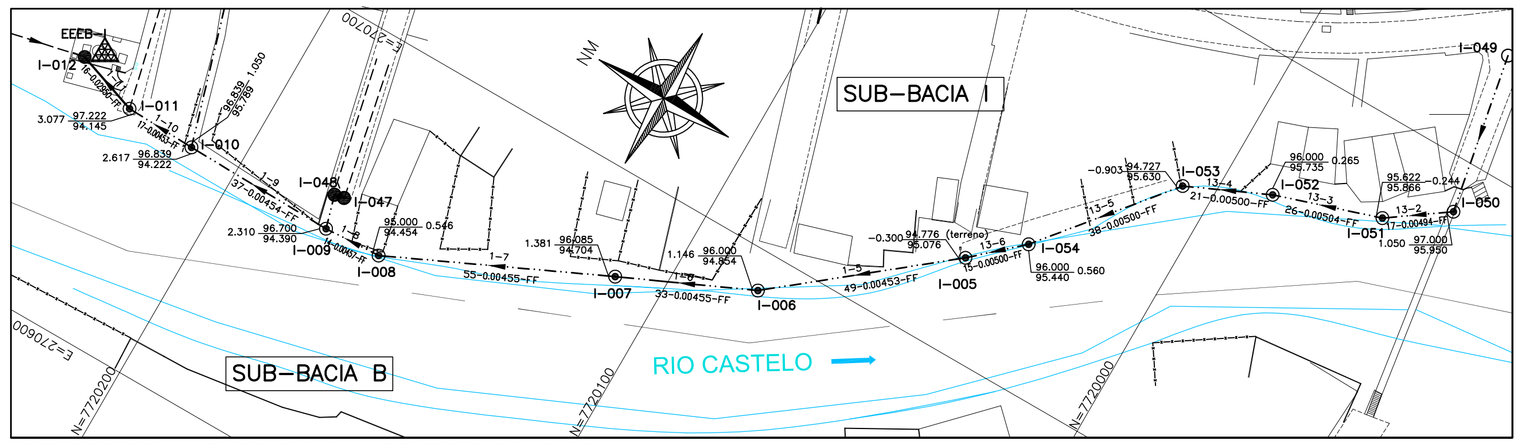
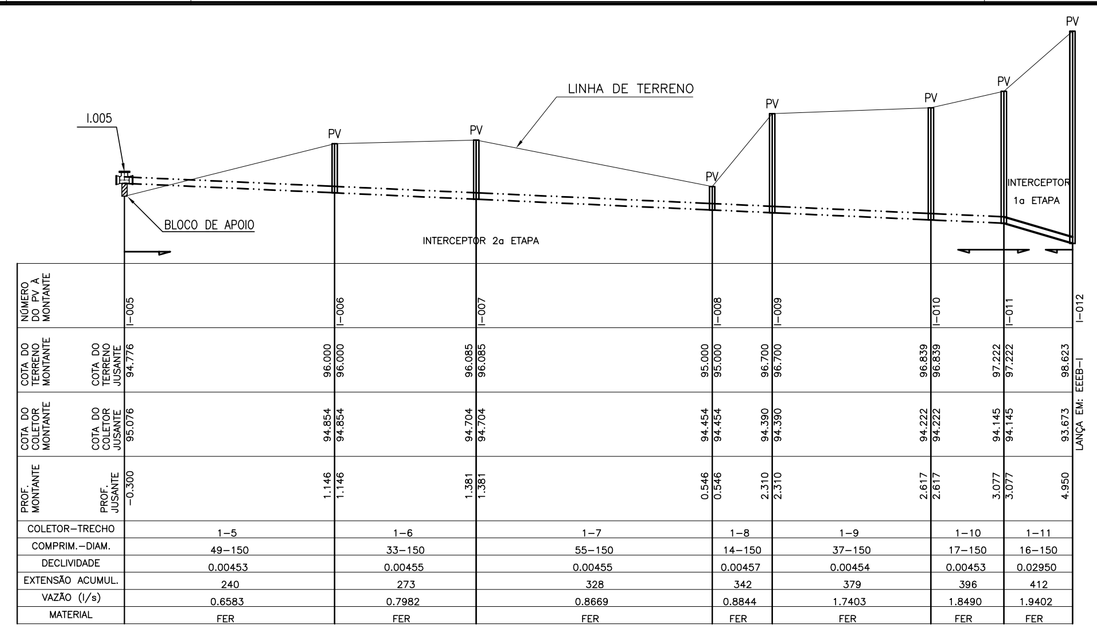
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



INTERCEPTOR – SUBBACIA I – COLETOR 01 E 13
PLANTA
ESC. 1:1000

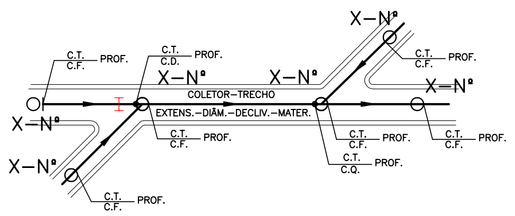


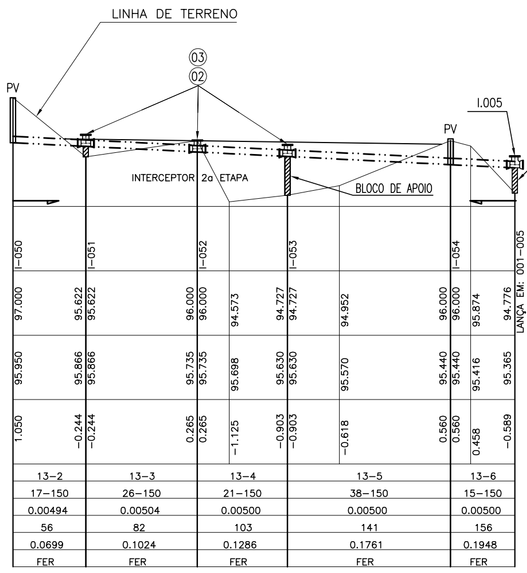
NÚMERO PV A MONTANTE		I-005	I-006	I-007	I-008	I-009	I-010	I-011	I-012			
COTA DO TERRENO	COTA DO TERRENO JUSANTE	94,776	96,000	96,085	95,000	96,700	96,839	97,222	98,623			
	MONTANTE	95,076	96,000	96,085	95,000	96,700	96,839	97,222	98,623			
COTA DO COLETOR	COTA DO COLETOR JUSANTE	94,454	94,854	94,704	94,454	94,390	94,222	94,145	93,673			
	MONTANTE	94,454	94,854	94,704	94,454	94,390	94,222	94,145	93,673			
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	–0,300	1,146	1,381	0,546	2,310	2,617	3,077	4,950			
	MONTANTE		1,146	1,381	0,546	2,310	2,617	3,077	4,950			
COLETOR–TRECHO			1–5	1–6	1–7		1–8	1–9	1–10	1–11		
COMPRIM.–DIÂM.			49–150	33–150	55–150		14–150	37–150	17–150	16–150		
DECLIVIDADE			0,00453	0,00455	0,00455		0,00457	0,00454	0,00453	0,02950		
EXTENSÃO ACUMUL.			240	273	328		342	379	396	412		
VAZÃO (l/s)			0,6583	0,7982	0,8669		0,8844	1,7403	1,8490	1,9402		
MATERIAL			FER	FER	FER		FER	FER	FER	FER		

INTERCEPTOR – SUB–BACIA I – COLETOR 01 – L=221,00 M
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. VERT. 1:100
ESC. HOR. 1:1000

LEGENDA:

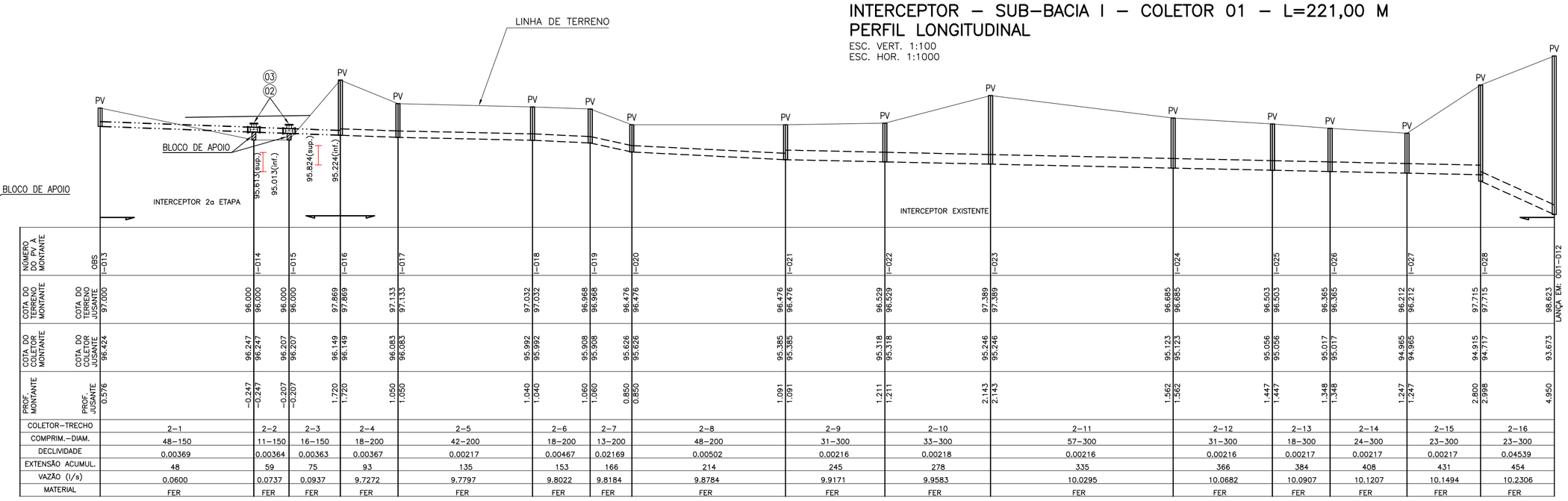
- REDE COLETORA PROJETADA/A SER SUBSTITUÍDA 1ª ETAPA
- REDE COLETORA PROJETADA/A SER SUBSTITUÍDA 2ª ETAPA
- REDE EXISTENTE A MANTER
- LIMITE DE SUB–BACIA
- POÇO DE VISITA PROJETADO
- POÇO DE VISITA ESPECIAL P/ INTERCEPTOR
- POÇO DE VISITA DA REDE A SER REEXECUTADA
- POÇO DE VISITA EXISTENTE A SER MANTIDO
- SENTIDO DO FLUXO
- X–Nº — BACIA–NÚMERO DO PV
- INTERFERÊNCIAS
- COLETOR — NÚMERO DO COLETOR
- TRECHO — NÚMERO DO TRECHO
- EXTENS. — EXTENSÃO DO TRECHO (m)
- DECLIV. — DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)
- MATER. — MATERIAL (QUANDO DIFERENTE DE PVC)
- DIÂM. — DIÂMETRO (QUANDO DIFERENTE DE 150MM)
- C.T. — COTA DE TERRENO
- C.F. — COTA DE FUNDO DO PV
- C.D. — COTA DE DEGRAU
- C.Q. — COTA DE TUBO DE QUEDA
- PROF. — PROFUNDIDADE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 1ª ETAPA
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO 2ª ETAPA
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EXISTENTE





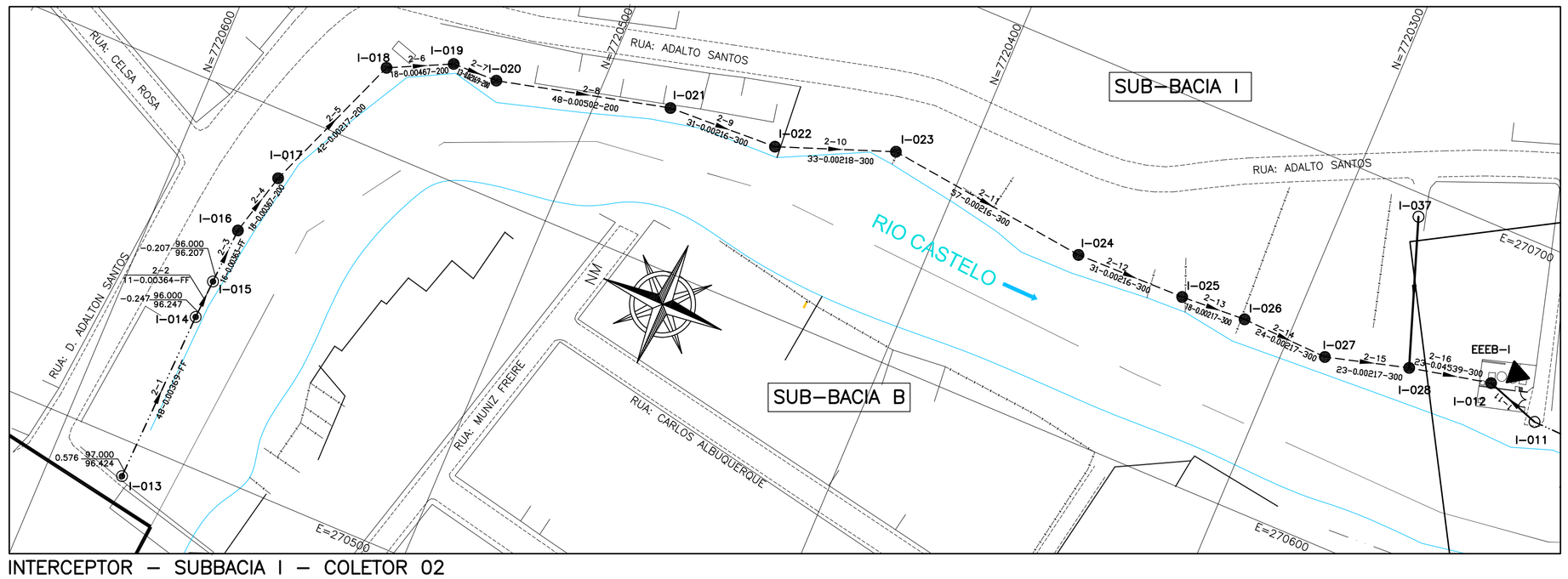
NÚMERO PV A MONTANTE		I-050	I-051	I-052	I-053	I-054	I-055					
COTA DO TERRENO	COTA DO TERRENO JUSANTE	97,000	95,622	96,000	94,573	94,727	95,874	94,776				
	MONTANTE	97,000	95,622	96,000	94,727	94,727	96,000	95,874				
COTA DO COLETOR	COTA DO COLETOR JUSANTE	95,950	95,866	95,735	95,698	95,630	95,570	95,440	95,416	95,365		
	MONTANTE	95,950	95,866	95,735	95,698	95,630	95,570	95,440	95,416	95,365		
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	1,050	–0,244	0,265	1,125	–0,903	–0,618	0,560	0,458	–0,589		
	MONTANTE	1,050	–0,244	0,265	1,125	–0,903	–0,618	0,560	0,458	–0,589		
COLETOR–TRECHO		13–2	13–3	13–4	13–5		13–6					
COMPRIM.–DIÂM.		17–150	26–150	21–150	38–150		15–150					
DECLIVIDADE		0,00494	0,00504	0,00500	0,00500		0,00500					
EXTENSÃO ACUMUL.		56	82	103	141		156					
VAZÃO (l/s)		0,0699	0,1024	0,1286	0,1761		0,1948					
MATERIAL		FER	FER	FER	FER		FER					

INTERCEPTOR – SUB–BACIA I
COLETOR 01 – L=117,00 M
PERFIL LONGITUDINAL



NÚMERO PV A MONTANTE		I-013	I-014	I-015	I-016	I-017	I-018	I-019	I-020	I-021	I-022	I-023	I-024	I-025	I-026	I-027	I-028	I-012						
COTA DO TERRENO	COTA DO TERRENO JUSANTE	97,000	96,000	96,000	96,000	97,869	97,133	97,032	96,968	96,476	96,476	96,529	96,685	96,503	96,305	96,212	97,715	98,623						
	MONTANTE	97,000	96,000	96,000	96,000	97,869	97,133	97,032	96,968	96,476	96,476	96,529	96,685	96,503	96,305	96,212	97,715	98,623						
COTA DO COLETOR	COTA DO COLETOR JUSANTE	96,247	96,207	96,207	96,149	96,083	96,083	95,992	95,908	95,626	95,385	95,246	95,318	95,123	95,056	95,017	94,965	94,915	94,717	93,673				
	MONTANTE	96,247	96,207	96,207	96,149	96,083	96,083	95,992	95,908	95,626	95,385	95,246	95,318	95,123	95,056	95,017	94,965	94,915	94,717	93,673				
PROF. MONTANTE	PROF. JUSANTE	–0,247	–0,207	1,720	1,050	1,050	1,040	1,040	1,060	0,950	1,091	1,091	1,211	1,562	1,447	1,348	1,247	2,800	2,998	4,950				
	MONTANTE	–0,247	–0,207	1,720	1,050	1,050	1,040	1,040	1,060	0,950	1,091	1,091	1,211	1,562	1,447	1,348	1,247	2,800	2,998	4,950				
COLETOR–TRECHO		2–1	2–2	2–3	2–4	2–5	2–6	2–7	2–8	2–9	2–10	2–11	2–12	2–13	2–14	2–15	2–16							
COMPRIM.–DIÂM.		48–150	11–150	16–150	18–200	42–200	18–200	13–200	48–200	31–300	33–300	57–300	31–300	18–300	24–300	23–300	23–300							
DECLIVIDADE		0,00369	0,00364	0,00363	0,00367	0,00217	0,00467	0,02169	0,00502	0,00216	0,00218	0,00216	0,00216	0,00217	0,00217	0,00217	0,00217	0,04539						
EXTENSÃO ACUMUL.		48	59	75	93	135	153	166	214	245	278	335	366	384	408	431	454							
VAZÃO (l/s)		0,0600	0,0737	0,0937	9,7272	9,7797	9,8022	9,8184	9,8784	9,9171	9,9583	10,0295	10,0682	10,0907	10,1207	10,1494	10,2306							
MATERIAL		FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER	FER							

INTERCEPTOR – SUB–BACIA I – COLETOR 02 – L=454,00 M
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. VERT. 1:100
ESC. HOR. 1:1000



INTERCEPTOR – SUBBACIA I – COLETOR 02
PLANTA
ESC. 1:1000

LOCAÇÃO DOS POÇOS DE VISITA				
PV	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	C. TERRENO	G.I. REDE
I-005	270721,96	7720042,79	94,776	95,076
I-006	270691,11	7720080,82	96	94,854
I-007	270677,24	7720111,24	96,085	94,704
I-008	270653,86	7720161,43	95	94,454
I-009	270653,13	7720175,17	96,7	94,39
I-010	270653,82	7720211,81	96,839	94,222
I-011	270654,38	7720228,81	97,222	94,145

LOCAÇÃO DOS POÇOS DE VISITA				
PV	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	C. TERRENO	G.I. REDE
I-013	270490,49	7720579,74	97	96,424
I-014	270538,54	7720578,08	96	96,247
I-015	270549,35	7720577,47	96	96,207
I-016	270564,89	7720576,62	97,869	96,149
I-017	270582,37	7720572,01	97,133	96,083
I-018	270621,81	7720556,38	97,032	95,992
I-019	270629,92	7720539,84	96,968	95,908
I-020	270630,23	7720527,29	96,476	95,626
I-021	270641,83	7720480,41	96,476	95,385
I-022	270643,17	7720449,91	96,529	95,318
I-023	270654,75	7720418,82	97,389	95,246
I-024	270648,10	7720361,74	96,685	95,123
I-025	270648,48	7720331,09	96,503	95,056
I-026	270649,47	7720312,95	96,365	95,017
I-027	270648,49	7720288,68	96,212	94,965
I-028	270654,71	7720266,22	97,715	94,717

LOCAÇÃO DOS POÇOS DE VISITA				
PV	COORDENADAS X	COORDENADAS Y	C. TERRENO	G.I. REDE
I-050	270788,27	7719949,73	97	95,95
I-051	270778,69	7719963,31	95,622	95,866
I-052	270770,55	7719988,17	96	95,735
I-053	270761,82	7720007,36	94,727	95,63
I-054	270732,07	7720031,61	96	95,44

NOTAS:

1. OS TRECHOS AÉREOS NOS PONTOS DE DEFLEXÃO HORIZONTAL, ONDE FOR POSSÍVEL, DEVERÃO SER EXECUTADOS COM TÊ JUNTA MECÂNICA FLANGEADA, E FLANGE CEGO NA PONTA, APOIADOS POR PILARETES A CADA 3 METROS E COM BRAÇADEIRAS, E ONDE NÃO FOR POSSÍVEL, O TRECHO DEVERÁ SER EXECUTADO COM POÇOS DE VISITA, CONCRETO ARMADO, TAMPÕES EM FERRO FUNDIDO, APOIADOS POR PILARETES DE CONCRETO A CADA 3,00 METROS. EM VER DETALHE DESENHO B–074–000–94–5–XX–0081.

2. OS TUBOS EM FERRO FUNDIDO DEVERÃO SER FORNECIDOS PARA UTILIZAÇÃO EM ESGOTO BRUTO.

3. AS OBRAS FORAM PROGRAMADAS EM ETAPAS POR QUESTÃO DE RECURSOS. AS OBRAS DA 2ª ETAPA DEVERÃO SER IMPLANTADAS LOGO APÓS A 1ª ETAPA OU A CRITÉRIO DA CESAN.

LISTA MATERIAL INTERCEPTORES/1a ETAPA

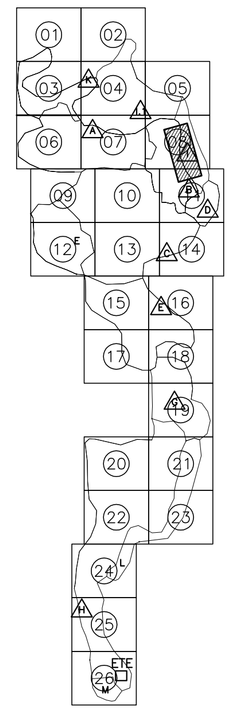
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DN(mm)	MATERIAL	QUANT.	OBS.
	TUBOS					
01	TUBO F°F° JGS TK7 PARA ESGOTO	M	150	F°F°	16	

LISTA MATERIAL INTERCEPTORES/2a ETAPA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DN(mm)	MATERIAL	QUANT.	OBS.
	TUBOS					
01	TUBO F°F° JGS TK7 PARA ESGOTO	M	150	F°F°	397	
02	TÊ JMF PN10	PÇ	150	F°F°	06	
03	FLANGE CEGO PN 10	PÇ	150	F°F°	06	
	ACESSÓRIOS					
	PARAFUSO PARA FLANGES – PPF 10	PÇ	20x90	AÇO CARBONO BICROMATIZADO	48	
	ARRUELA PARA FLANGES – ABF 10	PÇ	150	BORRACHA	06	

BLOCOS DE APOIO – BASE DOS TÊS E TUBOS AÉREOS: QUANTIDADE 42 BLOCOS (2A ETAPA). PROFUNDIDADE MÉDIA = 0,65 METROS.

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
01		REVISÃO GERAL	AQUA			08/14
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
CLARICE MELO GONÇALVES	ANDRÉ STRAUCH SERAFIM
CREA: 11.123/D REGIÃO: ES	CREA: 6.894/D REGIÃO: ES
DESENHO: MONIKA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 09/05/14	096.HS.5.ED.091

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE JOSÉ SERAFIM
CREA: 961/D REGIÃO: ES ART Nº: 082013000826 DATA: 22/01/2013

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
VERIFICADO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	
GERÊNCIA:	

CESAN

MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CASTELO – SEDE

TÍTULO: INTERCEPTOR DE ESGOTO BEIRA–RIO
PROJETO HIDRÁULICO
SUB–BACIA I – PLANTA BAIXA E PERFIL 01/01

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 01	B–074–000–94–5–XX–0090	01