da Trav. João Cardoso dos Passos

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E3+8,50=E0	0,565		759,454	759,454
E1		1,193	759,454	0,000
E2		1,772	759,454	0,000
E3		2,421	759,454	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,480		759,513	759,513
E2		1,830	759,513	0,000
E1		1,252	759,513	0,000
E3+8,50=E0		0,622	759,513	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. GIOVONETE GAMA

Trav. Givonete Gama

Localização: E0=E2+14,80 Rua Givonete Gama

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E2+14,80=E0	2,219		763,948	763,948
E1		1,940	763,948	0,000
E2		1,627	763,948	0,000
E3		1,163	763,948	0,000
E4		1,309	763,948	0,000
E5		1,169	763,948	0,000
E5+		0,894	763,948	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,917		763,971	763,971
E5		1,190	763,971	0,000
E4		1,330	763,971	0,000
E3		1,185	763,971	0,000
E2		1,649	763,971	0,000
E1		1,962	763,971	0,000
E2+14,80=E0		2,241	763,971	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA GIOVONETE GAMA

Rua Givonete Gama

Localização: E0=E5+13,00 Rua Antonio Silva de Almeida

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E5+13,00=E0	1,723		763,134	763,134
E1		1,652	763,134	0,000
E2		1,500	763,134	0,000
E2+14,80		1,405	763,134	0,000
E3		1,439	763,134	0,000
E4		1,881	763,134	0,000
E5		2,735	763,134	0,000
"	0,525		760,924	760,924
E6		1,143	760,924	0,000
E7		1,918	760,924	0,000
E7+13,70		2,618	760,924	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,746		761,052	761,052
E7		2,047	761,052	0,000
E6		1,271	761,052	0,000
E5		0,653	761,052	0,000
"	2,760		763,159	763,159
E4		1,904	763,159	0,000
E3		1,463	763,159	0,000
E2+14,80		1,429	763,159	0,000
E2		1,523	763,159	0,000
E1		1,675	763,159	0,000
E5+13,00=E0		1,748	763,159	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA DA CAIXA D'ÁGUA

Rua da Caixa D'agua

Localização: E0=E4 da Rua Antonio Silva de Almeida

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E4=E0	1,736		761,997	761,997
E1		1,565	761,997	0,000
E2		1,331	761,997	0,000
E3		1,414	761,997	0,000
E4		1,550	761,997	0,000
E4+11,00		1,588	761,997	0,000
E5		1,637	761,997	0,000
"	0,460		760,820	760,820
E6		0,903	760,820	0,000
E7		2,003	760,820	0,000
E8		2,806	760,820	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,963		760,977	760,977
E7		2,159	760,977	0,000
E6		1,059	760,977	0,000
E5		0,618	760,977	0,000
"	1,775		762,134	762,134
E4+11,00		1,727	762,134	0,000
E4		1,689	762,134	0,000
E3		1,553	762,134	0,000
E2		1,471	762,134	0,000
E1		1,703	762,134	0,000
E4+11,00		1,873	762,134	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA ANTONIO DANTAS

Localização: E0= E12+3,20 da Rua João Cardoso dos Passos

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E12+3,20=E0	2,496		759,248	759,248
E1		2,195	759,248	0,000
E2		1,849	759,248	0,000
E3		1,573	759,248	0,000
E3+2,00		1,558	759,248	0,000
E4		1,373	759,248	0,000
E5		1,174	759,248	0,000
E6		0,944	759,248	0,000
"	1,665		759,969	759,969
E7		1,450	759,969	0,000
E7+3,50		1,408	759,969	0,000
E8		1,242	759,969	0,000
E8+4,00		1,210	759,969	0,000
E9		1,534	759,969	0,000
E10		1,805	759,969	0,000
E10+7,60		1,801	759,969	0,000
E11		1,915	759,969	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	2,041		760,095	760,095
E10+7,60		1,927	760,095	0,000
E10		1,929	760,095	0,000
E9		1,660	760,095	0,000
E8+4,00		1,337	760,095	0,000
E8		1,368	760,095	0,000
E7+3,50		1,531	760,095	0,000
E7		1,576	760,095	0,000
E6		1,791	760,095	0,000
"	0,738		759,042	759,042
E5		0,914	759,042	0,000
E4		1,168	759,042	0,000
E3+2,00		1,352	759,042	0,000
E3		1,377	759,042	0,000
E2		1,642	759,042	0,000
E1		1,991	759,042	0,000
E12+3,20=E0		2,288	759,042	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAVESSA VITORINO LUZ

Localização: E0=E8+0,80 da Rua Vitorino Luz

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E8+0,80=E0	1,926		759,089	759,089
E1		1,393	759,089	0,000
E2		0,900	759,089	0,000
E2+13,00		0,540	759,089	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	0,509		759,058	759,058
E2		0,871	759,058	0,000
E1		1,361	759,058	0,000
E8+0,80=E0		1,894	759,058	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA VITORINO LUZ

Localização: E0= E9+3,20 da Rua João Cardoso dos Passos

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E9+3,20=E0	2,480		757,119	757,119
E0+18,00		2,295	757,119	0,000
E1		2,267	757,119	0,000
E2		1,904	757,119	0,000
E2+3,30		1,848	757,119	0,000
E3		1,557	757,119	0,000
E4		1,197	757,119	0,000
E5		0,978	757,119	0,000
"	2,480		758,621	758,621
E5+3,15		2,400	758,621	0,000
E6		2,104	758,621	0,000
E7		1,760	758,621	0,000
E8		1,467	758,621	0,000
E8+0,80		1,458	758,621	0,000
E8+14,20		1,391	758,621	0,000
E9		1,600	758,621	0,000
E9+16,00		1,500	758,621	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	1,084		758,205	758,205
E9		1,175	758,205	0,000
E8+14,20		0,967	758,205	0,000
E8+0,80		1,027	758,205	0,000
E8		1,040	758,205	0,000
E7		1,335	758,205	0,000
E6		1,679	758,205	0,000
E5+3,15		1,977	758,205	0,000
E5		2,056	758,205	0,000
"	0,402		756,551	756,551
E4		0,630	756,551	0,000
E3		0,990	756,551	0,000
E2+3,30		1,282	756,551	0,000
E2		1,338	756,551	0,000
E1		1,701	756,551	0,000
E0+18,00		1,729	756,551	0,000
E9+3,20=E0		1,913	756,551	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. RAIMUNDO DA PAIXÃO

Travessa Raimundo da Paixão

Localização: E0=E14+3,70 da Rua Raimundo da Paixão

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E14+3,70=E0	0,954		756,341	756,341
E1		1,129	756,341	0,000
E2		1,228	756,341	0,000
E3		1,447	756,341	0,000
E3+19,30		1,617	756,341	0,000
E4		1,663	756,341	0,000
E5		1,848	756,341	0,000
"	0,849		755,342	755,342
E6		1,029	755,342	0,000
E7		1,228	755,342	0,000
E7+6,20		1,314	755,342	0,000
E8		1,337	755,342	0,000
E9		1,578	755,342	0,000
E10		1,737	755,342	0,000
"	1,080		754,685	754,685
E11		1,328	754,685	0,000
E11+12,20		1,483	754,685	0,000
E12		1,407	754,685	0,000
E13		1,346	754,685	0,000
E14		1,492	754,685	0,000
E15		1,600	754,685	0,000
"	0,101		753,186	753,186
E16		0,495	753,186	0,000
E17		0,790	753,186	0,000
E17+9,20		0,786	753,186	0,000
E18		1,051	753,186	0,000
E19		1,438	753,186	0,000
E20		1,750	753,186	0,000
"	0,775		752,211	752,211
E21		1,233	752,211	0,000
E22		1,700	752,211	0,000
E23		2,186	752,211	0,000
E23+5,90		2,365	752,211	0,000

cont

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. RAIMUNDO DA PAIXÃO

Travessa Raimundo da Paixão

Localização: E0=E14+3,70 da Rua Raimundo da Paixão

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,404		752,250	752,250
E23		2,226	752,250	0,000
E22		1,739	752,250	0,000
E21		1,273	752,250	0,000
E20		0,813	752,250	0,000
"	2,998		754,435	754,435
E19		2,688	754,435	0,000
E18		2,301	754,435	0,000
E17+9,20		2,036	754,435	0,000
E17		2,040	754,435	0,000
E16		1,744	754,435	0,000
E15		1,349	754,435	0,000
"	1,800		754,886	754,886
E14		1,690	754,886	0,000
E13		1,543	754,886	0,000
E12		1,603	754,886	0,000
E11+12,20		1,680	754,886	0,000
E11		1,525	754,886	0,000
E10		1,278	754,886	0,000
"	2,545		756,153	756,153
E9		2,385	756,153	0,000
E8		2,145	756,153	0,000
E7+6,20		2,121	756,153	0,000
E7		2,033	756,153	0,000
E6		1,835	756,153	0,000
E5		1,655	756,153	0,000
"	2,364		756,862	756,862
E4		2,177	756,862	0,000
E3+19,30		2,132	756,862	0,000
E3		1,961	756,862	0,000
E2		1,744	756,862	0,000
E1		1,644	756,862	0,000
E14+3,70=E0		1,470	756,862	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA ALTO DO BONITO-B

Rua Alto do Bonito-B

Localização: E0=E5+5,00 da Praça Raimundo da Paixão

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E5+5,00=E0	0,859		753,995	753,995
E1		1,146	753,995	0,000
E2		1,272	753,995	0,000
E2+10,90		1,352	753,995	0,000
E3		1,411	753,995	0,000
E4		1,675	753,995	0,000
E4+2,00		1,686	753,995	0,000
E5		1,881	753,995	0,000
"	0,945		753,059	753,059
E6		1,070	753,059	0,000
E7		1,369	753,059	0,000
E8		1,573	753,059	0,000
E8+4,40		1,623	753,059	0,000
E9		1,776	753,059	0,000
E10		1,891	753,059	0,000
"	0,981		752,149	752,149
E11		1,141	752,149	0,000
E12		1,362	752,149	0,000
E13		1,562	752,149	0,000
E14		1,889	752,149	0,000
E14+2,00		1,945	752,149	0,000
E15		2,163	752,149	0,000
"	0,286		750,272	750,272
E16		0,574	750,272	0,000
E16+11,20		0,789	750,272	0,000
E17		0,915	750,272	0,000
E18		1,389	750,272	0,000
E19		1,863	750,272	0,000
E20		2,307	750,272	0,000
E20+5,25		2,440	750,272	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA ALTO DO BONITO-B

Rua Alto do Bonito-B

Localização: E0=E5+5,00 da Praça Raimundo da Paixão

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,465		750,297	750,297
E20		2,331	750,297	0,000
E19		1,888	750,297	0,000
E18		1,413	750,297	0,000
E17		0,940	750,297	0,000
E16+11,20		0,813	750,297	0,000
E16		0,600	750,297	0,000
E15		0,312	750,297	0,000
"	2,402		752,387	752,387
E14+2,00		2,186	752,387	0,000
E14		2,130	752,387	0,000
E13		1,803	752,387	0,000
E12		1,609	752,387	0,000
E11		1,381	752,387	0,000
E10		1,222	752,387	0,000
"	2,227		753,392	753,392
E9		2,112	753,392	0,000
E8+4,40		1,959	753,392	0,000
E8		1,910	753,392	0,000
E7		1,705	753,392	0,000
E6		1,406	753,392	0,000
E5		1,279	753,392	0,000
"	2,243		754,356	754,356
E4+2,00		2,048	754,356	0,000
E4		2,037	754,356	0,000
E3		1,773	754,356	0,000
E2+10,90		1,713	754,356	0,000
E2		1,635	754,356	0,000
E1		1,507	754,356	0,000
E5+5,00=E0		1,220	754,356	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. MANOEL JOAQUIM DA SILVA II

Travessa Manoel J. da Silva II

Localização: E0=E4+14,75 da Rua da praça Manoel Joaquim da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E4+14,75=E0	2,015		752,099	752,099
E1		1,814	752,099	0,000
E2		1,570	752,099	0,000
E2+9,45		1,463	752,099	0,000
E3		1,378	752,099	0,000
E4		1,286	752,099	0,000
E5		1,208	752,099	0,000
E5+1,30		1,117	752,099	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,158		752,140	752,140
E5		1,249	752,140	0,000
E4		1,327	752,140	0,000
E3		1,418	752,140	0,000
E2+9,45		1,504	752,140	0,000
E2		1,612	752,140	0,000
E1		1,856	752,140	0,000
E4+14,75,00=E0		2,056	752,140	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. BELA VISTA

Trav. Bela Vista

Localização: E0=E4+12,00 da Travessa Alto Bonito

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E4+12,00=E0	0,781		749,544	749,544
E1		0,840	749,544	0,000
E2		1,047	749,544	0,000
E2+9,80		1,320	749,544	0,000
E3		1,419	749,544	0,000
E4		1,885	749,544	0,000
E5		2,241	749,544	0,000
E6		2,730	749,544	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,902		749,716	749,716
E5		2,415	749,716	0,000
E4		2,058	749,716	0,000
E3		1,592	749,716	0,000
E2+9,80		1,493	749,716	0,000
E2		1,220	749,716	0,000
E1		1,013	749,716	0,000
E4+12,00=E0		0,950	749,716	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA ODELON MUNIZ

Localização: E0=E2+13,70 da Rua Manoel Joaquim da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E2+13,70=E0	1,933		750,276	750,276
E1		1,805	750,276	0,000
E2		1,651	750,276	0,000
E3		1,574	750,276	0,000
E3+17,25		1,367	750,276	0,000
E4		1,339	750,276	0,000
E5		1,081	750,276	0,000
"	2,318		751,513	751,513
E6		2,043	751,513	0,000
E7		1,800	751,513	0,000
E8		1,661	751,513	0,000
E9		1,464	751,513	0,000
E9+6,35		1,378	751,513	0,000
E10		1,217	751,513	0,000
"	1,696		751,992	751,992
E10+3,30		1,633	751,992	0,000
E11		1,539	751,992	0,000
E12		1,444	751,992	0,000
E12+13,30		1,523	751,992	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	1,499		751,968	751,968
E12		1,420	751,968	0,000
E11		1,513	751,968	0,000
E10+3,30		1,609	751,968	0,000
E10		1,671	751,968	0,000
"	0,720		751,017	751,017
E9		0,881	751,017	0,000
E8		1,172	751,017	0,000
E7		1,302	751,017	0,000
E6		1,546	751,017	0,000
E5		1,820	751,017	0,000
"	0,869		750,066	750,066
E4		1,127	750,066	0,000
E3+17,25		1,154	750,066	0,000
E3		1,361	750,066	0,000
E2		1,439	750,066	0,000
E1		1,591	750,066	0,000
E12+13,30		1,719	750,066	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. MANOEL J. DA SILVA I

Travessa Manoel J. da Silva I

Localização: E0=E3+9,00 da Rua Manoel Joaquim da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E3+9,00=E0	1,501		750,373	750,373
E1		1,545	750,373	0,000
E2		1,457	750,373	0,000
E3		1,413	750,373	0,000
E3+16,70		1,286	750,373	0,000
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
CONTRA-NIVELAMENTO				
"	1,315		750,402	750,402
E3		1,441	750,402	0,000
E2		1,487	750,402	0,000
E1		1,572	750,402	0,000
E3+9,00=E0		1,530	750,402	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA DR. PEDRO ARAÚJO

Rua Dr. Pedro Araujo

Localização: E0=E7 da Rua Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E7=E0	1,195		745,160	745,160
E1		1,279	745,160	0,000
E2		1,371	745,160	0,000
E3		1,486	745,160	0,000
E4		1,624	745,160	0,000
E5		1,824	745,160	0,000
"	1,360		744,696	744,696
E6		1,400	744,696	0,000
E7=E0		1,506	744,696	0,000
E8		1,593	744,696	0,000
E9		1,671	744,696	0,000
E10		1,851	744,696	0,000
"	1,021		743,866	743,866
E11		1,253	743,866	0,000
E12		1,490	743,866	0,000
E13		1,769	743,866	0,000
E14		2,078	743,866	0,000
E15		2,418	743,866	0,000
"	0,918		742,366	742,366
E16		1,319	742,366	0,000
E17		1,697	742,366	0,000
E17+15,00		1,993	742,366	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA DR. PEDRO ARAÚJO

Rua Dr. Pedro Araujo

Localização: E0=E7 da Rua Severino Ribeiro Granja

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,877		743,250	743,250
E17		2,580	743,250	0,000
E16		2,201	743,250	0,000
E15		1,700	743,250	0,000
E14		1,461	743,250	0,000
E13		1,151	743,250	0,000
E12		0,872	743,250	0,000
E11		0,638	743,250	0,000
"	2,183		744,795	744,795
E10		1,951	744,795	0,000
E9		1,772	744,795	0,000
E8		1,694	744,795	0,000
E7		1,607	744,795	0,000
E6		1,500	744,795	0,000
E5		1,461	744,795	0,000
"	1,978		745,312	745,312
E4		1,776	745,312	0,000
E3		1,640	745,312	0,000
E2		1,525	745,312	0,000
E1		1,432	745,312	0,000
E7=E0		1,348	745,312	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA FLORISVALDO DA C. CUNHA

Rua Florisvaldo da C. Cunha

Localização: E0=E20+17,00 da Rua Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E20+17,00=E0	3,510		749,278	749,278
E1		2,894	749,278	0,000
E2		2,228	749,278	0,000
E3		1,561	749,278	0,000
E3+5,60		1,444	749,278	0,000
"	3,165		750,999	750,999
E4		2,603	750,999	0,000
E5		1,832	750,999	0,000
E6		1,097	750,999	0,000
E6+8,75		0,646	750,999	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,119		750,472	750,472
E6		0,570	750,472	0,000
E5		1,306	750,472	0,000
E4		2,075	750,472	0,000
E3+5,60		2,637	750,472	0,000
"	0,947		748,782	748,782
E3		1,063	748,782	0,000
E2		1,731	748,782	0,000
E1		1,397	748,782	0,000
E20+17,00=E0		3,013	748,782	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA PEDRO BRUNO CRUZ (Cleriston Andrade)

Rua Pedro Bruno Cruz

Localização: E0=E20+17,00 da Av. Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E20+17,00=E0	0,066		745,834	745,834
E1		0,787	745,834	0,000
E2		1,334	745,834	0,000
E3		1,911	745,834	0,000
E4		2,613	745,834	0,000
E4+3,30		2,771	745,834	0,000
E5		3,316	745,834	0,000
"	0,070		742,588	742,588
E6		0,716	742,588	0,000
E7		1,254	742,588	0,000
E8		1,900	742,588	0,000
E8+3,40		2,007	742,588	0,000
E9		2,482	742,588	0,000
E10		3,020	742,588	0,000
"	0,046		739,614	739,614
E11		0,608	739,614	0,000
E12		1,011	739,614	0,000
E13		1,421	739,614	0,000
E14		1,961	739,614	0,000
E14+15,50		2,285	739,614	0,000
E15		2,374	739,614	0,000
"	0,193		737,433	737,433
E16		0,629	737,433	0,000
E17		1,077	737,433	0,000
E18		1,584	737,433	0,000
E19		1,911	737,433	0,000
E19+10,00		2,051	737,433	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA PEDRO BRUNO CRUZ (Cleriston Andrade)

Rua Pedro Bruno Cruz

Localização: E0=E20+17,00 da Av. Severino Ribeiro Granja

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,684		738,066	738,066
E19		2,542	738,066	0,000
E18		2,218	738,066	0,000
E17		1,708	738,066	0,000
E16		1,260	738,066	0,000
E15		0,826	738,066	0,000
"	3,018		740,258	740,258
E14+15,50		2,928	740,258	0,000
E14		2,604	740,258	0,000
E13		2,065	740,258	0,000
E12		2,654	740,258	0,000
E11		1,250	740,258	0,000
E10		0,689	740,258	0,000
"	3,644		743,213	743,213
E9		3,106	743,213	0,000
E8+3,40		2,631	743,213	0,000
E8		2,522	743,213	0,000
E7		1,877	743,213	0,000
E6		1,338	743,213	0,000
E5		0,693	743,213	0,000
"	3,839		746,359	746,359
E4+3,30		3,294	746,359	0,000
E4		3,140	746,359	0,000
E3		2,433	746,359	0,000
E2		1,857	746,359	0,000
E1		1,311	746,359	0,000
E20+17,00=E0		0,589	746,359	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA JOSÉ LIBORINO LOPES

Localização: E0=E16 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E16=E0	0,431		746,116	746,116
E1		0,602	746,116	0,000
E2		1,024	746,116	0,000
E3		1,198	746,116	0,000
E4		1,412	746,116	0,000
E5		1,492	746,116	0,000
E6		1,498	746,116	0,000
E6+6,30		1,448	746,116	0,000
E7		1,300	746,116	0,000
"	1,918		746,734	746,734
E8		1,758	746,734	0,000
E9		1,639	746,734	0,000
E10		1,513	746,734	0,000
E11		1,458	746,734	0,000
E12		1,390	746,734	0,000
E13		1,308	746,734	0,000
E14		1,216	746,734	0,000
"	1,816		747,334	747,334
E15		1,754	747,334	0,000
E15+11,00		1,797	747,334	0,000
E16		1,720	747,334	0,000
E17		1,531	747,334	0,000
E18		1,350	747,334	0,000
E19		1,198	747,334	0,000
E19+12,70		1,047	747,334	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA JOSÉ LIBORINO LOPES

Localização: E0=E16 da Av. José da Silva Lima

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	1,059		747,346	747,346
E19		1,210	747,346	0,000
E18		1,363	747,346	0,000
E17		1,543	747,346	0,000
E16		1,731	747,346	0,000
E15+11,00		1,810	747,346	0,000
E15		1,767	747,346	0,000
E14		1,828	747,346	0,000
"	0,932		746,450	746,450
E13		1,024	746,450	0,000
E12		1,107	746,450	0,000
E11		1,176	746,450	0,000
E10		1,231	746,450	0,000
E9		1,356	746,450	0,000
E8		1,475	746,450	0,000
E7		1,634	746,450	0,000
"	1,539		746,355	746,355
E6+6,30		1,682	746,355	0,000
E6		1,736	746,355	0,000
E5		1,731	746,355	0,000
E4		1,651	746,355	0,000
E3		1,430	746,355	0,000
E2		1,263	746,355	0,000
E1		0,841	746,355	0,000
E16=E0		0,670	746,355	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: 1ª TRAVESSA DA RUA JOSÉ L. LOPES

Localização: E0=E21+9,80 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E21+9,80=E0	0,216		746,544	746,544
E1		0,876	746,544	0,000
E2		1,588	746,544	0,000
E2+8,1		1,873	746,544	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	1,898		746,569	746,569
E2		1,613	746,569	0,000
E1		0,900	746,569	0,000
E21+9,8=E0		0,239	746,569	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA MANOEL H. DE OLIVEIRA

Rua Manoel H. de Oliveira

Localização: E0=E17 da Av. Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E17=E0	0,270		745,349	745,349
E1		0,808	745,349	0,000
E2		1,364	745,349	0,000
E3		1,904	745,349	0,000
E4		2,456	745,349	0,000
E4+10,70		2,666	745,349	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,789		745,472	745,472
E4		2,580	745,472	0,000
E3		2,026	745,472	0,000
E2		1,487	745,472	0,000
E1		0,930	745,472	0,000
E17=E0		0,394	745,472	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA TRAVESSA LIBORIANO L. DE ALMEIDA

Travessa Liborino L. de Almeida

Localização: E0=E30+2,30 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E30+2,30=E0	0,326		747,640	747,640
E1		1,006	747,640	0,000
E2		1,583	747,640	0,000
E2+3,50		2,102	747,640	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,115		747,653	747,653
E2		1,596	747,653	0,000
E1		1,020	747,653	0,000
E30+2,30=E0		0,340	747,653	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA B

Rua - B

Localização: E0=E17+15,00 da Rua Dr. Pedro Araujo

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E17+15,00=E0	1,777		742,150	742,150
E1		1,532	742,150	0,000
E2		1,016	742,150	0,000
E3		0,961	742,150	0,000
E3+9,00		1,032	742,150	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,065		742,183	742,183
E3		0,992	742,183	0,000
E2		1,047	742,183	0,000
E1		1,388	742,183	0,000
E17+15,00=E0		1,809	742,183	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA JOÃO CARDOSO DOS PASSOS

Localização: E0 = E38+9,80 Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E38+9,80=E0	3,622		752,421	752,421
E1		3,094	752,421	0,000
E2		2,425	752,421	0,000
E3		1,753	752,421	0,000
E4		1,080	752,421	0,000
E5		0,484	752,421	0,000
"	3,762		755,699	755,699
E6		3,120	755,699	0,000
E7		2,467	755,699	0,000
E8		1,858	755,699	0,000
E9		1,204	755,699	0,000
E9+3,20		1,060	755,699	0,000
E10		0,429	755,699	0,000
"	3,886		759,156	759,156
E11		3,094	759,156	0,000
E12		2,491	759,156	0,000
E12+3,2		2,404	759,156	0,000
E13		1,879	759,156	0,000
E14		1,231	759,156	0,000
E15		0,537	759,156	0,000
"	3,982		762,601	762,601
E16		3,194	762,601	0,000
E17		2,436	762,601	0,000
E18		1,793	762,601	0,000
E19		1,168	762,601	0,000
E20		0,479	762,601	0,000
"	3,589		765,711	765,711
E21		2,940	765,711	0,000
E22		2,121	765,711	0,000
E23		1,597	765,711	0,000
E24		1,207	765,711	0,000
E25		0,932	765,711	0,000
"	2,382		767,161	767,161
E26		2,062	767,161	0,000
E27		1,766	767,161	0,000
E28		1,482	767,161	0,000
E29		1,266	767,161	0,000
E30		1,350	767,161	0,000
E31		1,497	767,161	0,000
"	0,531		766,195	766,195
E32		1,299	766,195	0,000
E33		1,698	766,195	0,000
E34		1,850	766,195	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA JOÃO CARDOSO DOS PASSOS

Localização: E0 = E38+9,80 Av. José da Silva Lima

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	1,878		766,223	766,223
E33		1,725	766,223	0,000
E32		1,327	766,223	0,000
E31		0,559	766,223	0,000
"	1,208		766,872	766,872
E30		1,063	766,872	0,000
E29		0,977	766,872	0,000
E28		1,193	766,872	0,000
E27		1,478	766,872	0,000
E26		1,773	766,872	0,000
E25		2,093	766,872	0,000
"	0,412		765,191	765,191
E24		0,686	765,191	0,000
E23		1,076	765,191	0,000
E22		1,601	765,191	0,000
E21		2,419	765,191	0,000
E20		3,068	765,191	0,000
"	0,092		762,215	762,215
E19		0,781	762,215	0,000
E18		1,406	762,215	0,000
E17		2,047	762,215	0,000
E16		2,808	762,215	0,000
E15		3,595	762,215	0,000
"	0,017		758,637	758,637
E14		0,710	758,637	0,000
E13		1,359	758,637	0,000
E12+3,2		1,885	758,637	0,000
E12		1,971	758,637	0,000
E11		2,573	758,637	0,000
E10		3,367	758,637	0,000
"	0,023		755,293	755,293
E9+3,20		0,655	755,293	0,000
E9		0,798	755,293	0,000
E8		1,454	755,293	0,000
E7		2,061	755,293	0,000
E6		2,714	755,293	0,000
E5		3,357	755,293	0,000
"	0,082		752,018	752,018
E4		0,677	752,018	0,000
E3		1,351	752,018	0,000
E2		2,024	752,018	0,000
E1		2,693	752,018	0,000
E38+9,10=E0		3,220	752,018	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA ANTÔNIO SILVA DE ALMEIDA

Rua Antonio Silva de Almeida

Localização: E0=E3+2,00 da Rua Antonio Dantas

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E3+2,00=E0	3,572		761,262	761,262
E1		3,172	761,262	0,000
E2		2,282	761,262	0,000
E3		1,630	761,262	0,000
E4		1,001	761,262	0,000
E5		0,402	761,262	0,000
"	3,443		764,303	764,303
E5+13,00		2,892	764,303	0,000
E6		2,702	764,303	0,000
E7		2,255	764,303	0,000
E8		1,863	764,303	0,000
E9		1,277	764,303	0,000
E10		0,569	764,303	0,000
E11		0,864	764,303	0,000
E11+10,00		0,430	764,303	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,416		764,289	764,289
E11		0,850	764,289	0,000
E10		0,555	764,289	0,000
E9		1,263	764,289	0,000
E8		1,849	764,289	0,000
E7		2,241	764,289	0,000
E6		2,688	764,289	0,000
E5+13,00		2,879	764,289	0,000
E5		3,428	764,289	0,000
"	0,049		760,910	760,910
E4		0,647	760,910	0,000
E3		1,277	760,910	0,000
E2		1,927	760,910	0,000
E1		2,820	760,910	0,000
E3+2,00=E0		3,218	760,910	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. DA CAIXA D'ÁGUA

Trav. da Caixa D'agua

Localização: E0=E8+4,00 Rua Antonio Dantas

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E8+4,00=E0	2,540		761,299	761,299
E1		2,153	761,299	0,000
E2		1,519	761,299	0,000
E3		1,002	761,299	0,000
E3+5,00		0,889	761,299	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,902		761,312	761,312
E3		1,014	761,312	0,000
E2		1,320	761,312	0,000
E1		2,166	761,312	0,000
E8+4,00=E0		2,553	761,312	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA ANTONIO GONÇALVES

Localização: E0=E29 da Av. Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E29=E0	3,410		750,228	750,228
E1		2,699	750,228	0,000
E1+5,00		2,481	750,228	0,000
E2		1,947	750,228	0,000
E3		1,164	750,228	0,000
E3+4,35		0,977	750,228	0,000
E4		0,261	750,228	0,000
"	3,507		753,474	753,474
E5		2,736	753,474	0,000
E6		1,978	753,474	0,000
E7		1,467	753,474	0,000
E8		0,908	753,474	0,000
E9		0,410	753,474	0,000
"	2,479		755,543	755,543
E10		1,783	755,543	0,000
E11		1,132	755,543	0,000
E11+14,35		0,723	755,543	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	0,703		755,523	755,523
E11		1,112	755,523	0,000
E10		1,763	755,523	0,000
E9		2,460	755,523	0,000
"	0,353		753,416	753,416
E8		0,854	753,416	0,000
E7		1,411	753,416	0,000
E6		1,923	753,416	0,000
E5		2,681	753,416	0,000
E4		3,453	753,416	0,000
"	0,005		749,968	749,968
E3+4,35		0,725	749,968	0,000
E3		0,910	749,968	0,000
E2		1,694	749,968	0,000
E1+5,00		2,229	749,968	0,000
E1		2,446	749,968	0,000
E29=E0		3,156	749,968	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA LEONEL L. DE ALMEIDA

Localização: E0=E32 da Av. Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E32=E0	3,990		751,679	751,679
E1		3,374	751,679	0,000
E1+4,20		3,132	751,679	0,000
E2		2,587	751,679	0,000
E3		1,908	751,679	0,000
E3+6,80		1,683	751,679	0,000
E4		0,793	751,679	0,000
"	3,813		754,699	754,699
E5		3,308	754,699	0,000
E6		2,593	754,699	0,000
E7		1,978	754,699	0,000
E8		1,554	754,699	0,000
E9		1,047	754,699	0,000
E10		0,496	754,699	0,000
"	2,321		756,524	756,524
E11		1,683	756,524	0,000
E11+15,50		1,183	756,524	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	1,110		756,451	756,451
E11		1,611	756,451	0,000
E10		2,248	756,451	0,000
E9		2,799	756,451	0,000
"	0,490		754,142	754,142
E8		0,997	754,142	0,000
E7		1,422	754,142	0,000
E6		2,038	754,142	0,000
E5		2,750	754,142	0,000
E4		3,549	754,142	0,000
"	0,107		750,700	750,700
E3+6,80		0,704	750,700	0,000
E3		0,931	750,700	0,000
E2		1,608	750,700	0,000
E1+4,20		2,152	750,700	0,000
E1		2,394	750,700	0,000
E32=E0		3,010	750,700	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA III

Rua Manoel Joaquim da Silva III

Localização: E0=E2+9,45 da Tv. Manoel Joaquim da Silva II

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E2+9,45=E0	2,903		753,539	753,539
E1		2,486	753,539	0,000
E2		2,031	753,539	0,000
E3		1,283	753,539	0,000
E3+10,00		0,900	753,539	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,831		753,470	753,470
E3		1,213	753,470	0,000
E2		1,961	753,470	0,000
E1		2,416	753,470	0,000
E2+9,45=E0		2,832	753,470	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA DA PRAÇA MANOEL J. DA SILVA

Localização: E0=E26+15,40 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E26+15,40=E0	3,505		750,252	750,252
E1		2,861	750,252	0,000
E2		2,147	750,252	0,000
E3		1,344	750,252	0,000
E4		0,614	750,252	0,000
"	3,485		753,123	753,123
E4+14,75		3,039	753,123	0,000
E5		2,988	753,123	0,000
E6		2,405	753,123	0,000
E7		1,783	753,123	0,000
E8		1,094	753,123	0,000
E8+8,5		0,800	753,123	0,000
"	3,701		756,024	756,024
E9		3,346	756,024	0,000
E10		2,590	756,024	0,000
E10+18,00		1,992	756,024	0,000
E11		1,861	756,024	0,000
E12		1,186	756,024	0,000
E13		0,674	756,024	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	0,633		755,983	755,983
E12		1,146	755,983	0,000
E11		1,822	755,983	0,000
E10+18,00		1,952	755,983	0,000
E10		2,555	755,983	0,000
E9		3,307	755,983	0,000
E8+8,5		3,662	755,983	0,000
"	0,089		752,410	752,410
E8		0,386	752,410	0,000
E7		1,070	752,410	0,000
E6		1,694	752,410	0,000
E5		2,277	752,410	0,000
E4+14,75		2,324	752,410	0,000
E4		2,774	752,410	0,000
"	0,022		749,658	749,658
E3		0,751	749,658	0,000
E2		1,556	749,658	0,000
E1		2,272	749,658	0,000
E27+15,10=E0		2,912	749,658	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA MANOEL JOAQUIM DA SILVA

Localização: E0=E23 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E23=E0	4,048		750,462	750,462
E1		3,330	750,462	0,000
E2		2,630	750,462	0,000
E2+13,70		2,119	750,462	0,000
E3		1,900	750,462	0,000
E3+9,00		1,590	750,462	0,000
E4		1,212	750,462	0,000
E5		0,642	750,462	0,000
"	3,948		753,768	753,768
E6		3,496	753,768	0,000
E7		2,727	753,768	0,000
E7+11,75		2,334	753,768	0,000
E8		2,019	753,768	0,000
E9		1,306	753,768	0,000
"	3,143		755,605	755,605
E10		2,396	755,605	0,000
E10+0,80		2,399	755,605	0,000
E11		1,357	755,605	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	0,687		754,935	754,935
E10+0,80		1,729	754,935	0,000
E10		1,727	754,935	0,000
E9		2,472	754,935	0,000
"	0,100		752,563	752,563
E8		0,812	752,563	0,000
E7+11,75		1,127	752,563	0,000
E7		1,521	752,563	0,000
E6		2,289	752,563	0,000
E5		2,741	752,563	0,000
"	0,060		749,882	749,882
E4		0,633	749,882	0,000
E3+9,00		1,007	749,882	0,000
E3		1,316	749,882	0,000
E2+13,70		1,537	749,882	0,000
E2		2,048	749,882	0,000
E1		2,747	749,882	0,000
E23=E0		3,465	749,882	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAVESSA ALTO DO BONITO

Travessa Alto do Bonito

Localização: E0=E17+9,20 da Travessa Raimundo da Paixão = Rua D Alto do Bonito

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E17+9,20=E0	0,070		752,470	752,470
E1		1,147	752,470	0,000
E2		1,922	752,470	0,000
E2+11,30		2,270	752,470	0,000
E3		2,561	752,470	0,000
E4		3,243	752,470	0,000
E4+12,00		3,707	752,470	0,000
"	0,234		748,997	748,997
E5		0,429	748,997	0,000
E6		1,035	748,997	0,000
E7		1,646	748,997	0,000
E8		2,257	748,997	0,000
E9		3,070	748,997	0,000
E9+14,15		3,128	748,997	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	3,159		749,028	749,028
E9		3,100	749,028	0,000
E8		2,288	749,028	0,000
E7		1,676	749,028	0,000
E6		1,066	749,028	0,000
E5		0,460	749,028	0,000
E4+12,00		0,264	749,028	0,000
"	3,846		752,610	752,610
E4		3,380	752,610	0,000
E3		2,699	752,610	0,000
E2+11,30		2,408	752,610	0,000
E2		2,059	752,610	0,000
E1		1,285	752,610	0,000
E17+9,30=E0		0,208	752,610	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA A

Rua A

Localização: E0=E20 da Travessa Raimundo da Paixão = Rua Alto do Bonito D

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E20=E0	0,049		751,485	751,485
E1		0,932	751,485	0,000
E2		1,647	751,485	0,000
E2+9,30		2,005	751,485	0,000
"	0,423		749,903	749,903
E3		0,804	749,903	0,000
E4		1,379	749,903	0,000
E4+9,00		1,671	749,903	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,084		750,316	750,316
E4		1,791	750,316	0,000
E3		1,217	750,316	0,000
E2+9,30		0,837	750,316	0,000
"	3,118		752,597	752,597
E2		2,760	752,597	0,000
E1		2,045	752,597	0,000
E20=E0		1,160	752,597	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA MARIA DA SILVA

Rua Maria da Silva

Localização: E0=E14 da Rua Pedro Bruno da Cruz (Cleriston Andrade)

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E14=E0	2,520		740,173	740,173
E1		2,219	740,173	0,000
E2		1,959	740,173	0,000
E3		1,622	740,173	0,000
E4		1,416	740,173	0,000
E5		1,118	740,173	0,000
"	2,681		741,736	741,736
E6		2,181	741,736	0,000
E7		1,682	741,736	0,000
E8		1,134	741,736	0,000
E8+10,70		0,831	741,736	0,000
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
CONTRA-NIVELAMENTO				
"	0,765		741,670	741,670
E8		1,067	741,670	0,000
E7		1,616	741,670	0,000
E6		2,113	741,670	0,000
E5		2,615	741,670	0,000
"	0,721		739,776	739,776
E4		1,018	739,776	0,000
E3		1,224	739,776	0,000
E2		1,561	739,776	0,000
E1		1,812	739,776	0,000
E14=E0		2,121	739,776	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA MARIA DA SILVA II

Rua Maria da Silva II

Localização: E0=E14+15,50 da Rua Pedro Bruno da Cruz (Cleriston Andrade)

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE
				REFERENCIA
E14+15,50=E0	2,786		740,115	740,115
E1		2,682	740,115	0,000
E1+3,00		2,626	740,115	0,000
E2		2,340	740,115	0,000
E3		1,999	740,115	0,000
E4		1,582	740,115	0,000
E5		1,302	740,115	0,000
"	2,830		741,643	741,643
E6		2,523	741,643	0,000
E7		2,047	741,643	0,000
E8		1,430	741,643	0,000
E8+18,00		0,957	741,643	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE
				REFERENCIA
"	0,123		740,809	740,809
E8		0,598	740,809	0,000
E7		1,214	740,809	0,000
E6		1,690	740,809	0,000
E5		1,996	740,809	0,000
"	0,560		739,373	739,373
E4		0,839	739,373	0,000
E3		1,256	739,373	0,000
E2		1,597	739,373	0,000
E1+3,00		1,884	739,373	0,000
E1		1,939	739,373	0,000
E14+15,50=E0		2,042	739,373	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA PRAÇA CLERISTON ANDRADE

Localização: E0=E1+3,00 da Rua Maria da Silva II

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E1+3,00=E0	0,320		737,809	737,809
E1		0,791	737,809	0,000
E2		1,175	737,809	0,000
E3		1,620	737,809	0,000
E4		2,122	737,809	0,000
E5		2,703	737,809	0,000
E5+8,00		3,094	737,809	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	3,124		737,839	737,839
E5		2,737	737,839	0,000
E4		2,151	737,839	0,000
E3		1,649	737,839	0,000
E2		1,205	737,839	0,000
E1		0,821	737,839	0,000
E1+3,00=E0		0,350	737,839	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA HENRIQUE NETO 1°

Rua Henrique Neto 1°

Localização: E0=E7+10,00 da Rua Professor Henrique

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E7+10,00=E0	0,552		736,243	736,243
E1		0,984	736,243	0,000
E2		1,877	736,243	0,000
E3		2,074	736,243	0,000
E4		2,281	736,243	0,000
E5		2,539	736,243	0,000
"	1,799		735,503	735,503
E6		1,597	735,503	0,000
E7		0,984	735,503	0,000
E7+6,30		0,781	735,503	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,782		735,504	735,504
E7		0,984	735,504	0,000
E6		1,598	735,504	0,000
E5		1,800	735,504	0,000
"	3,065		736,769	736,769
E4		2,807	736,769	0,000
E3		2,600	736,769	0,000
E2		2,403	736,769	0,000
E1		1,509	736,769	0,000
E7+10,00=E0		1,079	736,769	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA HENRIQUE NETO 2°

Rua Henrique Neto 2°

Localização: E0=E7+10,00 da Rua Professor Henrique

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E7+10,00=E0	2,720		738,411	738,411
E1		2,313	738,411	0,000
E2		1,745	738,411	0,000
E3		1,290	738,411	0,000
E3+11,00		1,321	738,411	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,260		738,350	738,350
E3		1,228	738,350	0,000
E2		1,683	738,350	0,000
E1		2,252	738,350	0,000
E7+10,00=E0		2,658	738,350	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA HENRIQUE FILHO

Rua Henrique Filho

Localização: E0=E3 da Rua Henrique Neto 1º

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E3=E0	3,860		738,029	738,029
E1		3,334	738,029	0,000
E2		2,524	738,029	0,000
E3		1,339	738,029	0,000
E4		0,621	738,029	0,000
E4+8,00		0,437	738,029	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,169		737,761	737,761
E4		0,354	737,761	0,000
E3		1,072	737,761	0,000
E2		2,256	737,761	0,000
E1		3,066	737,761	0,000
E3=E0		3,590	737,761	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA PROFESSOR HENRIQUE

Rua Professor Henrique

Localização: E0=E12 da Rua Querino G. da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E12=E0	0,286		740,404	740,404
E1		1,123	740,404	0,000
E2		1,644	740,404	0,000
E3		2,454	740,404	0,000
"	0,507		738,457	738,457
E4		0,792	738,457	0,000
E4+10,90		0,867	738,457	0,000
E5		0,996	738,457	0,000
E6		1,735	738,457	0,000
E7		2,575	738,457	0,000
E7+10,00		2,766	738,457	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,860		738,551	738,551
E7		2,670	738,551	0,000
E6		1,828	738,551	0,000
E5		1,090	738,551	0,000
E4+10,90		0,960	738,551	0,000
E4		0,887	738,551	0,000
E3		0,601	738,551	0,000
"	2,653		740,603	740,603
E2		1,842	740,603	0,000
E1		1,320	740,603	0,000
E12=E0		0,483	740,603	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA MADALENA

Rua Madalena

Localização: E0=E19+10,00 da Rua Pedro Bruno Cruz (Cleriston Andrade)

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E19+10,00=E0	1,400		736,782	736,782
E1		1,768	736,782	0,000
E1+18,00		2,065	736,782	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,094		736,811	736,811
E1		1,793	736,811	0,000
E19+10,00=E0		1,429	736,811	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA ANTONIO E. DA SILVA

Localização: E0=E52+15,90 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E52+15,90=E0	3,797		756,399	756,399
E1		3,258	756,399	0,000
E2		2,590	756,399	0,000
E3		1,853	756,399	0,000
E4		1,156	756,399	0,000
E5		0,263	756,399	0,000
"	2,769		758,905	758,905
E5+12,90		2,487	758,905	0,000
E6		2,366	758,905	0,000
E7		1,880	758,905	0,000
E8		1,627	758,905	0,000
E9		1,212	758,905	0,000
E10		0,839	758,905	0,000
E10+13,90		0,731	758,905	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	0,686		758,860	758,860
E10		0,793	758,860	0,000
E9		1,166	758,860	0,000
E8		1,581	758,860	0,000
E7		1,835	758,860	0,000
E6		2,320	758,860	0,000
E5+12,90		2,440	758,860	0,000
E5		2,722	758,860	0,000
"	0,010		756,148	756,148
E4		0,901	756,148	0,000
E3		1,598	756,148	0,000
E2		2,335	756,148	0,000
E1		3,005	756,148	0,000
E52+15,90=E0		3,543	756,148	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA DA PRAÇA JEOVANDO LOPES

Localização: E0=E50 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E50=E0	3,332		755,198	755,198
E1		2,502	755,198	0,000
E2		1,738	755,198	0,000
E3		1,057	755,198	0,000
E4		0,288	755,198	0,000
	2,804		757,714	757,714
E5		2,176	757,714	0,000
E6		1,650	757,714	0,000
E6+10,25		1,393	757,714	0,000
E7		1,103	757,714	0,000
E8		0,514	757,714	0,000
E8+2,25		0,472	757,714	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	0,314		757,556	757,556
E8		0,357	757,556	0,000
E7		0,944	757,556	0,000
E6+10,25		1,235	757,556	0,000
E6		1,491	757,556	0,000
E5		2,019	757,556	0,000
E4		2,646	757,556	0,000
"	0,150		755,060	755,060
E3		0,920	755,060	0,000
E2		1,600	755,060	0,000
E1		2,364	755,060	0,000
E50=E0		3,193	755,060	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA DA PRAÇA RÔMULO GALVÃO

E0=E48 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E48=E0	3,384		754,403	754,403
E1		2,679	754,403	0,000
E2		1,883	754,403	0,000
E3		0,979	754,403	0,000
E4		0,438	754,403	0,000
"	2,740		756,705	756,705
E5		2,323	756,705	0,000
E6		1,843	756,705	0,000
E6+6,20		1,651	756,705	0,000
E7		1,253	756,705	0,000
E8		0,670	756,705	0,000
E8+6,10		0,470	756,705	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	0,284		756,519	756,519
E8		0,484	756,519	0,000
E7		1,068	756,519	0,000
E6+6,20		1,465	756,519	0,000
E6		1,657	756,519	0,000
E5		2,138	756,519	0,000
E4		2,554	756,519	0,000
"	0,308		754,273	754,273
E3		0,850	754,273	0,000
E2		1,753	754,273	0,000
E1		2,550	754,273	0,000
E0		3,252	754,273	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAVESSA ULISSES GONÇALVES

Localização: E0=E48 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E48=E0	0,301		751,320	751,320
E1		0,916	751,320	0,000
E2		1,909	751,320	0,000
E3		2,800	751,320	0,000
E3+8,30		3,039	751,320	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	3,103		751,384	751,384
E3		2,862	751,384	0,000
E2		1,971	751,384	0,000
E1		0,979	751,384	0,000
E48=E0		0,365	751,384	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAVESSA VICENTE BRUNO DE SOUZA

Localização: E0=E53+6,60 da Rua Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E53+6,60=E0	0,203		752,545	752,545
E1		1,090	752,545	0,000
E2		2,264	752,545	0,000
E3		3,272	752,545	0,000
E3+2,20		3,380	752,545	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	3,417		752,582	752,582
E3		3,412	752,582	0,000
E2		2,303	752,582	0,000
E1		1,127	752,582	0,000
E53+6,60=E0		0,239	752,582	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAVESSA VICENTE DE SOUZA

Localização: E0=E38+4,00 da Rua Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E38+4,00=E0	0,066		749,330	749,330
E1		1,243	749,330	0,000
E2		2,352	749,330	0,000
E3		3,285	749,330	0,000
E4		4,322	749,330	0,000
"	0,190		745,198	745,198
E5		1,084	745,198	0,000
E6		1,820	745,198	0,000
E7		2,532	745,198	0,000
"	0,750		743,416	743,416
E8		1,703	743,416	0,000
E8+8,00		1,862	743,416	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	1,793		743,347	743,347
E8		1,634	743,347	0,000
E7		0,680	743,347	0,000
"	3,094		745,761	745,761
E6		2,384	745,761	0,000
E5		1,647	745,761	0,000
E4		0,752	745,761	0,000
"	4,943		749,952	749,952
E3		3,905	749,952	0,000
E2		2,971	749,952	0,000
E1		1,862	749,952	0,000
E38+4,00=E0		0,685	749,952	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA LAURENTINO CAETANO

Rua Laurentino Caetano

Localização: Do E9 da Rua Querino G. da Silva lançou E9+8,00 (E0=E9+8,00)

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E9	1,453		742,859	742,859
E9+8,00=E0		1,660	742,859	0,000
E1		1,574	742,859	0,000
E2		1,575	742,859	0,000
E3		1,497	742,859	0,000
E4		1,487	742,859	0,000
E5		1,472	742,859	0,000
"	1,050		742,437	742,437
E6		1,299	742,437	0,000
E7		1,554	742,437	0,000
E7+15,00		1,540	742,437	0,000
E8		1,541	742,437	0,000
E9		1,614	742,437	0,000
E9+2,00		1,689	742,437	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,504		743,252	743,252
E9		2,431	743,252	0,000
E8		2,356	743,252	0,000
E7+15,00		2,354	743,252	0,000
E7		2,370	743,252	0,000
E6		2,113	743,252	0,000
E5		1,865	743,252	0,000
"	1,553		742,940	742,940
E4		1,569	742,940	0,000
E3		1,578	742,940	0,000
E2		1,657	742,940	0,000
E1		1,653	742,940	0,000
E9+8,00=E0		1,740	742,940	0,000
E9		1,533	742,940	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAVESSA LAURENTINO CAETANO

Travessa Caetano

Localização: E0=E7+15,00 da Rua Laurentino Caetano

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E7+15,00=E0	1,658		742,556	742,556
E1		1,257	742,556	0,000
E2		0,785	742,556	0,000
E2+12,00		0,417	742,556	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	0,465		742,604	742,604
E2		0,833	742,604	0,000
E1		1,305	742,604	0,000
E7+15,00=E0		1,707	742,604	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAVESSA JEOVANDO LOPES

Localização: E0=E6+6,20 da Praça da Rua da Rômulo Galvão

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E6+6,20=E0	1,783		756,837	756,837
E1		1,456	756,837	0,000
E2		0,989	756,837	0,000
E3		0,655	756,837	0,000
E3+6,35		0,517	756,837	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	0,470		756,790	756,790
E3		0,609	756,790	0,000
E2		0,943	756,790	0,000
E1		1,409	756,790	0,000
E6+6,30=E0		1,737	756,790	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA JOSÉ FRANCISCO DA SILVA

Rua José Francisco da Silva

Localização: E0=E12da Rua Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E12=E0	0,220		744,578	744,578
E1		1,094	744,578	0,000
E2		1,447	744,578	0,000
E2+10		1,693	744,578	0,000
E3		1,630	744,578	0,000
E4		1,512	744,578	0,000
E4+15		1,406	744,578	0,000
"	0,343		743,515	743,515
E5		0,621	743,515	0,000
E6		1,011	743,515	0,000
E7		1,530	743,515	0,000
E7+2,20		1,552	743,515	0,000
E8		1,995	743,515	0,000
E9		2,557	743,515	0,000
E10		3,001	743,515	0,000
"	0,523		741,037	741,037
E11		0,969	741,037	0,000
E11+3,80		0,973	741,037	0,000
E12		1,326	741,037	0,000
E13		1,681	741,037	0,000
E14		2,049	741,037	0,000
E15		2,324	741,037	0,000
"	0,253		738,966	738,966
E16		0,765	738,966	0,000
E17		1,062	738,966	0,000
E17+18,40		1,389	738,966	0,000
E18		1,418	738,966	0,000
E19		1,713	738,966	0,000
E20		1,989	738,966	0,000
"	1,009		737,986	737,986
E21		1,458	737,986	0,000
E21+3,70		1,385	737,986	0,000
E22		1,664	737,986	0,000
E22+13,60		1,911	737,986	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA JOSÉ FRANCISCO DA SILVA

Rua José Francisco da Silva

Localização: E0=E12da Rua Severino Ribeiro Granja

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,937		738,012	738,012
E22		1,689	738,012	0,000
E21+3,70		1,410	738,012	0,000
E21		1,483	738,012	0,000
E20		1,032	738,012	0,000
"	2,527		739,507	739,507
E19		2,251	739,507	0,000
E18		1,957	739,507	0,000
E17+18,40		1,926	739,507	0,000
E17		1,600	739,507	0,000
E16		1,302	739,507	0,000
E15		0,790	739,507	0,000
"	2,801		741,518	741,518
E14		2,526	741,518	0,000
E13		2,157	741,518	0,000
E12		1,803	741,518	0,000
E11+3,80		1,450	741,518	0,000
E11		1,446	741,518	0,000
E10		0,999	741,518	0,000
"	3,516		744,035	744,035
E9		3,071	744,035	0,000
E8		2,509	744,035	0,000
E7+2,20		2,067	744,035	0,000
E7		2,044	744,035	0,000
E6		1,525	744,035	0,000
E5		1,134	744,035	0,000
E4+15		0,858	744,035	0,000
"	1,523		744,700	744,700
E4		1,630	744,700	0,000
E3+8,50=E0		1,747	744,700	0,000
E2+10		1,810	744,700	0,000
E2		1,565	744,700	0,000
E1		1,209	744,700	0,000
E12=E0		0,337	744,700	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. JOSÉ FRANCISCO DA SILVA

Trav. José Francisco da Silva

Localização: E0=E11+3,80 da Rua José Francisco da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E11+3,80=E0	1,169		741,233	741,233
E1		1,062	741,233	0,000
E2		1,126	741,233	0,000
E2+12		1,210	741,233	0,000
E3		1,323	741,233	0,000
E4		1,470	741,233	0,000
E5		1,643	741,233	0,000
"	1,601		741,191	741,191
E5+4,60		1,567	741,191	0,000
E6		1,442	741,191	0,000
E7		1,587	741,191	0,000
E8		1,566	741,191	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,559		741,184	741,184
E7		1,582	741,184	0,000
E6		1,436	741,184	0,000
E5+4,60		1,560	741,184	0,000
E5		1,596	741,184	0,000
"	2,015		741,603	741,603
E4		1,843	741,603	0,000
E3		1,697	741,603	0,000
E2+12,00		1,584	741,603	0,000
E2		1,498	741,603	0,000
E1		1,437	741,603	0,000
E11+3,80=E0		1,542	741,603	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA BELO HORIZONTE

Rua Belo Horizonte

Localização: E0=E21+3,70 Rua José Francisco da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E21+3,70=E0	1,188		737,789	737,789
E1		1,240	737,789	0,000
E2		1,256	737,789	0,000
E2+4,90		1,283	737,789	0,000
E3		1,440	737,789	0,000
E4		1,423	737,789	0,000
E4+15,80		1,613	737,789	0,000
"	1,392		737,568	737,568
E5		1,460	737,568	0,000
E6		1,528	737,568	0,000
E7		1,689	737,568	0,000
E7+1,40		1,739	737,568	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,696		737,525	737,525
E7		1,647	737,525	0,000
E6		1,485	737,525	0,000
E5		1,417	737,525	0,000
E4+15,80		1,354	737,525	0,000
"	1,894		738,065	738,065
E4		1,703	738,065	0,000
E3		1,721	738,065	0,000
E2+4,90		1,564	738,065	0,000
E2		1,537	738,065	0,000
E1		1,522	738,065	0,000
E21+3,70=E0		1,469	738,065	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: 1ª TRAVESSA DA PIEDADE

1ª Trav. da Piedade

Localização: E0=E02+12,0 da Trav. José Francisco da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E2+12,00=E0	0,515		740,538	740,538
E1		0,812	740,538	0,000
E2		1,213	740,538	0,000
E3		1,557	740,538	0,000
E4		1,811	740,538	0,000
E5		2,170	740,538	0,000
"	0,516		738,884	738,884
E5+8,70		0,678	738,884	0,000
E6		0,911	738,884	0,000
E6+19,00		1,087	738,884	0,000
E7		1,091	738,884	0,000
E8		1,491	738,884	0,000
E9		1,716	738,884	0,000
E10		2,141	738,884	0,000
E11		2,359	738,884	0,000
E11+1,90		2,380	738,884	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,382		738,886	738,886
E11		2,361	738,886	0,000
E10		2,146	738,886	0,000
E9		1,718	738,886	0,000
E8		1,493	738,886	0,000
E7		1,093	738,886	0,000
E6+19,00		1,090	738,886	0,000
E6		0,913	738,886	0,000
E5+8,70		0,680	738,886	0,000
E5		0,508	738,886	0,000
"	2,616		740,994	740,994
E4		2,256	740,994	0,000
E3		2,001	740,994	0,000
E2		1,658	740,994	0,000
E1		1,257	740,994	0,000
E2+12,00=E0		0,959	740,994	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: 2ª TRAVESSA DA PIEDADE

2ª Trav. da Piedade

Localização: E0=E5+4,60 da Trav. José Francisco da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E5+4,80=E0	0,503		740,127	740,127
E1		1,058	740,127	0,000
E2		1,323	740,127	0,000
E3		1,363	740,127	0,000
E4		1,593	740,127	0,000
E5		1,875	740,127	0,000
"	0,345		738,597	738,597
E6		0,757	738,597	0,000
E7		1,021	738,597	0,000
E7+16,00		1,166	738,597	0,000
E8		1,198	738,597	0,000
E9		1,563	738,597	0,000
E10		1,891	738,597	0,000
"	1,190		737,896	737,896
E11		1,460	737,896	0,000
E12		1,672	737,896	0,000
E12+5,90		1,723	737,896	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,317		738,490	738,490
E12		2,264	738,490	0,000
E11		2,053	738,490	0,000
E10		1,783	738,490	0,000
"	2,496		739,203	739,203
E9		2,166	739,203	0,000
E8		1,802	739,203	0,000
E7+16,00		1,770	739,203	0,000
E7		1,625	739,203	0,000
E6		1,361	739,203	0,000
E5		0,948	739,203	0,000
"	2,141		740,396	740,396
E4		1,859	740,396	0,000
E3		1,628	740,396	0,000
E2		1,589	740,396	0,000
E1		1,323	740,396	0,000
E5+4,80=E0		0,767	740,396	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: 3ª TRAVESSA DA PIEDADE

3ª Trav. da Piedade

Localização: E0=E8 da Trav. José Francisco da Silva

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E8=E0	0,338		739,963	739,963
E1		0,780	739,963	0,000
E2		1,133	739,963	0,000
E3		1,464	739,963	0,000
E4		1,750	739,963	0,000
E5		1,986	739,963	0,000
"	0,515		738,492	738,492
E6		0,884	738,492	0,000
E7		1,207	738,492	0,000
E8		1,496	738,492	0,000
E9		1,641	738,492	0,000
E10		1,997	738,492	0,000
"	1,147		737,642	737,642
E11		1,333	737,642	0,000
E12		1,559	737,642	0,000
E13		1,600	737,642	0,000
E13+9,75		1,810	737,642	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,830		737,662	737,662
E13		1,620	737,662	0,000
E12		1,578	737,662	0,000
E11		1,352	737,662	0,000
E10		1,166	737,662	0,000
"	2,449		738,945	738,945
E9		2,092	738,945	0,000
E8		1,947	738,945	0,000
E7		1,658	738,945	0,000
E6		1,335	738,945	0,000
E5		0,965	738,945	0,000
"	2,118		740,098	740,098
E4		1,881	740,098	0,000
E3		1,596	740,098	0,000
E2		1,264	740,098	0,000
E1		0,910	740,098	0,000
E8=E0		0,469	740,098	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRAV. DA LIBERDADE

Trav. da Liberdade

Localização: E0=E6+19,00 da 1ª Travessa da Piedade

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E6+19,00=E0	1,346		739,143	739,143
E1		1,443	739,143	0,000
E2		1,639	739,143	0,000
E2+9,40		1,706	739,143	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,707		739,144	739,144
E2		1,639	739,144	0,000
E1		1,443	739,144	0,000
E6+19,00=E0		1,346	739,144	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA ITAPEMA

Rua Itapema

Localização: E0=E7+13,70 Rua Givonete Gama

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E7+13,70=E0	1,012		759,318	759,318
E1		1,304	759,318	0,000
E2		1,349	759,318	0,000
E3		1,372	759,318	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,416		759,362	759,362
E2		1,393	759,362	0,000
E1		1,347	759,362	0,000
E7+13,70=E0		1,057	759,362	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: AVENIDA VICENTE BENÍCIO DE SOUZA

Rua Damião Ribeiro dos Santos

Localização: E0=E1 da Rua Raimundo da Paixão

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E1=E0	2,041		748,743	748,743
E1		1,853	748,743	0,000
E2		1,703	748,743	0,000
E3		1,640	748,743	0,000
E4		1,399	748,743	0,000
E5		1,109	748,743	0,000
"	1,959		749,593	749,593
E5+15,00		1,832	749,593	0,000
E6		1,750	749,593	0,000
E7		1,557	749,593	0,000
E8		1,333	749,593	0,000
E8+15,20		1,104	749,593	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,025		749,514	749,514
E8		1,253	749,514	0,000
E7		1,478	749,514	0,000
E6		1,670	749,514	0,000
E5+15,00		1,753	749,514	0,000
E5		1,880	749,514	0,000
"	0,925		748,559	748,559
E4		1,215	748,559	0,000
E3		1,458	748,559	0,000
E2		1,518	748,559	0,000
E1		1,669	748,559	0,000
E1=E0		1,838	748,559	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA N. S. PERPETUO SOCORRO

Rua N. S. Perpetuo Socorro

Localização: E0=E45 da Rua Severino Ribeiro Granja

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E45=E0	0,050		746,377	746,377
E1		0,971	746,377	0,000
E2		1,844	746,377	0,000
E3		2,533	746,377	0,000
E4		2,896	746,377	0,000
"	0,442		743,923	743,923
E5		0,695	743,923	0,000
E6		1,010	743,923	0,000
E7		1,509	743,923	0,000
E8		1,838	743,923	0,000
E8+18,10		2,210	743,923	0,000
E9		2,261	743,923	0,000
E10		2,486	743,923	0,000
"	0,714		742,151	742,151
E11		1,102	742,151	0,000
E12		1,310	742,151	0,000
E13		1,404	742,151	0,000
E14		1,678	742,151	0,000
E15		1,831	742,151	0,000
"	0,165		740,485	740,485
E16		0,609	740,485	0,000
E17		1,064	740,485	0,000
E18		1,342	740,485	0,000
"	1,087		740,230	740,230
E19		1,509	740,230	0,000
E20		2,153	740,230	0,000
E20+5,80		2,061	740,230	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: RUA N. S. PERPETUO SOCORRO

Rua N. S. Perpetuo Socorro

Localização: E0=E45 da Rua Severino Ribeiro Granja

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	2,123		740,292	740,292
E20		2,217	740,292	0,000
E19		1,572	740,292	0,000
"	2,250		740,970	740,970
E18		1,829	740,970	0,000
E17		1,552	740,970	0,000
E16		1,096	740,970	0,000
E15		0,652	740,970	0,000
"	2,058		742,376	742,376
E14		1,906	742,376	0,000
E13		1,559	742,376	0,000
E12		1,538	742,376	0,000
E11		1,329	742,376	0,000
E10		0,941	742,376	0,000
"	2,946		744,381	744,381
E9		2,721	744,381	0,000
E8+18,10		2,670	744,381	0,000
E8		2,298	744,381	0,000
E7		1,969	744,381	0,000
E6		1,469	744,381	0,000
E5		1,153	744,381	0,000
E4		0,901	744,381	0,000
"	3,311		746,791	746,791
E3		2,950	746,791	0,000
E2		2,260	746,791	0,000
E1		1,367	746,791	0,000
E45=E0		0,467	746,791	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 1

Cruzamento 1

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0=D-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE	PLANO DE	
			REFERENCIA	
E0=E0 de A-B-C-D	1,527		790,449	790,449
A20		2,730	790,449	0,000
A40		3,160	790,449	0,000
A60		3,690	790,449	0,000
B20		1,590	790,449	0,000
B30		1,800	790,449	0,000
C10		1,009	790,449	0,000
D20		1,516	790,449	0,000
D40		1,490	790,449	0,000
D60		2,025	790,449	0,000
D80		2,450	790,449	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 2

Cruzamento 2

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0=D-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E0=E0 de A-B-C-D	1,495		788,378	788,378
A20		2,055	788,378	0,000
A40		2,690	788,378	0,000
A60		3,440	788,378	0,000
A80		4,010	788,378	0,000
B20		1,546	788,378	0,000
B40		1,490	788,378	0,000
B60		1,284	788,378	0,000
B80		0,993	788,378	0,000
C20		1,940	788,378	0,000
C31		1,750	788,378	0,000
C36		1,516	788,378	0,000
D16		1,193	788,378	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 3

Cruzamento 3

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E0=E0 de A-B-C	1,305		773,833	773,833
A20		1,533	773,833	0,000
A40		2,440	773,833	0,000
A60		3,450	773,833	0,000
A80		4,720	773,833	0,000
B20		2,310	773,833	0,000
B40		3,380	773,833	0,000
B60		4,140	773,833	0,000
C20		0,915	773,833	0,000
C40		0,010	773,833	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 4

Cruzamento 4

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE	PLANO DE	
			REFERENCIA	
E0=E0 de A-B-C	3,190		786,461	786,461
A20		1,833	786,461	0,000
A40		1,536	786,461	0,000
A60		1,108	786,461	0,000
A80		0,100	786,461	0,000
C22	2,205		788,566	788,566
C20		3,223	788,566	0,000
C40		4,183	788,566	0,000
C60		4,996	788,566	0,000
B20		1,593	788,566	0,000
B40		0,840	788,566	0,000
B60		0,290	788,566	0,000
B80		0,050	788,566	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 5

Cruzamento 5

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0=D-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE	PLANO DE	
			REFERENCIA	
E0=E0 de A-B-C-D	1,620		773,535	773,535
A20		1,912	773,535	0,000
A40		2,581	773,535	0,000
A60		3,030	773,535	0,000
A80		3,540	773,535	0,000
B20		2,430	773,535	0,000
B40		2,531	773,535	0,000
B60		2,370	773,535	0,000
B80		2,130	773,535	0,000
C20		1,486	773,535	0,000
C40		1,450	773,535	0,000
C60		1,747	773,535	0,000
C80		2,083	773,535	0,000
D20		0,917	773,535	0,000
D30		0,340	773,535	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 6

Cruzamento 6

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0=D-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE	PLANO DE	
			REFERENCIA	
E0=E0 de A-B-C-D	2,450		778,413	778,413
A20		2,805	778,413	0,000
A40		3,122	778,413	0,000
A60		3,350	778,413	0,000
A80		3,510	778,413	0,000
C21	4,950		780,913	780,913
B20		3,220	780,913	0,000
B40		1,715	780,913	0,000
B60		0,470	780,913	0,000
B66		0,050	780,913	0,000
C20		1,840	780,913	0,000
C40		1,162	780,913	0,000
C60		0,404	780,913	0,000
C70		0,175	780,913	0,000
D20		3,010	780,913	0,000
D25		3,170	780,913	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 7

Cruzamento 7

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE	PLANO DE	
			REFERENCIA	
E0=E0 de A-B-C	1,750		788,111	788,111
A20		2,190	788,111	0,000
A40		2,450	788,111	0,000
A60		2,560	788,111	0,000
A80		2,690	788,111	0,000
B20		1,542	788,111	0,000
B40		0,986	788,111	0,000
B60		0,390	788,111	0,000
B80		0,010	788,111	0,000
C20		2,400	788,111	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 8

Cruzamento 8

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE	PLANO DE	
			REFERENCIA	
E0=E0 de A-B-C	1,838		770,229	770,229
A20		1,265	770,229	0,000
A40		0,870	770,229	0,000
A60		0,820	770,229	0,000
A80		0,302	770,229	0,000
B20		2,550	770,229	0,000
B40		3,260	770,229	0,000
B60		3,460	770,229	0,000
B80		3,408	770,229	0,000
C20		2,220	770,229	0,000
C40		2,412	770,229	0,000
C60		2,250	770,229	0,000
C80		2,013	770,229	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 9

Cruzamento 9

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE	PLANO DE	
			REFERENCIA	
E0=E0 de A-B-C	0,363		771,538	771,538
A20		2,043	771,538	0,000
A40		4,010	771,538	0,000
A60		4,550	771,538	0,000
A80		4,730	771,538	0,000
B20		0,370	771,538	0,000
B40		0,540	771,538	0,000
B60		0,610	771,538	0,000
B80		0,786	771,538	0,000
C19	1,407		772,582	772,582
C20		1,275	772,582	0,000
C40		1,170	772,582	0,000
C60		1,180	772,582	0,000
C80		1,020	772,582	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CRUZAMENTO 10

Cruzamento 10

Localização: do A-E0=B-E0=C-E0

ESTACAS	RÉ	VANTE	PLANO DE	
			REFERENCIA	
E0=E0 de A-B-C	1,683		749,123	749,123
A20		2,763	749,123	0,000
A40		3,825	749,123	0,000
A60		4,753	749,123	0,000
A70		4,939	749,123	0,000
B20		1,473	749,123	0,000
B40		2,318	749,123	0,000
B60		3,870	749,123	0,000
B80		4,220	749,123	0,000
C17.1	3,909		751,349	751,349
C20		0,583	751,349	0,000
C40		2,630	751,349	0,000
C60		1,767	751,349	0,000
C80		0,760	751,349	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: AVENIDA JOSÉ DA SILVA LIMA

Localização: E0 no primeiro quebra mola na entrada da cidade

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E0	2,557		743,051	743,051
E1		2,303	743,051	0,000
E2		1,953	743,051	0,000
E3		1,534	743,051	0,000
E4		1,063	743,051	0,000
E5		0,583	743,051	0,000
"	2,826		745,294	745,294
E6		2,351	745,294	0,000
E7		1,900	745,294	0,000
E8		1,547	745,294	0,000
E9		1,171	745,294	0,000
E10		0,814	745,294	0,000
"	2,316		746,796	746,796
E11		2,058	746,796	0,000
E12		1,791	746,796	0,000
E13		1,544	746,796	0,000
E14		1,420	746,796	0,000
E15		1,268	746,796	0,000
E16		1,111	746,796	0,000
E17		0,951	746,796	0,000
"	1,870		747,715	747,715
E18		1,812	747,715	0,000
E19		1,666	747,715	0,000
E20		1,563	747,715	0,000
E21		1,424	747,715	0,000
E21+9,80		1,387	747,715	0,000
E22		1,378	747,715	0,000
E23		1,301	747,715	0,000
E24		1,191	747,715	0,000
E25		1,132	747,715	0,000
"	1,824		748,407	748,407
E26		1,728	748,407	0,000
E26+15,40		1,660	748,407	0,000
E27		1,679	748,407	0,000
E28		1,600	748,407	0,000
E29		1,468	748,407	0,000
E30		1,111	748,407	0,000
E30+2,30		1,093	748,407	0,000
E31		0,964	748,407	0,000
E32		0,718	748,407	0,000
"	1,849		749,538	749,538
E33		1,648	749,538	0,000
E34		1,697	749,538	0,000
E34+3,65		1,613	749,538	0,000
E35		1,379	749,538	0,000
E36		1,396	749,538	0,000
E36+11		1,294	749,538	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: AVENIDA JOSÉ DA SILVA LIMA

Localização: E0 no primeiro quebra mola na entrada da cidade

E37		1,176	749,538	0,000
"	2,033		750,395	750,395
E38		1,853	750,395	0,000
E38+9,80		1,596	750,395	0,000
E39		1,400	750,395	0,000
E40		1,323	750,395	0,000
E41		1,193	750,395	0,000
E42		1,207	750,395	0,000
"	2,287		751,475	751,475
E42+3,60		2,220	751,475	0,000
E43		1,996	751,475	0,000
E44		1,706	751,475	0,000
E45		1,547	751,475	0,000
E46		1,162	751,475	0,000
E47		0,800	751,475	0,000
"	2,604		753,279	753,279
E48		2,260	753,279	0,000
E49		1,803	753,279	0,000
E50		1,413	753,279	0,000
E51		0,975	753,279	0,000
E52		0,780	753,279	0,000
"	1,216		753,715	753,715
E52+15,90		1,113	753,715	0,000
E53		1,170	753,715	0,000
E53+6,00		1,373	753,715	0,000
E54		1,812	753,715	0,000
E55		2,480	753,715	0,000
E56		3,241	753,715	0,000
"	0,887		751,361	751,361
E57		1,350	751,361	0,000
E58		2,085	751,361	0,000
E59		2,888	751,361	0,000
E59+12,60		3,417	751,361	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: AVENIDA JOSÉ DA SILVA LIMA

Localização: E0 no primeiro quebra mola na entrada da cidade

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	3,564		751,508	751,508
E59		3,037	751,508	0,000
E58		2,233	751,508	0,000
E57		1,498	751,508	0,000
E56		1,035	751,508	0,000
"	3,236		753,709	753,709
E55		2,474	753,709	0,000
E54		1,806	753,709	0,000
E53+6,00		1,364	753,709	0,000
E53		1,163	753,709	0,000
E52+15,90		1,107	753,709	0,000
E52		1,209	753,709	0,000
"	0,751		753,251	753,251
E51		0,945	753,251	0,000
E50		1,384	753,251	0,000
E49		1,773	753,251	0,000
E48		2,230	753,251	0,000
E47		2,573	753,251	0,000
"	0,607		751,285	751,285
E46		0,968	751,285	0,000
E45		1,353	751,285	0,000
E44		1,513	751,285	0,000
E43		1,803	751,285	0,000
E42+3,60		2,027	751,285	0,000
E42		2,091	751,285	0,000
"	0,998		750,192	750,192
E41		0,983	750,192	0,000
E40		1,113	750,192	0,000
E39		1,190	750,192	0,000
E38+9,80		1,387	750,192	0,000
E38		1,643	750,192	0,000
"	0,838		749,387	749,387
E37		1,017	749,387	0,000
E36+11		1,138	749,387	0,000
E36		1,237	749,387	0,000
E35		1,222	749,387	0,000
E34+3,65		1,456	749,387	0,000
E34		1,539	749,387	0,000
E33		1,489	749,387	0,000
"	0,580		748,478	748,478
E32		0,780	748,478	0,000
E31		1,028	748,478	0,000
E30+2,30		1,157	748,478	0,000
E30		1,175	748,478	0,000
E29		1,532	748,478	0,000
E28		1,663	748,478	0,000
E27		1,741	748,478	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: AVENIDA JOSÉ DA SILVA LIMA

Localização: E0 no primeiro quebra mola na entrada da cidade

E26+15,40		1,723	748,478	0,000
E26		1,791	748,478	0,000
E25		1,887	748,478	0,000
"	1,028		747,619	747,619
E24		1,085	747,619	0,000
E23		1,198	747,619	0,000
E22		1,273	747,619	0,000
E21+9,80		1,283	747,619	0,000
E21		1,320	747,619	0,000
E20		1,459	747,619	0,000
E19		1,560	747,619	0,000
E18		1,710	747,619	0,000
E17		1,765	747,619	0,000
"	0,736		746,590	746,590
E16		0,894	746,590	0,000
E15		1,051	746,590	0,000
E14		1,204	746,590	0,000
E13		1,327	746,590	0,000
E12		1,573	746,590	0,000
E11		1,840	746,590	0,000
E10		2,099	746,590	0,000
"	0,223		744,714	744,714
E9		0,579	744,714	0,000
E8		0,956	744,714	0,000
E7		1,308	744,714	0,000
E6		1,760	744,714	0,000
E5		2,233	744,714	0,000
"	0,084		742,565	742,565
E4		0,564	742,565	0,000
E3		1,036	742,565	0,000
E2		1,457	742,565	0,000
E1		1,806	742,565	0,000
E0		2,065	742,565	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: AVENIDA SEVERINO RIBEIRO GRANJA

Localização: E0 = E16 da Av. José da Silva Lima

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
E16=E0	0,461		746,146	746,146
E1		0,839	746,146	0,000
E2		1,288	746,146	0,000
E3		1,655	746,146	0,000
E4		1,932	746,146	0,000
E5		1,942	746,146	0,000
E6		1,937	746,146	0,000
"	1,420		745,629	745,629
E7		1,664	745,629	0,000
E8		1,539	745,629	0,000
E9		1,398	745,629	0,000
E10		1,291	745,629	0,000
E11		1,290	745,629	0,000
"	1,684		746,023	746,023
E12		1,665	746,023	0,000
E13		1,650	746,023	0,000
E14		1,413	746,023	0,000
E15		1,251	746,023	0,000
E16		1,023	746,023	0,000
E17		0,944	746,023	0,000
"	2,125		747,204	747,204
E18		1,828	747,204	0,000
E19		1,639	747,204	0,000
E20		1,446	747,204	0,000
E20+17,00		1,436	747,204	0,000
E21		1,423	747,204	0,000
E22		1,211	747,204	0,000
E23		0,950	747,204	0,000
"	1,808		748,062	748,062
E24		1,631	748,062	0,000
E25		1,645	748,062	0,000
E26		1,528	748,062	0,000
E27		1,384	748,062	0,000
E28		1,254	748,062	0,000
"	2,270		749,078	749,078
E28+17,00		2,269	749,078	0,000
E29		2,260	749,078	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: AVENIDA SEVERINO RIBEIRO GRANJA

Localização: E0 = E16 da Av. José da Silva Lima

E30		2,005	749,078	0,000
E31		1,753	749,078	0,000
E32		1,463	749,078	0,000
E33		1,260	749,078	0,000
"	2,826		750,644	750,644
E34		2,560	750,644	0,000
E34+12,90		2,370	750,644	0,000
E35		2,204	750,644	0,000
E36		1,829	750,644	0,000
E37		1,597	750,644	0,000
E38		1,393	750,644	0,000
E38+4,00		1,380	750,644	0,000
E39		1,338	750,644	0,000
"	0,744		750,050	750,050
E39+16,65		0,881	750,050	0,000
E40		0,957	750,050	0,000
E41		1,327	750,050	0,000
E42		1,672	750,050	0,000
E43		2,220	750,050	0,000
E44		2,867	750,050	0,000
"	0,630		747,813	747,813
E45		1,486	747,813	0,000
E46		1,716	747,813	0,000
E47		2,106	747,813	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: AVENIDA SEVERINO RIBEIRO GRANJA

Localização: E0 = E16 da Av. José da Silva Lima

CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERÊNCIA
"	2,079		747,786	747,786
E46		1,688	747,786	0,000
E45		1,458	747,786	0,000
E44		0,601	747,786	0,000
"	3,608		750,793	750,793
E43		2,960	750,793	0,000
E42		2,412	750,793	0,000
E41		2,069	750,793	0,000
E40		1,698	750,793	0,000
E39+16,65		1,622	750,793	0,000
E39		1,484	750,793	0,000
E38+4,00		1,527	750,793	0,000
E38		1,540	750,793	0,000
"	0,401		749,654	749,654
E37		0,602	749,654	0,000
E36		0,836	749,654	0,000
E35		1,210	749,654	0,000
E34+12,90		1,373	749,654	0,000
E34		1,567	749,654	0,000
E33		1,831	749,654	0,000
"	0,515		748,338	748,338
E32		0,707	748,338	0,000
E31		1,007	748,338	0,000
E30		1,258	748,338	0,000
E29		1,513	748,338	0,000
E28+17,00		1,523	748,338	0,000
E28		1,523	748,338	0,000
"	0,865		747,680	747,680
E27		0,998	747,680	0,000
E26		1,138	747,680	0,000
E25		1,255	747,680	0,000
E24		1,242	747,680	0,000
E23		1,418	747,680	0,000
"	0,734		746,996	746,996
E22		0,996	746,996	0,000
E21		1,207	746,996	0,000
E20+17,00		1,219	746,996	0,000
E20		1,230	746,996	0,000
E19		1,422	746,996	0,000
E18		1,613	746,996	0,000
E17		1,910	746,996	0,000
"	0,689		745,775	745,775
E16		0,770	745,775	0,000
E15		0,996	745,775	0,000
E14		1,158	745,775	0,000
E13		1,397	745,775	0,000
E12		1,412	745,775	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: AVENIDA SEVERINO RIBEIRO GRANJA

Localização: E0 = E16 da Av. José da Silva Lima

E11		1,430	745,775	0,000
"	1,155		745,500	745,500
E10		1,159	745,500	0,000
E9		1,265	745,500	0,000
E8		1,406	745,500	0,000
E7		1,530	745,500	0,000
E6		1,286	745,500	0,000
"	2,162		746,376	746,376
E5		2,167	746,376	0,000
E4		2,156	746,376	0,000
E3		1,883	746,376	0,000
E2		1,514	746,376	0,000
E1		1,065	746,376	0,000
E0		0,688	746,376	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: CONFERÊNCIA COTA DOS MARCOS

Conferencia de cota dos Marcos

Localização: do M1 para M2

Niv1 Sandoval				
NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
M1	1,051		746,267	746,267
M2		1,547	746,267	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,486		746,206	746,206
M1		0,991	746,206	0,000
Niv2 Sandro				
NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
M2	1,525		746,287	746,287
M1		1,030	746,287	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,020		746,277	746,277
M2		1,515	746,277	0,000
Niv3 Antonio				
NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
M2	1,548		746,310	746,310
M1		1,053	746,310	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,068		746,325	746,325
M2		1,563	746,325	0,000

GPS	ponto	cota	desnivel	GPS
	M1	745,216		
	M2	744,762	0,454	
Niv1	M1	745,216		GPS NIVELAMENTO
	M2	744,720	0,496	
	diferença M2 GPS / M2 NIVELAMENTO		0,042	
Niv2	M1	745,257		NIVELAMENTO GPS
	M2	744,762	0,495	
	diferença M2 GPS / M2 NIVELAMENTO		0,041	
Niv3	M1	745,257		NIVELAMENTO GPS
	M2	744,762	0,495	

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRANSPORTE DE COTA

Transporte de cota

Localização: M2 para E16 da Rua José Liborino Lopes

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
M2	2,114		746,876	746,876
E16		1,191	746,876	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,150		746,835	746,835
M2		2,074	746,835	0,000

PLANILHA DE NIVELAMENTO

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF
OBRA: SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CIDADE DE UMBURANAS - BAHIA
LOCAL: TRANSPORTE DE E23 +3 AV. SEVERIN O

Transporte de cota

Localização: do E23 da Av. Severino R. Granja para o E23+3,00=E0 Rua Raimundo da Paixão

NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
E23	1,323		747,577	747,577
E23+3,00		1,302	747,577	0,000
CONTRA-NIVELAMENTO				
ESTACAS	RÉ	VANTE		PLANO DE REFERENCIA
"	1,251		747,526	747,526
E23		1,273	747,526	0,000

RELAÇÃO DE PLANTAS

ORDEM	ARQUIVO	TITULO
01	01-TOP-UMB-GER.DWG	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI CADASTRAL PLANTA GERAL
02	02-04-TOP-UMB-GER.DWG	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI CADASTRAL PLANTA GERAL – ARTICULAÇÃO 01/03
03	02-04-TOP-UMB-GER.DWG	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI CADASTRAL PLANTA GERAL – ARTICULAÇÃO 02/03
04	02-04-TOP-UMB-GER.DWG	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI CADASTRAL PLANTA GERAL – ARTICULAÇÃO 03/03
05	05-TOP-UMB-POL.DWG	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO SEMI CADASTRAL POLIGONAL DE CONTOURNO
06	06-TOP-UMB-NIV-GER-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO – PLANTA GERAL
07	07-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 01/16
08	08-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 02/16
09	09-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 03/16
10	10-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 04/16
11	11-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 05/16
12	12-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 06/16
13	13-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 07/16
14	14-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 08/16
15	15-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 09/16
16	16-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 10/16
17	17-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 11/16
18	18-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 12/16
19	19-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 13/16
20	20-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 14/16
21	21-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 15/16
22	22-TOP-UMB-NIV-PP-R2	NIVELAMENTO GEOMÉTRICO PLANTA E PERFIL – 16/16