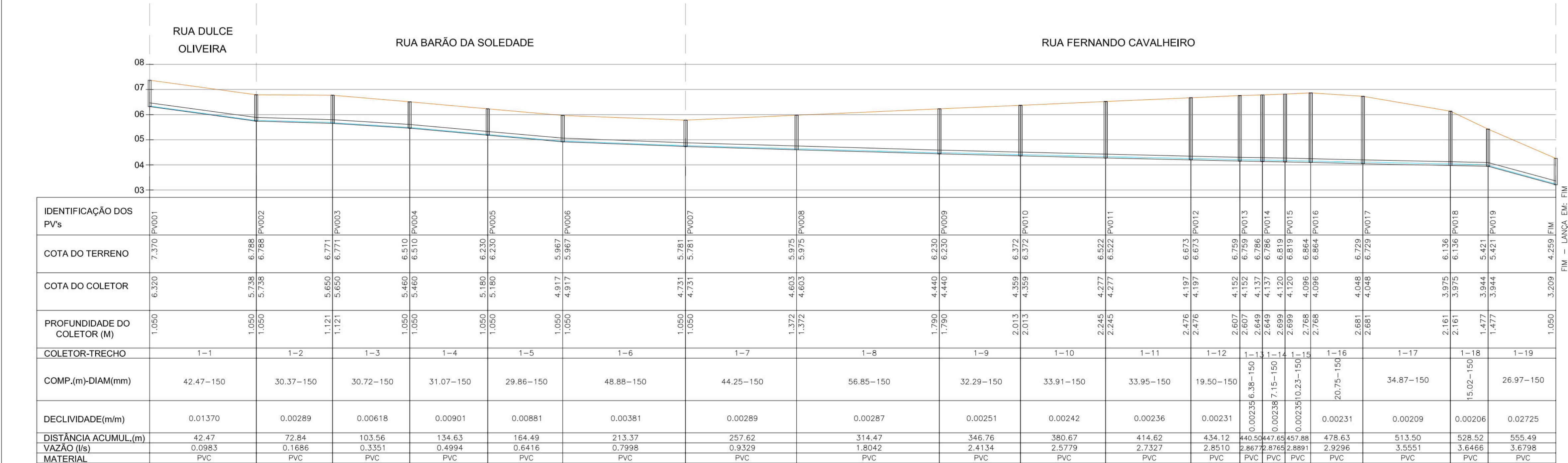




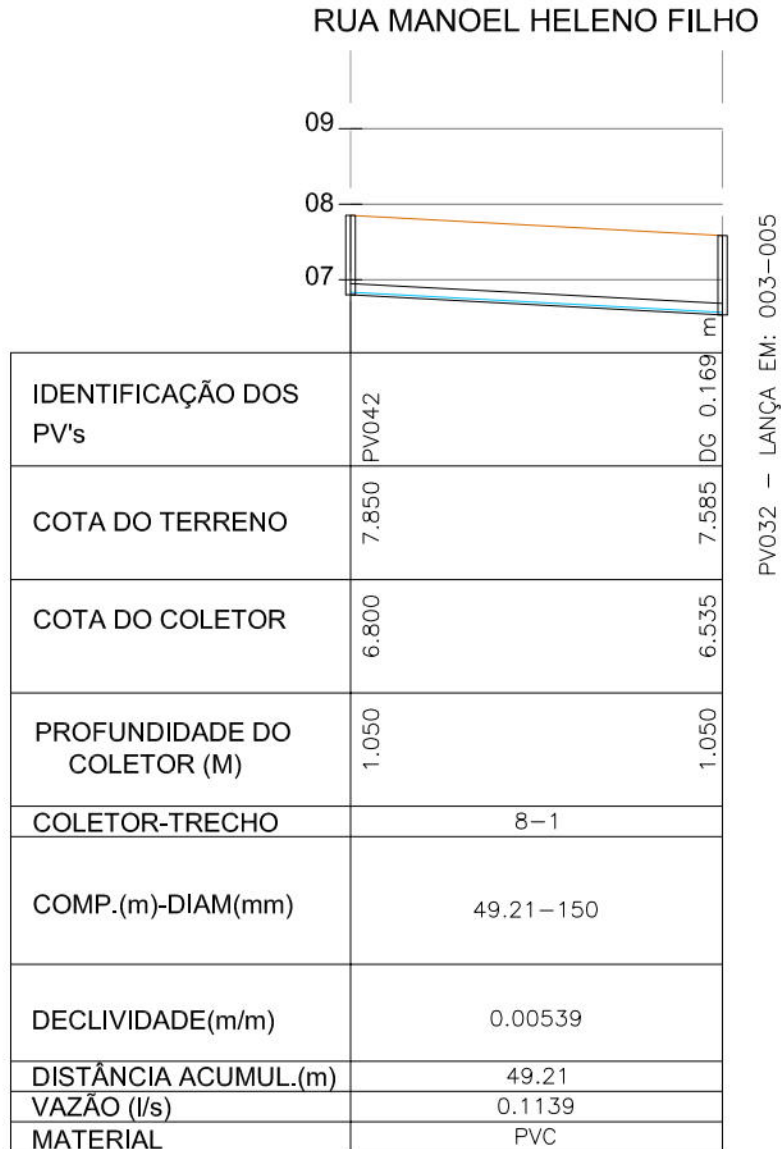
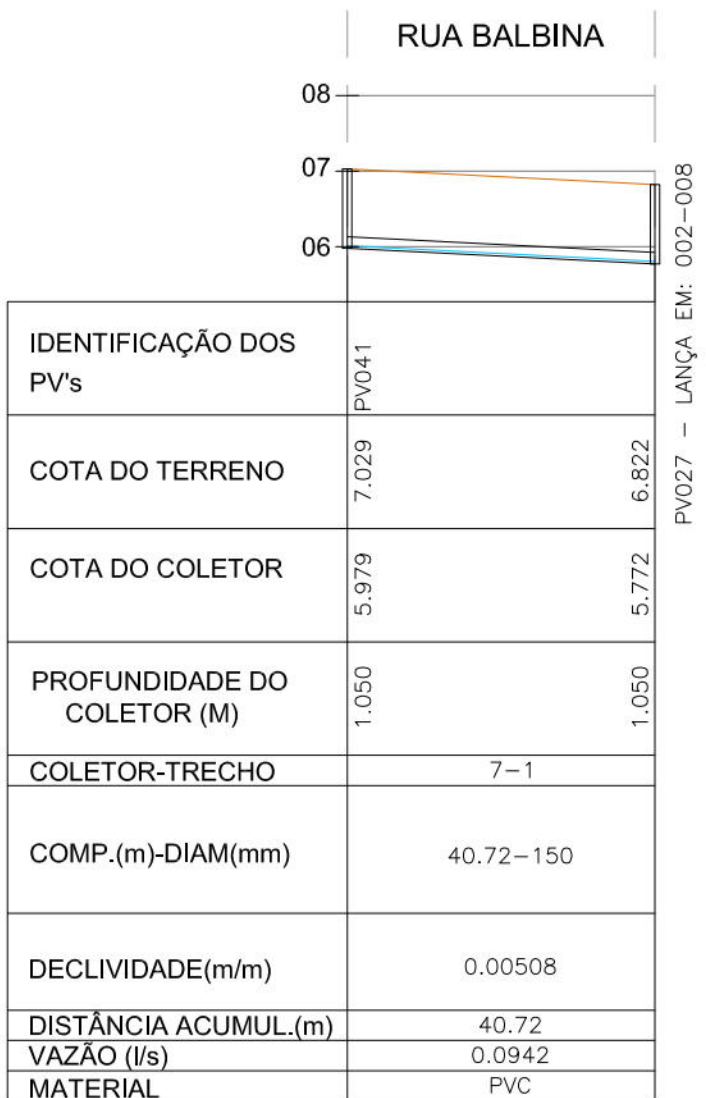
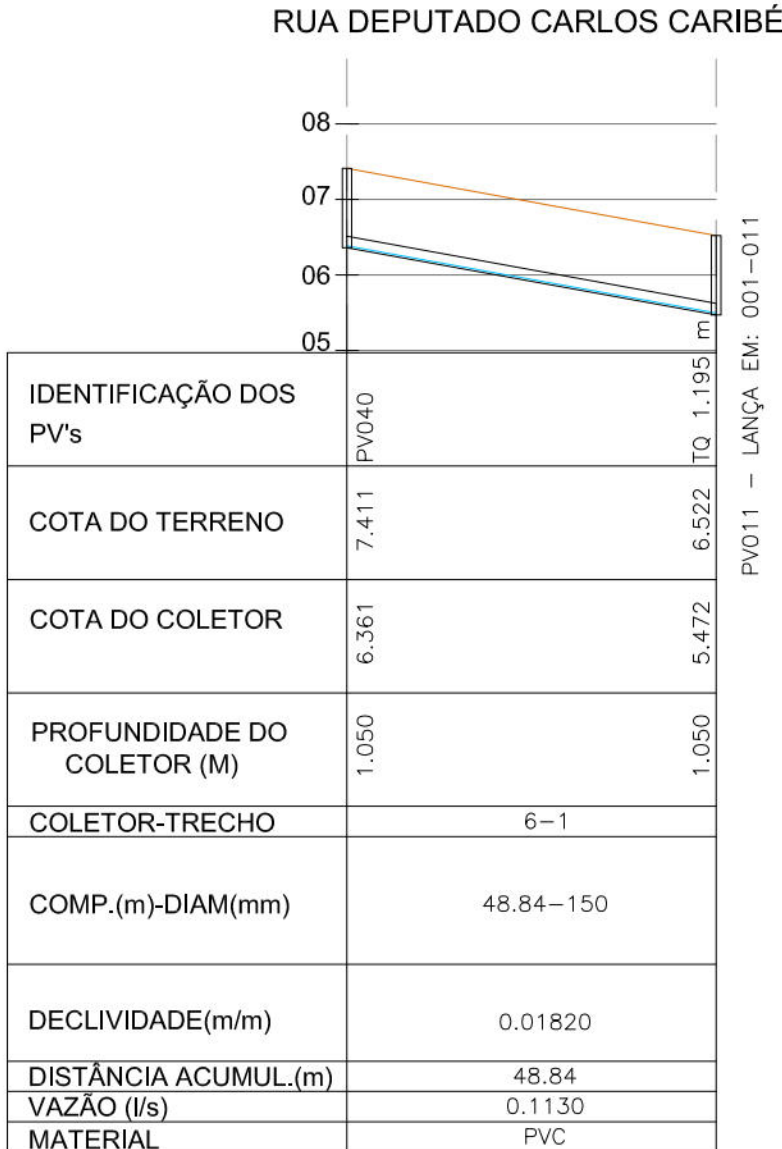
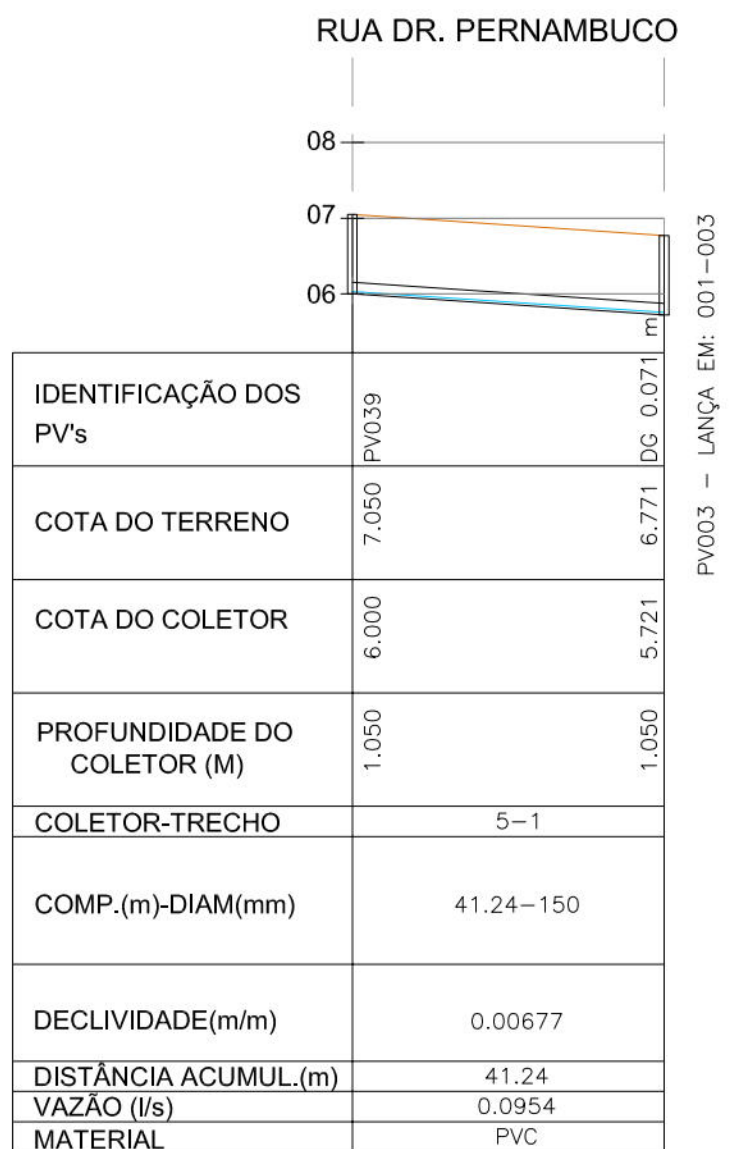
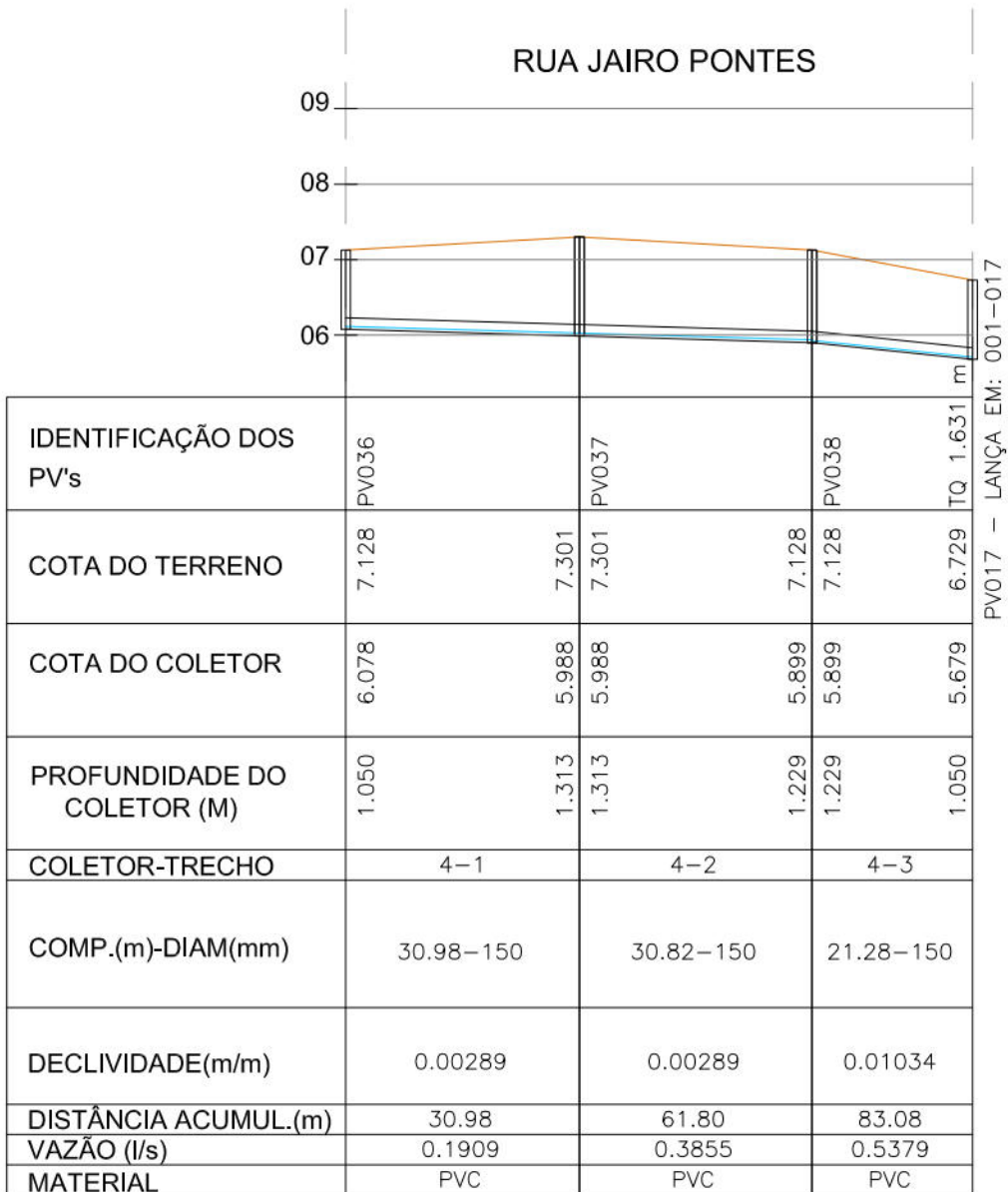
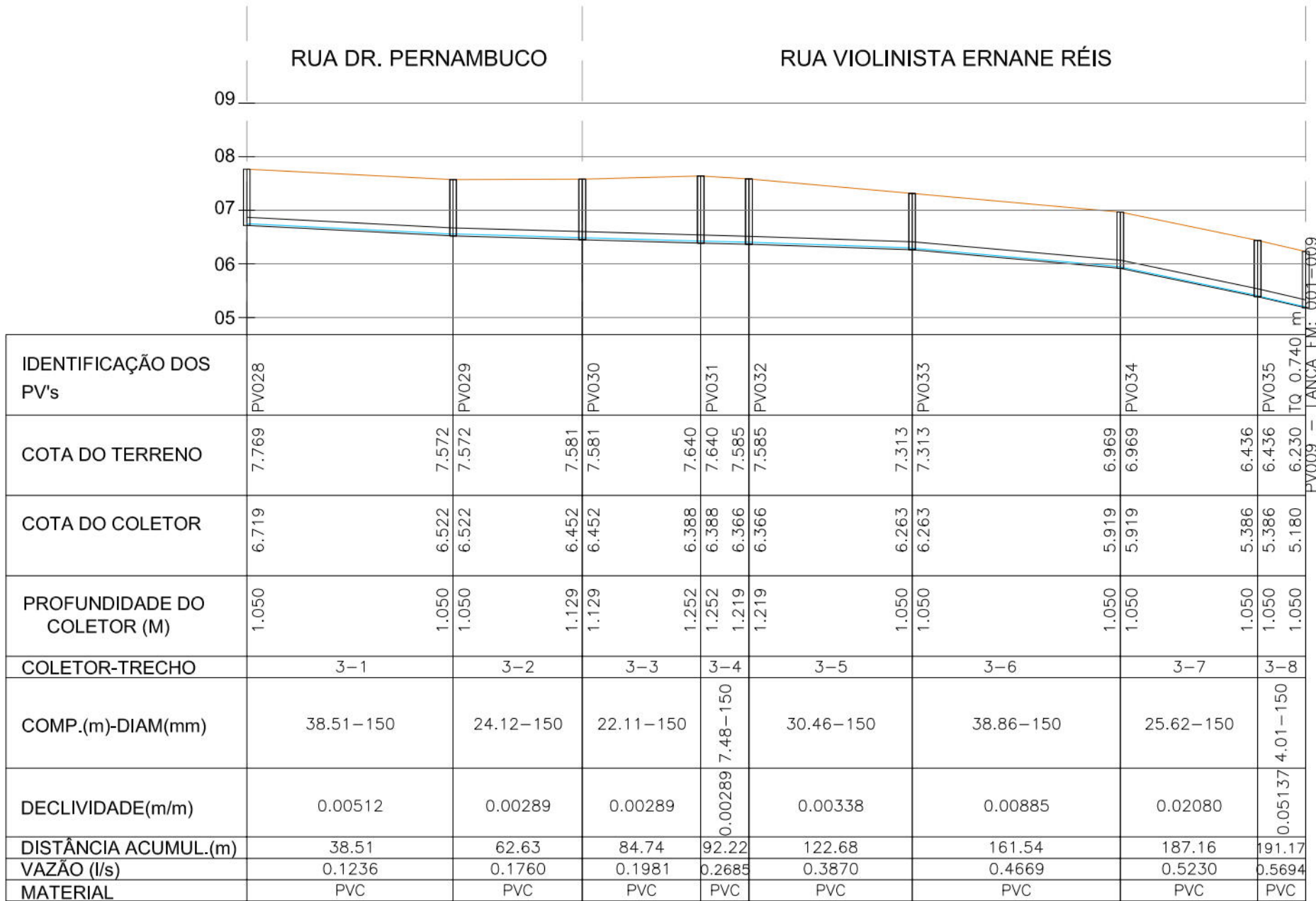
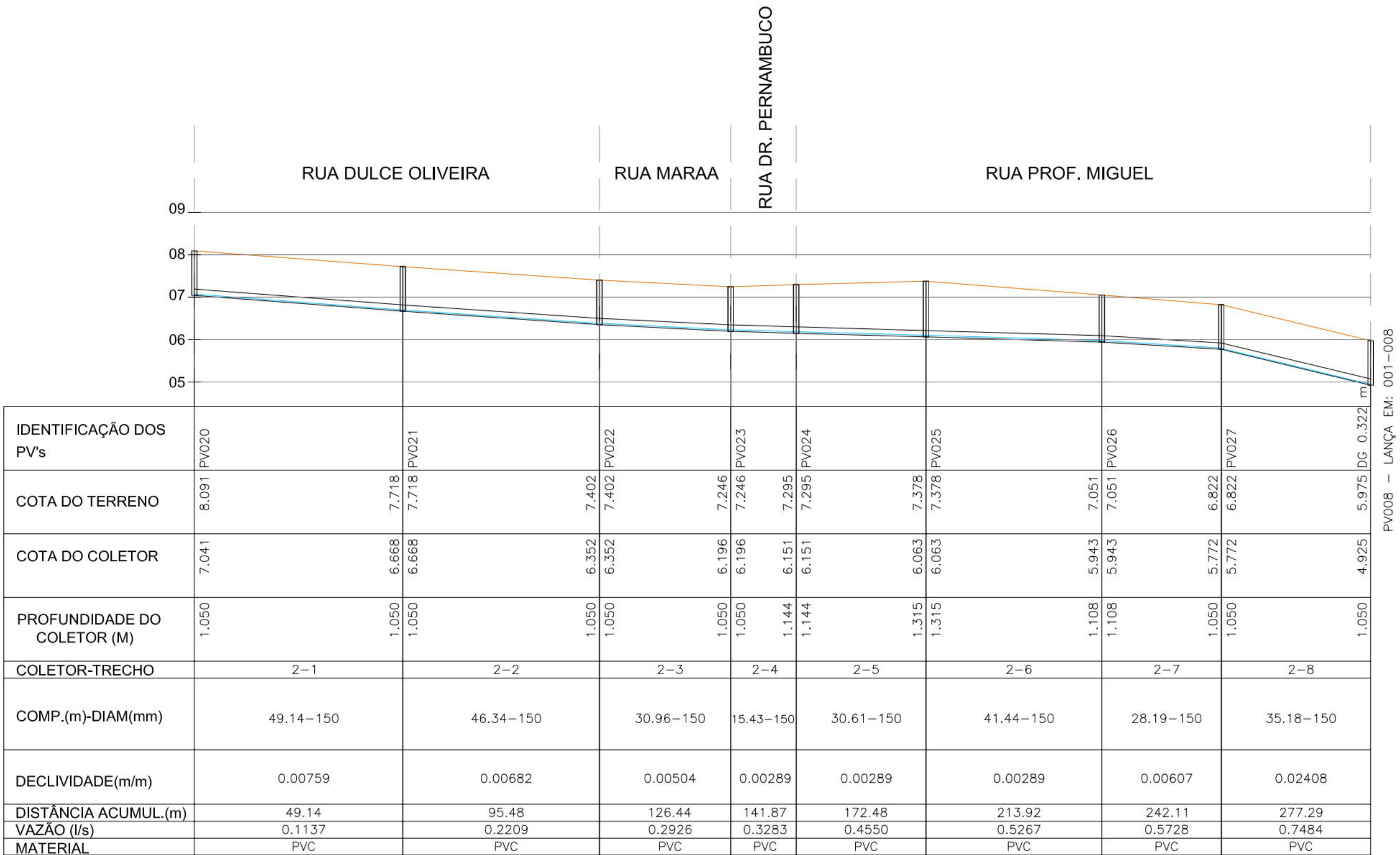
REDE COLETORA									
Coletor	PV	PV	Comp	Cota Ter.	Cota	Prof.	I		
	Jus.	Mont.	(m)	Mont.	Coletor	Mont.	D (mm)	(m/m)	
001-001	PV001	PV002	34,06	6,788	5,738	1,05	150	0,00289	
001-002	PV002	PV003	29,1	6,771	5,64	1,131	150	0,00619	
001-003	PV003	PV004	31,07	6,51	5,46	1,05	150	0,00901	
001-004	PV004	PV005	29,86	6,23	5,18	1,05	150	0,00881	
001-005	PV005	PV006	48,88	5,967	4,917	1,05	150	0,00381	
001-006	PV006	PV007	44,25	5,781	4,731	1,05	150	0,00289	
001-007	PV007	PV008	56,85	5,975	4,603	1,372	150	0,00289	
001-008	PV008	PV009	32,29	6,23	4,439	1,791	150	0,0026	
001-009	PV009	PV010	33,91	6,372	4,355	2,017	150	0,00251	
001-010	PV010	PV011	33,95	6,522	4,27	2,252	150	0,00247	
001-011	PV011	PV012	19,5	6,673	4,186	2,487	150	0,00241	
001-012	PV012	PV013	6,38	6,759	4,139	2,62	150	0,00235	
001-013	PV013	PV014	7,15	6,786	4,124	2,662	150	0,00238	
001-014	PV014	PV015	10,23	6,819	4,107	2,712	150	0,00235	
001-015	PV015	PV016	20,75	6,864	4,083	2,781	150	0,00241	
001-016	PV016	PV017	34,87	6,729	4,033	2,696	150	0,00212	
001-017	PV017	PV018	15,02	6,136	3,959	2,177	150	0,00213	
001-018	PV018	PV019	26,97	5,421	3,927	1,494	150	0,02662	
002-001	PV020	PV003	8,51	6,8	5,75	1,05	150	0,03408	
003-001	PV021	PV004	6,65	6,413	5,356	1,057	150	0,02647	
004-001	PV022	PV023	30,96	7,402	6,352	1,05	150	0,00504	
004-002	PV023	PV024	15,43	7,246	6,196	1,05	150	0,00289	
004-003	PV024	PV025	30,61	7,295	6,151	1,144	150	0,00289	
004-004	PV025	PV026	41,44	7,378	6,063	1,315	150	0,00289	
004-005	PV026	PV027	28,71	7,051	5,943	1,108	150	0,00596	
004-006	PV027	PV007	34,66	6,822	5,772	1,05	150	0,02444	
005-001	PV028	PV029	38,51	7,769	6,719	1,05	150	0,00512	
005-002	PV029	PV030	24,12	7,572	6,522	1,05	150	0,00289	
005-003	PV030	PV031	22,11	7,581	6,452	1,129	150	0,00289	
005-004	PV031	PV032	7,48	7,64	6,388	1,252	150	0,00289	
005-005	PV032	PV033	30,46	7,585	6,366	1,219	150	0,00338	
005-006	PV033	PV034	38,86	7,313	6,263	1,05	150	0,00885	
005-007	PV034	PV035	25,62	6,969	5,919	1,05	150	0,0208	
005-008	PV035	PV008	4,01	6,436	5,386	1,05	150	0,05137	
006-001	PV036	PV037	30,98	7,128	6,078	1,05	150	0,00289	
006-002	PV037	PV038	30,82	7,301	5,988	1,313	150	0,00289	
006-003	PV038	PV016	21,28	7,128	5,899	1,229	150	0,01034	

RAMAL COLETOR									
Coletor	PV Jus.	PV Mont.	Comp (m)	Cota Ter. Mont.	Cota Coletor	Prof. Mont. (m)	D (mm)	(m/m)	
004-001	CX001	PV001	6,55	7,005	6,241	0,8	150	0,01883	
004-002	CX002	PV002	34,49	7,486	6,886	0,8	150	0,01283	
004-003	CX003	PV003	36,03	7,466	6,666	0,8	150	0,01199	
004-004	CX004	PV004	15,5	7,228	6,214	0,8	150	0,00389	
004-005	CX005	PV005	12,94	7,138	6,201	0,833	150	0,00289	
004-006	CX006	PV006	7,08	7,053	6,184	0,889	150	0,02716	
004-007	CX007	PV007	17,45	7,172	6,572	0,8	150	0,00318	
004-008	CX008	PV008	8,7	7,444	6,814	0,8	150	0,00884	
004-009	CX009	PV009	15,15	7,208	6,608	0,8	150	0,01231	
004-010	CX010	PV010	4,82	7,019	6,219	0,8	150	0,00504	
004-011	CX011	PV011	49,25	7,355	6,555	0,8	150	0,01155	
004-012	CX012	PV012	4,69	6,796	5,986	0,8	150	0,00385	
004-013	CX013	PV013	11,44	7,025	6,225	0,8	150	0,00289	
004-014	CX014	PV014	39,91	7,326	6,526	0,8	150	0,01629	
004-015	CX015	PV015	5,11	6,676	5,876	0,8	150	0,00289	
004-016	CX016	PV016	36,66	7,202	6,402	0,8	150	0,00502	
004-017	CX017	PV017	1,85	7,018	6,218	0,8	150	0,01192	
004-018	CX018	PV018	38,29	7,122	6,322	0,8	150	0,01666	
004-019	CX019	PV019	4,3	6,746	5,884	1,017	150	0,02618	
004-020	CX020	PV020	40,46	6,978	6,178	0,8	150	0,02467	
004-021	CX021	PV021	6,55	7,005	6,241	0,8	150	0,00389	
004-022	CX022	PV022	34,49	7,486	6,886	0,8	150	0,01283	
004-023	CX023	PV023	36,03	7,466	6,666	0,8	150	0,01199	
004-024	CX024	PV024	15,5	7,228	6,214	0,8	150	0,00389	
004-025	CX025	PV025	12,94	7,138	6,201	0,833	150	0,00289	
004-026	CX026	PV026	7,08	7,053	6,184	0,889	150	0,02716	
004-027	CX027	PV027	17,45	7,172	6,572	0,8	150	0,00318	
004-028	CX028	PV028	8,7	7,444	6,814	0,8	150	0,00884	
004-029	CX029	PV029	15,15	7,208	6,608	0,8	150	0,01231	
004-030	CX030	PV030	4,82	7,019	6,219	0,8	150	0,00504	
004-031	CX031	PV031	49,25	7,355	6,555	0,8	150	0,01155	
004-032	CX032	PV032	4,69	6,796	5,986	0,8	150	0,00385	
004-033	CX033	PV033	11,44	7,025	6,225	0,8	150	0,00289	
004-034	CX034	PV034	39,91	7,326	6,526	0,8	150	0,01629	
004-035	CX035	PV035	5,11	6,676	5,876	0,8	150	0,00289	
004-036	CX036	PV036	36,66	7,202	6,402	0,8	150	0,00502	
004-037	CX037	PV037	1,85	7,018	6,218	0,8	150	0,01192	
004-038	CX038	PV038	38,29	7,122	6,322	0,8	150	0,01666	
004-039	CX039	PV039	2,89	7,238	6,226	0,8	150	0,00277	
004-040	CX040	PV040	38,71	7,586	6,786	0,8	150	0,01735	
004-041	CX041	PV041	33,83	7,239	6,439	0,8	150	0,00585	
004-042	CX042	PV042	3,24	6,921	6,241	0,8	150	0,00244	
004-043	CX043	PV043	35,93	7,431	6,631	0,8	150	0,00863	
004-044	CX044	PV044	4,64	6,748	5,948	0,8	150	0,00289	
004-045	CX045	PV045	6,56	7,041	6,241	0,8	150	0,00485	
004-046	CX046	PV046	35,93	7,431	6,631	0,8	150	0,00863	
004-047	CX047	PV047	4,61	6,700	5,900	0,8	150	0,00289	
004-048	CX048	PV048	41,64	7,028	6,228	0,8	150	0,01284	
004-049	CX049	PV049	7,08	6,984	6,004	0,8	150	0,00289	
004-050	CX050	PV050	10,90	6,825	5,845	0,8	150	0,01044	
004-051	CX051	PV051	10,90	6,825	5,845	0,8	150	0,01044	
004-052	CX052	PV052	26,2	8,014	7,214	0,8	150	0,00289	
004-053	CX053	PV053	1,87	7,097	6,244	0,851	150	0,01262	
004-054	CX054	PV054	5,5	7,096	6,246	0,8	150	0,00289	
004-055	CX055	PV055	10,90	6,825	5,845	0,8	150	0,01044	
004-056	CX056	PV056	16,51	8,070	7,270	0,8	150	0,01399	
004-057	CX057	PV057	5,31	7,812	7,012	0,8	150	0,00804	
004-058	CX058	PV058	18,53	8,065	7,265	0,8	150	0,01456	
004-059	CX059	PV059	10,90	6,825	5,845	0,8	150	0,01044	
004-060	CX060	PV060	12,87	8,061	7,261	0,8	150	0,00277	
004-061	CX061	PV061	6,22	7,094	6,294	0,8	150	0,00289	
004-062	CX062	PV062	7,93	7,464	6,843	0,8	150	0,00289	
004-063	CX063	PV063	12,84	7,423	6,623	0,8	150	0,00289	
004-064	CX064	PV064	12,84	7,423	6,623	0,8	150	0,00277	
004-065	CX065	PV065	4,84	7,507	6,707	0,8	150	0,00382	
004-066	CX066	PV066	42,24	7,823	7,023	0,8	150	0,01000	
004-067	CX067	PV067	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-068	CX068	PV068	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-069	CX069	PV069	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-070	CX070	PV070	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-071	CX071	PV071	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-072	CX072	PV072	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-073	CX073	PV073	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-074	CX074	PV074	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-075	CX075	PV075	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-076	CX076	PV076	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-077	CX077	PV077	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-078	CX078	PV078	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-079	CX079	PV079	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-080	CX080	PV080	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-081	CX081	PV081	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-082	CX082	PV082	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-083	CX083	PV083	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-084	CX084	PV084	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-085	CX085	PV085	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-086	CX086	PV086	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-087	CX087	PV087	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-088	CX088	PV088	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-089	CX089	PV089	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-090	CX090	PV090	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-091	CX091	PV091	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-092	CX092	PV092	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-093	CX093	PV093	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-094	CX094	PV094	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-095	CX095	PV095	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-096	CX096	PV096	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-097	CX097	PV097	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-098	CX098	PV098	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-099	CX099	PV099	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	
004-100	CX100	PV100	5,24	7,448	6,648	0,8	150	0,00289	



LEGENDA:

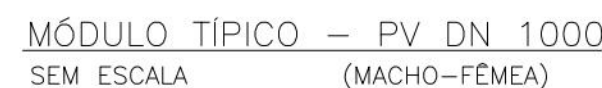
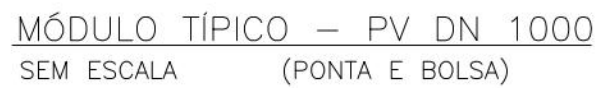
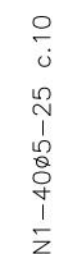
- TERRENO
- REDE DE ESGOTO
- POÇO DE VISITA



Escala Horizontal: 1/1000
Escala Vertical: 1/100

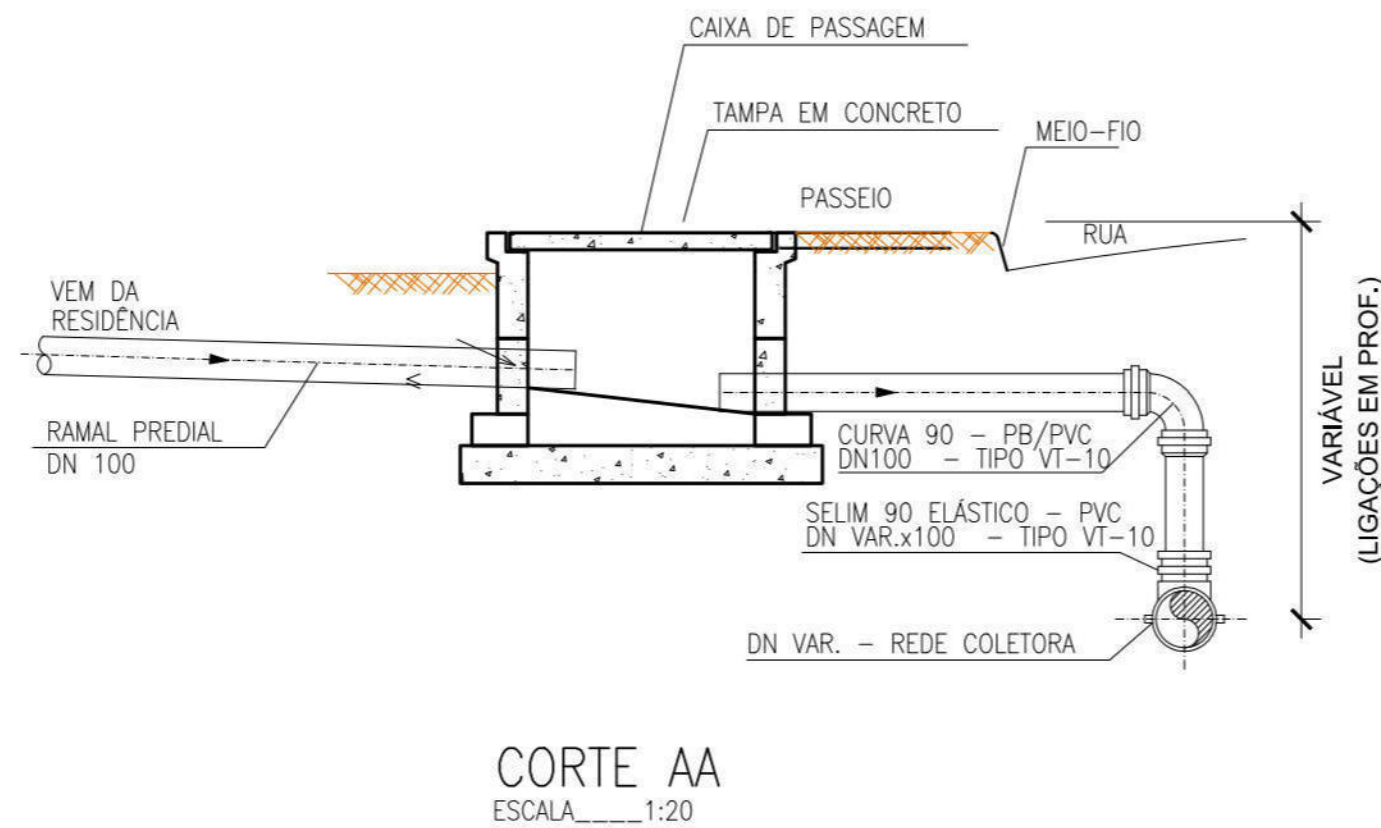
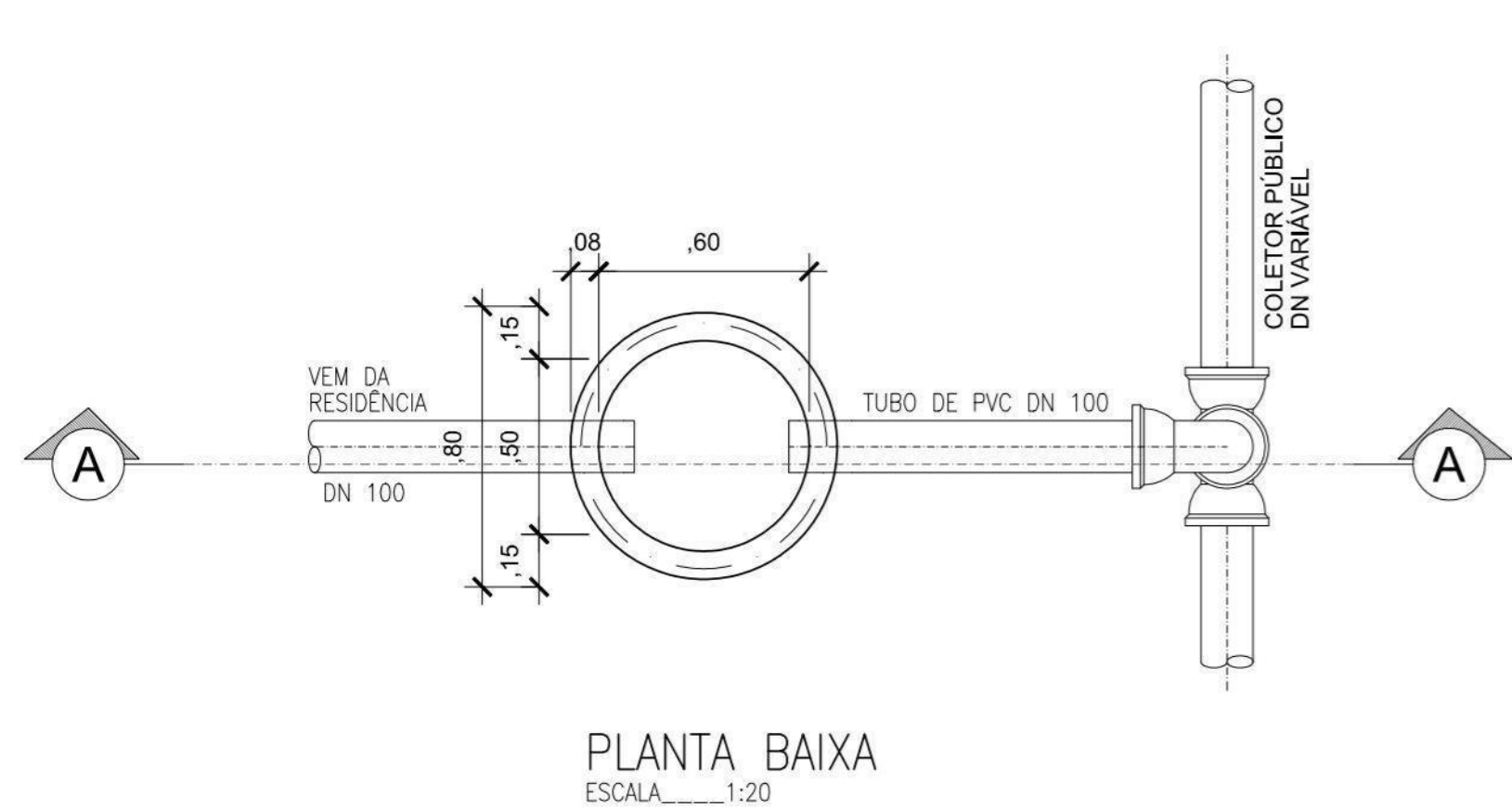
PROJETO:		
CONSTRUÇÃO:		
PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB		
COORDENAÇÃO GERAL: GERSE ZANON		
DIRETORIA DE PROJETO RUBIA CAMPELO		
PROJETO: REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO CAPIBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA CIDADE DE RECIFE/PE.		
LOCALIZAÇÃO: ALTO DO CÉU		
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	DATA: JULHO/2018	PRANCHA:
CONTEÚDO: ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PERFIL LONGITUDINAL	ESCALAS: INDICADA	02/05
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL -		

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento

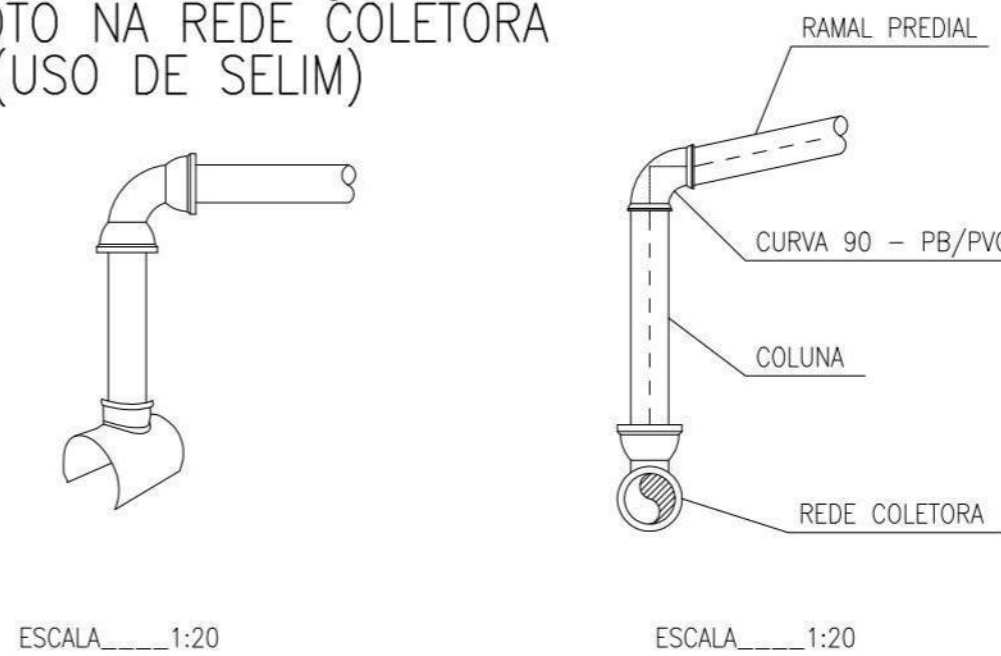


GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento

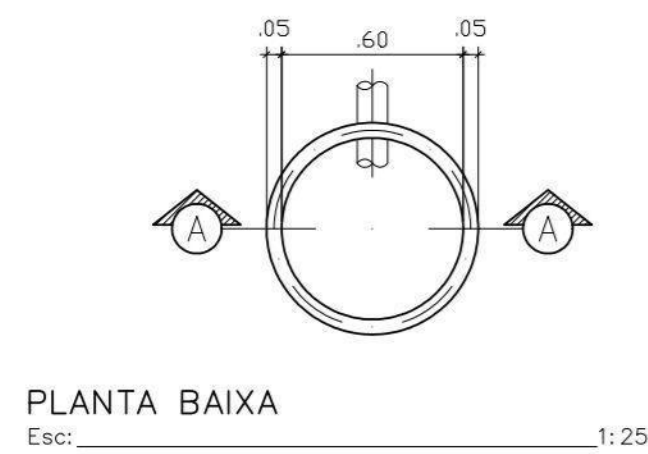
CAIXA DE INSPEÇÃO COM SELIM



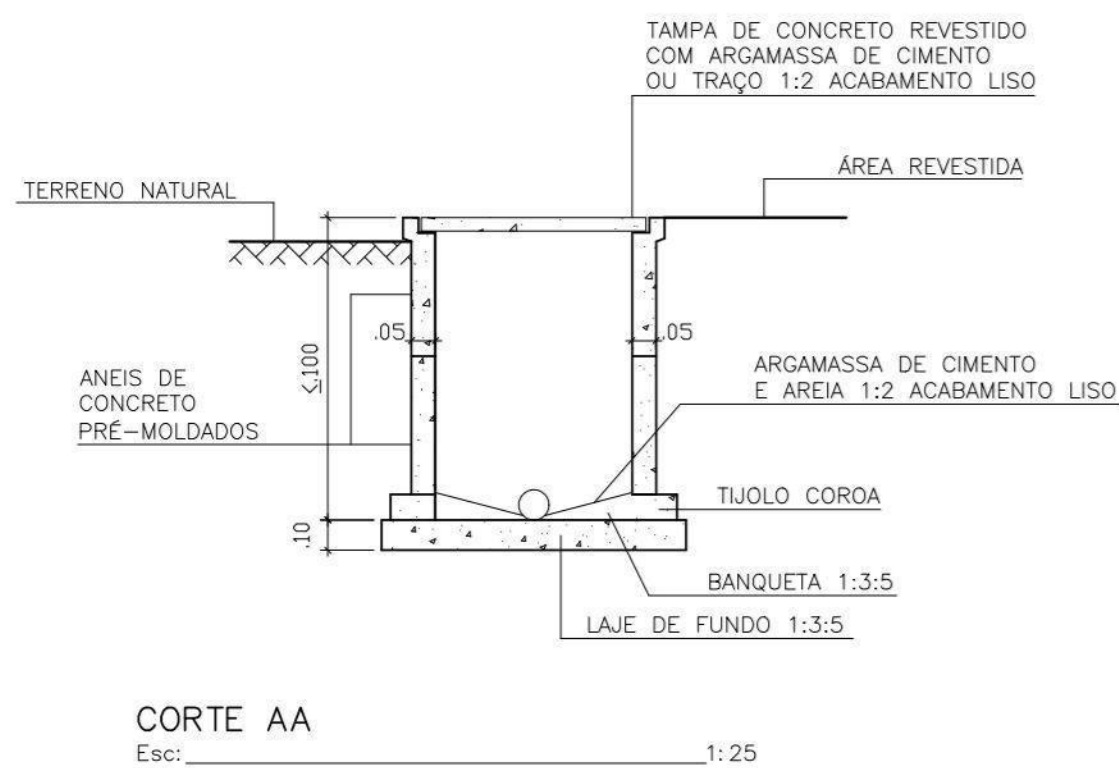
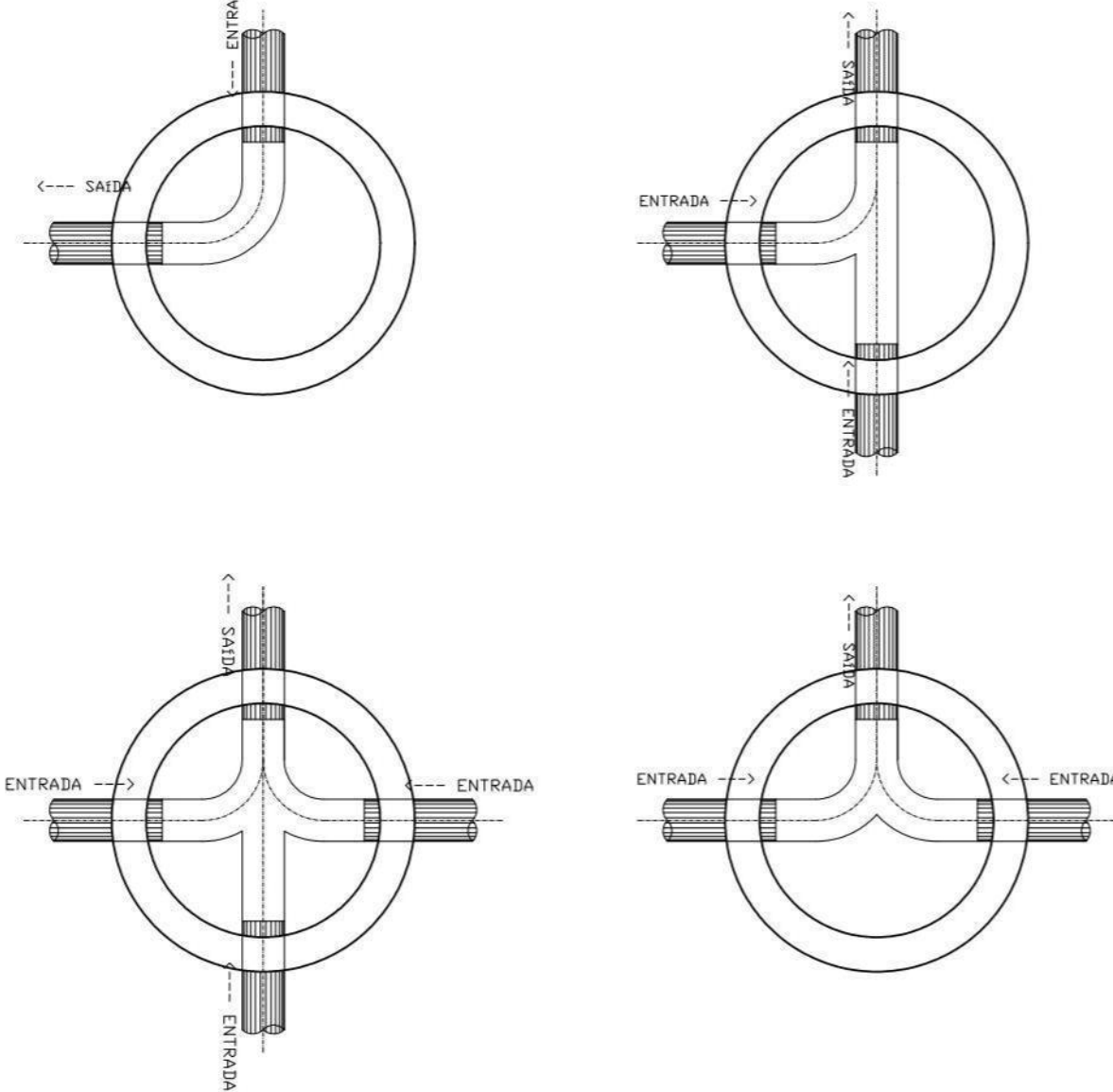
DETALHE DA LIGAÇÃO DE ESGOTO NA REDE COLETORA (USO DE SELIM)



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO - DN .060



DETALHE DAS CONCORDÂNCIAS DAS CALHAS DOS PVS ESCALA 1:20

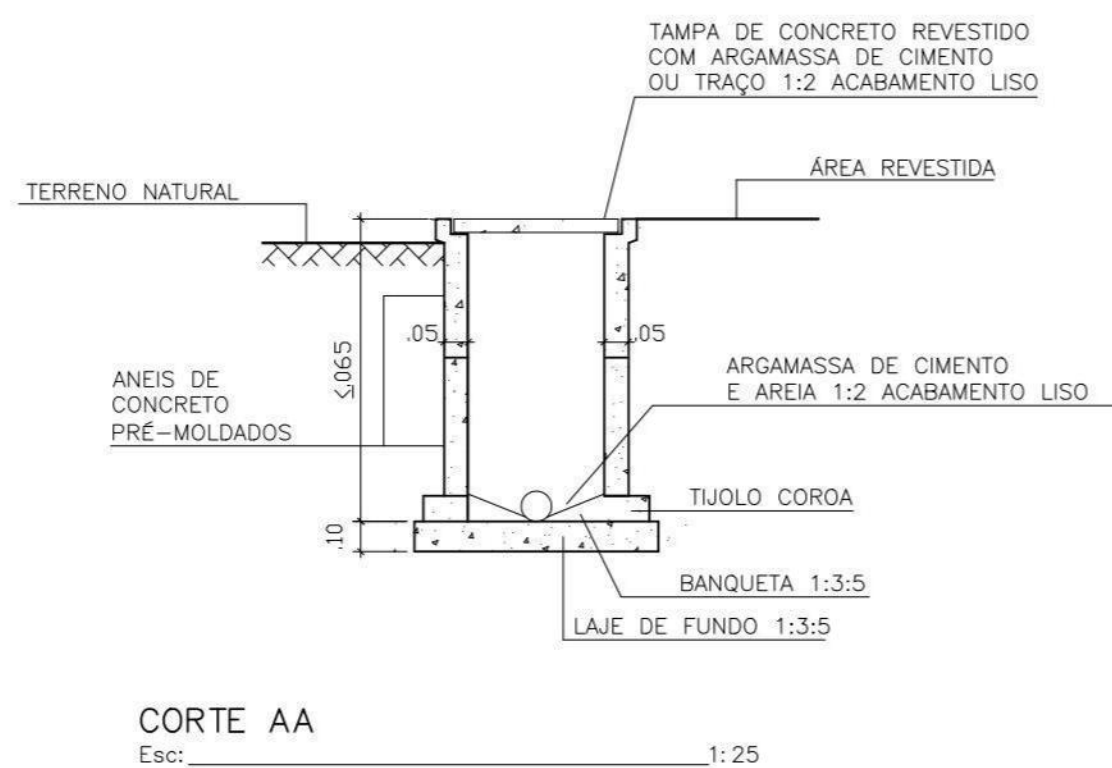
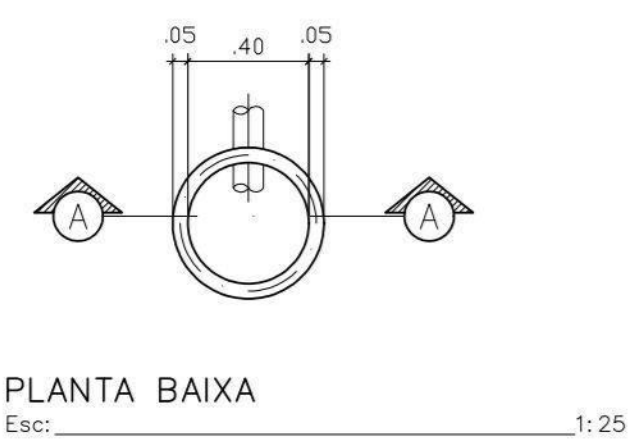


NOTAS :
H → NBR 9814 /1097 - QUANDO A TUBULAÇÃO DE CHEGADA E A DE SAÍDA APRESENTAREM DESNÍVEL SUPERIOR À 0,75m, A CHEGADA AO PV DEVE SER FEITA EM POÇO OU TUBO DE QUEDA.

QUADRO DE PEÇAS		
ITEM	DN (mm)	QUANTIDADE
CURVA 90° PVC DEFOFO	100	13
TÉ PVC	100	13
TUBO PVC (Extensão = 19,794m)	100	1

TUBOS DE QUEDA		
COLETOR	PV	H (m)
003-006	PV035 - PV 009	0,740
004-003	PV038 - PV 017	1,631
006-001	PV040 - PV 011	1,195
036-002	CX053 - PV010	1,213
037-002	CX055 - PV010	1,213
038-002	CX057 - PV012	1,626
039-002	CX059 - PV012	1,528
048-002	CX079 - PV013	1,744
049-002	CX081 - PV016	1,968
050-002	CX083 - PV017	1,881
053-004	CX091 - PV018	1,261
054-002	CX093 - PV018	1,361

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO INTERNA AO LOTE - DN .040



LEGENDA:

NOTAS:

NOTAS GERAIS:

1 - MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO DAS BARRAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO

2 - MATERIAIS:

CONCRETO ESTRUTURAL
fck=40MPa, FATOR A/C=50,45
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 450kg/m³
DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUDO = 19mm (VER NBR-7211)

AÇO - C40
AÇO - C40 (PARA TELAS SOLDADAS)
AÇO - C45 (PARA ALÇAS)

3 - PARA A EXECUÇÃO, SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS:

NBR-6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR-9062 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO
NBR-6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES
NBR-7170 - TIJOLO MACIÇO CERÂMICO PARA ALVENARIA

4 - IMPERMEABILIZAÇÃO DA ESTRUTURA:

ALTERNATIVA 01:

PAREDES - REVESTIMENTO MINERAL DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA MC-RIM-F (MC BAUCHEMIE OU SIMILAR)
LAJE DE FUNDO - REVESTIMENTO MINERAL DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA MC-RIM-H (MC BAUCHEMIE OU SIMILAR)
FUNDO DAS LAJES (REGIÃO SUJEITA AOS GASES) - PRIMER EPOXI A BASE DE ÁGUA ABERTO A DIFUSÃO DE VAPOR DE ÁGUA MC-DUR 1177WVA + POLIURETANO MODIFICADO DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA MC-DUR 2496 CTP (MC BAUCHEMIE OU SIMILAR)

ALTERNATIVA 02:

IMPERMEABILIZAÇÃO GERAL COM REVESTIMENTO DE CIMENTO POLIMÉRICO VIAPLUS DIQUE (OU SIMILAR)

5 - REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO-AREIA NO TRAÇO DE 1:3 E FATOR A/C ≤ 0,40 COM POSTERIOR IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORME O ITEM 4

6 - TENSÃO ADMISSÍVEL ADOTADA PARA O TERRENO = 100 kPa. ESTA TENSÃO ADMISSÍVEL DEVERÁ SER CONFIRMADA POR UM ENGENHEIRO ESPECIALISTA EM FUNDAÇÕES ANTES DA EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA.

7 - APÓS A MONTAGEM DAS PEÇAS, RETIRAR O SILICONE, CORTAR AS ALÇAS E PREENCHER AS CAVIDADES COM ARGAMASSA DE CIMENTO-AREIA (1:3)

8 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 4,5cm, EXCETO ONDE INDICADO

9 - AS ARESTAS DA PEÇA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DEVERÃO SER CHANFRADAS EM 1 cm x 1 cm

10 - AS PEÇAS DO TIPO MACHO E FÊMEA DEVERÃO SER UNIDAS COM A APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI MC-DUR 1300 (OU SIMILAR). EVENTUAIS FALHAS NA UNIÃO DEVERÃO SER VEDADAS COM INJEÇÃO DE RESINA EPOXI MC-INJEKT 1264 TF-TR (OU SIMILAR)

PROJETO:

CONSTRUÇÃO:

PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS
EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB

COORDENAÇÃO GERAL
GEISE ZANON

DIRETORIA DE PROJETO
RUBIA CAMPELO

PROJETO

REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO CAPIBARIBE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJO/TABAIARES, NA CIDADE DE RECIFE/PE.

LOCALIZAÇÃO
ALTO DO CÉU

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO
ESGOTAMENTO SANITÁRIO - DETALHES PV'S, CAIXAS E TUBO DE QUEDA

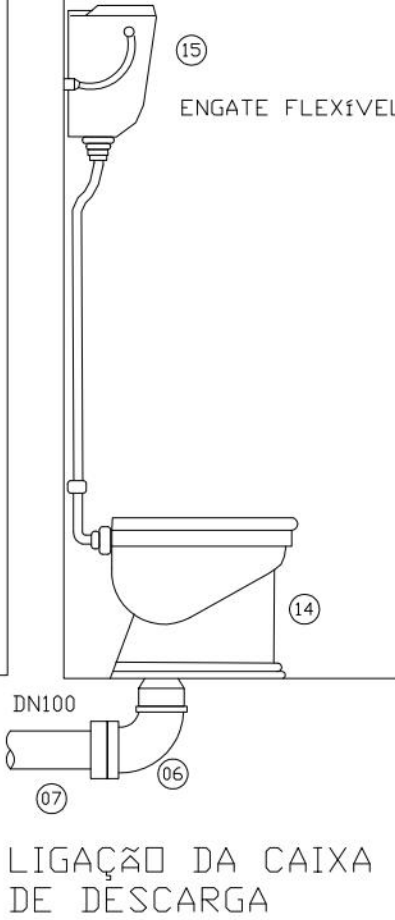
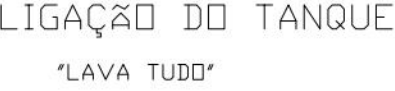
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL - [REDACTED]

DATA
JULHO/2018

ESCALAS
INDICADA

FRANCHA
04/05

GEO SISTEMAS
Engenharia & Planejamento



RELATÓRIO DE MATERIAL HIDRAULICO E PEÇAS HIDROSANITÁRIAS		
ITEM	QT. UNID.	DESCRIÇÃO
01	8,50	m TUBO PVC SLDÁVEL Ø 25mm
02	4,00	ud JOELHO 90° PVC SLDÁVEL Ø 25mm
03	2,00	ud TE PVC SLDÁVEL Ø 25mm
04	3,00	ud JOELHO 90° PVC SLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA 25mm x 1/2"
05	1,00	ud ADAPTADOR PARA RANCHO Ø 25mm PARA DE 3/4"
06	1,00	ud CURVA 90° PVC PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø100mm
07	3,00	m TUBO PVC PARA ESGOTO PRIMÁRIO Ø 100mm
08	1,00	ud CAIXA SIFONADA PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO COM ENTRADA E SAÍDA DE Ø 50mm
09	1,00	ud REGISTRO DE PRESSÃO DE 3/4"
10	5,00	m TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 50mm
11	1,00	ud VALVULA PARA TANGUE LONGA
12	3,00	ud JOELHO 90° PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 50mm
13	1,00	ud TACO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 50mm - (0.30m)
14	1,00	ud BOTA SANITÁRIA BRANCA
15	1,00	ud CAIXA DE DESCARGA COMPLETA EM PVC
16	1,00	ud CHUVEIRO PLÁSTICO COM BRACÇO 1/2"
17	1,00	ud LUVA LR DE Ø 25mm PARA Ø 3/4"
18	1,00	ud TORNEIRA DE BUEIRO TANGUE 1/2"
19	1,00	ud TANGUE DE LAVAR RUPA
20	1,00	ud TE PVC REDUÇÃO Ø100mm X 75mm
21	3,20	m TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO Ø 75mm

OBJETO: CONSTRUÇÃO:			
 PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE SECRETARIA DE CONTROLE, DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS EMPRESA DE URBANIZAÇÃO DO RECIFE - URB			
COORDENAÇÃO GERAL GERSE ZANON			
DIRETORIA DE PROJETO RUBIA CAMPELO			
PROJETO REVISÃO/ATUALIZAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA 19 LOCALIDADES COMPONENTES DO PROJETO CAPTARIE MELHOR E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DA COMUNIDADE CARANGUEJOTABAIRES, NA CIDADE DE RECIFE/PE.			
LOCALIZAÇÃO ALTO DO CÉU			
ETAPA PROJETO EXECUTIVO CONTEÚDO ESGOTAMENTO SANITÁRIO - KIT SANITÁRIO	DATA JULHO/2018 ESCALAS INDICADA	PRIMEIRA 05/05	
RESPONSÁVEL TÉCNICO ROBERTO LEMOS MUNIZ - ENGº CIVIL - 			
 GEO SISTEMAS Engenharia & Planejamento 