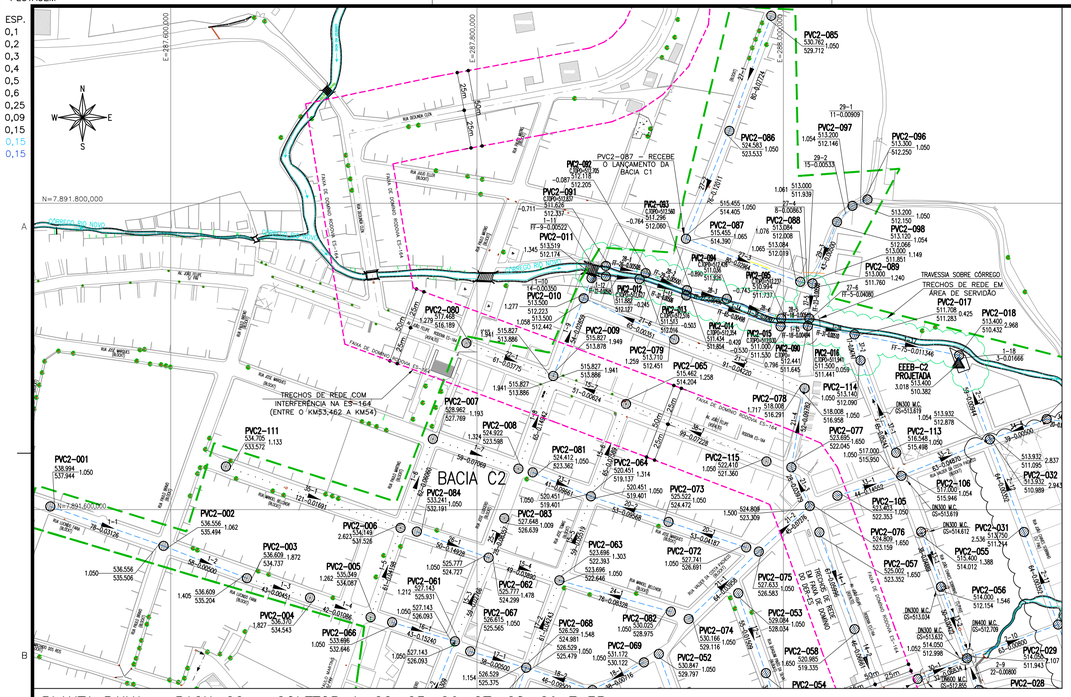
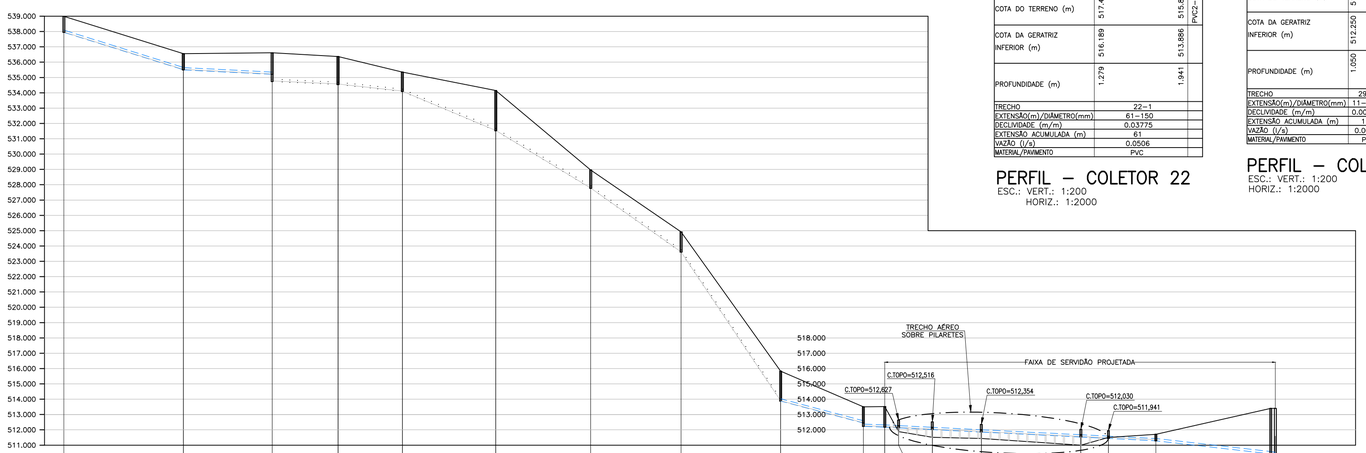
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



PLANTA BAIXA – BACIA C2 – COLETOR 1, 22, 25, 26, 27, 28, 29 E 35

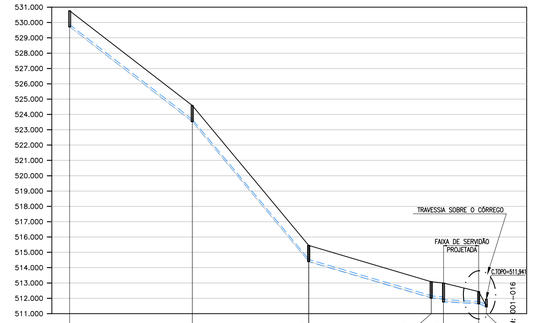
ESC.: 1/2000



POÇO DE VISITA	PVC2-001		PVC2-002		PVC2-003		PVC2-004	PVC2-005		PVC2-006		PVC2-007		PVC2-008		PVC2-009		PVC2-010		PVC2-011		PVC2-012		PVC2-013		PVC2-014		PVC2-015		PVC2-016		PVC2-017		PVC2-018		EEEB-C1
			DG 0.012	m	DG 0.467	m					m					DG 0.319	m																			
COTA DO TERRENO (m)	538.994		536.556		536.609		536.370	535.349		534.149		528.962		524.922		515.827		513.500		513.519		511.882		511.513		511.434		511.000		511.500		511.708		510.432		FIM – LANÇA DM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	537.944		535.506		535.204		534.543	534.087		531.526		527.769		523.598		513.856		512.442		512.233		512.127		512.016		511.854		511.530		511.441		511.253		510.432		510.382
PROFUNDIDADE (m)	1.050		1.050		1.405		1.827	1.262		2.623		1.193		1.324		1.941		1.058		1.277	1.345	1.345	-0.245	-0.503		-0.420	-0.420	-0.530		0.059		0.425		2.988		3.018
TRECHO	1–1				1–2		1–3	1–4		1–5		1–6		1–7		1–8		1–9		1–10	1–11	1–11	1–12	1–13		1–14				1–15	1–16	1–17		1–18		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	78–150				58–150		43–150	42–150		61–150		62–150		59–150		65–150		54–150		14–150	9–150	22–150		32–150		65–150				18–150	31–150	75–150		3–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.03126				0.00500		0.00451	0.01086		0.04198		0.06060		0.07069		0.14942		0.02659		0.00350	0.00522	0.00505		0.00506		0.00498				0.00494	0.00510	0.01134		0.01666		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	78				136		179	221		282		344		403		468		522		536	545	567		599		664				682	713	788		791		
VAZÃO (l/s)	0.0647				0.1128		0.1485	0.1833		0.2339		0.3857		0.4346		0.4885		1.4905		1.782	1.7924	1.8026		1.8175		1.8477				1.8561	5.0575	5.1604		5.1803		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC				PVC		PVC	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	FER	FER		FER		FER				FER	FER	FER		FER		

PERFIL – COLETOR 1

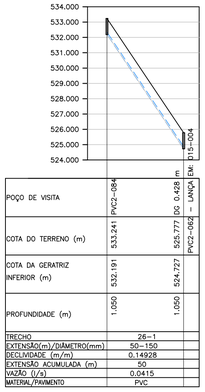
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVC2-085		PVC2-086		PVC2-087		PVC2-088		PVC2-089		PVC2-090	
				m		m		E				
COTA DO TERRENO (m)	530.762		524.583		515.455	DG 0.015	513.084	DG 0.011	513.000	DG 0.179	511.939	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	529.712		523.533		514.405		512.019		511.760		511.759	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050		1.050		1.065	1.065	1.240	1.061	0.796	0.796
TRECHO	27–1		27–2		27–3		27–4		27–5		27–6	
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	80–150		76–150		80–150		8–150		23–150		5–150	
DECLIVIDADE (m/m)	0.07724		0.12011		0.02964		0.00863		0.00500		0.04080	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	80		156		236		244		267		272	
VAZÃO (l/s)	0.0664		0.1294		3.0358		3.0424		3.1187		3.1870	
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		PVC		PVC		PVC		FER		FER	

PERFIL – COLETOR 27

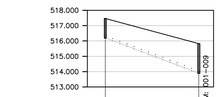
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVC2-084		PVC2-083	
COTA DO TERRENO (m)	533.241		528.777	DG 0.438 m
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	532.191		524.727	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050		
TRECHO	26–1			
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	50–150			
DECLIVIDADE (m/m)	0.14928			
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	50			
VAZÃO (l/s)	0.0415			
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC			

PERFIL – COLETOR 26

ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVC2-080		
COTA DO TERRENO (m)	517.468	DG 0.008 m	PVC2-009 – LANÇA
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	516.189	515.827	
PROFUNDIDADE (m)	1.279	1.941	
TRECHO	22–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	61–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.03775		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	61		
VAZÃO (l/s)	0.0506		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

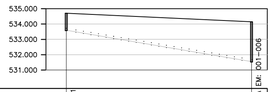
PERFIL – COLETOR 22

ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

POÇO DE VISITA	PVC2-096		PVC2-097		PVC2-098	
		m		E		m
COTA DO TERRENO (m)	513.300	DG 0.004	513.200	DG 0.091	513.000	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	512.250	512.146	512.055		511.851	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.054	1.145	1.064	1.149	
TRECHO	29–1	29–2	29–3			
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	11–150	35–150	43–150			
DECLIVIDADE (m/m)	0.00909	0.00533	0.00500			
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	11	26	69			
VAZÃO (l/s)	0.0091	0.0215	0.0572			
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC			

PERFIL – COLETOR 29

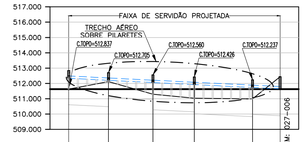
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVC2-111		
COTA DO TERRENO (m)	534.705	534.149	PVC2-008 – LANÇA
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	533.572	531.526	
PROFUNDIDADE (m)	1.133	2.623	
TRECHO	35–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	121–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.01691		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	121		
VAZÃO (l/s)	0.1004		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 35

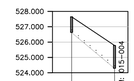
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVC2-091		PVC2-092		PVC2-093		PVC2-094		PVC2-095	
COTA DO TERRENO (m)	511.626		512.118		511.298		511.036		510.994	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	512.337		512.205		512.060		511.926		511.737	
PROFUNDIDADE (m)	-0.711	-0.087	-0.087	-0.764	-0.764	-0.890	-0.890	-0.743	-0.743	0.796
TRECHO	28–1		28–2		28–3		28–4		28–5	
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	26–150		29–150		27–150		38–150		18–150	
DECLIVIDADE (m/m)	0.00508		0.00500		0.00496		0.00497		0.00511	
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	26		55		82		120		138	
VAZÃO (l/s)	0.0121		0.0256		0.0381		0.0558		0.0642	
MATERIAL/PAVIMENTO	FER		FER		FER		FER		FER	

PERFIL – COLETOR 28

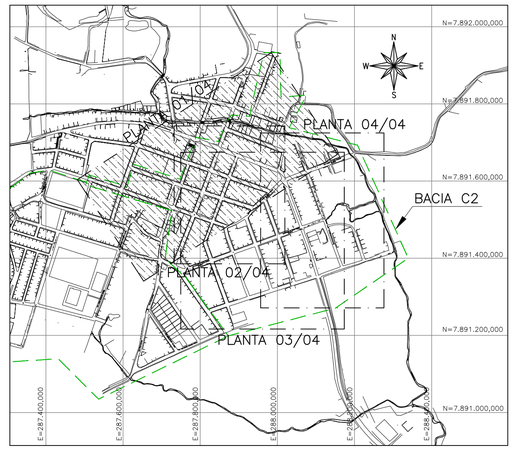
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVC2-083		
COTA DO TERRENO (m)	527.648	525.777	PVC2-083 – LANÇA
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	526.639	524.299	
PROFUNDIDADE (m)	1.009	1.478	
TRECHO	25–1		
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	28–150		
DECLIVIDADE (m/m)	0.08357		
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	28		
VAZÃO (l/s)	0.0232		
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC		

PERFIL – COLETOR 25

ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

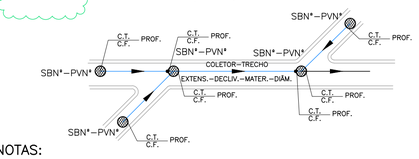


PLANTA CHAVE

SEM ESCALA

LEGENDA

	REDE COLETORA EXISTENTE – DN150	PVN*	NÚMERO DO PV
	REDE COLETORA PROJETADA – DN150	COLETOR	NÚMERO DO COLETOR
	LIMITE DAS BACIAS	TRECHO	NÚMERO DO TRECHO
	POÇO DE VISITA EXISTENTE		
	PV COM DEGRAU		
	POÇO DE VISITA PROJETADO		
	SENTIDO DO FLUXO		
EXTENS.	EXTENSÃO DO TRECHO (m)		
DECLIV.	DECLIVIDADE DO TRECHO (m/m)		
C.T.	COTA DE TERRENO		
C.F.	COTA DE FUNDO		
PROF.	PROFUNDIDADE		
	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO		
	LIMITE DA FAIXA DE DOMÍNIO – ES-164		
	TRECHOS DE REDE/RECALQUE EM FAIXA DE SERVIDÃO		



NOTAS:

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A TUBULAÇÃO COLETORA COM DIÂMETROS INFERIORES OU IGUAIS A DN400 SERÁ EM PVC COM JUNTA ELÁSTICA E DEVERÁ ATENDER A NBR 7362, EXCETO ONDE INDICADO. TODO DIÂMETRO, EM PLANTA, NÃO ESPECIFICADO É DN150mm/PVC.
3. O RECOBRIMENTO DO TUBO EM MATERIAL GRANULAR DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 10 CM A PARTIR DA GERATRIZ SUPERIOR. O REATERRO DE VALA DEVERÁ PROCEDER DE ACORDO COM A PRESCRIÇÃO TÉCNICA.
4. PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL FORNECIDO PELA CESAN, Nº A-029-000-99-1-XX-0004, ELABORADO PELA EMPRESA MODELER. AS INTERFERÊNCIAS FORAM IDENTIFICADAS CONFORME DADOS DO LEVANTAMENTO E DEVERÃO SER VERIFICADAS EM CAMPO.
5. PARA DETALHE DOS PV'S, VER DESENHO B1.3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN Nº A-000-000-00-0-CP-0001.
6. NA OCASIÃO DA OBRA, CASO SEJA VERIFICADA A POSSIBILIDADE DE APROVEITAMENTO DE REDES COLETORAS NÃO CADASTRADAS, DEVERÁ SER FEITA UMA COMPATIBILIDADE DAS UNIDADES EXISTENTES COM AS PROJETADAS.
7. TODAS AS REDES COLETORAS EXISTENTES DO SES ALTO RIO NOVO A SEREM APROVEITADAS DEVERÃO SOFRER LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO.
8. NOS CASOS ONDE A REDE COLETORA PROJETADA POSSUI DEGRAU DE CHEGADA NO PV IGUAL OU SUPERIOR À 0.50m, UTILIZAR DISSIPADOR DE ENERGIA. PARA DISSIPADOR DE ENERGIA, VER DETALHE BI-3 DO CADERNO DE PADRÕES DA CESAN A-000-000-00-0-CP-0001.
9. CASO SEJAM IDENTIFICADAS LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E REDES COLETORAS DIRECIONADAS PARA REDES DE DRENAGEM EXISTENTES, ESTAS DEVERÃO TER SEU LANÇAMENTO RELOCADO PARA A A REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
10. PARA PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL 02/04, 03/04, e 04/04, VER DESENHO Nº B-029-000-94-5-XX-0012 AO 0014
11. PLANTA DO LOTEAMENTO SANTA BÁRBARA FORNECIDA PELA CESAN, COM COTAS POR ARBITRADAS. EM VISITA FOI IDENTIFICADA CANALIZAÇÃO E DRENAGEM DE CÓRREGO IDENTIFICADO COMO "VALÃO". CONSIDERANDO QUE O LOTEAMENTO AINDA NÃO ENCONTRA-SE IMPLANTADO E QUE A REFERIDA DRENAGEM NÃO FOI CADASTRADA NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, EVENTUAIS AJUSTES NECESSÁRIOS QUANDO DA EXECUÇÃO DO PROJETO FICARÃO A CARGO DA OBRA.
12. EM ACORDO COM A CESAN, OS TRECHOS 9 E 10 DO COLETOR 1 (1–9, 1–10) E O TRECHO 6 DO COLETOR 21 (21–6) FORAM REPROJETADOS, COM A DECLIVIDADE MÍNIMA, COM O OBJETIVO DE NÃO APROFUNDAR A REDE COLETORA BEIRA-RIO PROJETADA.
13. NOS TRECHOS BEIRA-CÓRREGO, TODOS OS PV'S DEVERÃO TER ALTURA DE 0,35m ACIMA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO.
14. PARA DETALHE DA TRAVESSIA NA RODOVIA ES-164 (MND), VER DESENHO Nº B-029-000-94-5-XX-0015.
15. PARA DETALHE DA TRAVESSIA SOBRE O CÓRREGO, VER DESENHO Nº B-029-000-94-5-XX-0016.

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
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.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM	PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 20790/D REGIÃO: ES	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: TÂNIA	Nº DES. PROJETISTA: B-5-SDV-009-94-XX-011
DATA: 15 / 08 /2022	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº 0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E-DPE ENG° JOSÉ CELSO MOTTA	
DIVISÃO: E-DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E-GPJ ENG° AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO

TÍTULO: SES DE ALTO RIO NOVO – REDE COLETORA DE ESGOTO

PROJETO HIDRÁULICO – BACIA C2

PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL 01/04

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/04	B-029-000-94-5-XX-0011	00