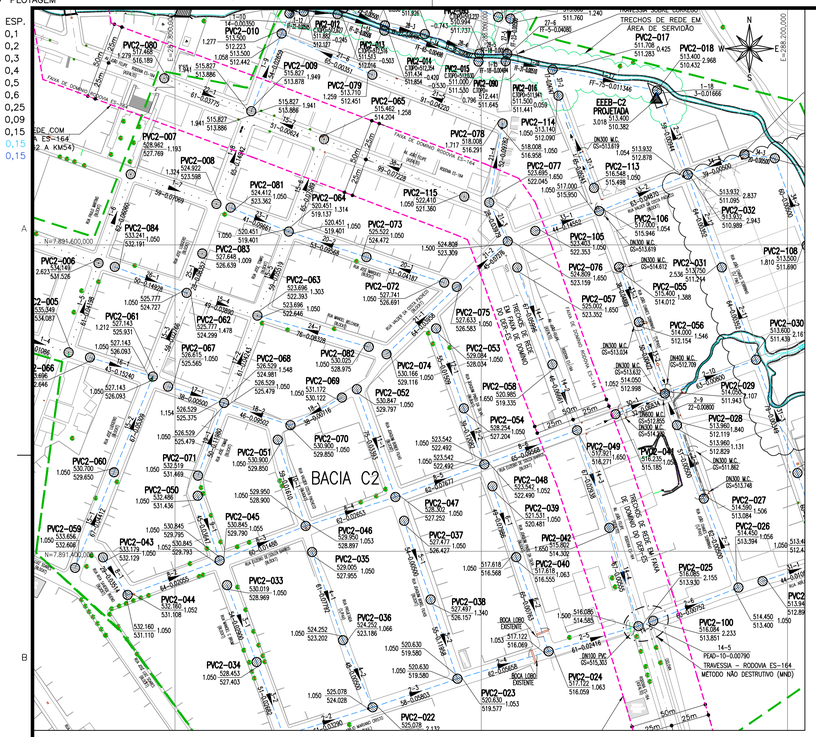
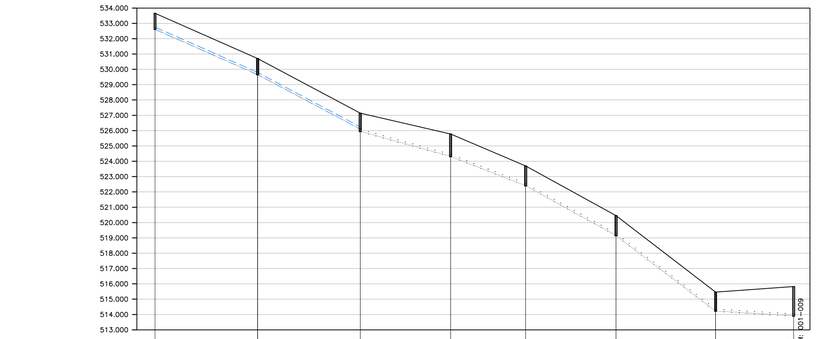
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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 9, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24 E 38

ESC.: 1/2000

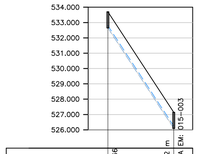


POÇO DE VISITA	PVC2-059	PVC2-060	PVC2-061	PVC2-062	PVC2-063	PVC2-064	PVC2-065	PVC2-009
COTA DO TERRENO (m)	533.656	530.700	527.143	525.777	523.696	520.451	515.462	513.827
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	532.606	529.650	526.093	524.399	522.393	519.137	514.204	513.886
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.478	1.303	1.314	1.258	1.941
			DO 0.162 m					DO 0.008 m
								LANÇA EM:

TRECHO	15–1	15–2	15–3	15–4	15–5	15–6	15–7
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	67–150	67–150	59–150	49–150	59–150	65–150	51–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.04412	0.05309	0.02766	0.03890	0.05519	0.07589	0.00624
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	67	134	193	242	301	366	417
VAZÃO (l/s)	0.0556	0.1112	0.1958	0.3011	0.6063	0.7822	0.9666
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 15

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



POÇO DE VISITA	PVC2-066	PVC2-067	PVC2-068	PVC2-069	PVC2-070	PVC2-071	PVC2-072
COTA DO TERRENO (m)	533.696	527.143	526.615	530.900	531.172	532.519	527.741
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	532.646	526.093	525.565	529.850	530.122	531.469	526.691
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
		DO 0.394 m					DO 0.498 m
							LANÇA EM:

TRECHO	16–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	43–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.15240
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	43
VAZÃO (l/s)	0.0357
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 16

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

POÇO DE VISITA	PVC2-067	PVC2-068	PVC2-063
COTA DO TERRENO (m)	526.615	526.529	523.696
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	525.565	525.375	522.393
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.154	1.303
		DO 0.394 m	
			LANÇA EM:

TRECHO	17–1	17–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	38–150	61–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00500	0.04243
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	38	99
VAZÃO (l/s)	0.0315	0.1933
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 17

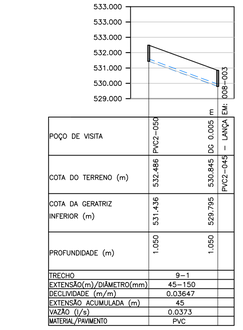
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

POÇO DE VISITA	PVC2-069	PVC2-070	PVC2-068
COTA DO TERRENO (m)	531.172	530.900	526.529
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	530.122	529.850	529.650
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050
		DO 0.498 m	
			LANÇA EM:

TRECHO	18–1	18–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	38–150	46–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00716	0.09502
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	38	84
VAZÃO (l/s)	0.0315	0.0697
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 18

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

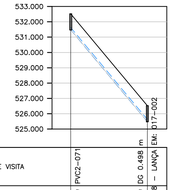


POÇO DE VISITA	PVC2-050	PVC2-045	PVC2-009
COTA DO TERRENO (m)	532.486	530.845	529.795
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	531.436	529.795	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	
		DO 0.005 m	DO 0.008 m
		LANÇA EM:	LANÇA EM:

TRECHO	9–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	45–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.03647
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	45
VAZÃO (l/s)	0.0373
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 9

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

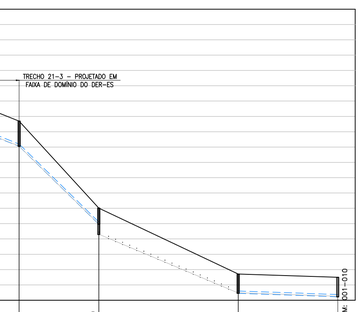


POÇO DE VISITA	PVC2-071	PVC2-072	DO 0.498 m
COTA DO TERRENO (m)	532.519	526.529	LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	531.469	525.479	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	19–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	50–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.11980
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	50
VAZÃO (l/s)	0.0415
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 19

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

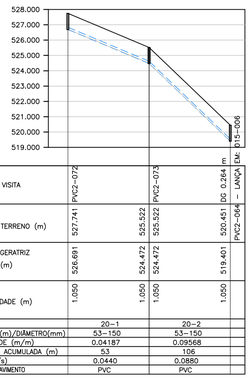


POÇO DE VISITA	PVC2-074	PVC2-075	PVC2-076	PVC2-077	PVC2-078	PVC2-079	PVC2-010
COTA DO TERRENO (m)	530.166	527.633	524.809	523.695	518.008	513.710	513.500
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	529.116	526.583	523.309	523.159	516.958	512.451	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.500	1.650	1.050	1.259	1.277
			DO 0.150 m	DO 0.667 m			
							LANÇA EM:

TRECHO	21–1	21–2	21–3	21–4	21–5	21–6
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	64–150	45–150	28–150	52–150	91–150	65–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.03958	0.07276	0.03979	0.09782	0.04220	0.00351
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	64	109	137	189	280	345
VAZÃO (l/s)	0.0531	0.0904	0.1136	0.1567	0.2322	0.2861
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 21

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

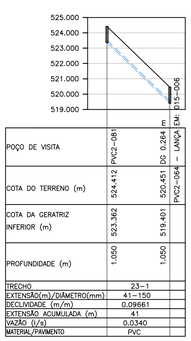


POÇO DE VISITA	PVC2-072	PVC2-073	DO 0.264 m
COTA DO TERRENO (m)	527.741	525.522	LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	526.691	524.472	PVC2-064
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	520.451
		1.050	519.401

TRECHO	20–1	20–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	53–150	53–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.04187	0.09568
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	53	106
VAZÃO (l/s)	0.0440	0.0880
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 20

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

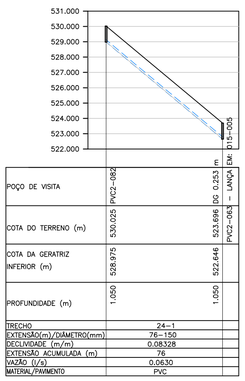


POÇO DE VISITA	PVC2-081	PVC2-064	DO 0.264 m
COTA DO TERRENO (m)	524.412	520.451	LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	523.362	519.401	
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	

TRECHO	23–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	41–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.09661
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	41
VAZÃO (l/s)	0.0340
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 23

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

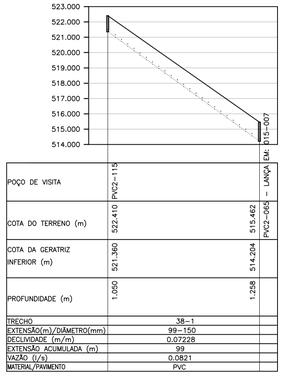


POÇO DE VISITA	PVC2-082	PVC2-083	DO 0.253 m
COTA DO TERRENO (m)	530.025	523.696	LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	528.975	522.646	PVC2-064
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	520.451

TRECHO	24–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	76–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.08328
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	76
VAZÃO (l/s)	0.0630
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 24

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

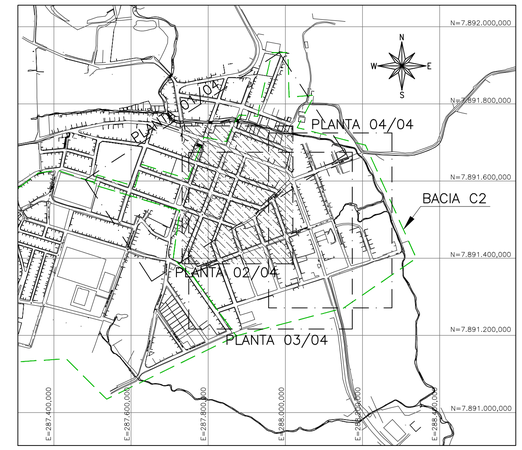


POÇO DE VISITA	PVC2-115	DO 0.498 m
COTA DO TERRENO (m)	522.410	LANÇA EM:
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	521.360	PVC2-064
PROFUNDIDADE (m)	1.050	515.462
		514.204

TRECHO	38–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	99–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.07228
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	99
VAZÃO (l/s)	0.0821
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 38

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



PLANTA CHAVE

SEM ESCALA

LEGENDA

	REDE COLETORA EXISTENTE – DN150
	REDE COLETORA PROJETADA – DN150
	LIMITE DAS BACIAS
	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

PVN°	NÚMERO DO PV
COLETOR	NÚMERO DO COLETOR
TRECHO	NÚMERO DO TRECHO

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, N° 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 N° 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 01/04, 03/04, e 04/04, VER DESENHO N° B–029–000–94–5–XX–0011, 0013 e 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 N° B–029–000–94–5–XX–0015.
15. PARA DETALHE DA TRAVESSIA SOBRE O CÓRREGO, VER DESENHO N° 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:
DATA: 15 / 08 / 2022	B–5–SDV–009–94–XX–012

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO ANTONIO PASSOS DE OLIVEIRA

CREA: 4869/D REGIÃO: BA ART Nº0820220032090 DATA: 23/02/2022

EMISSÃO CESAN | DATAS

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____ E–DPE ENGª JOSÉ CELSO MOTTA

DIVISÃO: _____ E–DPE ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE

GERÊNCIA: _____ E–GPJ ENGª 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 02/04

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/04	B–029–000–94–5–XX–0012	00