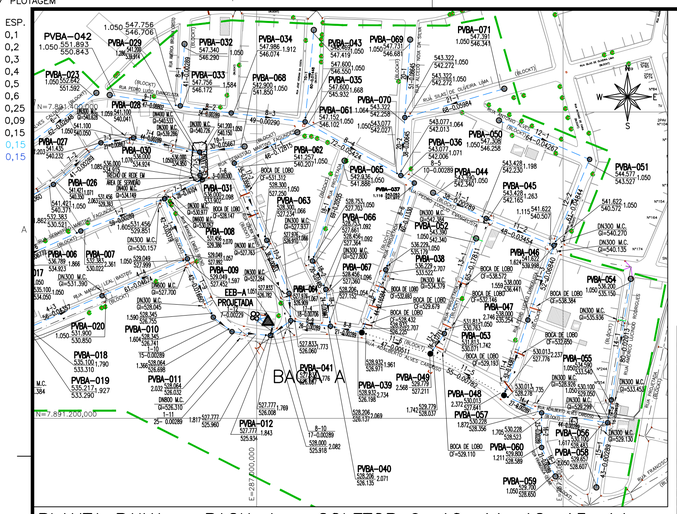
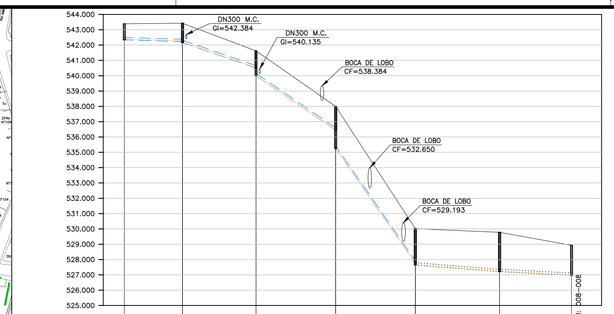
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



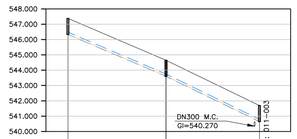
PLANTA BAIXA – BACIA A – COLETOR 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21
ESC.: 1/2000



POÇO DE VISITA	PVBA–044	PVBA–045	PVBA–046	PVBA–047	PVBA–048	PVBA–049	PVBA–039 – LANÇA
COTA DO TERRENO (m)	543.390	543.428	541.622	538.000	530.013	529.779	528.932
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	542.340	542.230	540.507	536.441	527.776	527.211	526.971
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.198	1.115	1.559	2.237	2.568	1.961
DE		DG 0.065	DG 0.509	TQ 1.187	DG 0.135		TQ 0.773
EM	DN300–008	PVBA–044	PVBA–045	PVBA–046	PVBA–047	PVBA–048	PVBA–049

TRECHO	11–1	11–2	11–3	11–4	11–5	11–6
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	38–150	48–150	52–150	52–150	55–150	47–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00289	0.03454	0.06840	0.14381	0.00782	0.00511
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	38	86	138	190	245	292
VAZÃO (l/s)	0.0488	0.1105	0.3379	0.4047	0.8006	0.9651
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

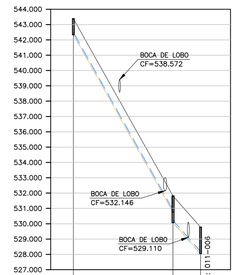
PERFIL – COLETOR 11
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVBA–050	PVBA–051	PVBA–052
COTA DO TERRENO (m)	547.308	544.577	544.577
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	546.258	543.527	543.527
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050
DE		DG 0.574	
EM	DN300–011	PVBA–051	PVBA–052

TRECHO	12–1	12–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	64–150	61–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.04267	0.04844
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	64	125
VAZÃO (l/s)	0.0822	0.1606
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

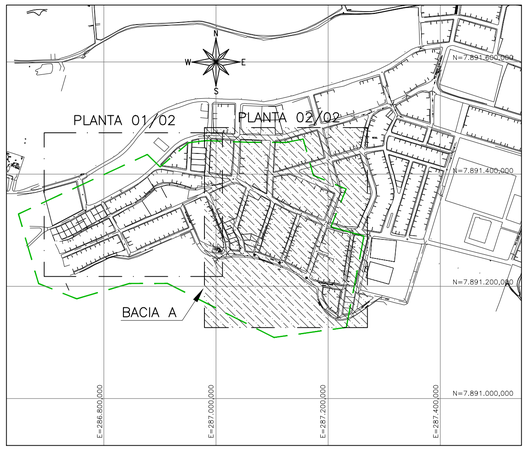
PERFIL – COLETOR 12
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



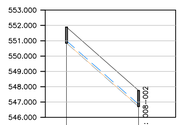
POÇO DE VISITA	PVBA–053	PVBA–054	PVBA–055
COTA DO TERRENO (m)	543.390	531.813	531.813
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	542.340	530.763	530.071
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.742
DE		TQ 0.692	TQ 0.826
EM	DN300–012	PVBA–053	PVBA–054

TRECHO	13–1	13–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	65–150	16–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.17811	0.12713
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	65	81
VAZÃO (l/s)	0.0835	0.1041
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 13
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



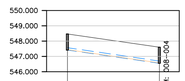
PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



POÇO DE VISITA	PVBA–042	PVBA–043
COTA DO TERRENO (m)	551.893	547.756
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	550.843	546.706
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050
DE		DG 0.534
EM	DN300–002	PVBA–042

TRECHO	9–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	47–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.08802
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	47
VAZÃO (l/s)	0.0604
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

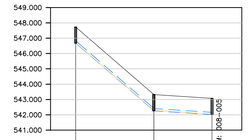
PERFIL – COLETOR 9
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVBA–043	PVBA–044
COTA DO TERRENO (m)	548.469	547.600
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	547.419	546.550
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050
DE		TQ 0.618
EM	DN300–004	PVBA–043

TRECHO	10–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	60–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.01448
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	60
VAZÃO (l/s)	0.0771
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

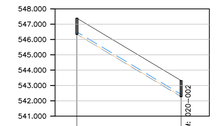
PERFIL – COLETOR 10
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVBA–069	PVBA–070	PVBA–071
COTA DO TERRENO (m)	547.731	543.322	543.322
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	546.681	542.272	542.258
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.064
DE		DG 0.014	
EM	DN300–005	PVBA–069	PVBA–070

TRECHO	20–1	20–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	51–150	38–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.08645	0.00645
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	51	89
VAZÃO (l/s)	0.0655	0.2017
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

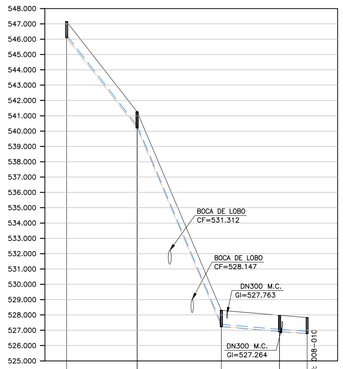
PERFIL – COLETOR 20
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVBA–071	PVBA–072
COTA DO TERRENO (m)	547.391	543.322
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	546.341	542.272
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050
DE		DG 0.014
EM	DN300–002	PVBA–071

TRECHO	21–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	68–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.05984
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	68
VAZÃO (l/s)	0.0874
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

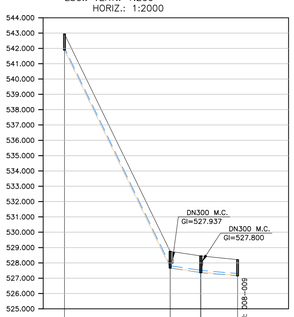
PERFIL – COLETOR 21
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVBA–061	PVBA–062	PVBA–063	PVBA–064
COTA DO TERRENO (m)	547.152	541.257	541.257	528.300
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	546.102	540.207	540.207	527.250
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.050
DE			DG 0.016	DG 0.001
EM	DN300–010	PVBA–061	PVBA–062	PVBA–063

TRECHO	17–1	17–2	17–3	17–4
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	46–150	55–150	38–150	8–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.12815	0.23558	0.00853	0.00706
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	46	101	139	157
VAZÃO (l/s)	0.0591	0.1298	0.1786	0.2017
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC

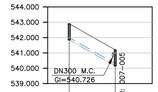
PERFIL – COLETOR 17
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVBA–065	PVBA–066	PVBA–067
COTA DO TERRENO (m)	542.938	528.753	528.753
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	541.886	527.703	527.661
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.092
DE		DG 0.042	DG 0.004
EM	DN300–009	PVBA–065	PVBA–066

TRECHO	18–1	18–2	18–3
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	69–150	20–150	24–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.20555	0.01485	0.00867
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	69	89	113
VAZÃO (l/s)	0.0887	0.1144	0.1452
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC

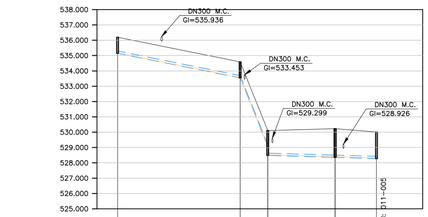
PERFIL – COLETOR 18
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVBA–068	PVBA–069
COTA DO TERRENO (m)	542.900	541.200
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	541.850	540.150
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050
DE		DG 0.336
EM	DN300–007	PVBA–068

TRECHO	19–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	30–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.05667
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	30
VAZÃO (l/s)	0.0386
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

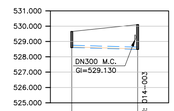
PERFIL – COLETOR 19
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVBA–054	PVBA–055	PVBA–056	PVBA–057
COTA DO TERRENO (m)	536.200	534.590	530.100	530.228
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	535.150	533.540	529.050	528.483
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.050	1.050	1.617
DE		DG 0.567		TQ 0.637
EM	DN300–011	PVBA–054	PVBA–055	PVBA–056

TRECHO	14–1	14–2	14–3	14–4
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	80–150	15–150	44–150	27–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.02013	0.29933	0.00289	0.00289
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	80	95	139	166
VAZÃO (l/s)	0.1028	0.1221	0.2339	0.3252
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC	PVC	PVC

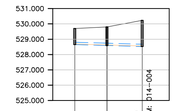
PERFIL – COLETOR 14
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



POÇO DE VISITA	PVBA–058	PVBA–059
COTA DO TERRENO (m)	529.657	530.100
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	528.607	528.483
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.617
DE		DN300–014
EM	DN300–013	PVBA–058

TRECHO	15–1
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	43–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00289
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	43
VAZÃO (l/s)	0.0553
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC

PERFIL – COLETOR 15
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000



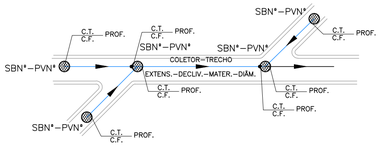
POÇO DE VISITA	PVBA–059	PVBA–060
COTA DO TERRENO (m)	529.700	529.800
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	528.650	528.589
PROFUNDIDADE (m)	1.050	1.211
DE		DG 0.167
EM	DN300–014	PVBA–059

TRECHO	16–1	16–2
EXTENSÃO(m)/DIÂMETRO(mm)	21–150	23–150
DECLIVIDADE (m/m)	0.00289	0.00289
EXTENSÃO ACUMULADA (m)	21	44
VAZÃO (l/s)	0.0270	0.0566
MATERIAL/PAVIMENTO	PVC	PVC

PERFIL – COLETOR 16
ESC.: VERT.: 1:200
HORIZ.: 1:2000

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
- PVN* — NÚMERO DO PV
- COLETOR — NÚMERO DO COLETOR
- TRECHO — NÚMERO DO TRECHO
- 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
- 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 REDE COLETORA DO SISTEMA PROJETADO.
10. PARA PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL 01/02, VER DESENHO Nº B–029–000–94–5–XX–0002.
11. EEEB–A LOCADA EM ÁREA DA PREFEITURA ONDE ATUALMENTE OPERA UMA UNIDADE DE TRATAMENTO DO TIPO FOSSA–FILTRO, A SER DESATIVADA.
12. TRECHO 7–5 A SER EXECUTADO EM PARALELO À FAIXA DE SERVIDÃO DE REDE DE DRENAGEM EXISTENTE.

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: FERNANDA PROVEDEL ZAMBOM	COORDENADOR: 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–003
DATA: 14/04/2022	

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 ENGº 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 A
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL 02/02

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	03/03	B–029–000–94–5–XX–0003	00