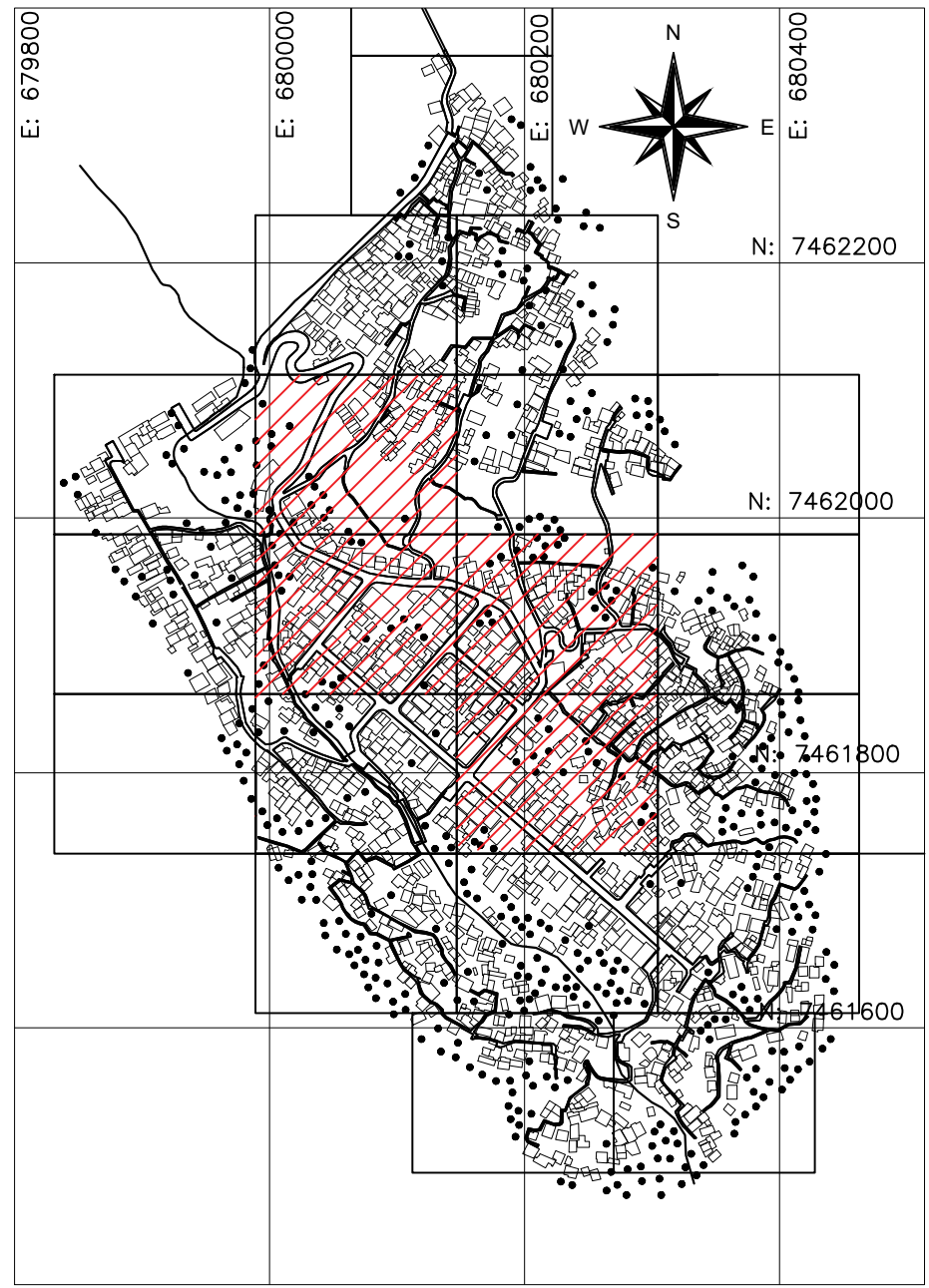
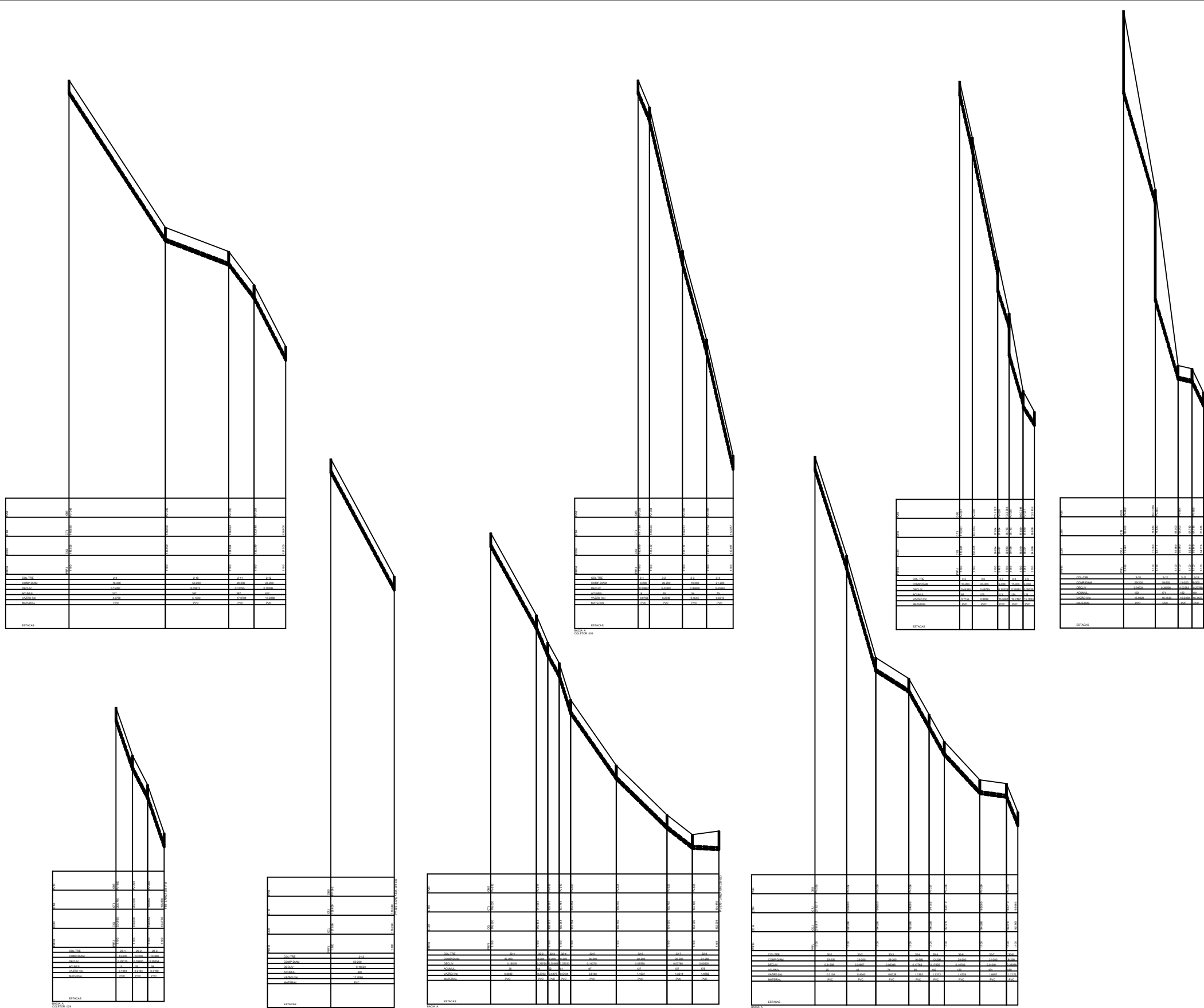
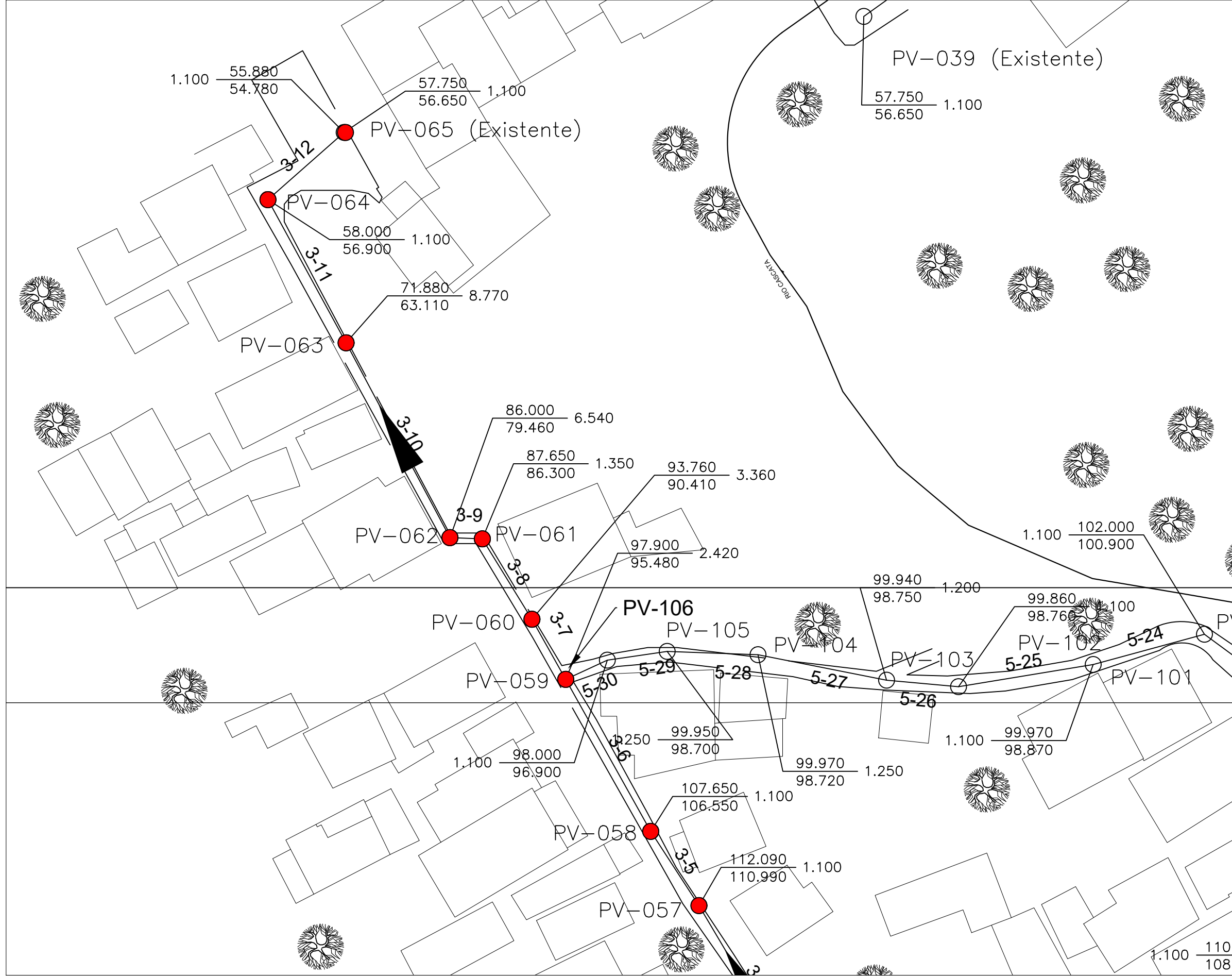
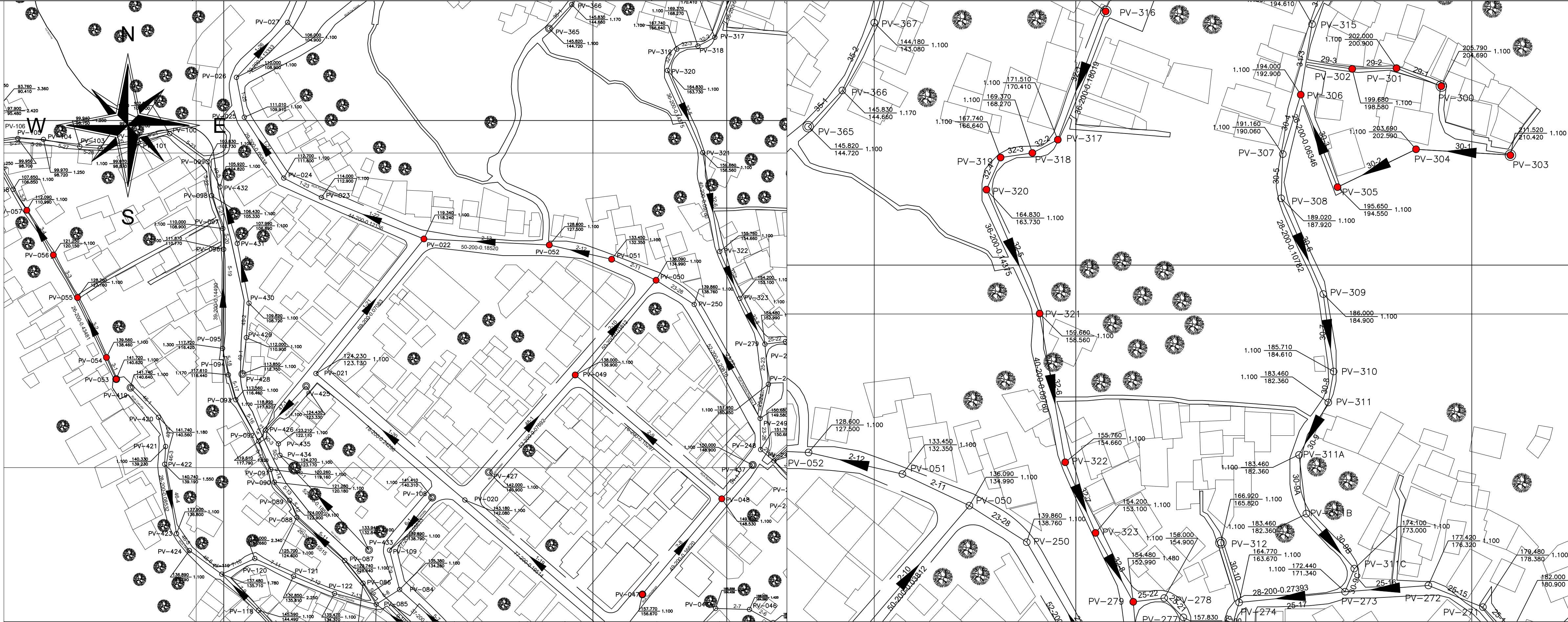
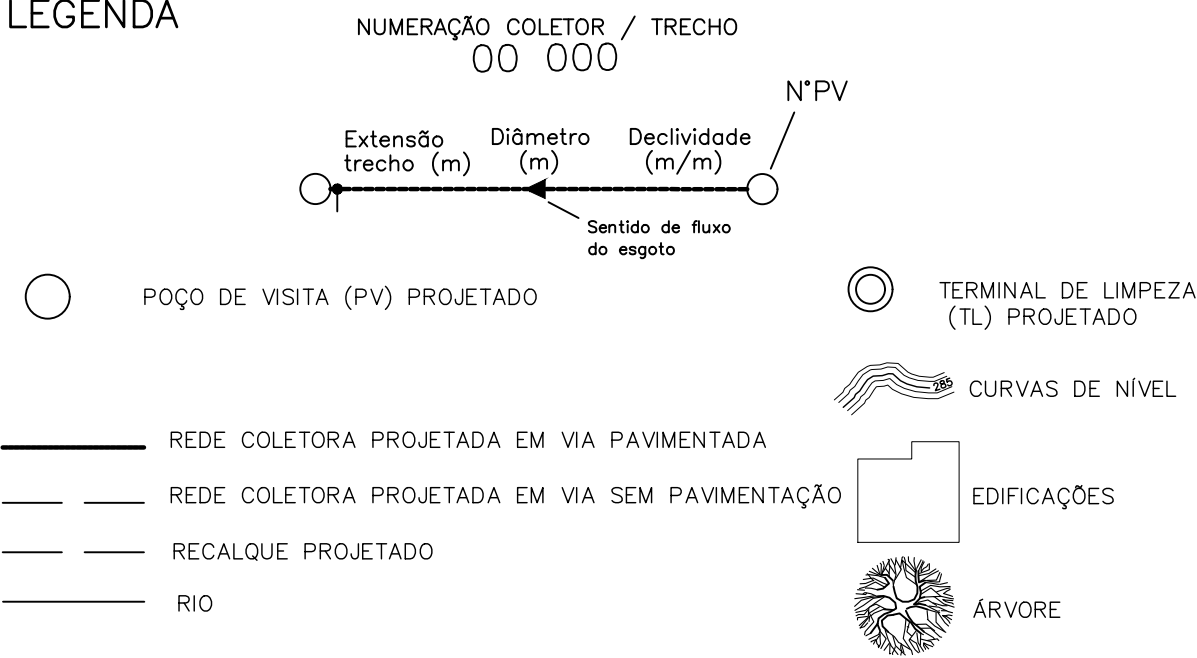




PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA
SEM ESCALA

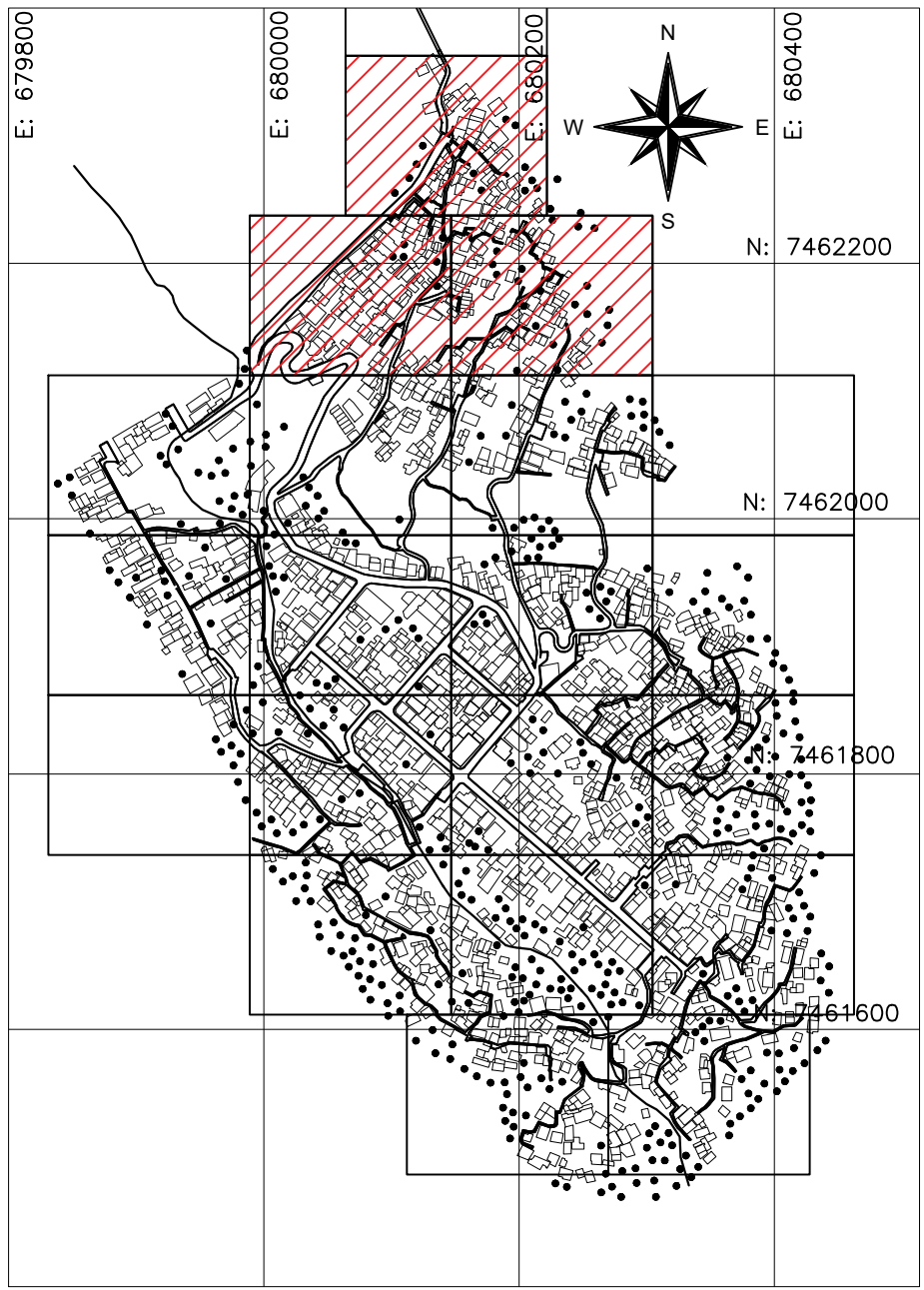
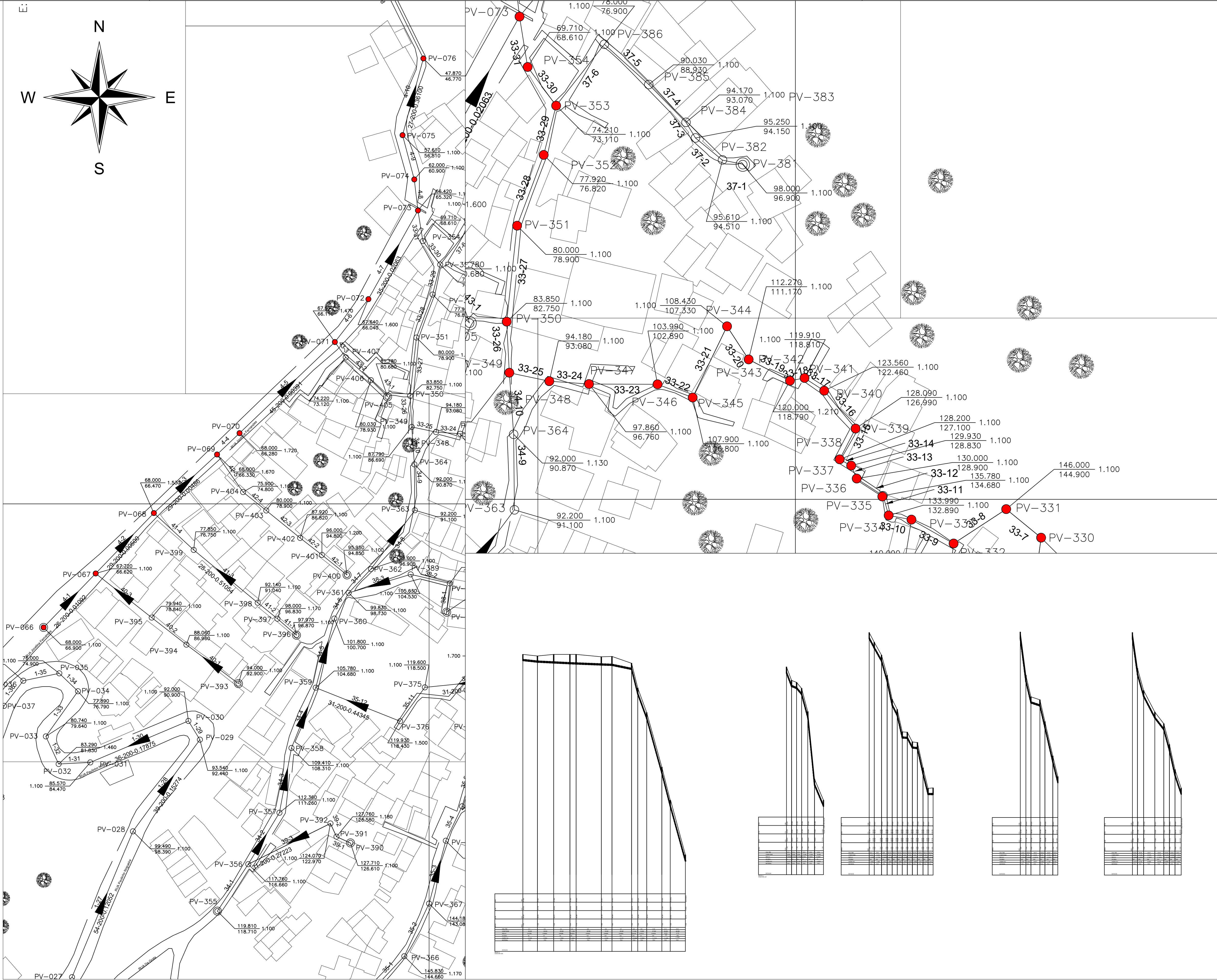
LEGENDA



1. PROFUNDIDADES, EXTENSÕES, DISTÂNCIAS, ELEVAÇÕES E COTAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E DECLIVIDADES EM METROMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. AS INTERFERÊNCIAS A SEREM REMANEJADAS OU TRANSPASSADAS, PRESENTES OU NÃO NESTE PROJETO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA;
3. O MÉTODO EXECUTIVO DA REDE PROJETADA SERÁ O CONVENCIONAL (COM ABERTURA DE VALAS), DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA CONSTRUÇÃO DE COLETORES E GALERIAS DE ESGOTOS NBR 9649, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
4. OS TUBOS EM PVC DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR-7362 / NBR ISO 21138 E TUBOS EM PE, PP OU PVC-U DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR ISO 21138;
5. AS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS AO LONGO DO TRAJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS PARA OS COLETORES PROJETADOS;
6. PROJETO ELABORADO EM ACORDO COM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM FEV/2025.
7. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO NO SISTEMA UTM - DATUM SIRGAS 2000 - ZONA 23S.

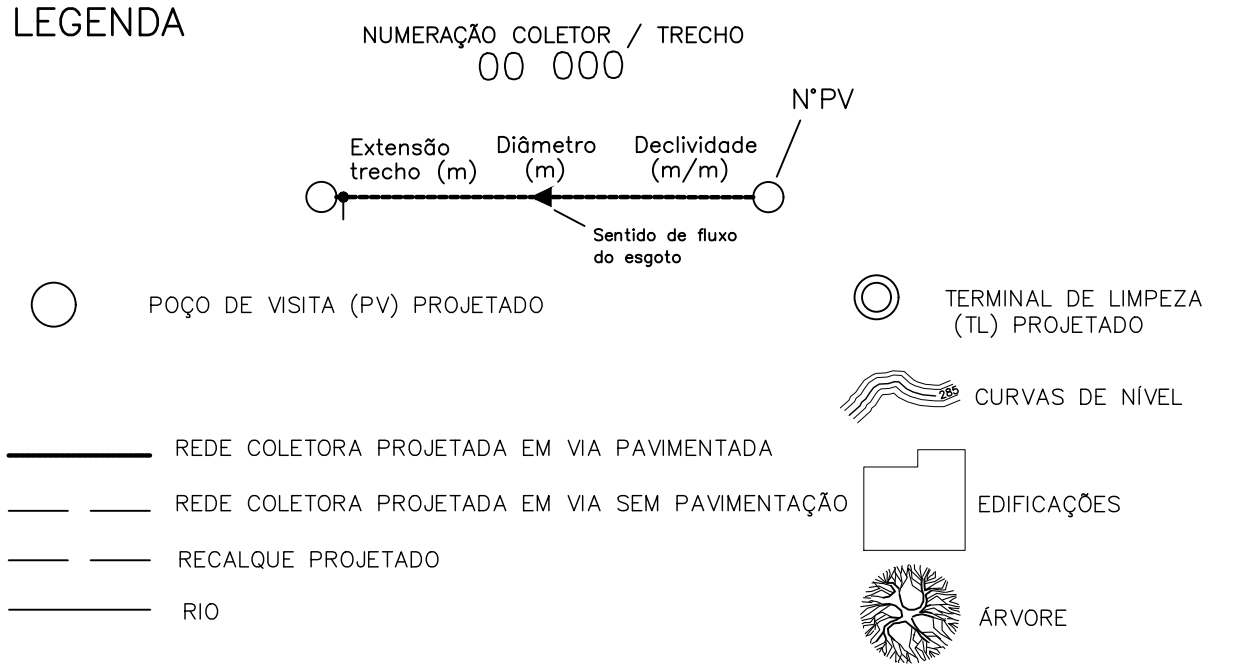
00	02/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO

 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade		 PSAM Programa de Saneamento Ambiental	
 PSAM Programa de Saneamento Ambiental		PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL			
AUTOR/IDENT: JONATAN DOS SANTOS DA COSTA		CREA 2021111353			
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO					
Escala: PROJETO BÁSICO					
ESGOTAMENTO SANITÁRIO				Prancha 11/18	Rev. 00
PERFIL				Nº Desenho PSA-35RJ-200033-CEN-DE	
				Esc. INDICADA	Data elaboração 02/09/2025



PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA
SEM ESCALA

LEGENDA



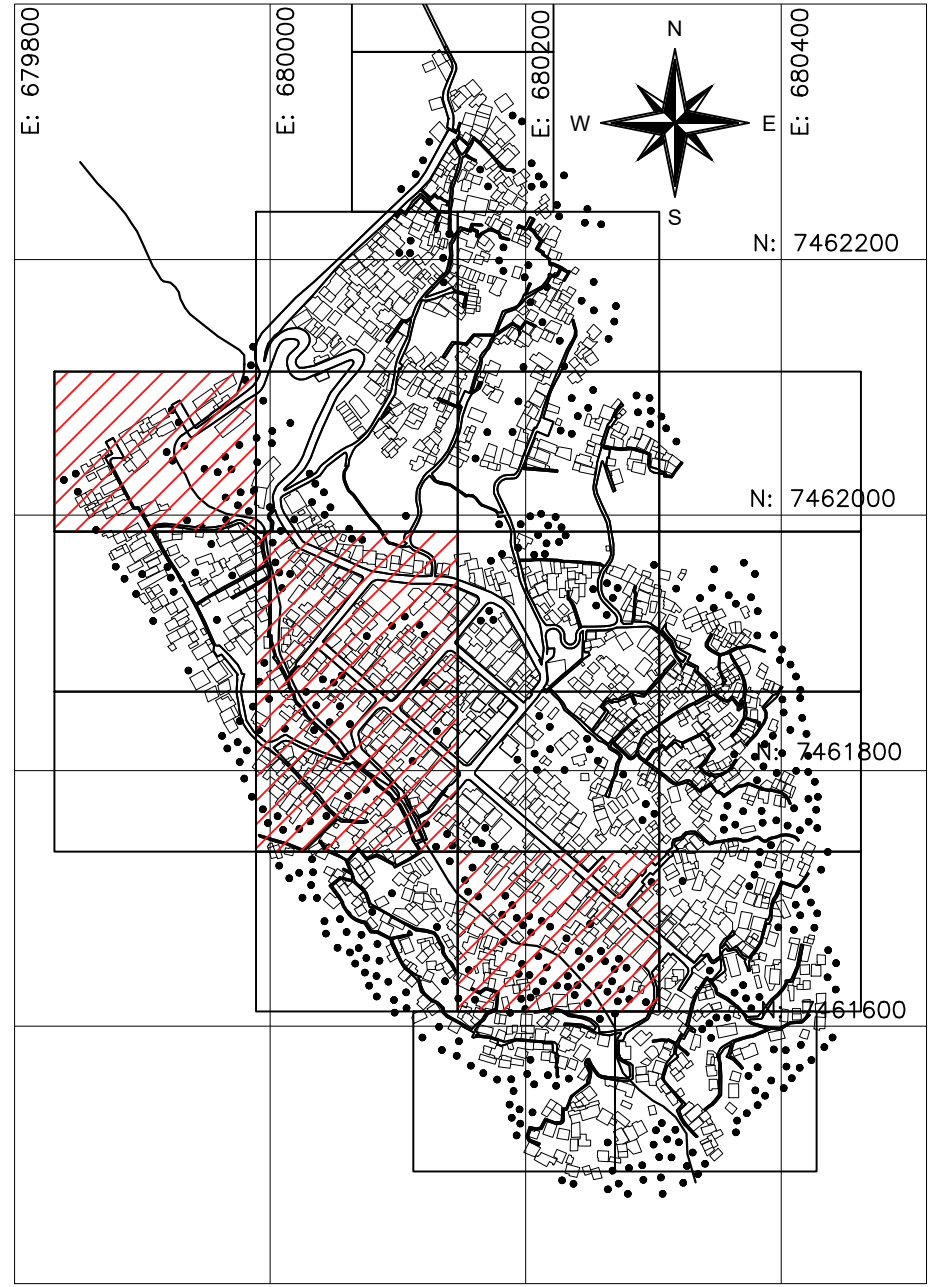
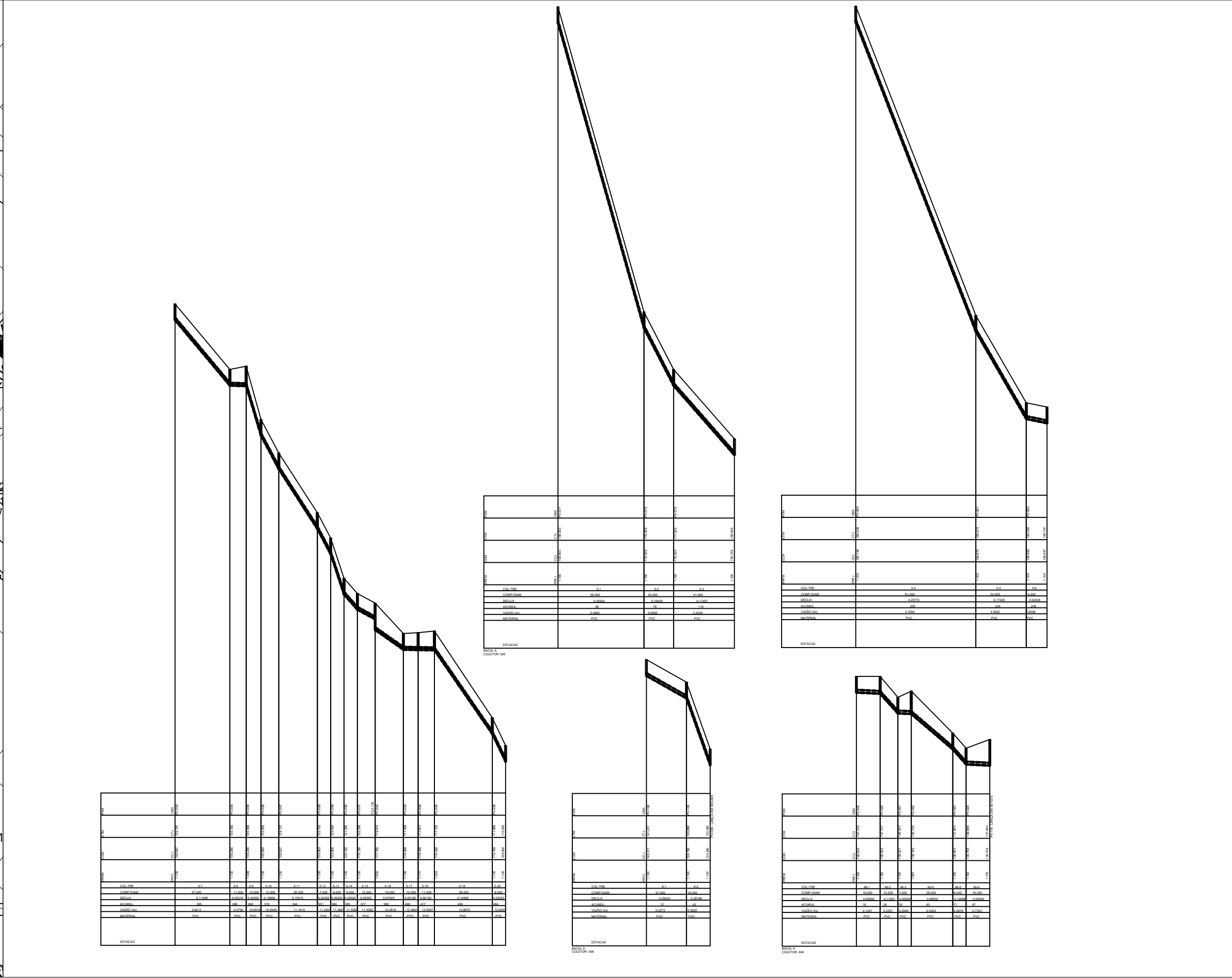
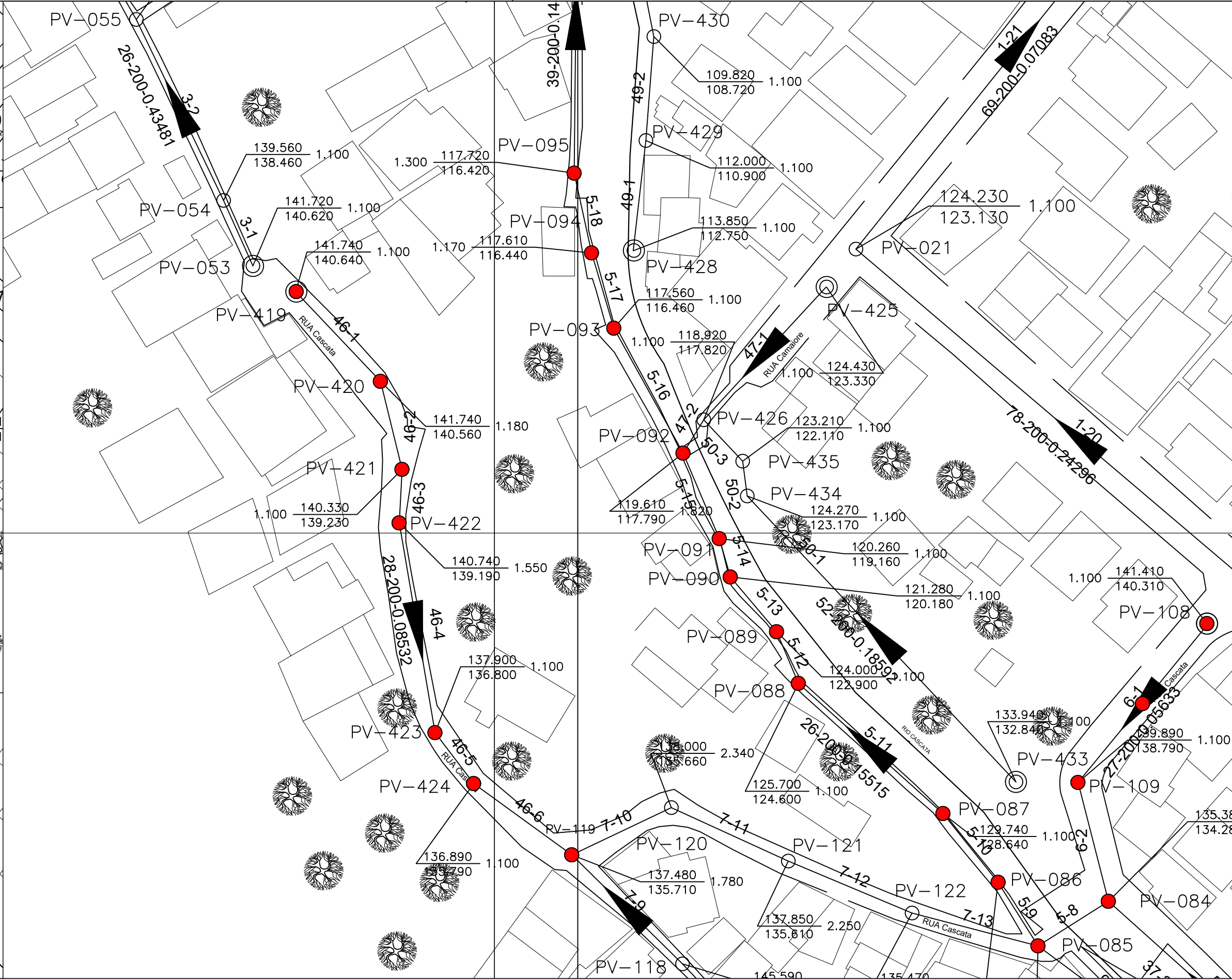
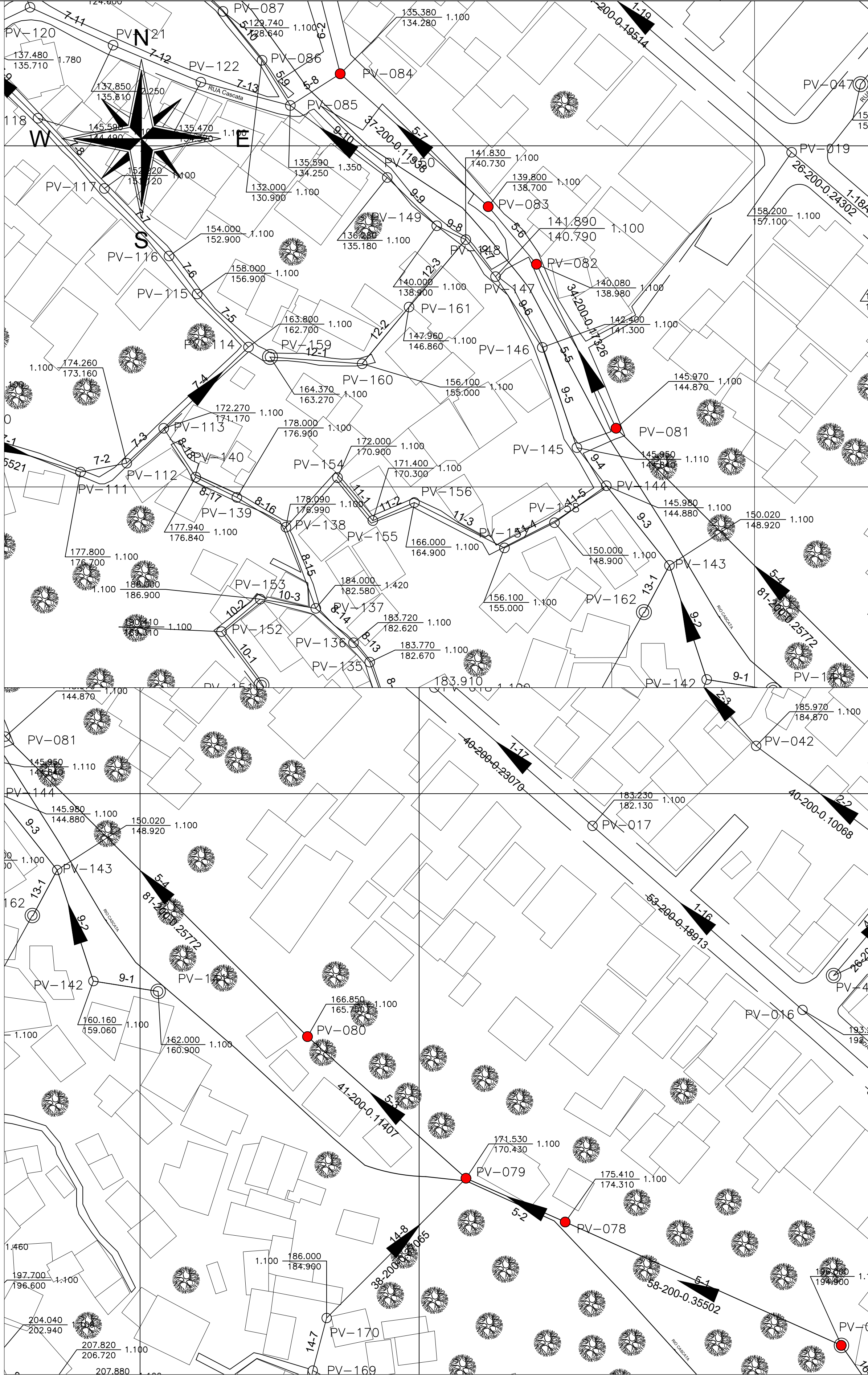
1. PROFUNDIDADES, EXTENSÕES, DISTÂNCIAS, ELEVAÇÕES E COTAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E DECLIVIDADES EM METROMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. AS INTERFERÊNCIAS A SEREM REMANEJADAS OU TRANSPASSADAS, PRESENTES OU NÃO NESTE PROJETO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA;
3. O MÉTODO EXECUTIVO DA REDE PROJETADA, SERÁ O CONVENCIONAL (COM ABERTURA DE VALAS), DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA CONSTRUÇÃO DE COLETORES E GALERIAS DE ESGOTOS NBR 9649, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
4. OS TUBOS EM PVC DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR-7362 / NBR ISO 21138 E TUBOS EM PE, PP OU PVC-U DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR ISO 21138;
5. AS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS AO LONGO DO TRAJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS PARA OS COLETORES PROJETADOS;
6. PROJETO ELABORADO EM ACORDO COM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM FEV/2025.
7. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO NO SISTEMA UTM - DATUM SIRGAS 2000 - ZONA 23S.

00	02/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO

	Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade	
--	---	--

	PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL	
AUTOR/IDENT. JONATAN DOS SANTOS DA COSTA	CREA 2021111383	

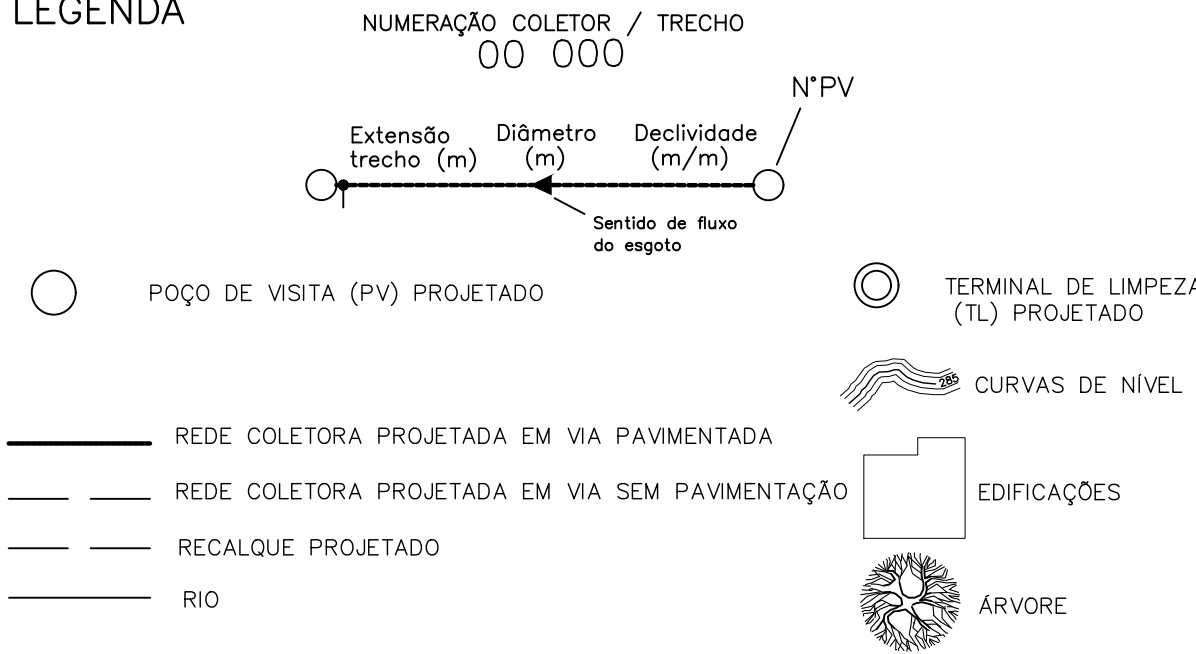
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO		
Escala: PROJETO BÁSICO		
ESGOTAMENTO SANITÁRIO		Prancha 12/18
PERFIL		Nº Desenho PSA-35RJ-200034-CEN-DE
		Esc. INDICADA
		Data elaboração 02/09/2025



PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA

SEM ESCALA

LEGENDA

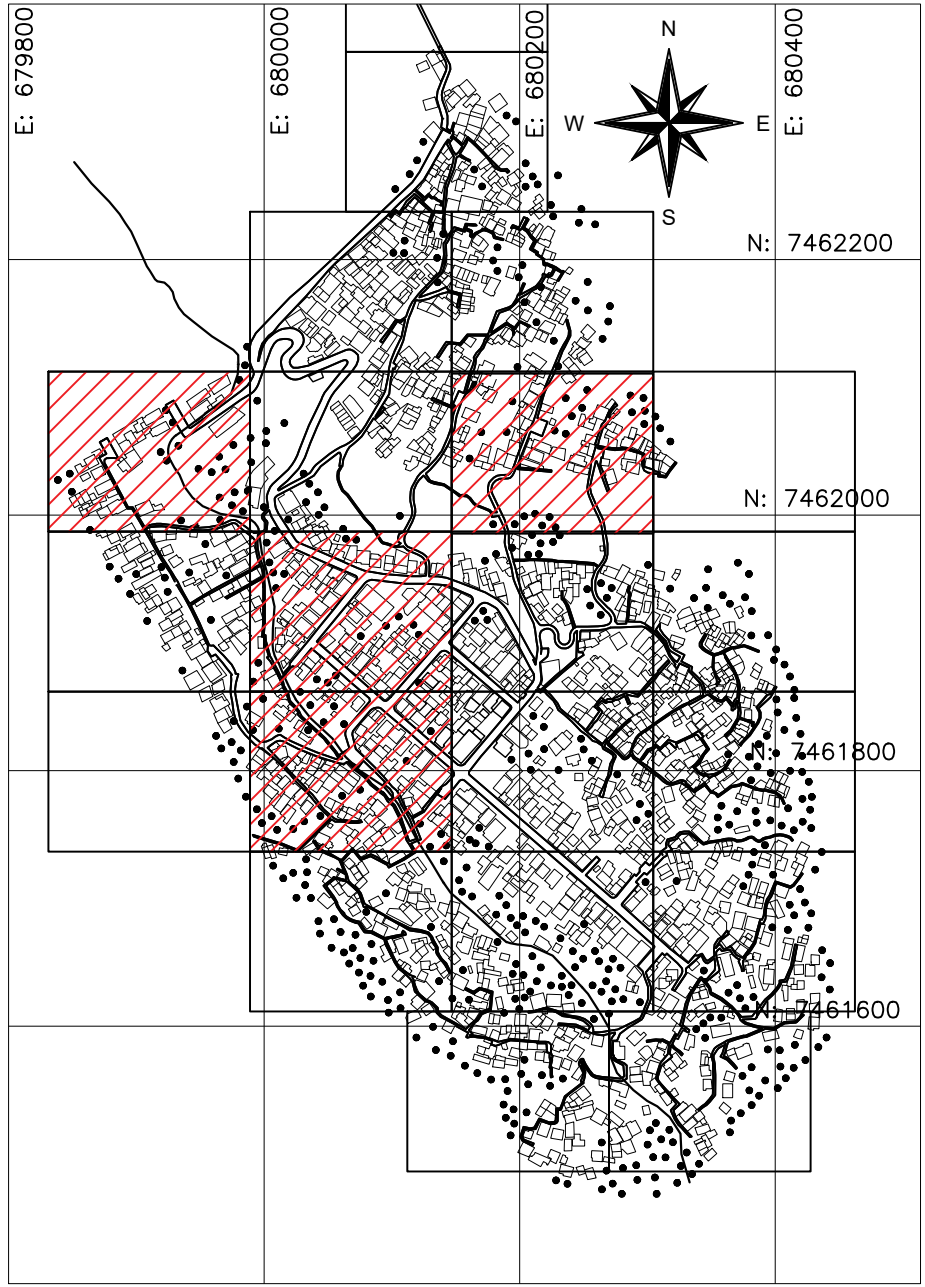
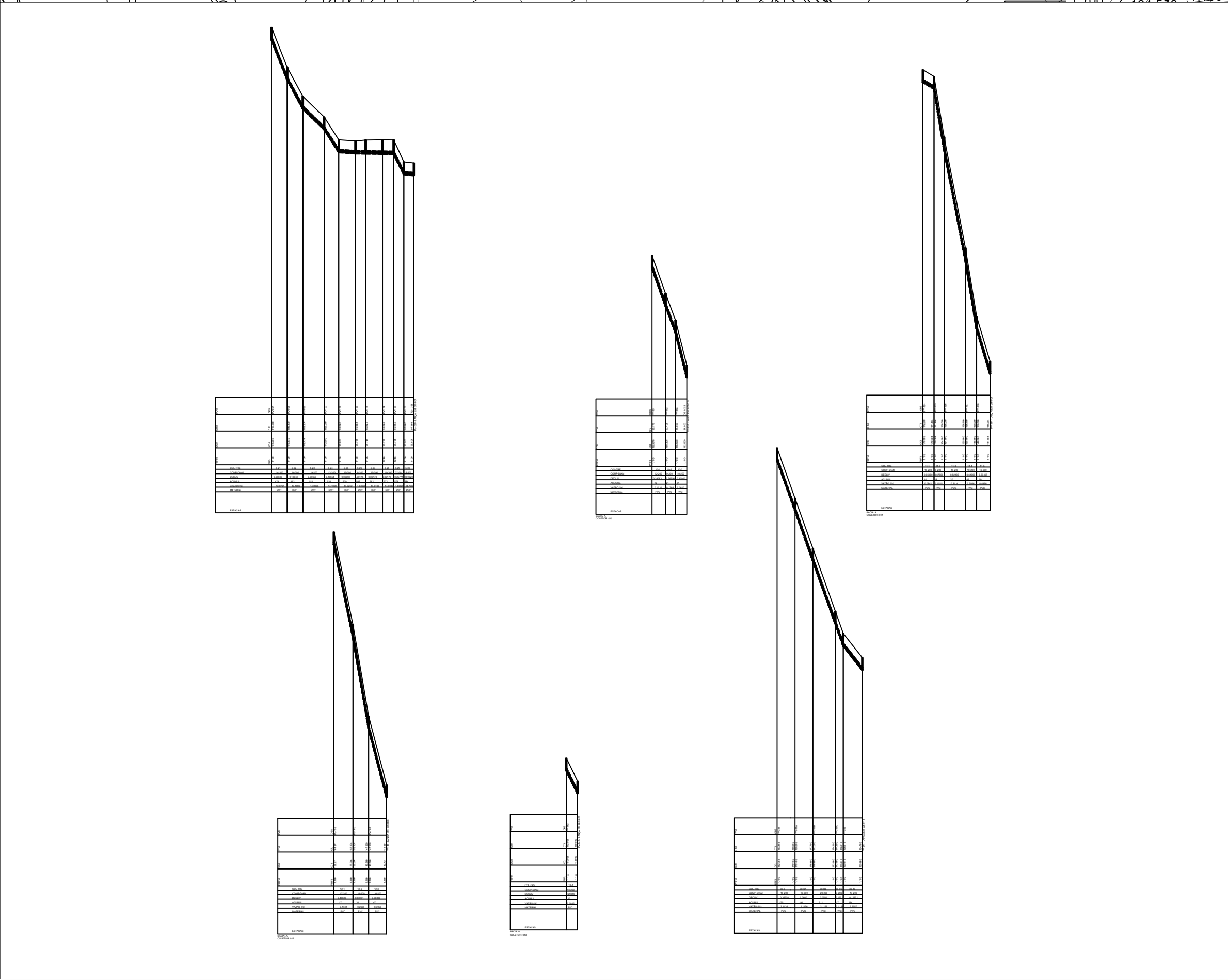
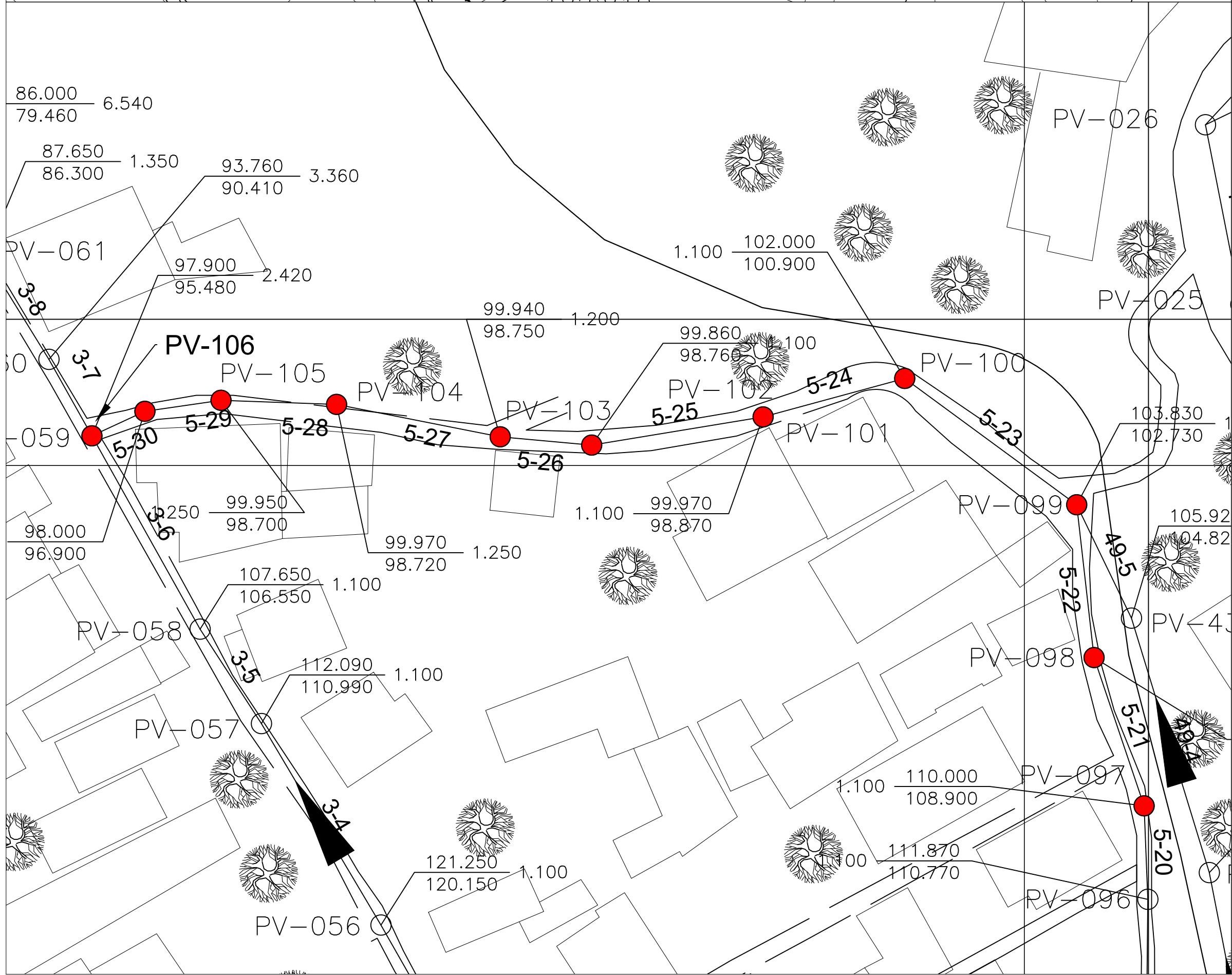
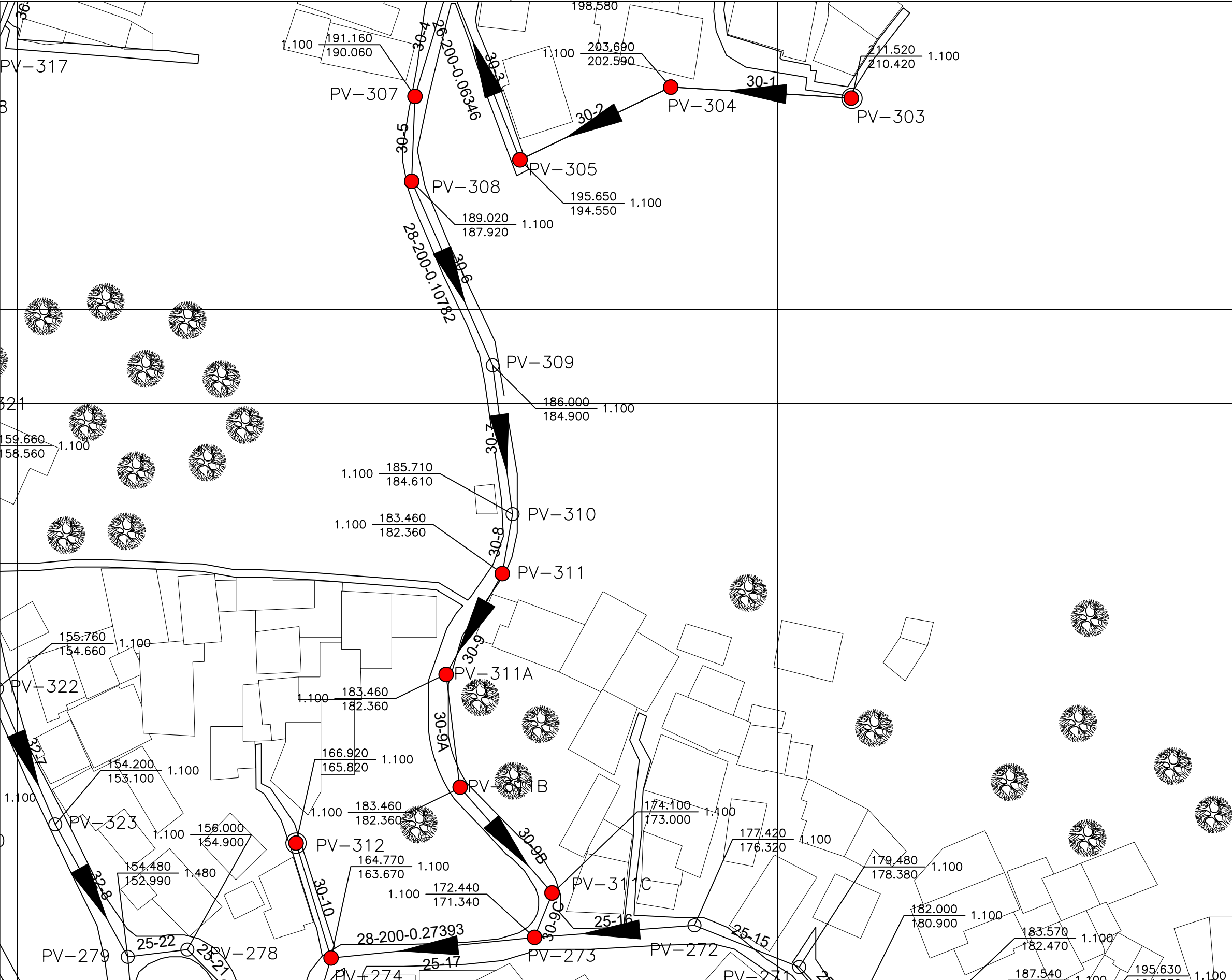
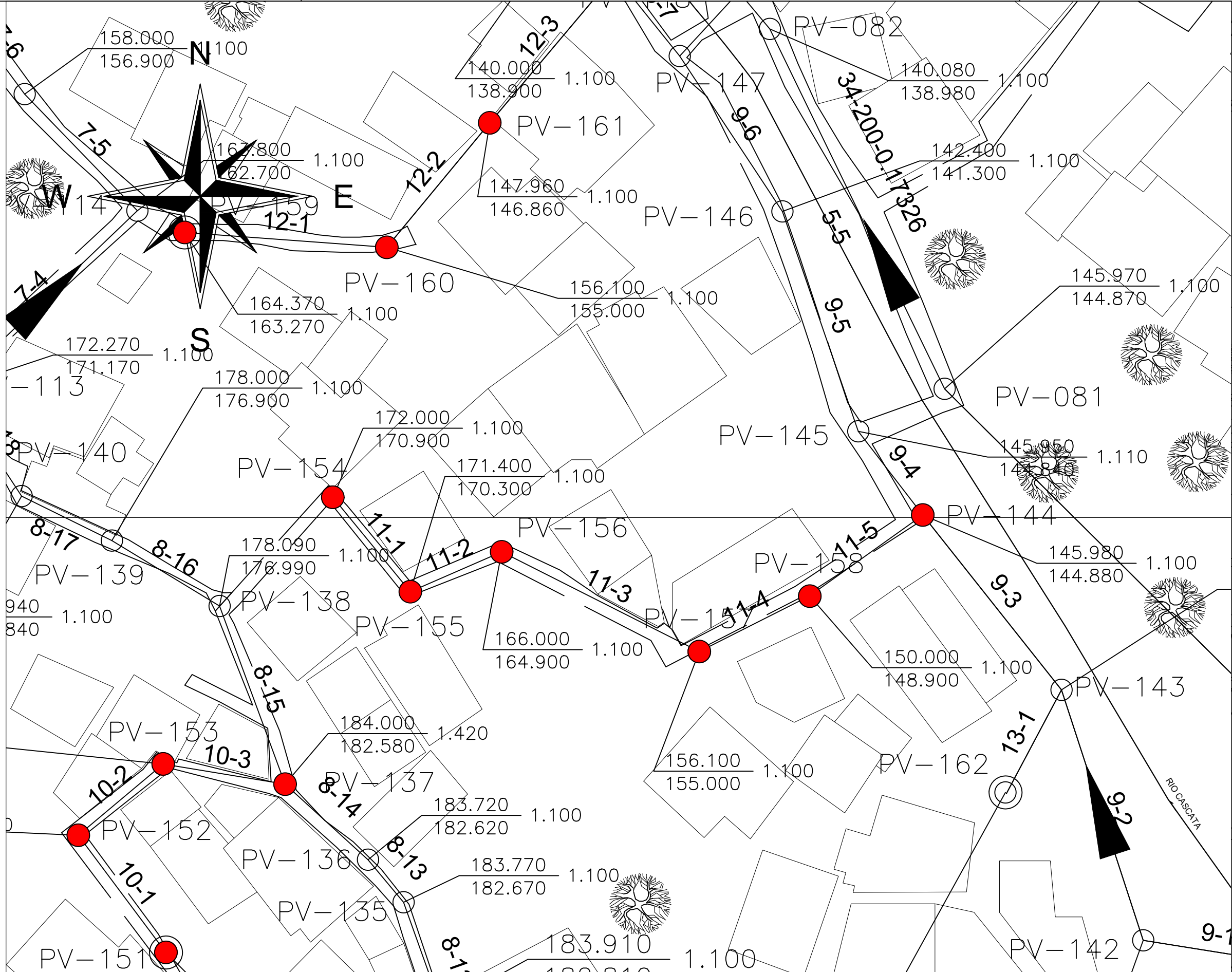


1. PROFUNDIDADES, EXTENSÕES, DISTÂNCIAS, ELEVAÇÕES E COTAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E DECLIVIDADES EM METROMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. AS INTERFERÊNCIAS A SEREM REMANEJADAS OU TRANSPASSADAS, PRESENTES OU NÃO NESTE PROJETO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA;
3. O MÉTODO EXECUTIVO DA REDE PROJETADA SERÁ O CONVENCIONAL (COM ABERTURA DE VALAS), DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA CONSTRUÇÃO DE COLETORES E GALERIAS DE ESGOTOS NBR 9649, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
4. OS TUBOS EM PVC DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR-7362 / NBR ISO 21138 E TUBOS EM PE, PP OU PVC-U DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR ISO 21138;
5. AS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS AO LONGO DO TRAJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS PARA OS COLETORES PROJETADOS;
6. PROJETO ELABORADO EM ACORDO COM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM FEV/2025.
7. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO NO SISTEMA UTM - DATUM SIRGAS 2000 - ZONA 23S.

00

00	02/09/2025	EMISSION INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO

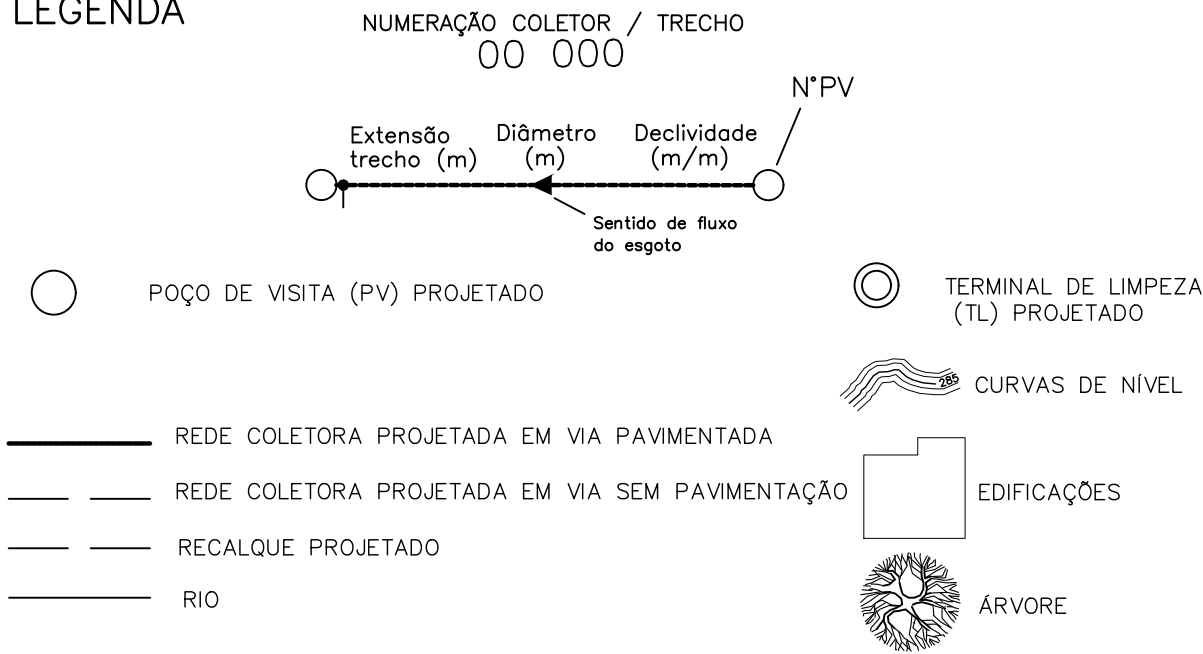
 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO		Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade		 PSAM Programa de Saneamento Ambiental	
 PSAM Programa de Saneamento Ambiental		PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL			
AUTOR/IDENT: JONATAN DOS SANTOS DA COSTA		CREA 2021111353			
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO					
Projeto Básico					
ESGOTAMENTO SANITÁRIO				Prancha 13/18	Rev. 00
PERFIL				Nº Desenho PSA-35RJ-200035-CEN-DE	
				Esc. INDICADA	Data elaboração 02/09/2025



PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA

SEM ESCALA

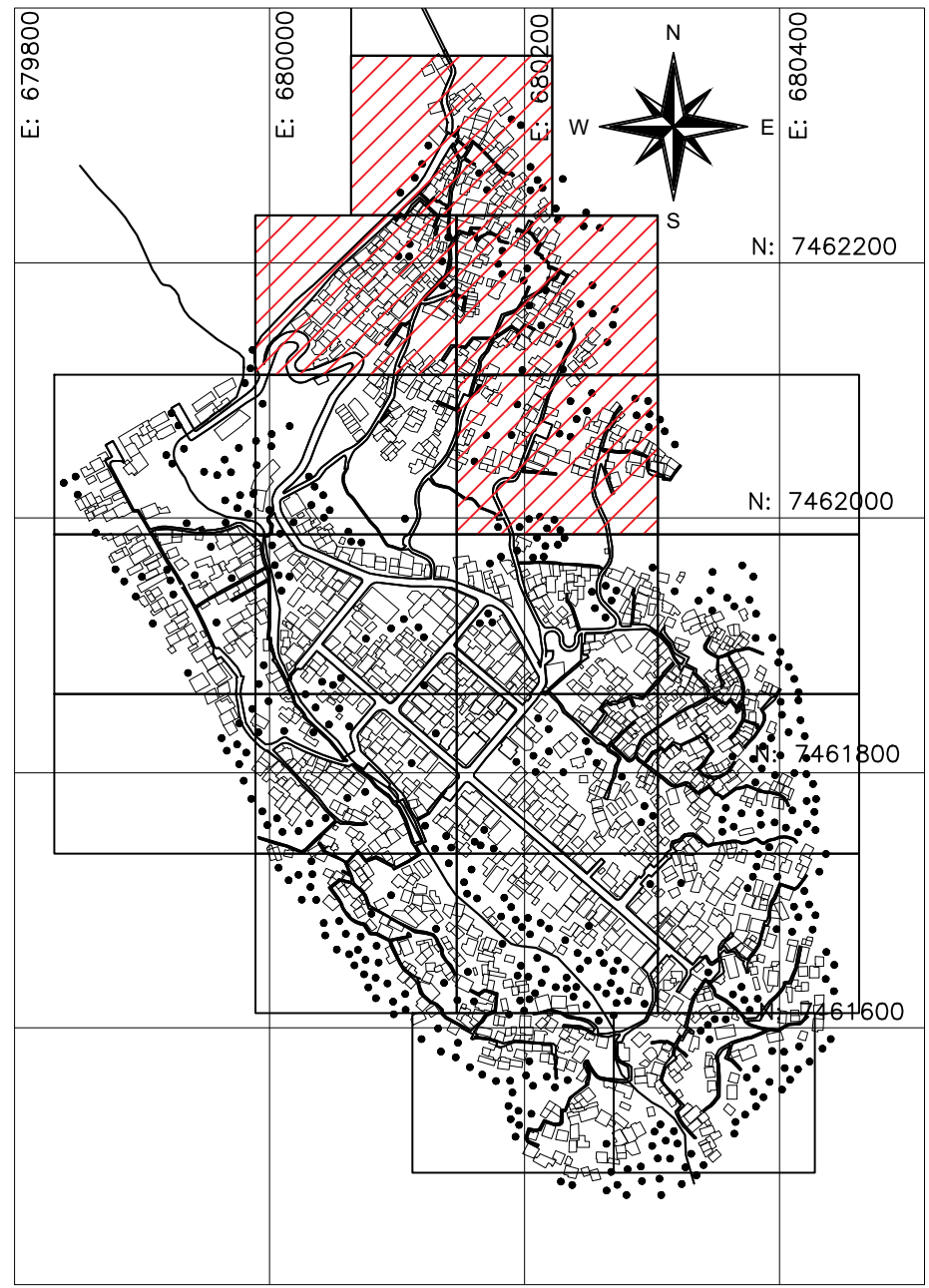
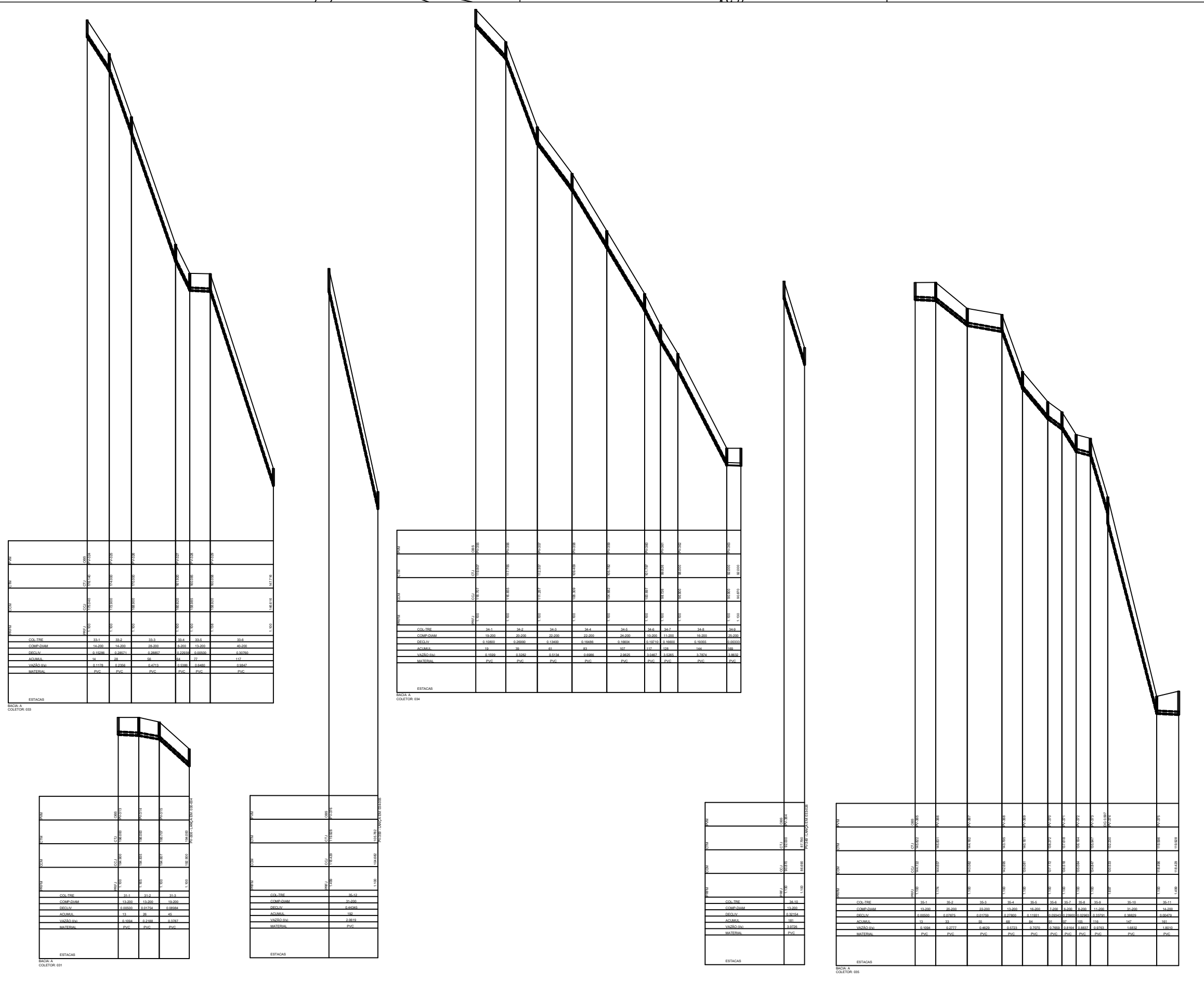
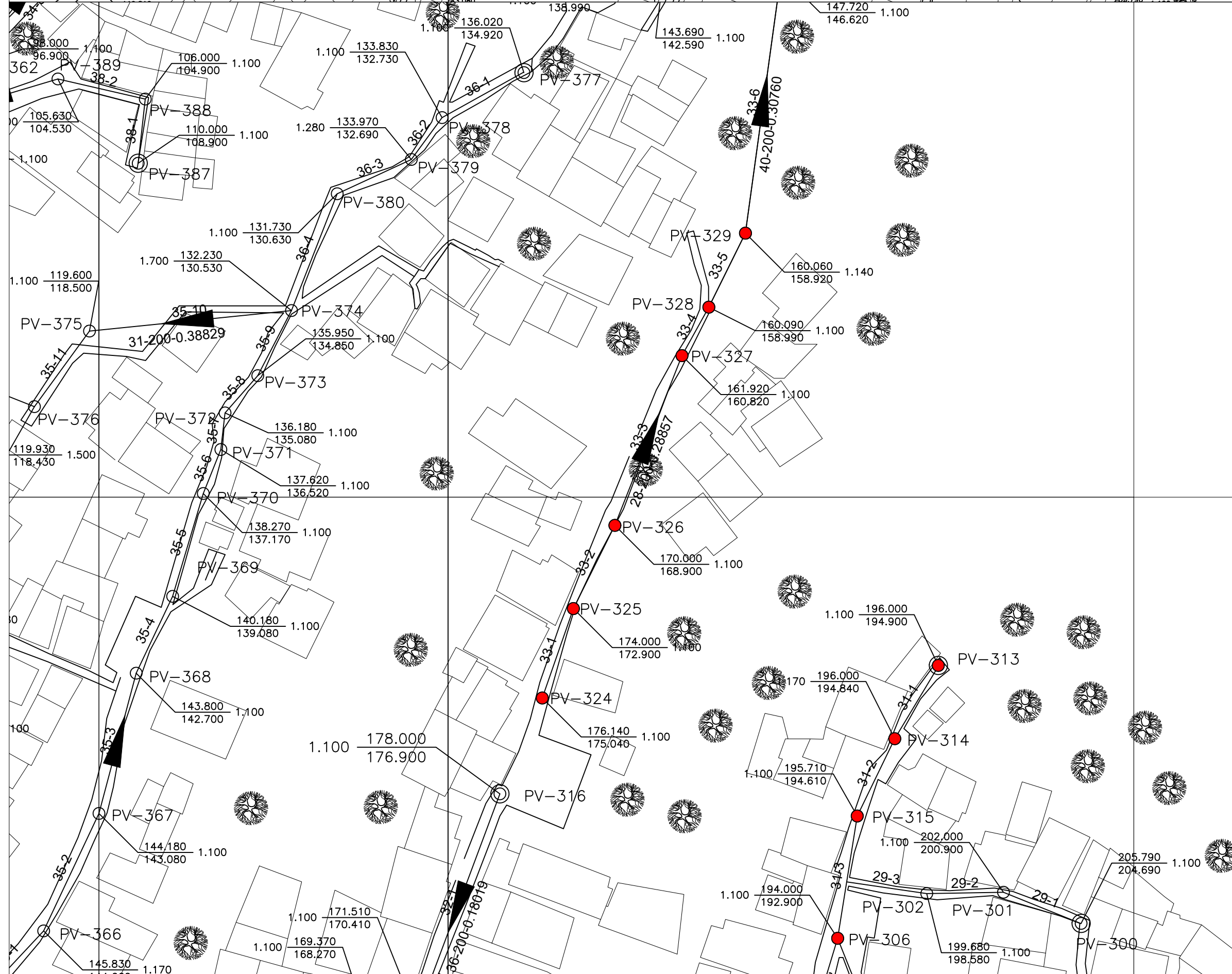
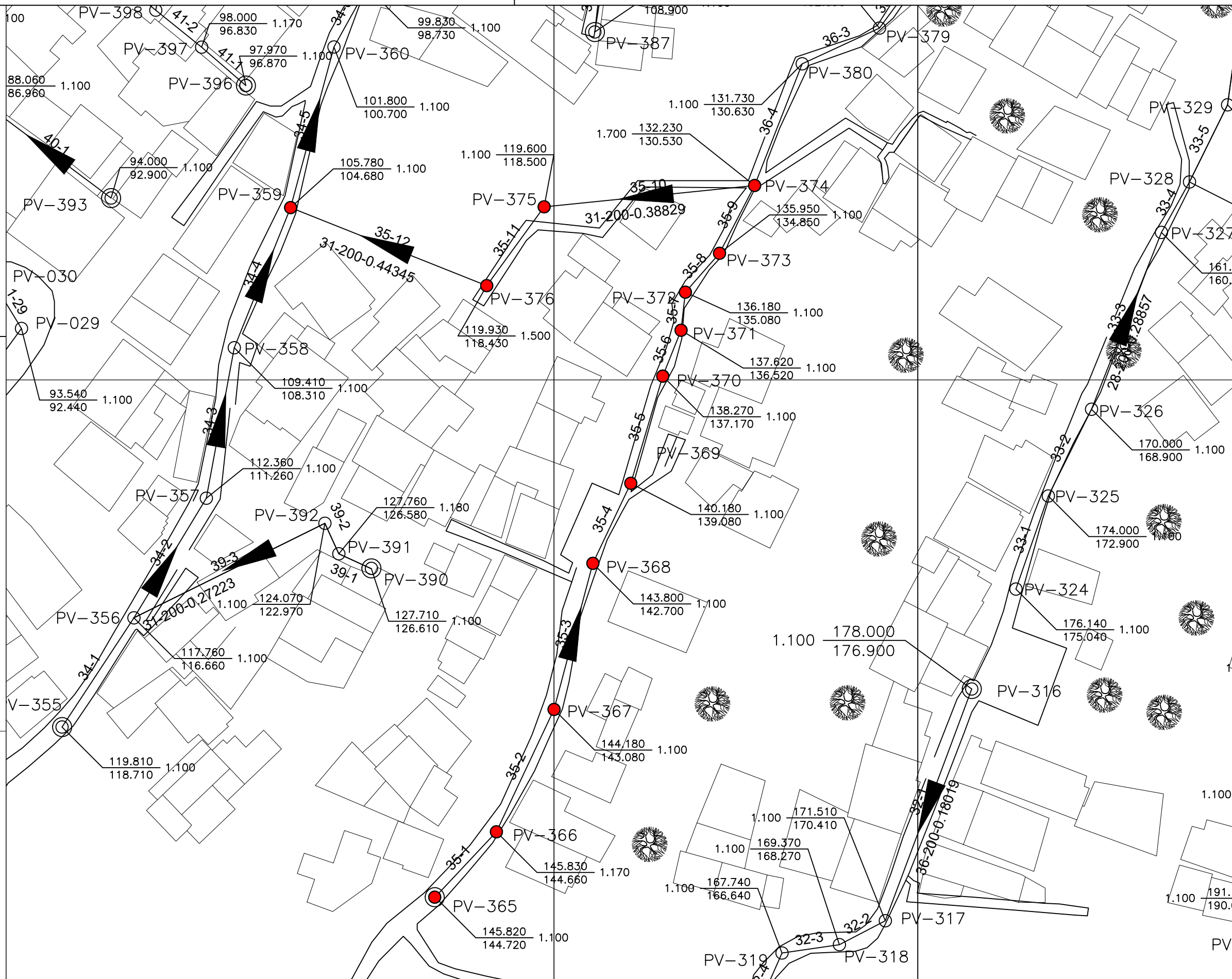
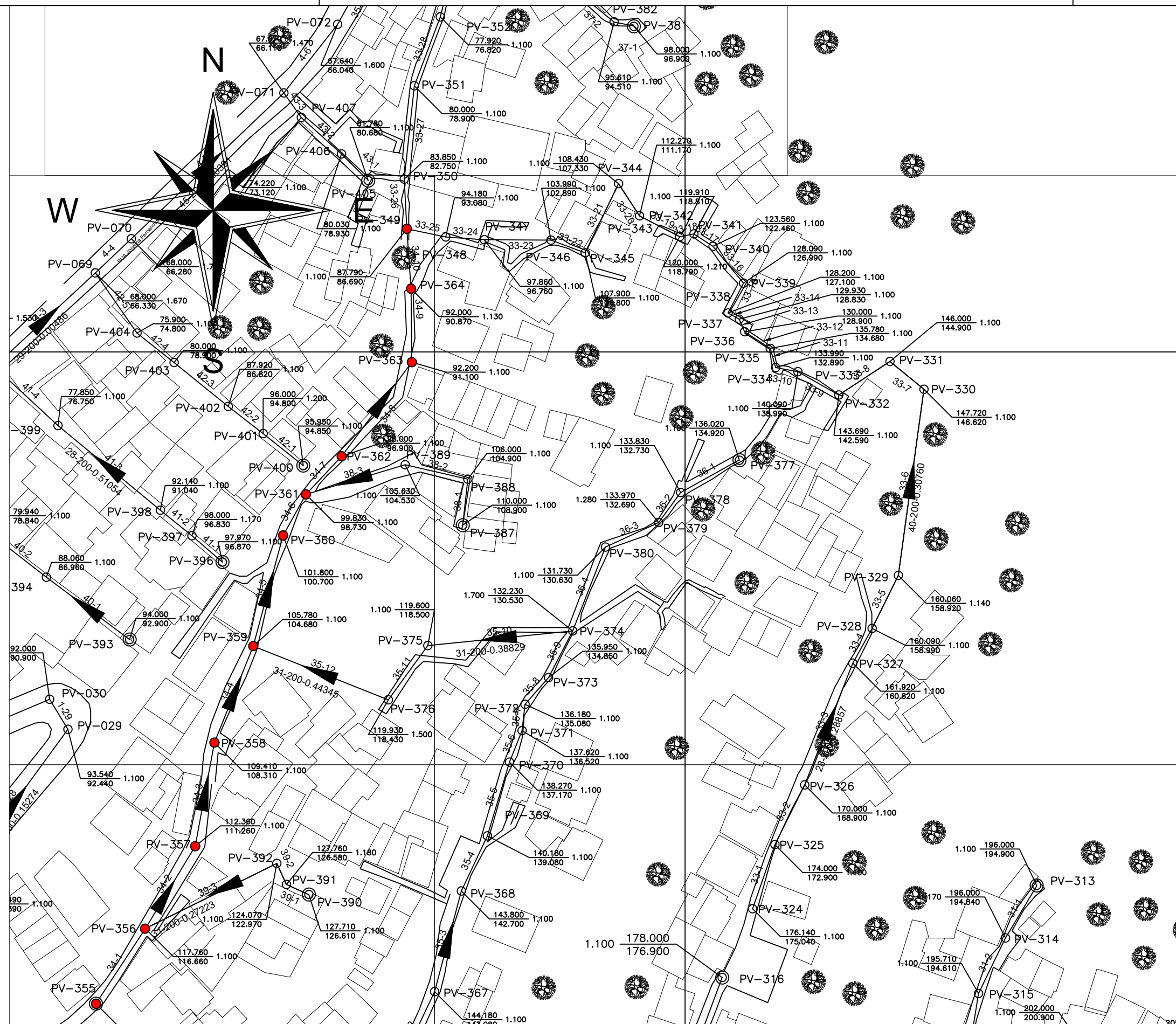
LEGENDA



1. PROFUNDIDADES, EXTENSÕES, DISTÂNCIAS, ELEVAÇÕES E COTAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E DECLIVIDADES EM METROMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. AS INTERFERÊNCIAS A SEREM REMANEJADAS OU TRANSPASSADAS, PRESENTES OU NÃO NESTE PROJETO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA;
3. O MÉTODO EXECUTIVO DA REDE PROJETADA SERÁ O CONVENCIONAL (COM ABERTURA DE VALAS), DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA CONSTRUÇÃO DE COLETORES E GALERIAS DE ESGOTOS NBR 9649, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
4. OS TUBOS EM PVC DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR-7362 / NBR ISO 21138 E TUBOS EM PE, PP OU PVC-U DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR ISO 21138;
5. AS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS AO LONGO DO TRAJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS PARA OS COLETORES PROJETADOS;
6. PROJETO ELABORADO EM ACORDO COM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM FEV/2025.
7. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO NO SISTEMA UTM - DATUM SIRGAS 2000 - ZONA 23S.

00	02/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO

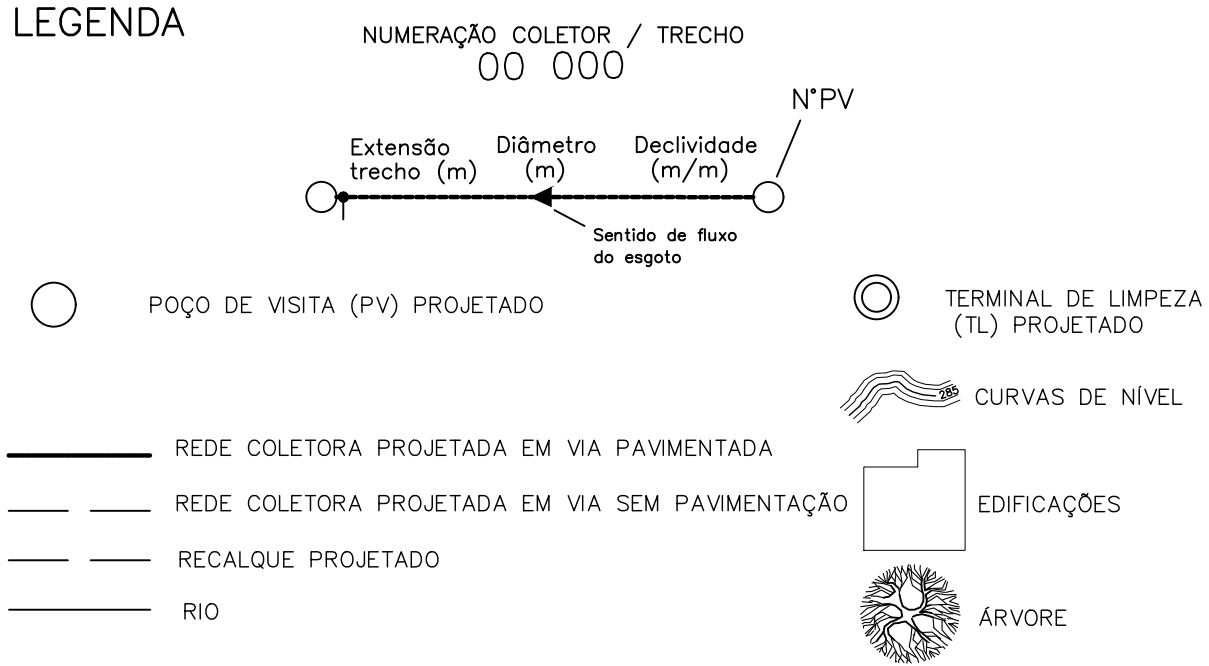
	Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade	
	PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL	
AUTOR/IDENT. JONATAN DOS SANTOS DA COSTA	CREA 2021111383	
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO		
Etapas: PROJETO BÁSICO		
ESGOTAMENTO SANITÁRIO		Prancha 14/18
PERFIL		Rev. 00
		Nº Desenho PSA-35RJ-200036-CEN-DE
		Esc. INDICADA
		Data elaboração 02/09/2025



PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA

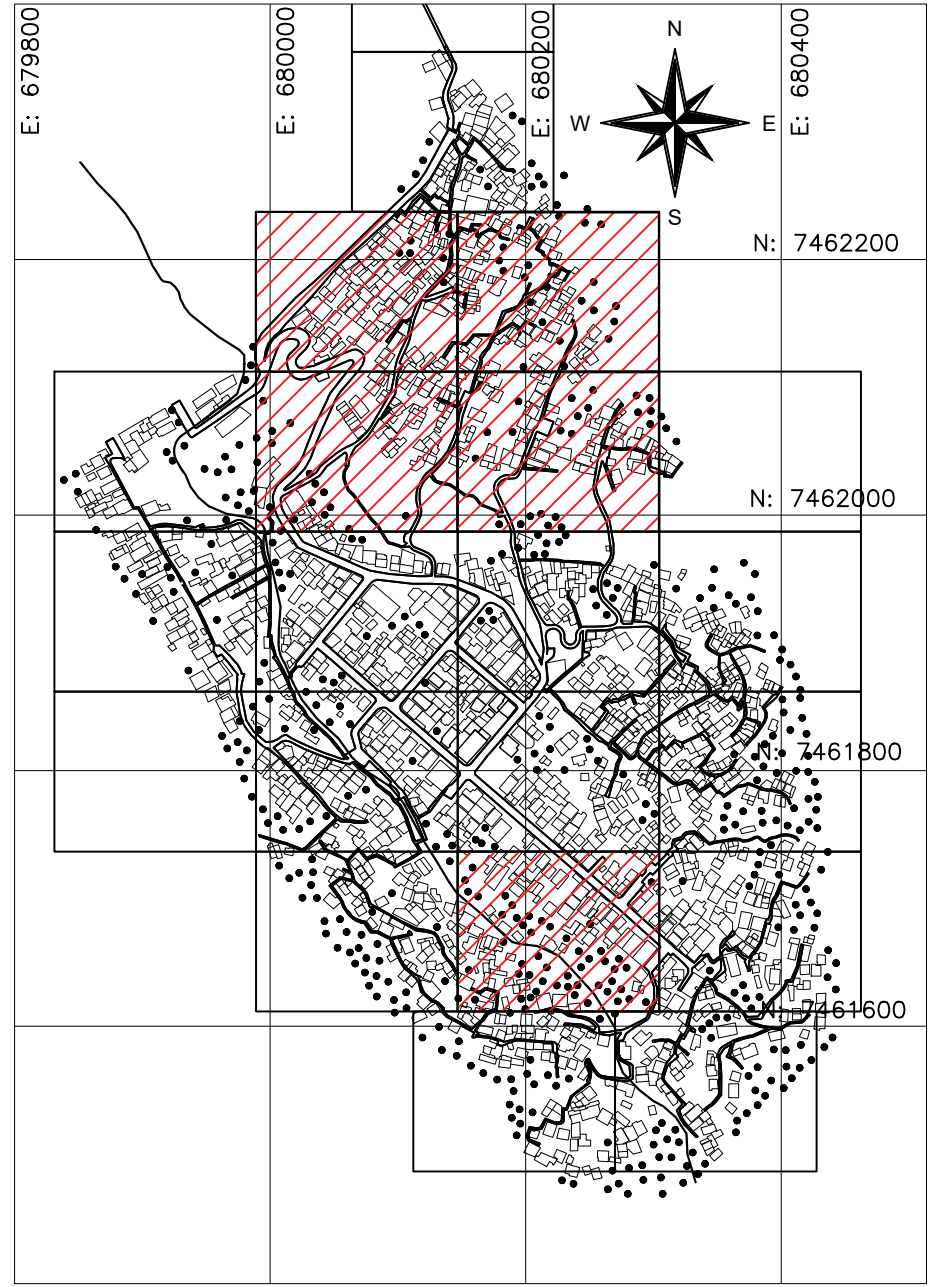
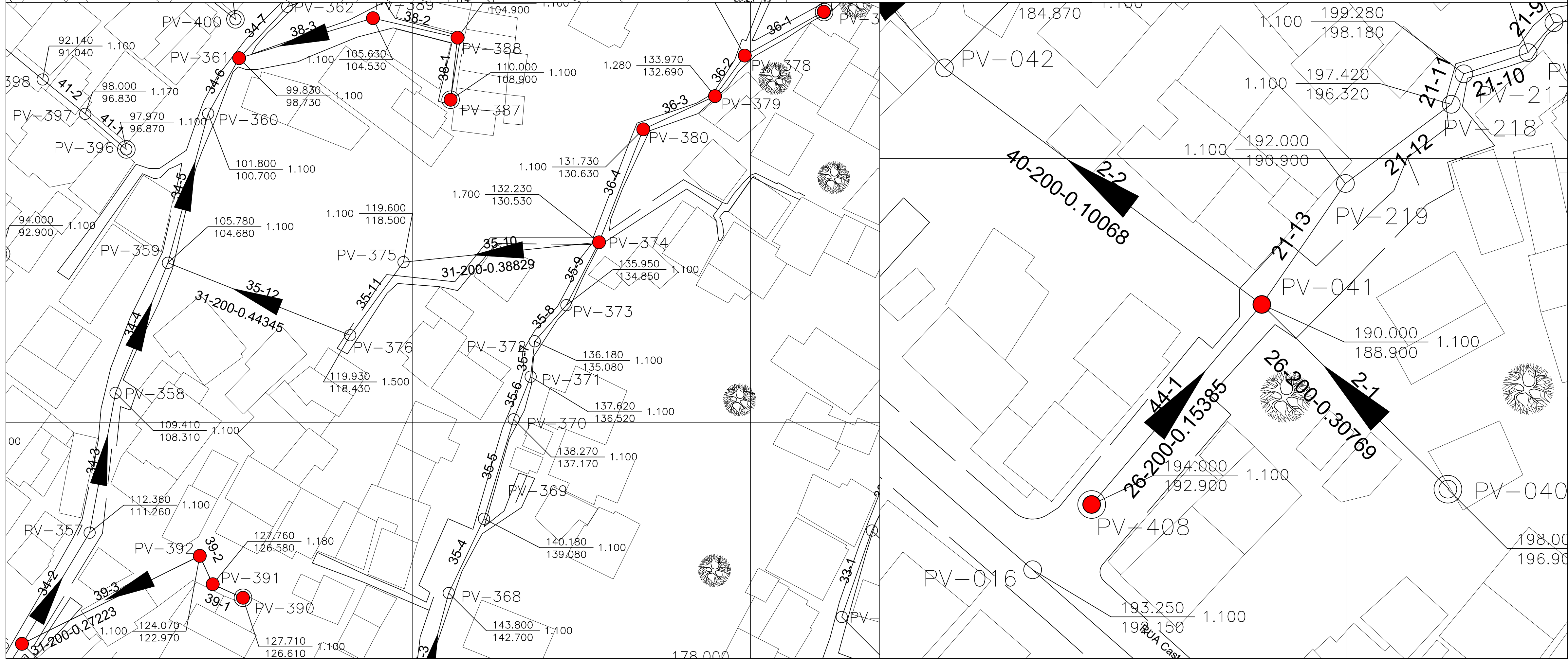
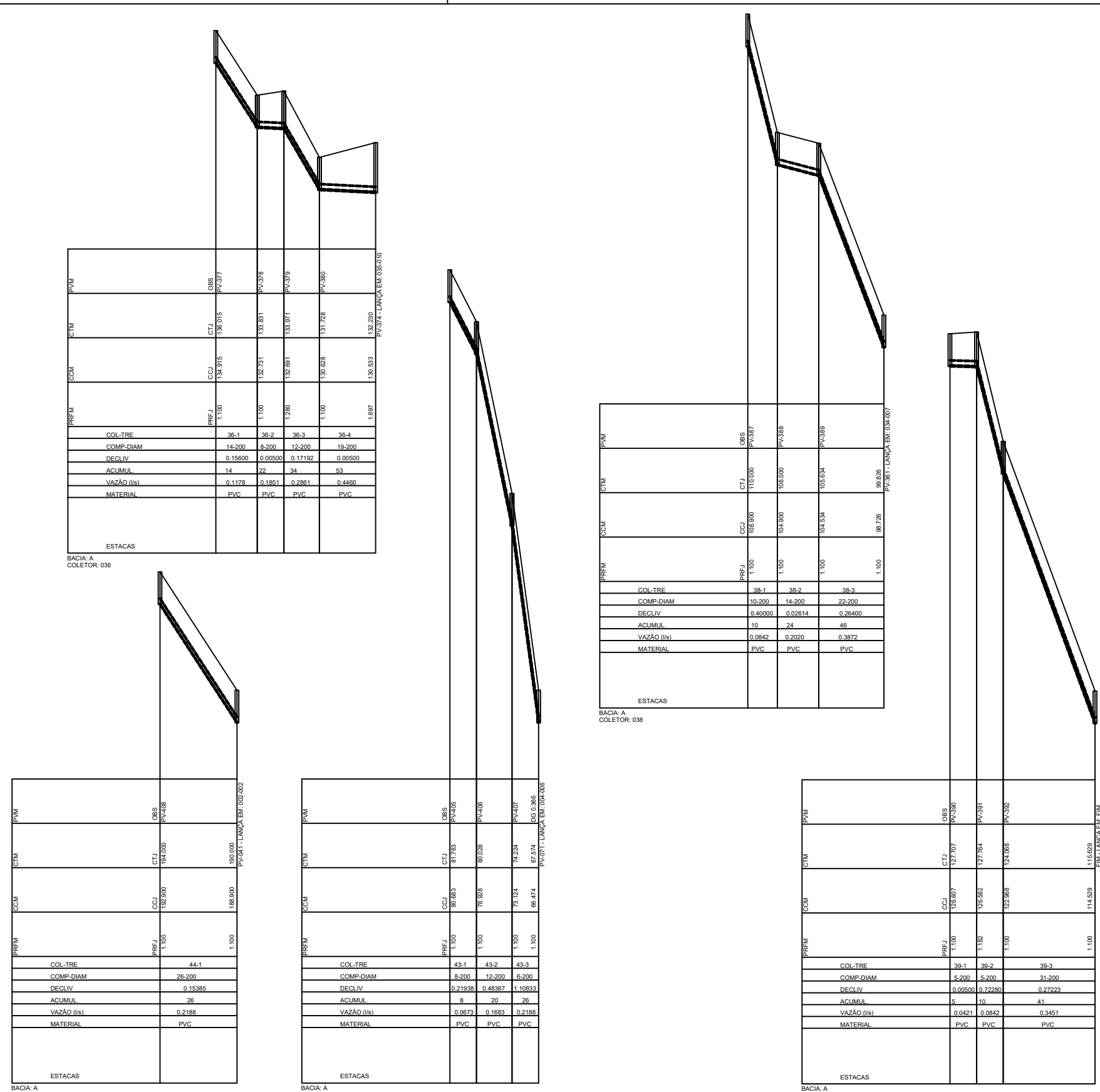
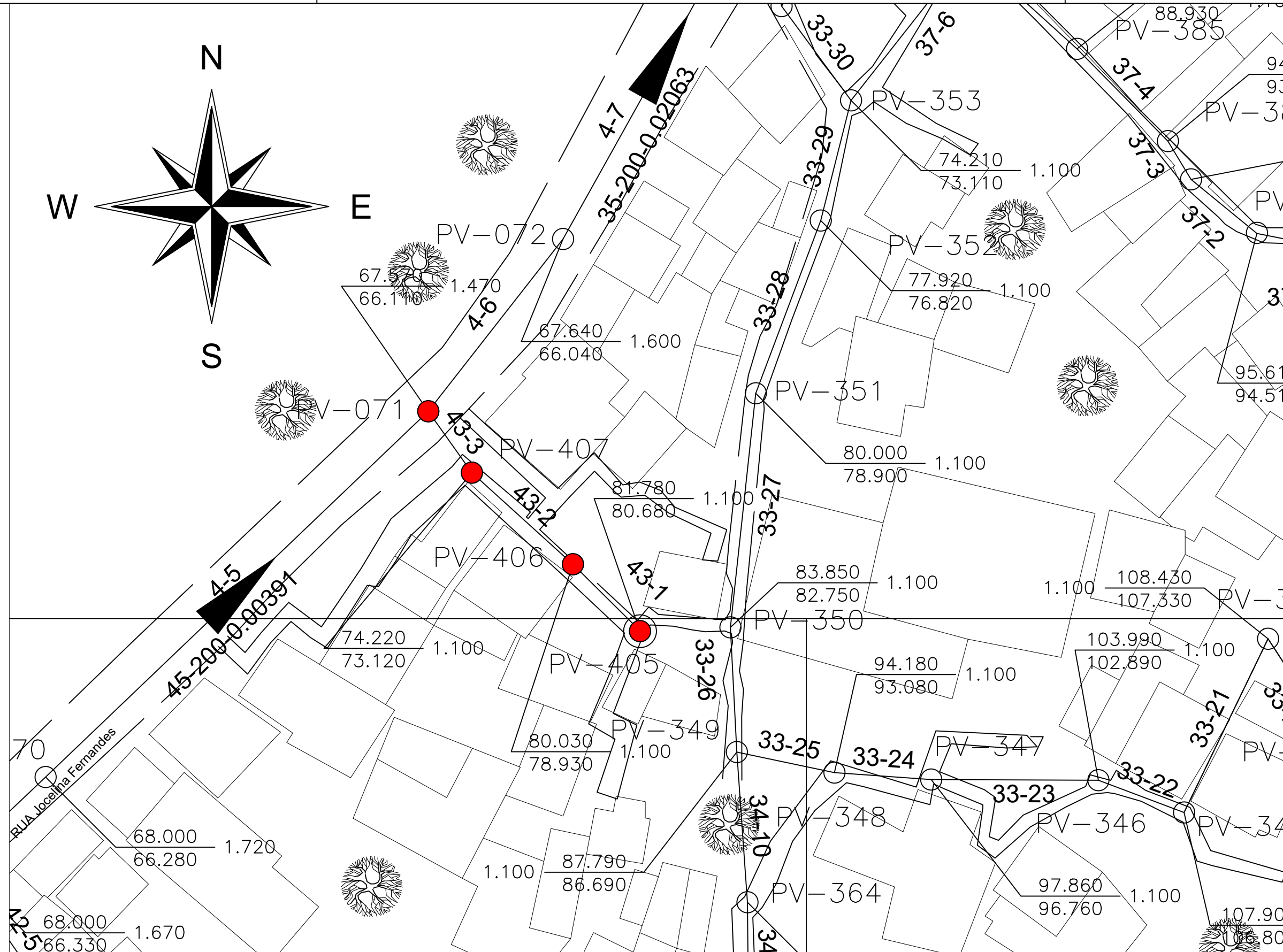
SEM ESCALA

LEGENDA



1. PROFUNDIDADES, EXTENSÕES, DISTÂNCIAS, ELEVAÇÕES E COTAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E DECLIVIDADES EM METRO/METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. AS INTERFERÊNCIAS A SEREM REMANEJADAS OU TRANSPASSADAS, PRESENTES OU NÃO NESTE PROJETO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA;
3. O MÉTODO EXECUTIVO DA REDE PROJETADA SERÁ O CONVENCIONAL (COM ABERTURA DE VALAS), DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA CONSTRUÇÃO DE COLETORES E GALERIAS DE ESGOTOS NBR 9649, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
4. OS TUBOS EM PVC DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR-7362 / NBR ISO 21138 E TUBOS EM PE, PP OU PVC-U DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR ISO 21138;
5. AS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS AO LONGO DO TRAJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS PARA OS COLETORES PROJETADOS;
6. PROJETO ELABORADO EM ACORDO COM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM FEV/2025.
7. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO NO SISTEMA UTM - DATUM SIRGAS 2000 - ZONA 23S.

00	02/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO
		Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade	
		PROGRAMA de SANEAMENTO AMBIENTAL	
AUTOR/IDENT. JONATAN DOS SANTOS DA COSTA		CREA 2021111333	
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO			
Etapas: PROJETO BÁSICO			
ESGOTAMENTO SANITÁRIO		Prancha 16/18	Rev. 00
PERFIL		Nº Desenho PSA-39RJ-200038-CEN-DE	
		Esc. INDICADA	Data elaboração 02/09/2025



PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA
SEM ESCALA

LEGENDA

NUMERAÇÃO COLETOR / TRECHO
00 000

Extensão trecho (m) Diâmetro (m) Declividade (m/m) N°PV

POÇO DE VISITA (PV) PROJETADO TERMINAL DE LIMPEZA (TL) PROJETADO

REDE COLETORA PROJETADA EM VIA PAVIMENTADA CURVAS DE NÍVEL

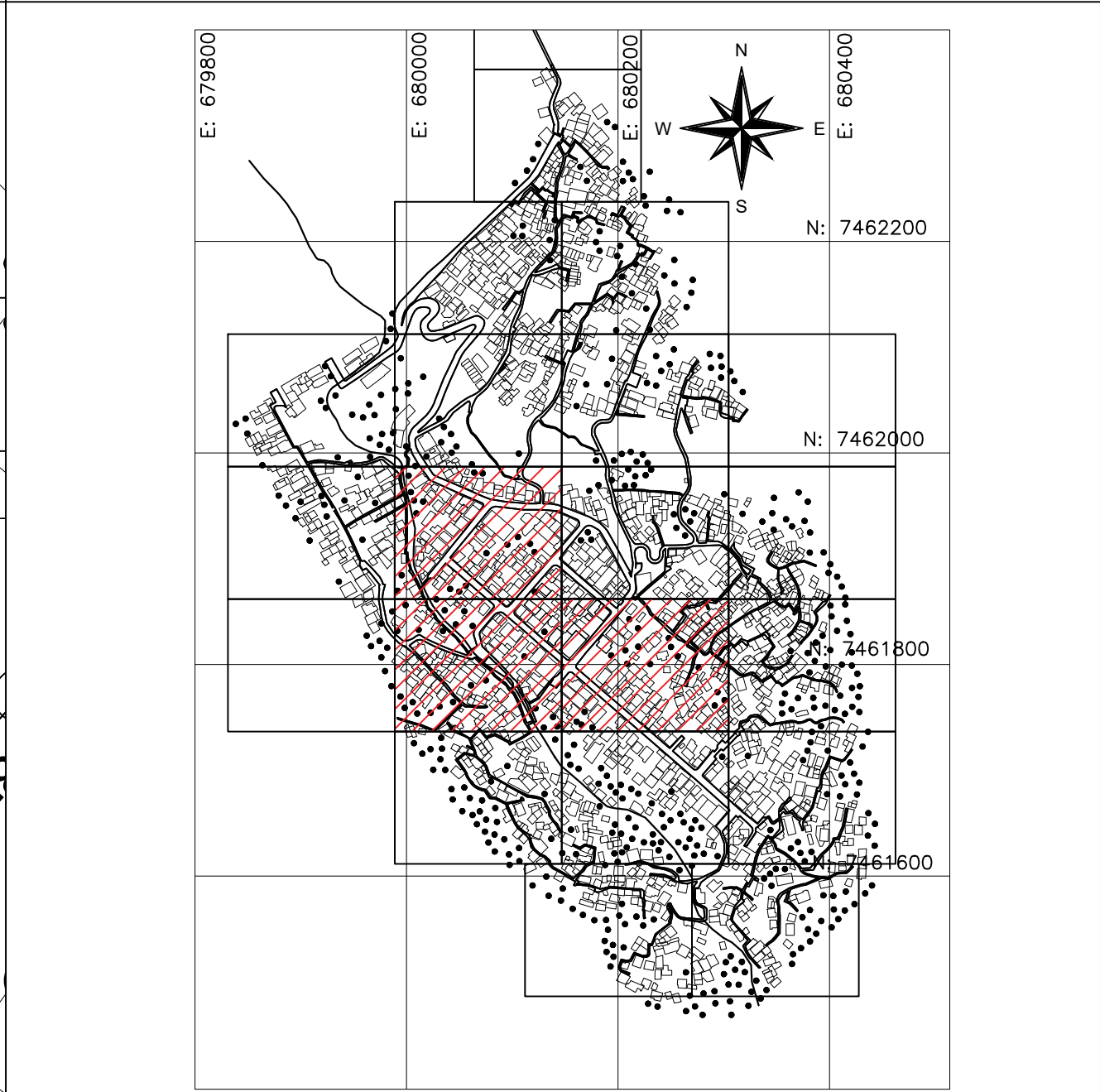
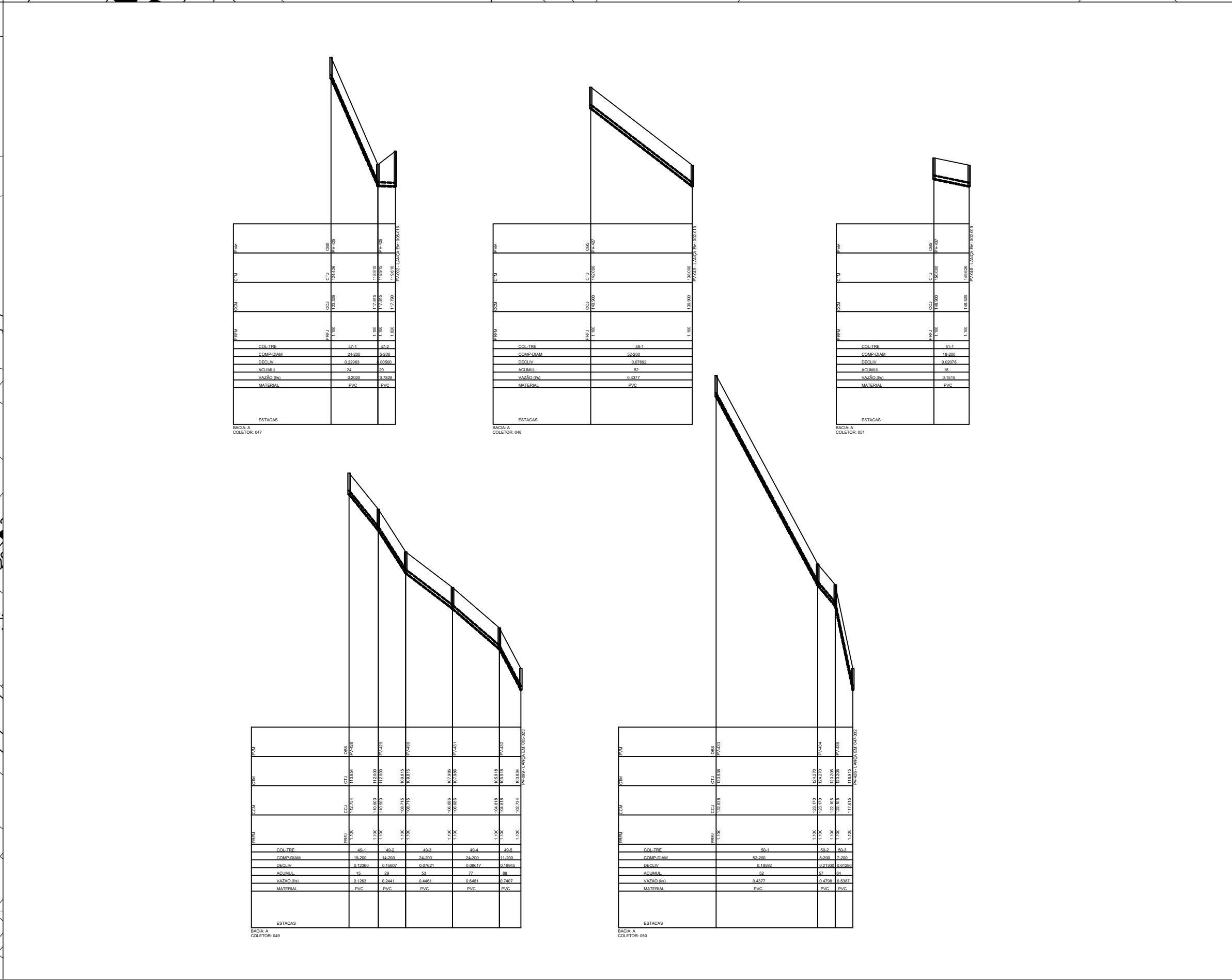
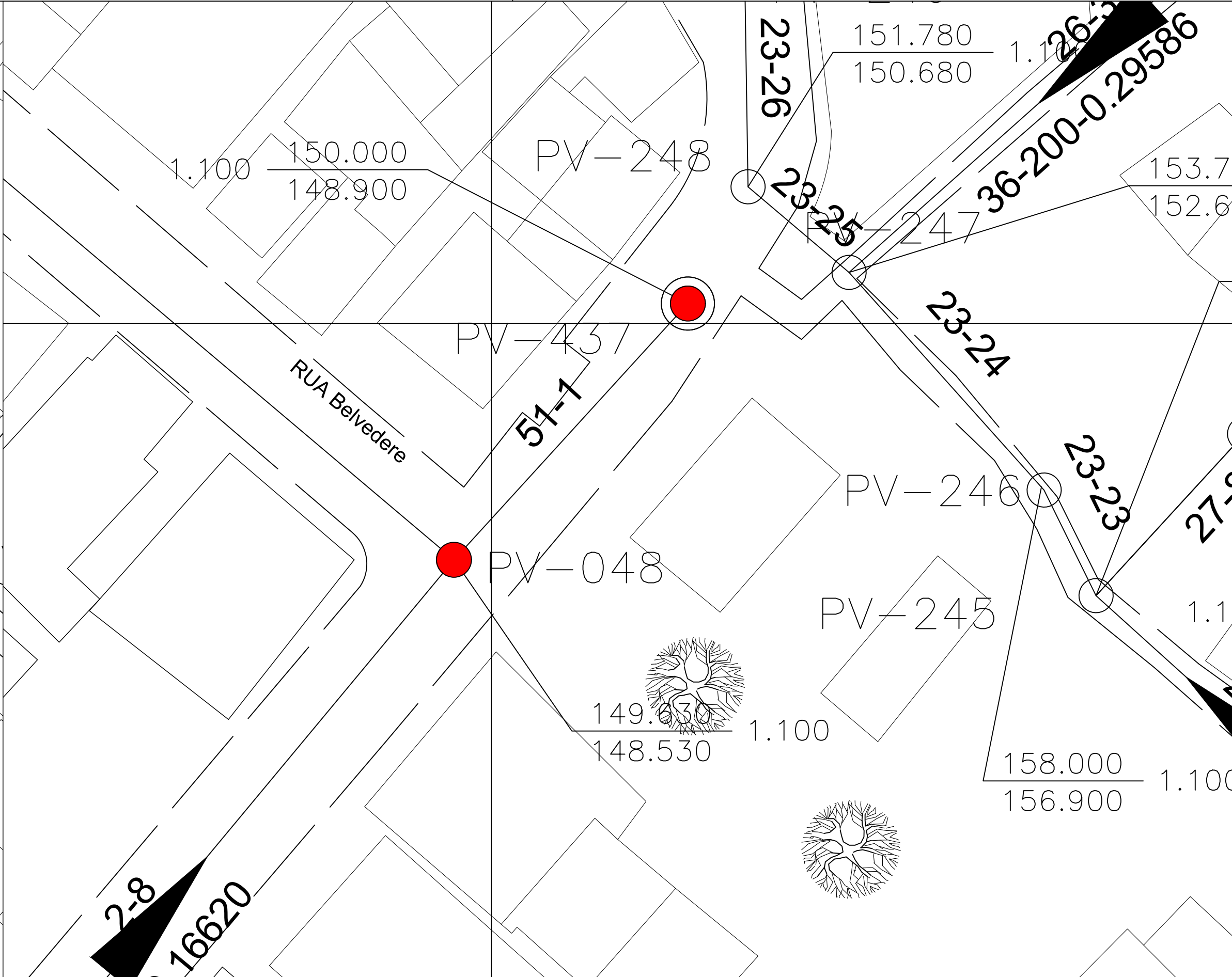
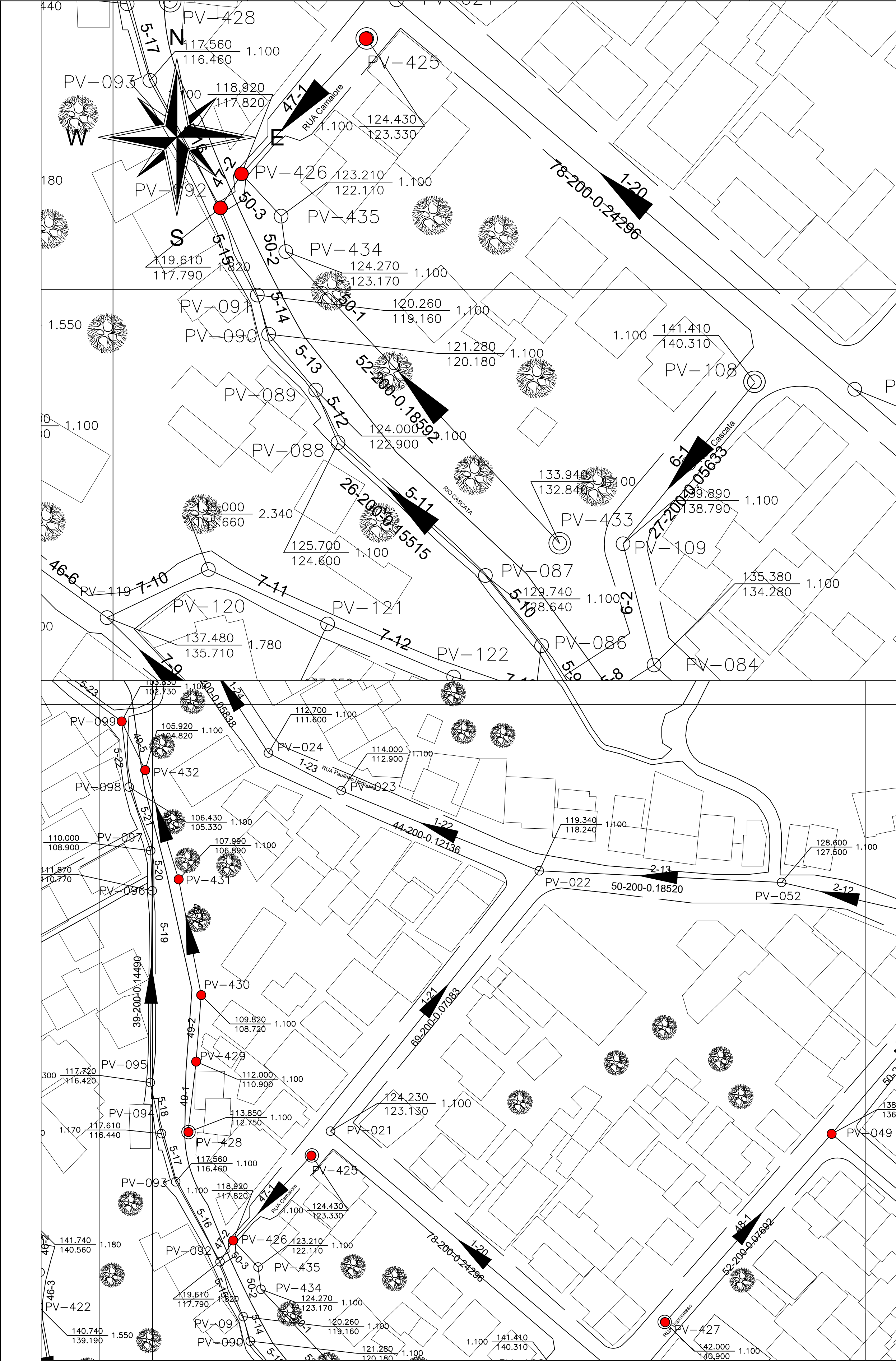
REDE COLETORA PROJETADA EM VIA SEM PAVIMENTAÇÃO EDIFICAÇÕES

RECALQUE PROJETADO ÁRVORE

RIO

1. PROFUNDIDADES, EXTENSÕES, DISTÂNCIAS, ELEVAÇÕES E COTAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E DECLIVIDADES EM METROMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. AS INTERFERÊNCIAS A SEREM REMANEJADAS OU TRANSPASSADAS, PRESENTES OU NÃO NESTE PROJETO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA;
3. O MÉTODO EXECUTIVO DA REDE PROJETADA SERÁ O CONVENCIONAL (COM ABERTURA DE VALAS), DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA CONSTRUÇÃO DE COLETORES E GALERIAS DE ESGOTOS NBR 9649, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
4. OS TUBOS EM PVC DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR-7362 / NBR ISO 21138 E TUBOS EM PE, PP OU PVC-U DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR ISO 21138;
5. AS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS AO LONGO DO TRAJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS PARA OS COLETORES PROJETADOS;
6. PROJETO ELABORADO EM ACORDO COM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM FEV/2025.
7. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO NO SISTEMA UTM - DATUM SIRGAS 2000 - ZONA 23S.

00	02/09/2025	EMISSION INICIAL		
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO		APROVADO
		Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade		
AUTOR/IDENT. JONATAN DOS SANTOS DA COSTA		CREA 2021111383		
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO				
Etapas: PROJETO BÁSICO				
ESGOTAMENTO SANITÁRIO			Prancha 17/18	Rev. 00
PERFIL			Nº Desenho PSA-35RJ-200039-CEN-DE	
			Esc. INDICADA	Data elaboração 02/09/2025



PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA SEM ESCALA

LEGENDA

NUMERAÇÃO COLETOR / TRECHO
00 000

Extensão
trecho (m)

Diâmetro
(m)

Declividade
(m/m)

N°PV

Sentido de fluxo
do esgoto

POÇO DE VISITA (PV) PROJETADO

TERMINAL DE LIMPEZA
(TL) PROJETADO

REDE COLETORA PROJETADA EM VIA PAVIMENTADA

REDE COLETORA PROJETADA EM VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

RECALQUE PROJETADO

RIO

CURVAS DE NÍVEL

EDIFICAÇÕES

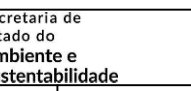
ÁRVORE

- PROFUNDIDADES, EXTENSÕES, DISTÂNCIAS, ELEVAÇÕES E COTAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E DECLIVIDADES EM METROMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- AS INTERFERÊNCIAS A SEREM REMANEJADAS OU TRANSPASSADAS, PRESENTES OU NÃO NESTE PROJETO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, SENDO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA;
- O MÉTODO EXECUTIVO DA REDE PROJETADA SERÁ O CONVENCIONAL (COM ABERTURA DE VALAS), DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA CONSTRUÇÃO DE COLETORES E GALERIAS DE ESGOTOS NBR 9649, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- OS TUBOS EM PVC DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR-7362 / NBR ISO 21138 E TUBOS EM PE, PP OU PVC-U DEVERÃO SEGUIR A NORMA NBR 21138;
- AS LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS AO LONGO DO TRAJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS PARA OS COLETORES PROJETADOS;
- PROJETO ELABORADO EM ACORDO COM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO EM FEV/2025.
- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO NO SISTEMA UTM - DATUM SIRGAS 2000 - ZONA 23S.

00	02/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



Secretaria de
Estado do
Ambiente e
Sustentabilidade



PSAM
Programa de Saneamento Ambiental



Programa de Saneamento Ambiental

PROGRAMA DE SANEAMENTO
AMBIENTAL

AUTOR/IDENT.
JONATÂN DOS SANTOS DA COSTA

CREA
2021111383

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA
REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO

Elaboração:
PROJETO BÁSICO

ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PERFIL

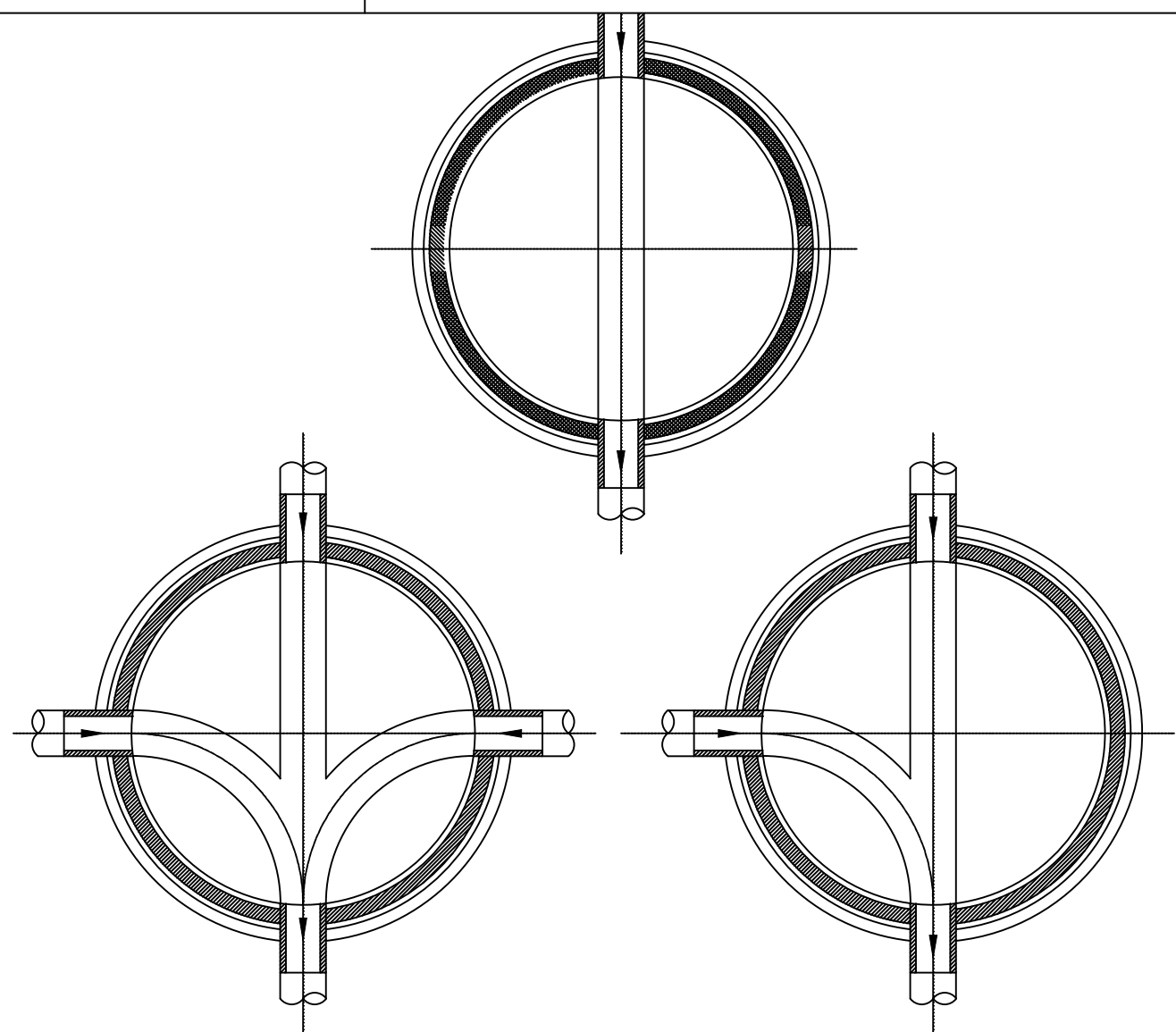
Prancha
18/18

Rev.
00

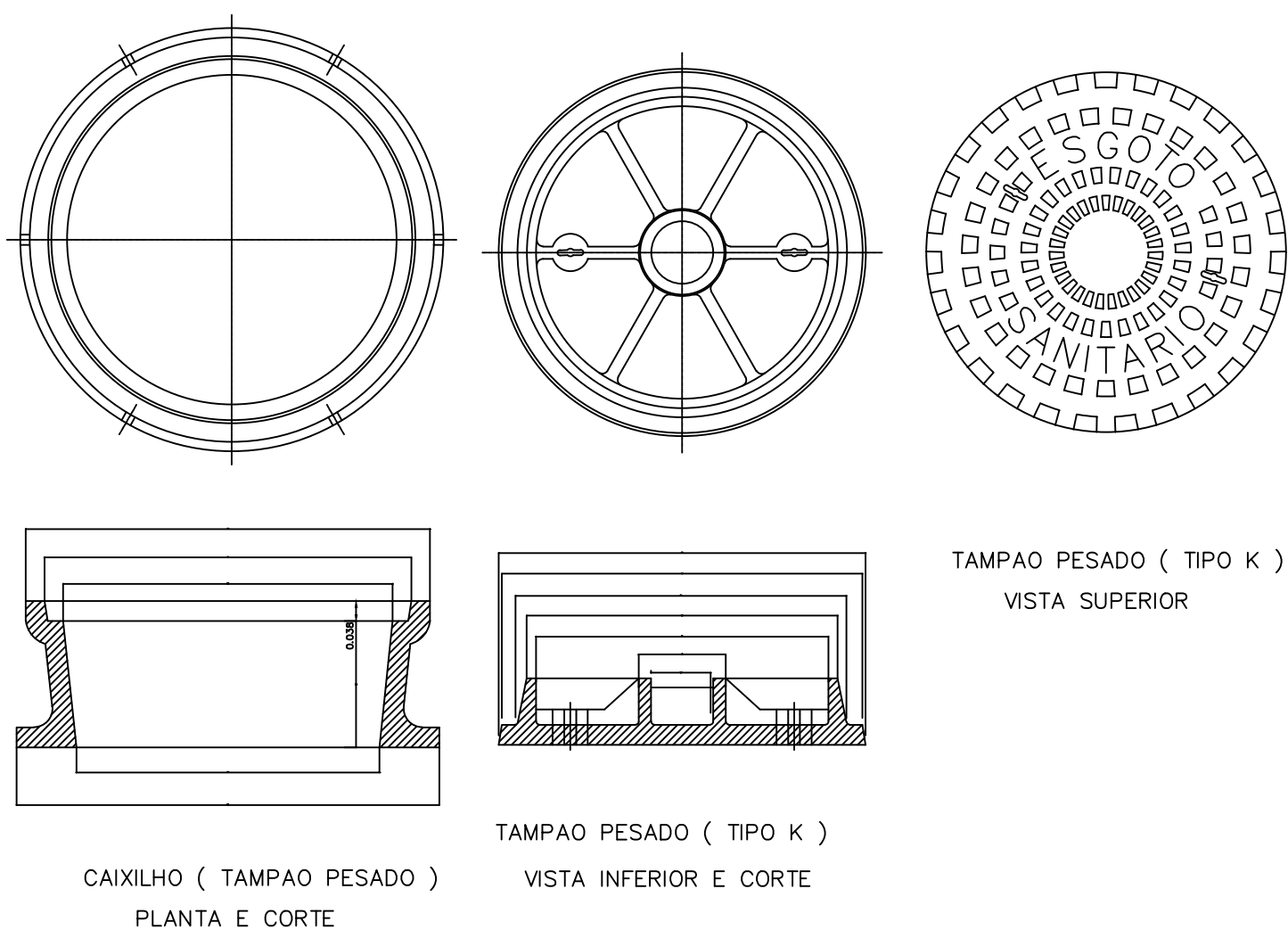
Nº Desenho
PSA-35RJ-20040-CEN-DE

Esc.
INDICADA

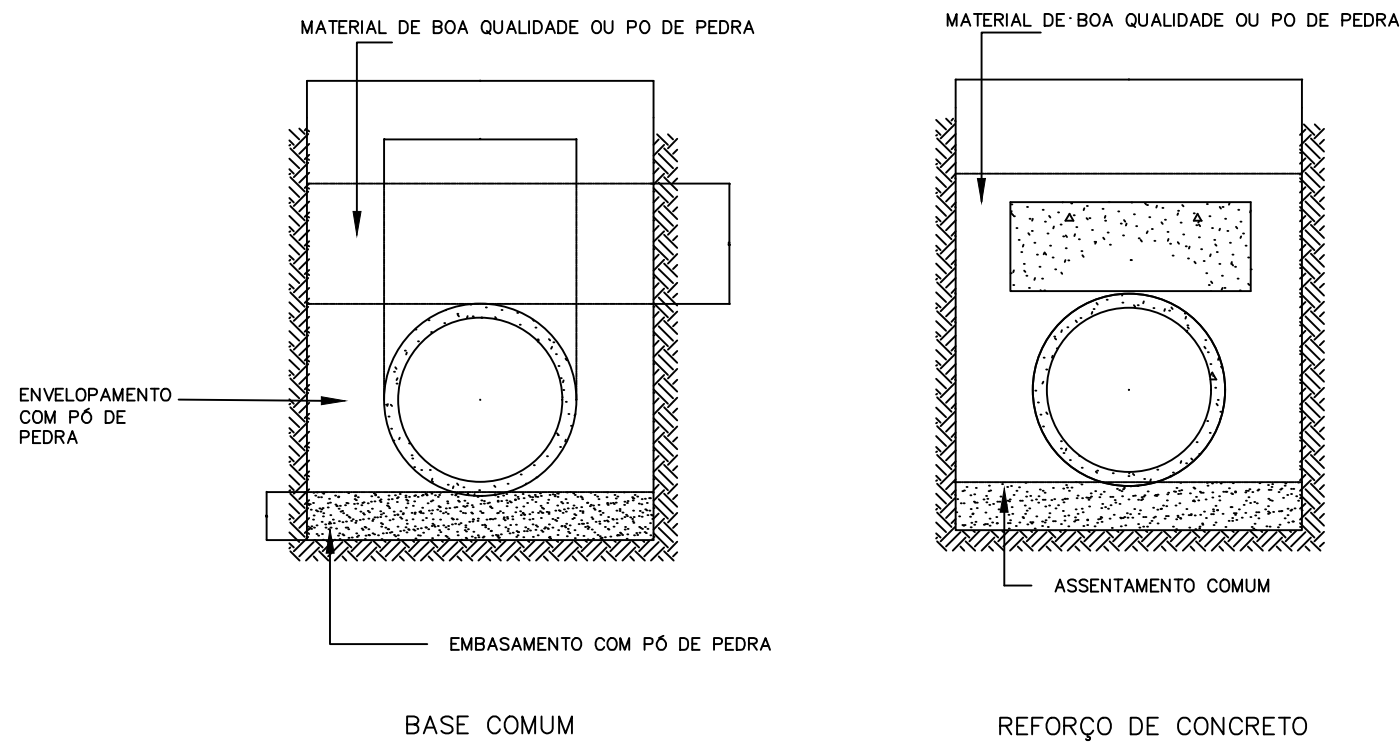
Data elaboração
02/09/2025



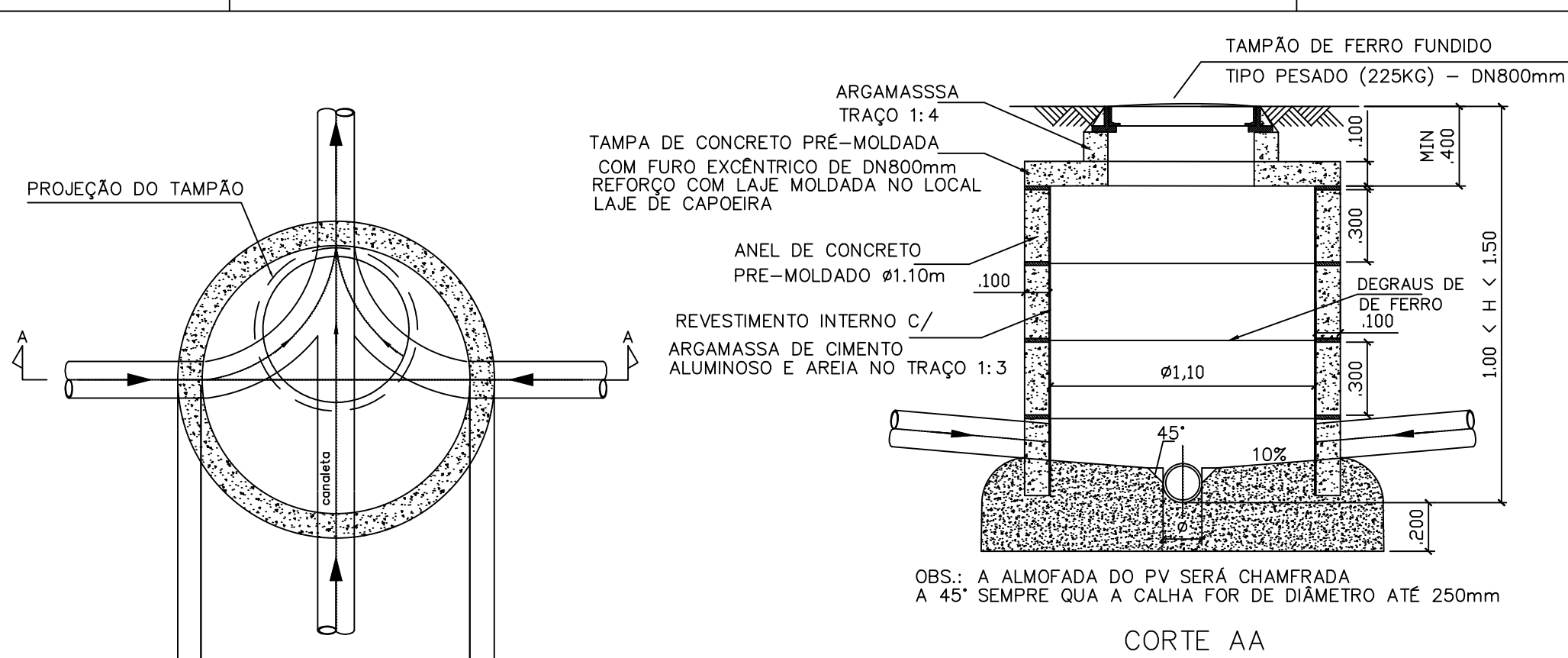
1 CONCORDANCIA DE FUNDO DE POCOS DE VISITA
s/escala



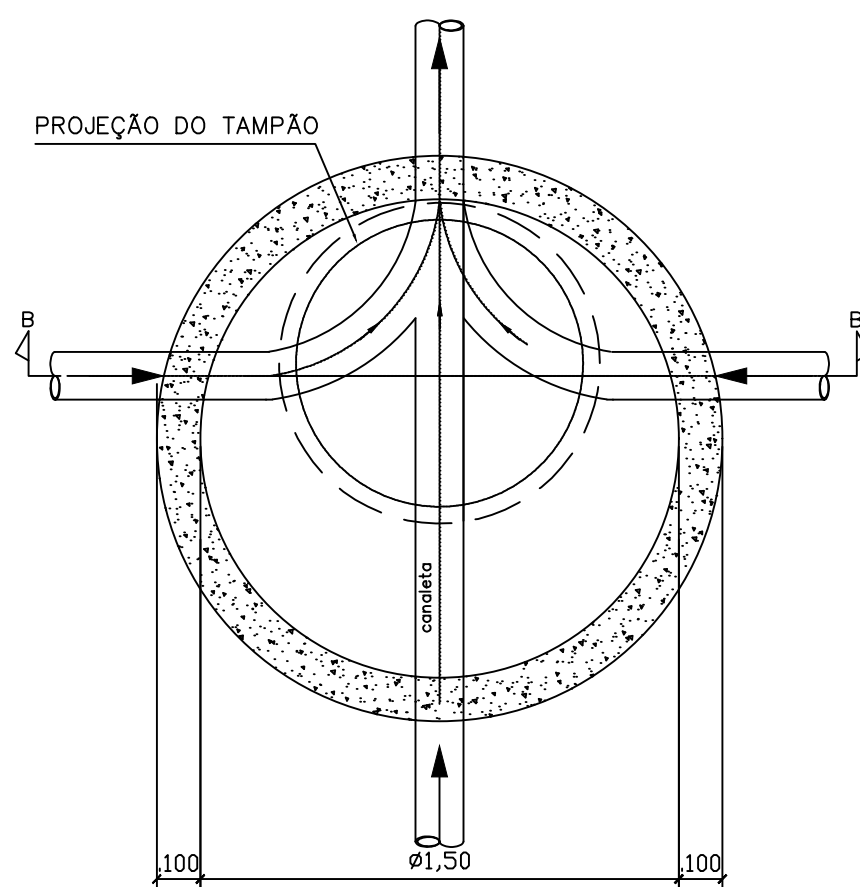
2 DETALHE DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PESADO PARA RUAS CARROÇAVEIS
s/escala



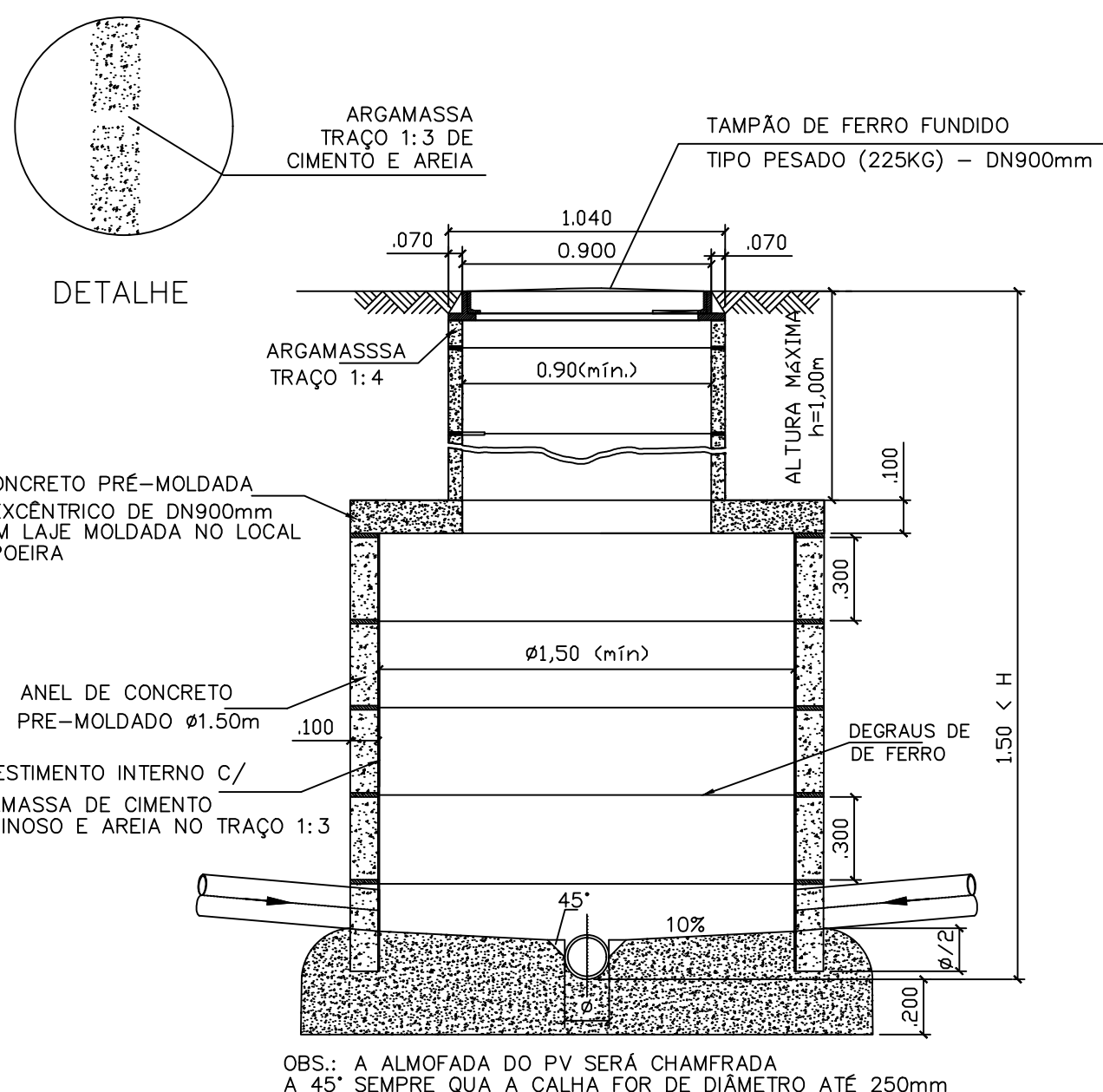
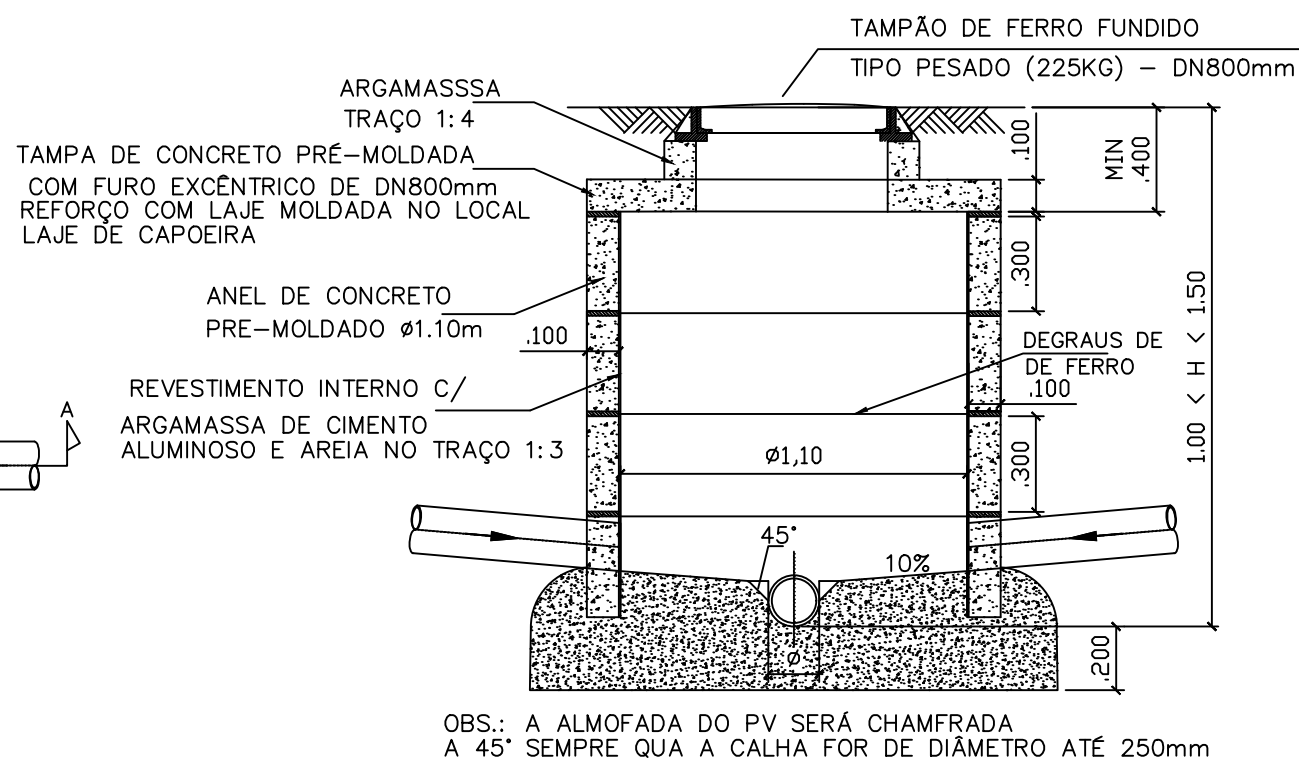
6 EMBASAMENTOS
s/escala



3 DETALHE DO POÇO DE VISITA COM
1.00m=<h=<1.50m
s/ esc.



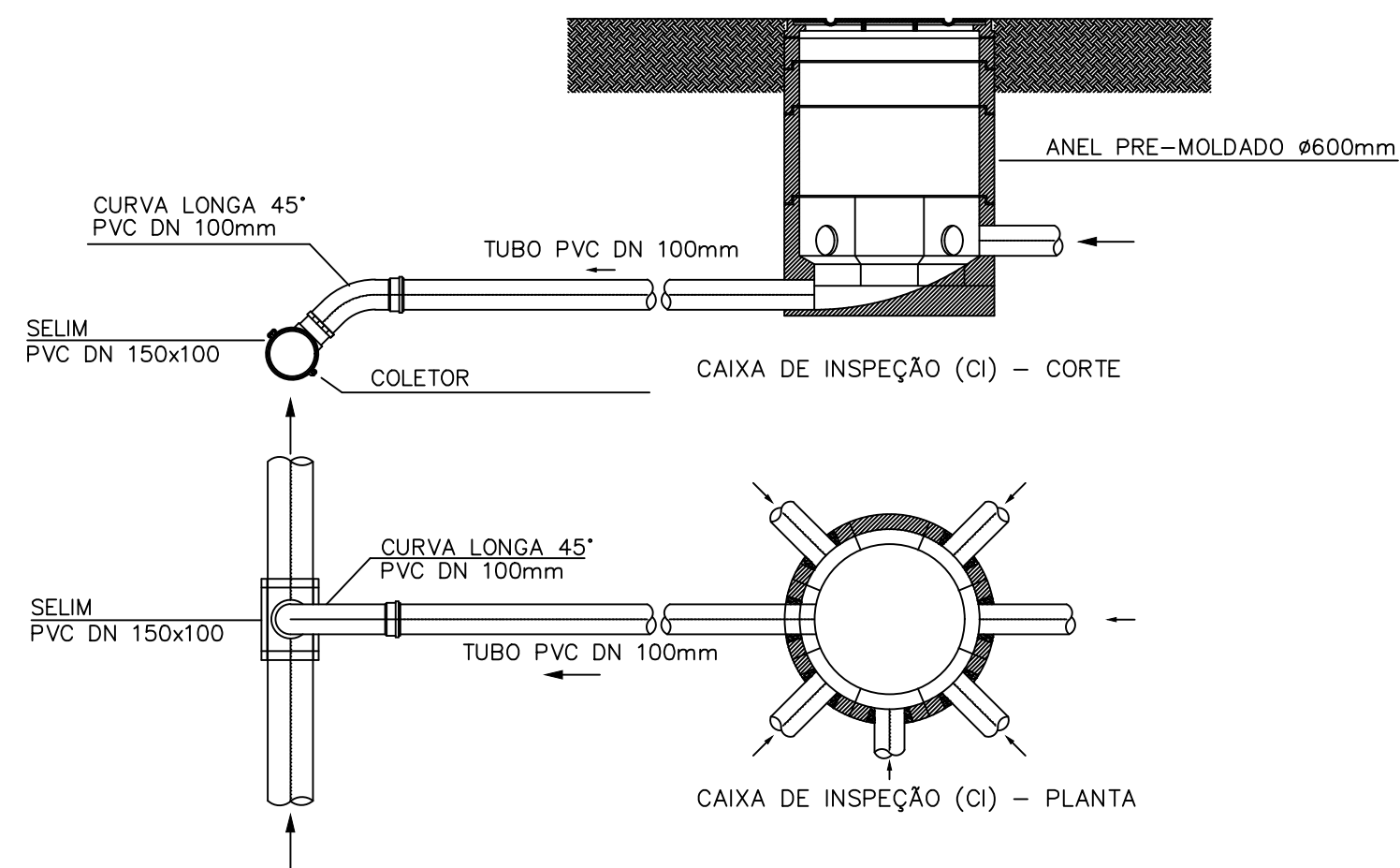
5 DETALHE DO POÇO DE VISITA COM
1.50m=<h
s/ esc.



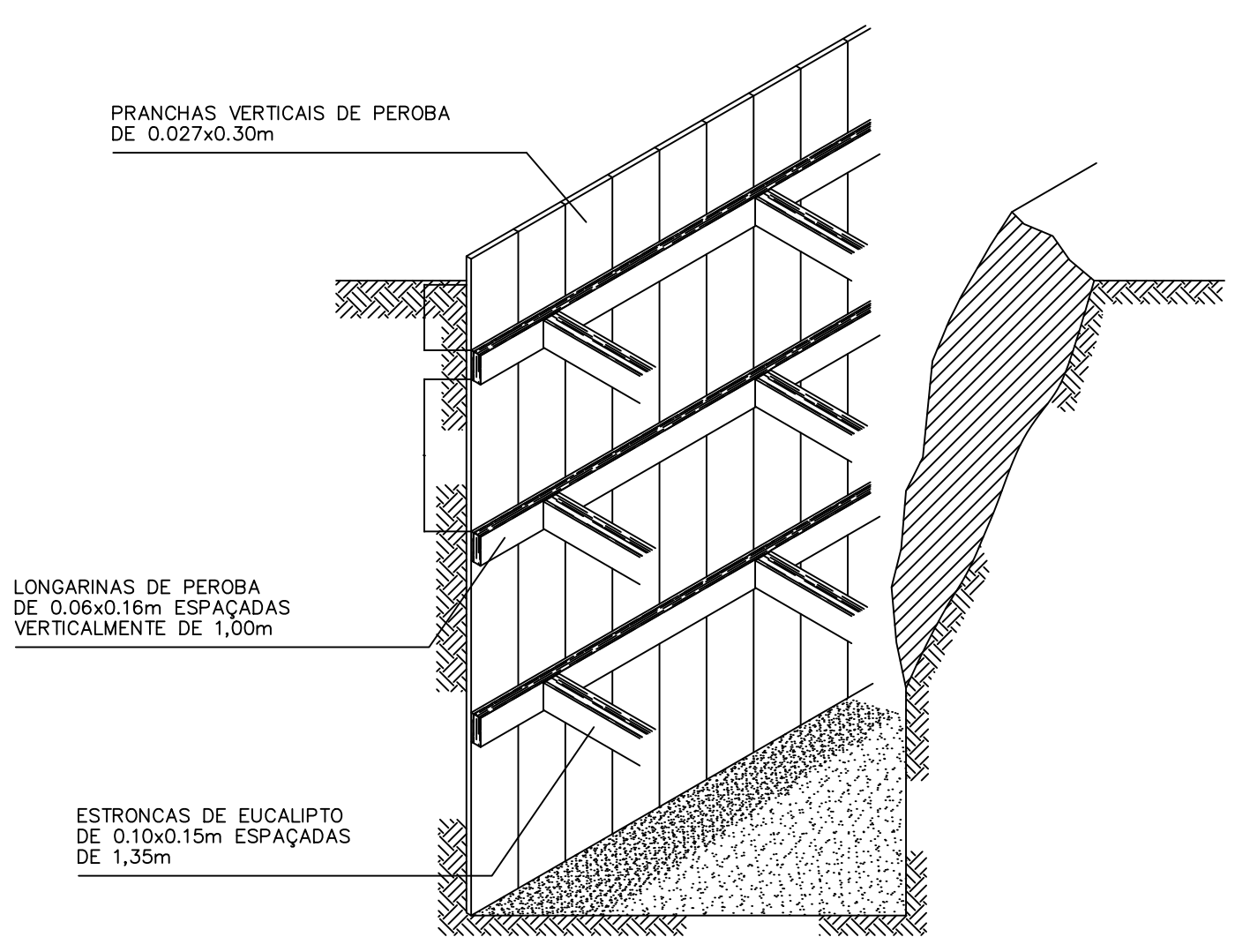
4 DETALHE DA LAJE DE CAPOEIRA
esc. 1/25

RELAÇÃO DE MATERIAL POR LIGAÇÃO DOMICILIAR		
DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE
TUBO PVC COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	Var.	METROS
CURVA DE PVC DE 45°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM	02	PEÇAS
SELIM ELASTICO DE PVC DE 150MMX100MM	01	PEÇA
TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM	01	PEÇA
BASE E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, PARA POCOS DE VISITA - 600MM	01	PEÇA
CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIAMETRO DE 600MM	Var.	METROS

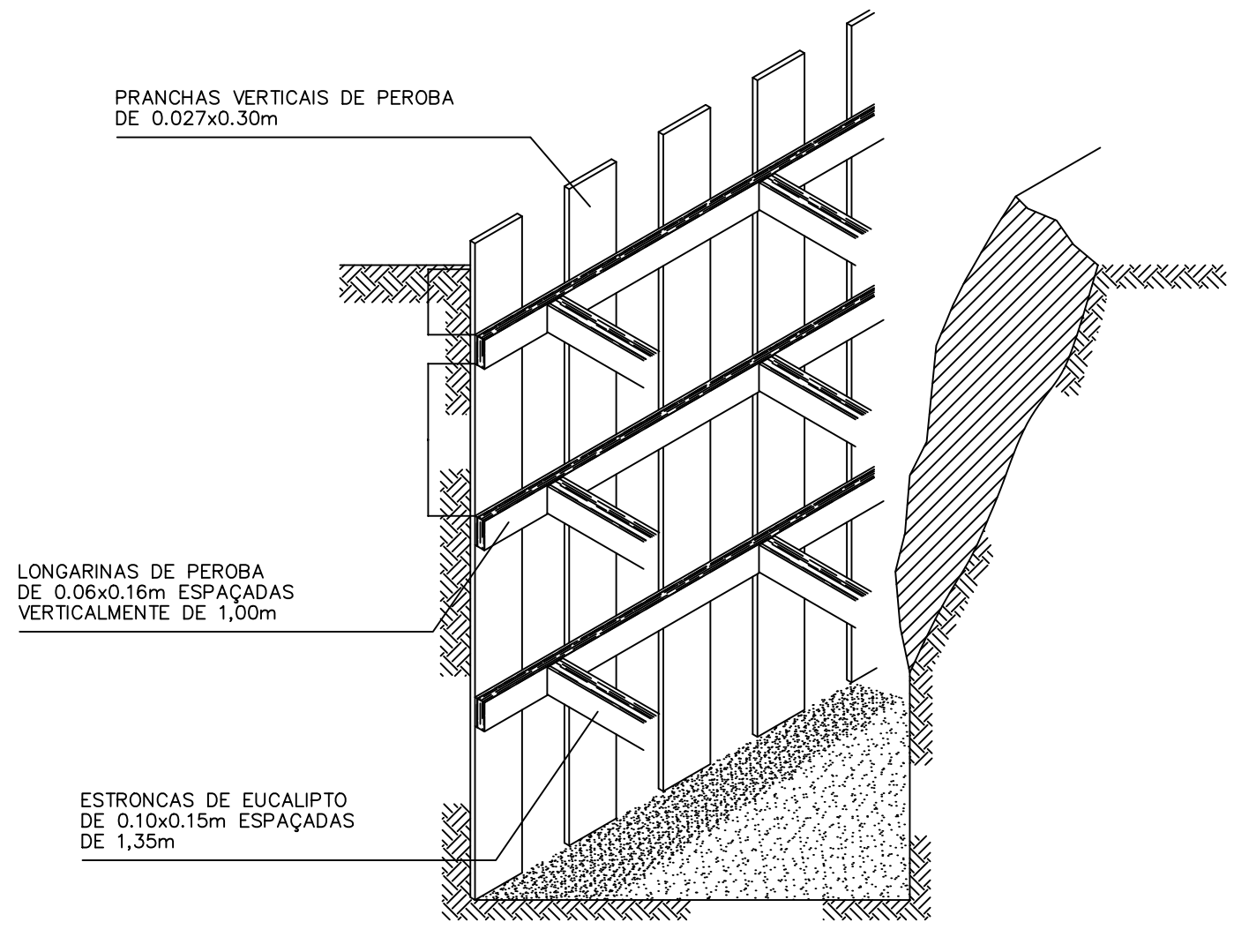
7 DETALHE DA LIGACAO DOMICILIAR
esc.: 1/25



00	02/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO
 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade  PSAM Programa de Saneamento Ambiental			
 PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL			
AUTOR/IDENT. JONATAN DOS SANTOS DA COSTA		CREA 2021111383	
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO			
Etapas: PROJETO BÁSICO			
ESGOTAMENTO SANITÁRIO		Prancha 01/02	Rev. 00
DETALHE		Nº Desenho PSA-35RJ-200041-CEN-DE	
		Esc. INDICADA	Data elaboração 02/09/2025

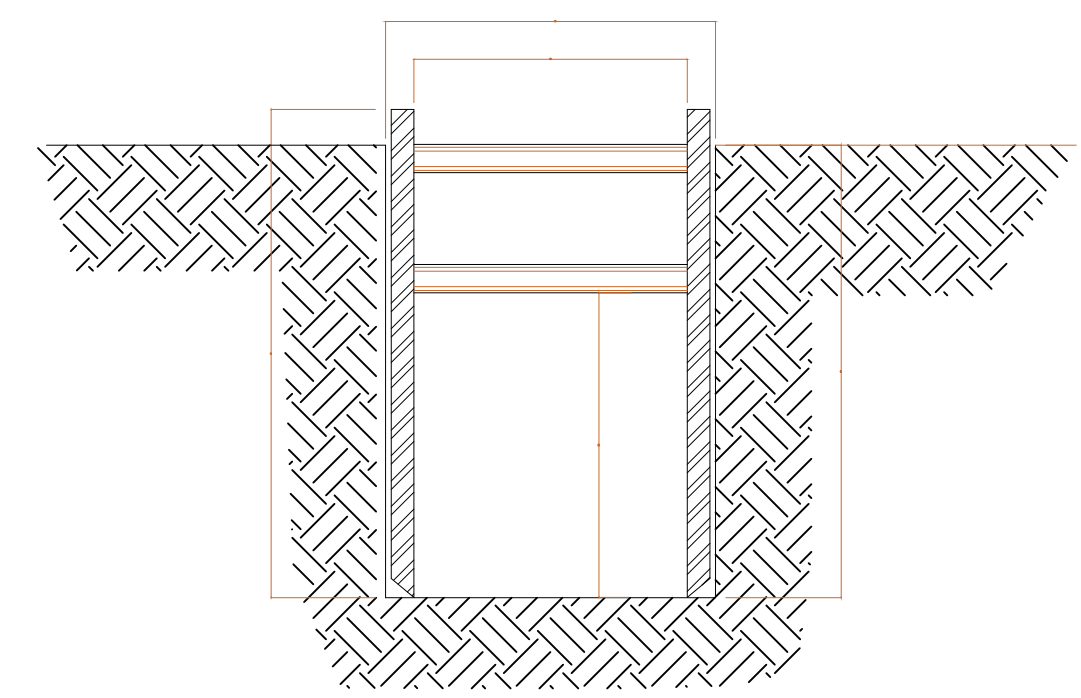
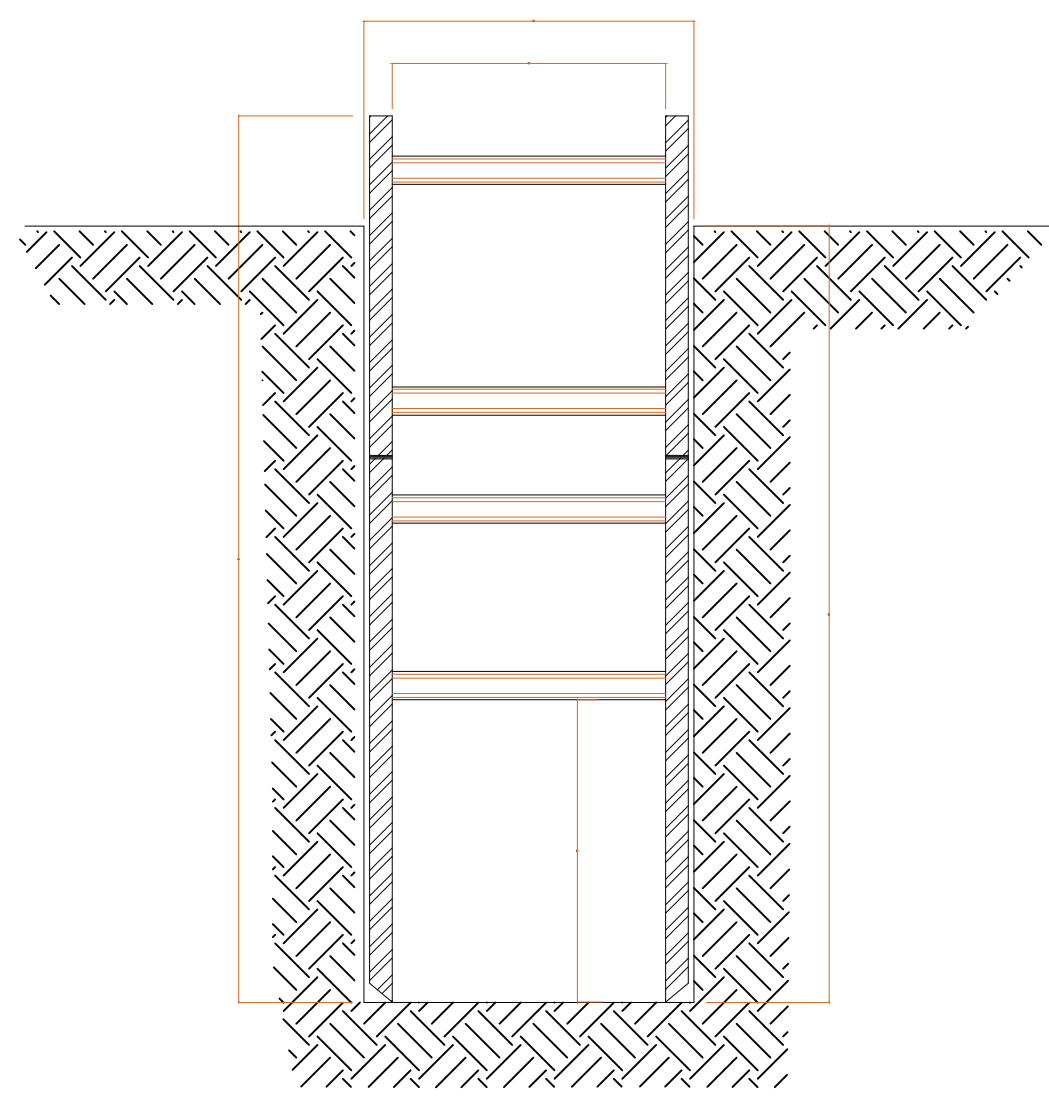
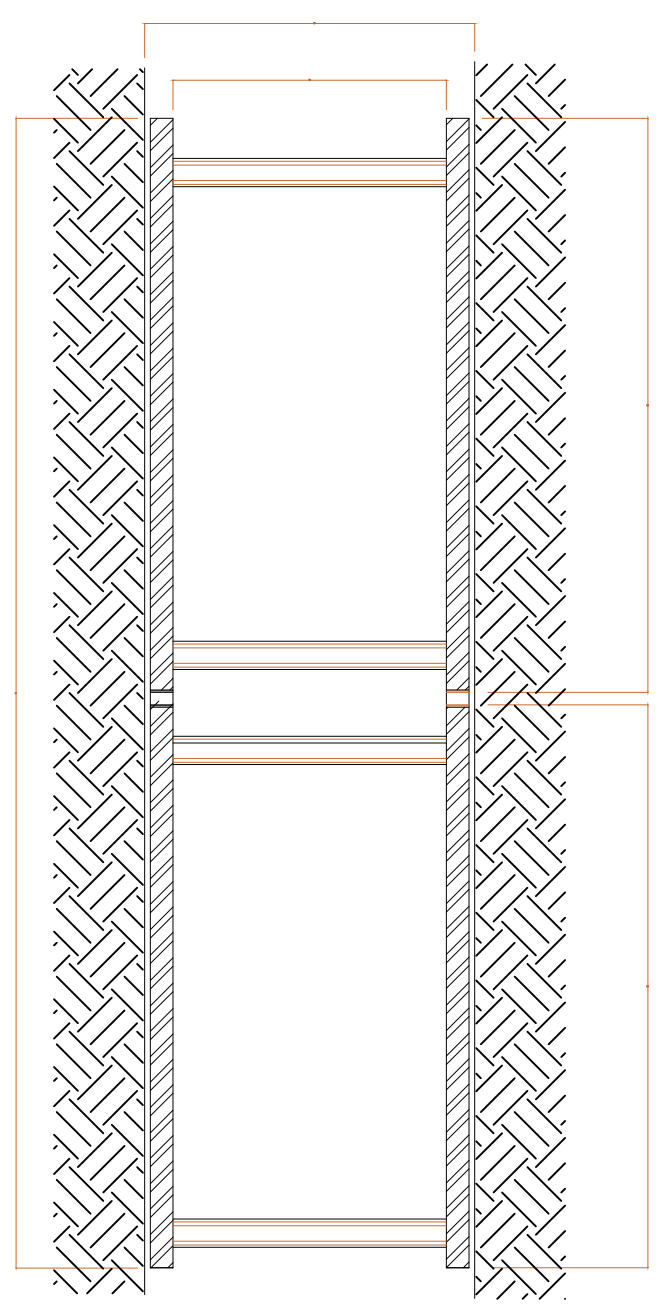
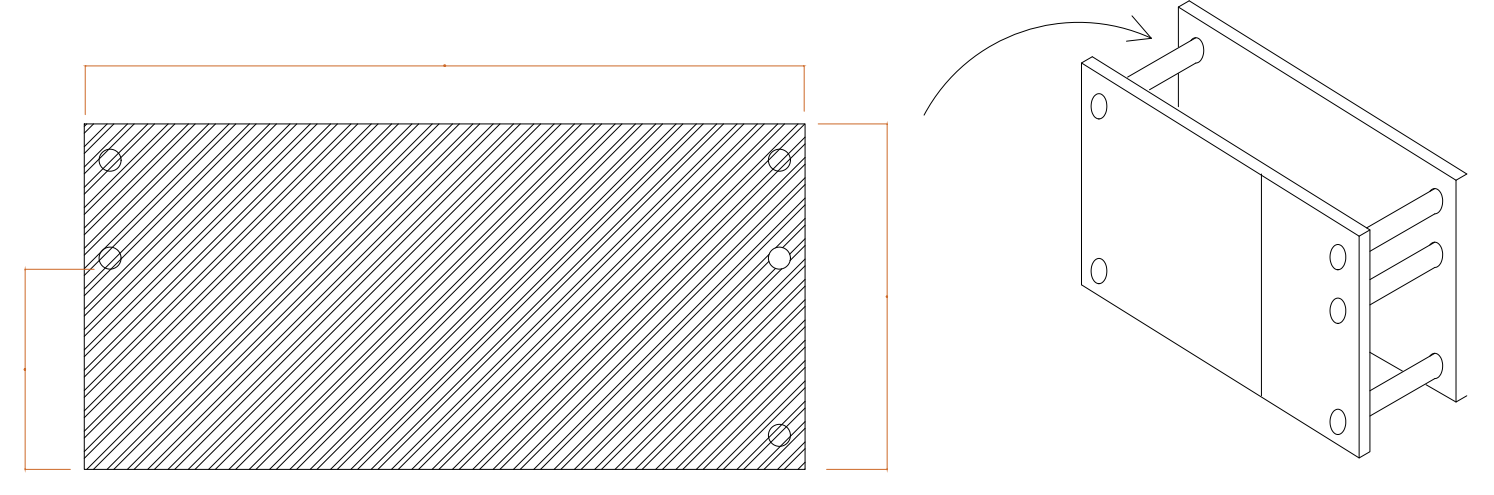


8 DETALHE DO ESCORAMENTO CONTÍNUO
s/escala



9 DETALHE DO ESCORAMENTO DESCONTÍNUO
s/escala

10 DETALHE DO ESCORAMENTO BLINDADO
s/escala



00	02/09/2025	EMISSÃO INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO

PROGRAMA de SANEAMENTO AMBIENTAL			
Nº Contrato: -			
Aprovação: PSAM	CREA	Assinatura / data	
Aprovação: PSAM	CREA	Assinatura / data	

	Responsável Técnico da Obra:		Assinatura
	CREA	Data	
	Responsável Técnico do Projeto:		Assinatura
	CREA	Data	

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA			
REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO			
Etapa: PROJETO			
ESGOTAMENTO SANITÁRIO		Prancha: 02/02	Rev: 00
DETALHE		Nº Desenho: PSA-35RJ-200042-CEN-DE	
Esc: INDICADA	Data elaboração: 02/09/2025		