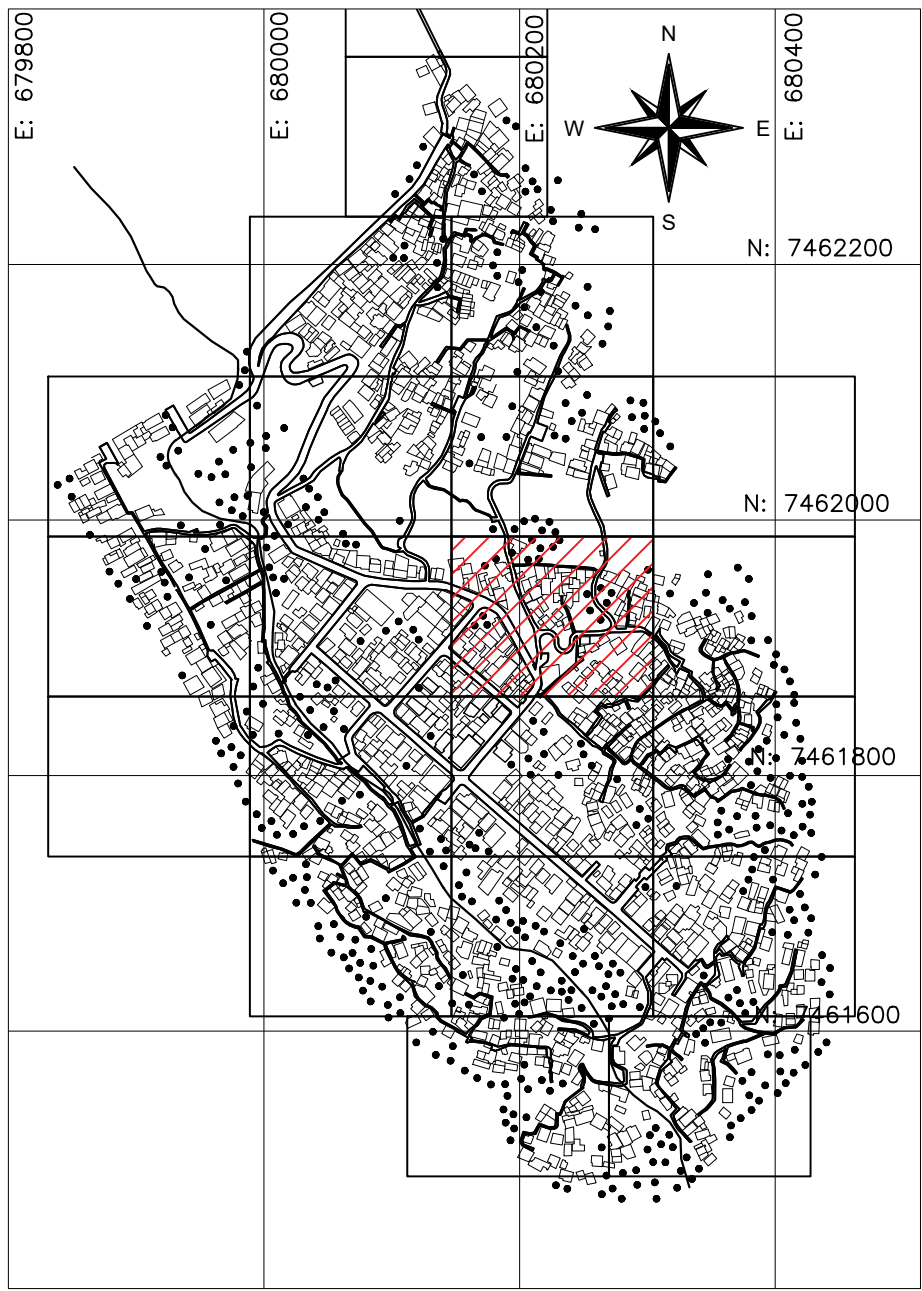
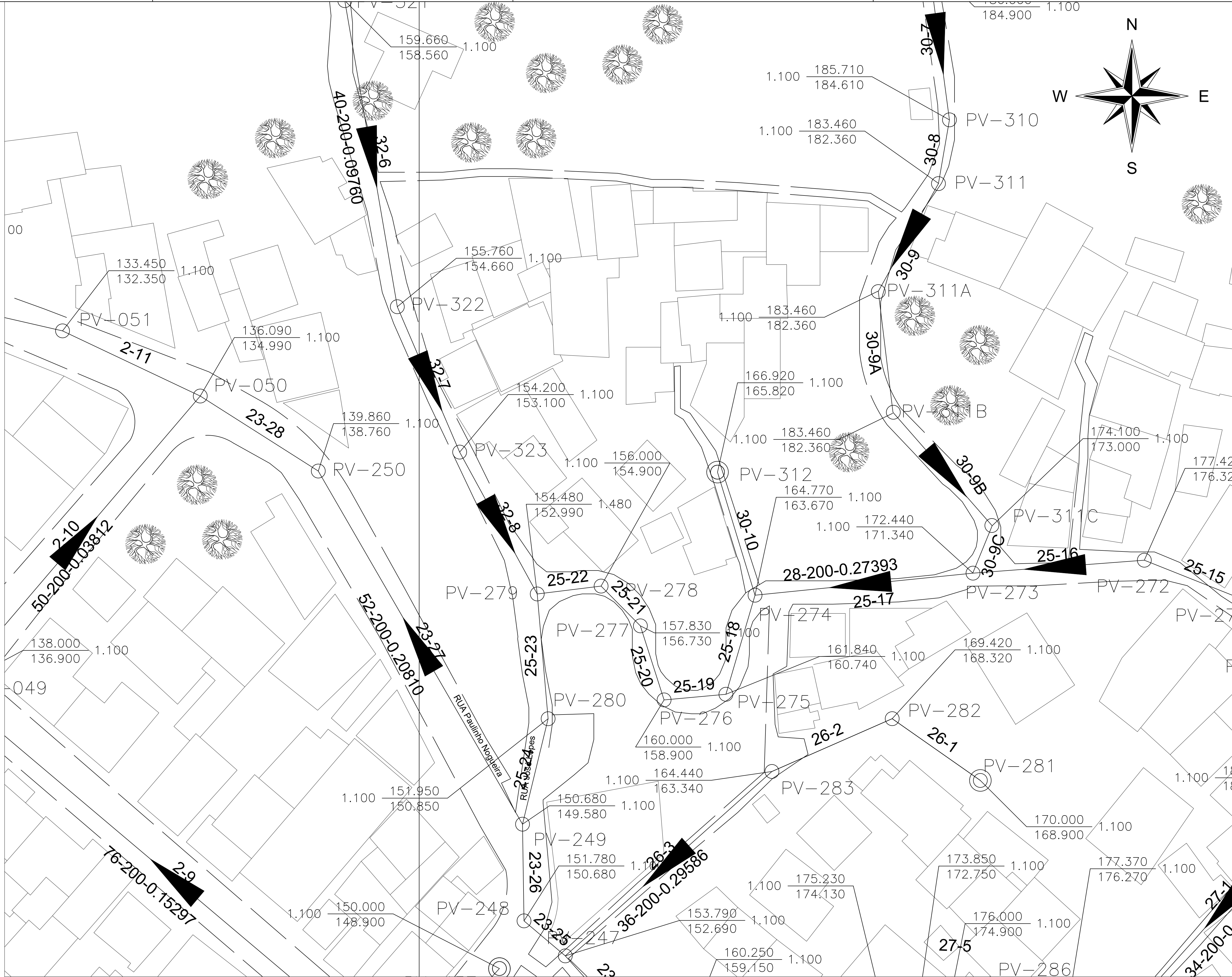
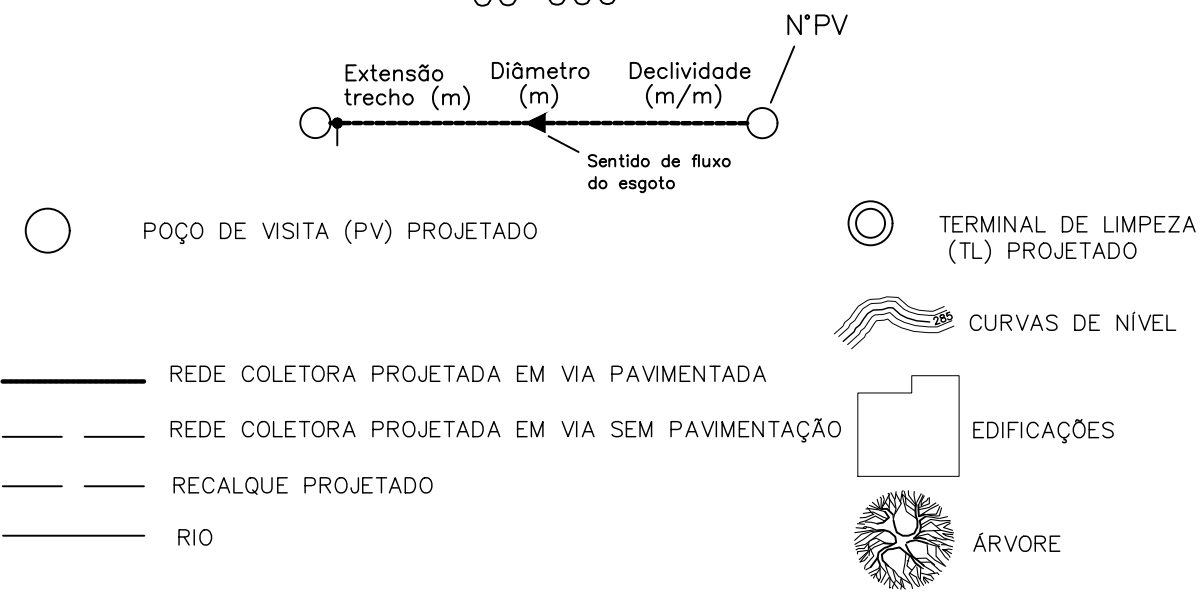




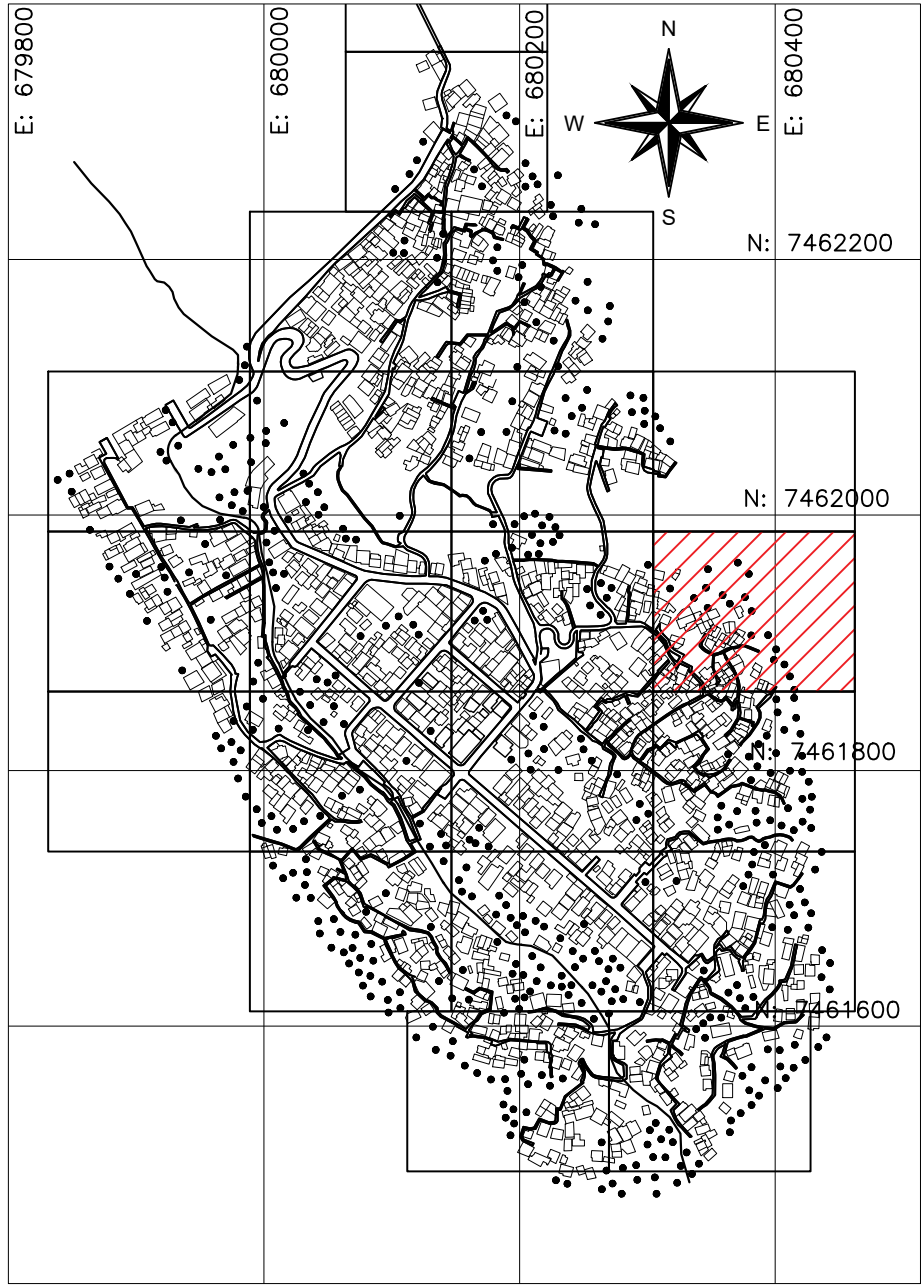
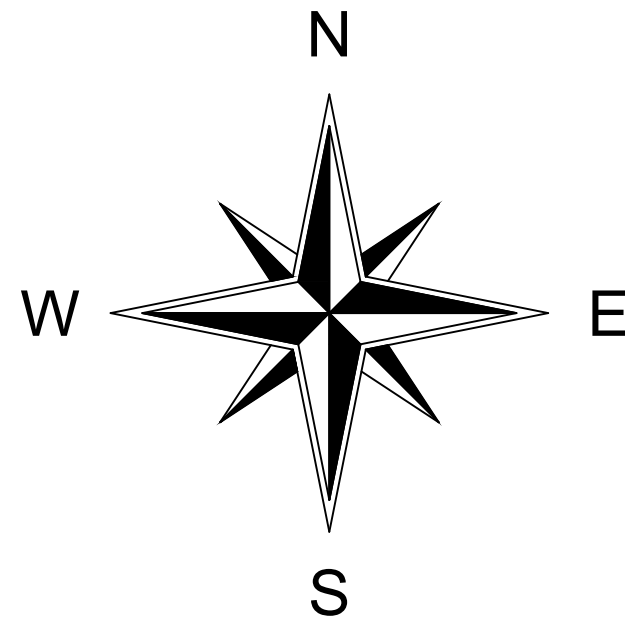
PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA
SEM ESCALA

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				
Etapas: PROJETO BÁSICO				
ESGOTAMENTO SANITÁRIO			Prancha 11/20	Rev. 00
PLANTA			Nº Desenho PSA-35RJ-200011-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

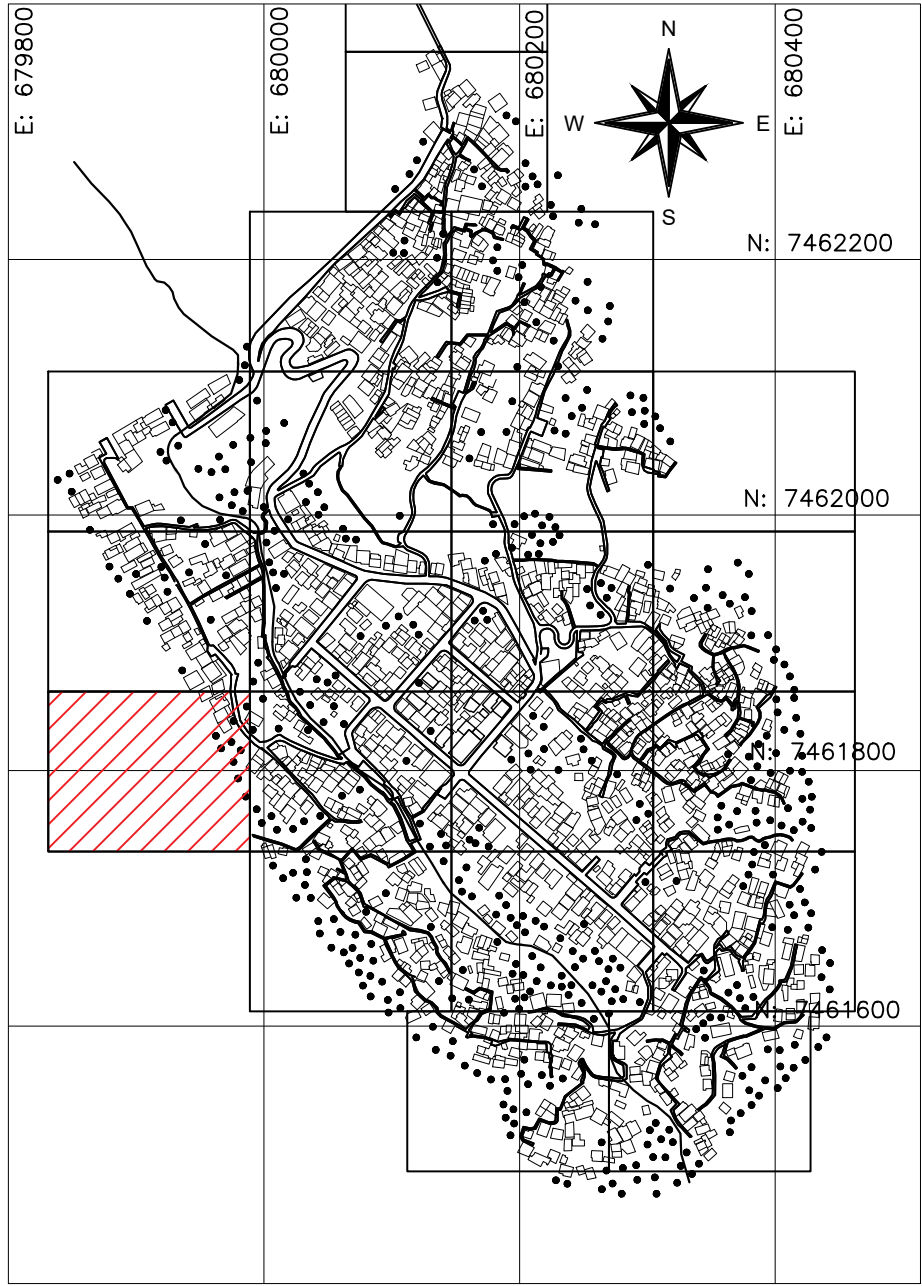
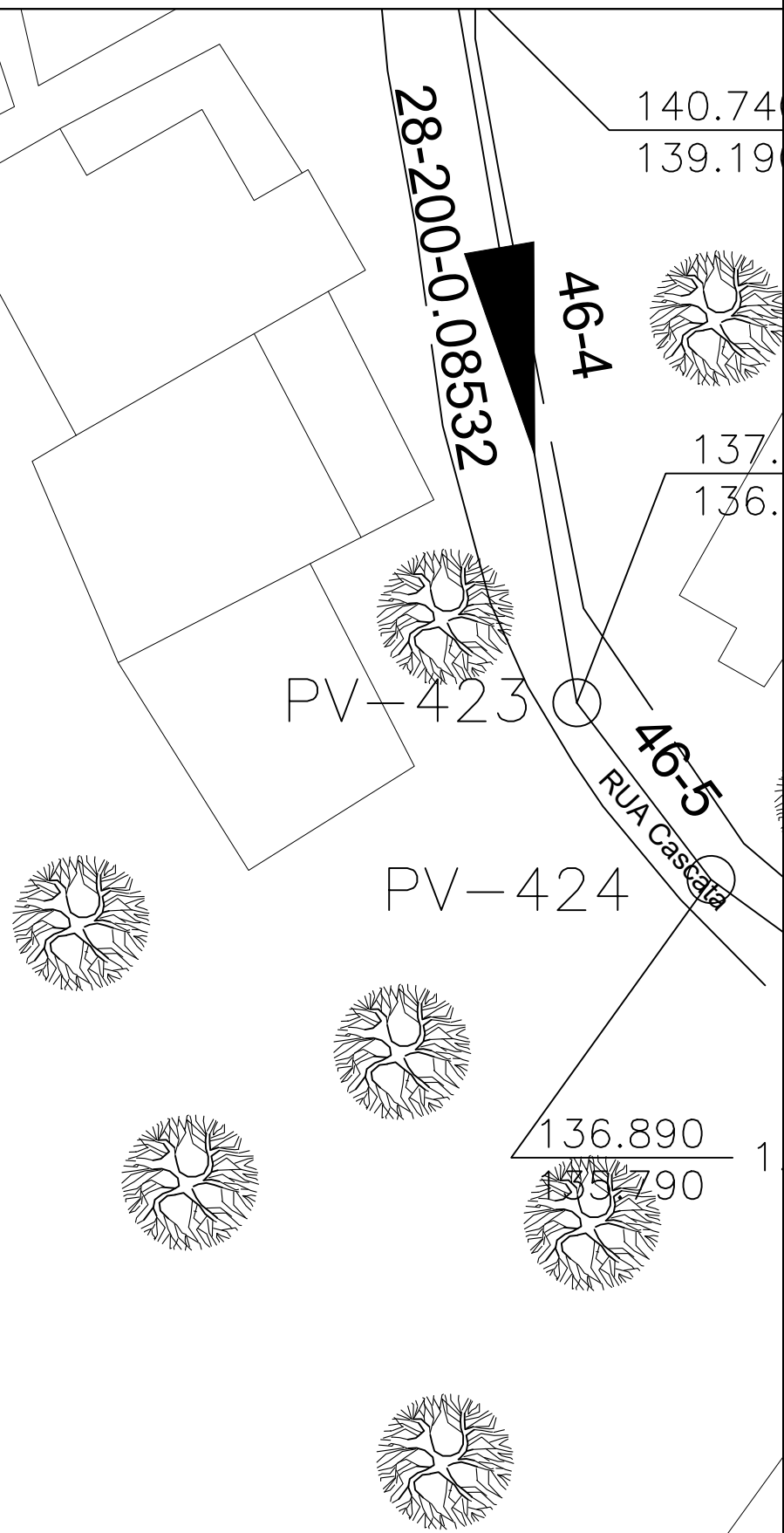
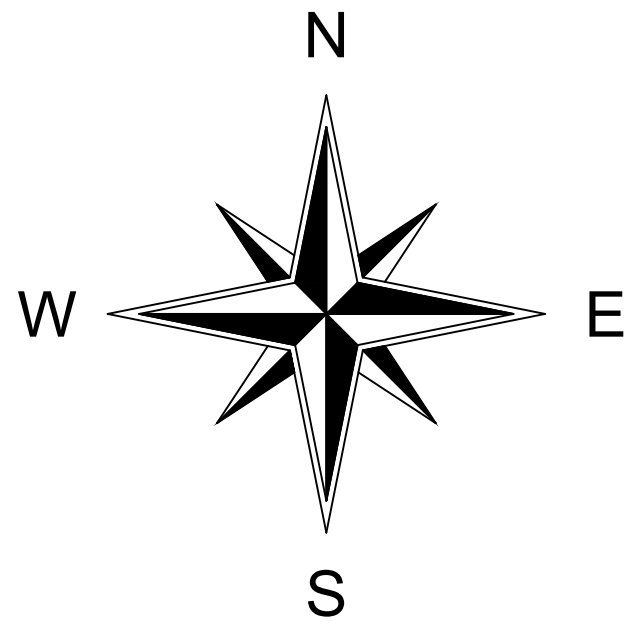
CURVAS DE NÍVEL

EDIFICAÇÕES

ÁRVORE

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.

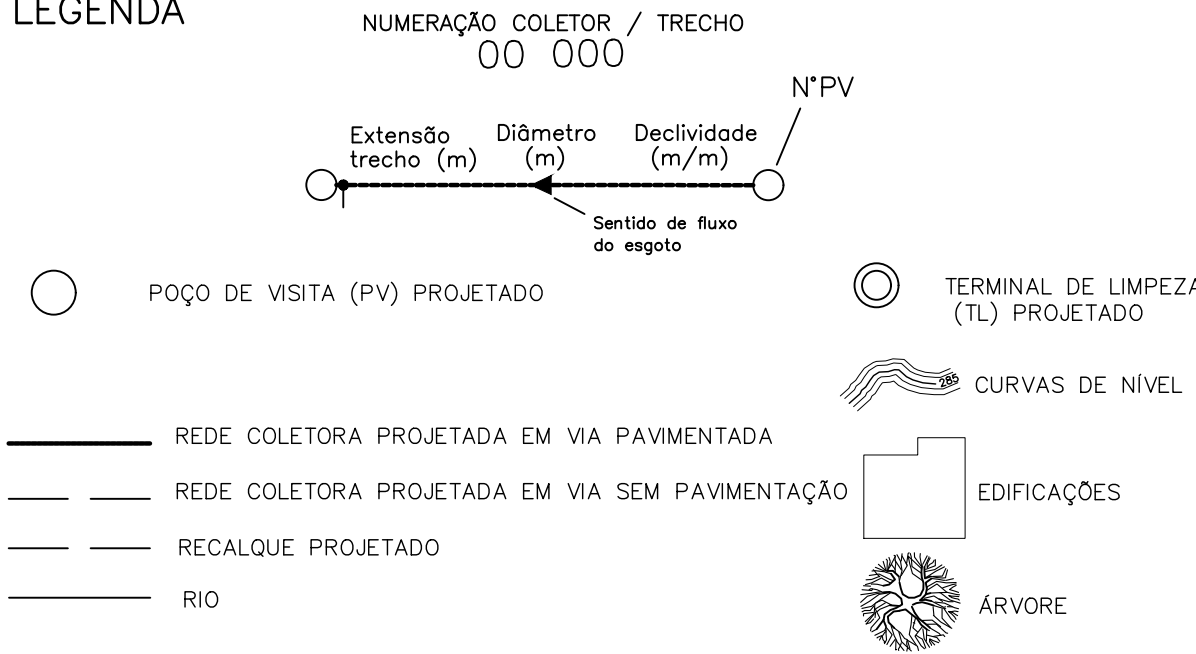
00	02/09/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO
 GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade  PSAM Programa de Saneamento Ambiental			
 PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL			
AUTOR/IDENT. JONATAN DOS SANTOS DA COSTA		CREA 2021111383	
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO			
Etapas: PROJETO BÁSICO			
ESGOTAMENTO SANITÁRIO		Prancha 12/20	Rev. 00
PLANTA		Nº Desenho PSA-35RJ-200012-CEN-DE	
		Esc. INDICADA	Data elaboração 02/09/2025



PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA

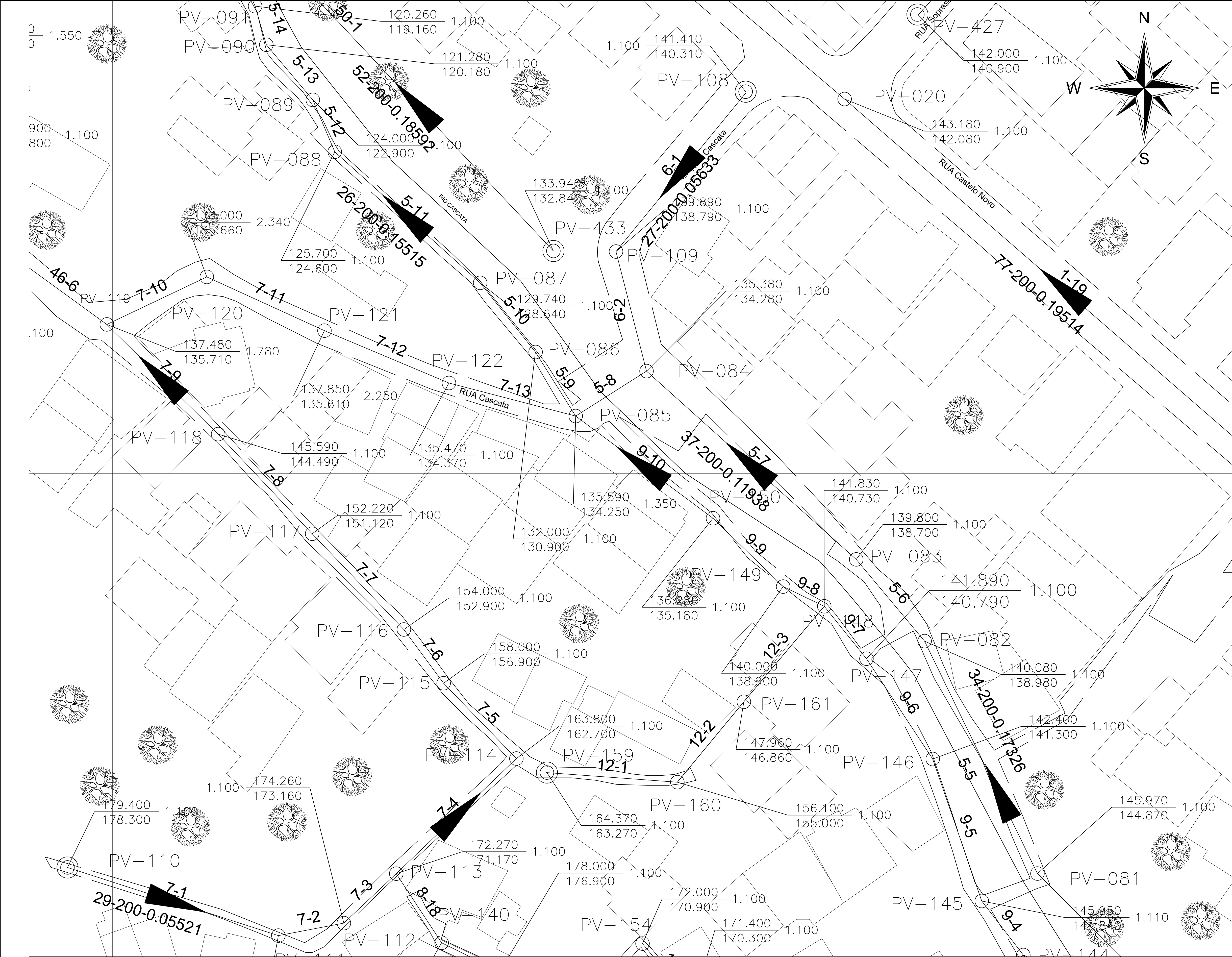
SEM ESCALA

LEGENDA



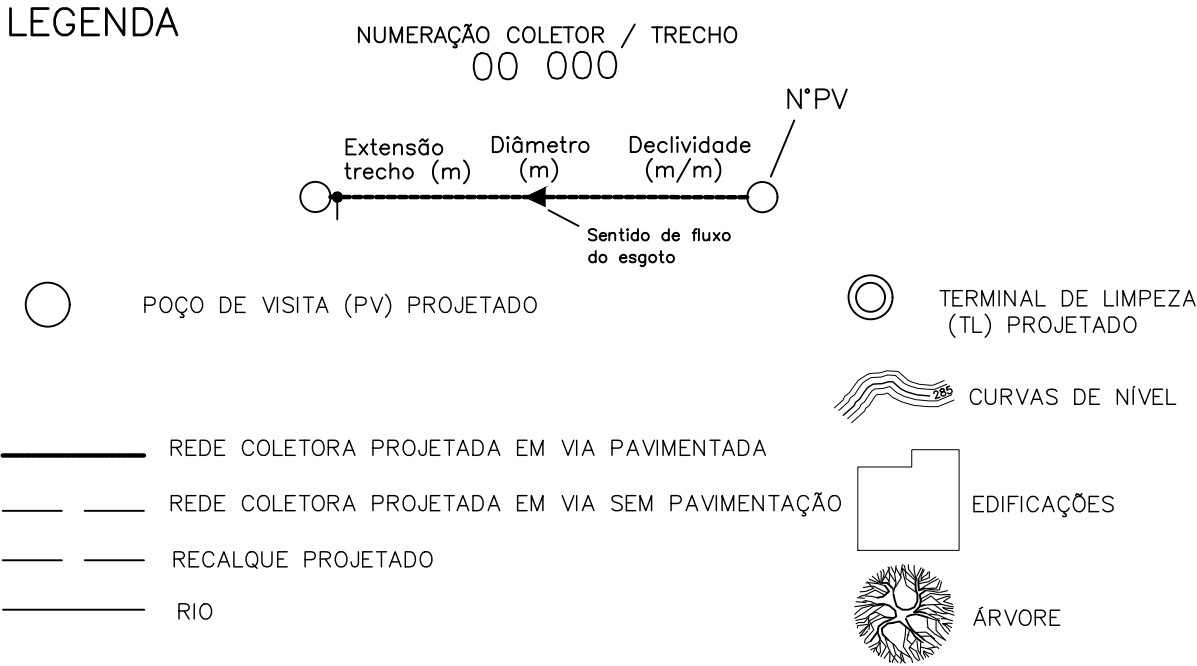
1. PROFUNDIDADES, EXTENSÕES, DISTÂNCIAS, ELEVAÇÕES E COTAS EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E DECLIVIDADES EM METROMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2. AS INTERFERÊNCIAS A SEREM REMANEJADAS OU TRANSPASSADAS, PRESENTES OU NÃO NESTE PROJETO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, 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
 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. JONATAN DOS SANTOS DA COSTA	CREA 2021111383		
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIONA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO			
Etapas: PROJETO BÁSICO			
ESGOTAMENTO SANITÁRIO			Prancha 13/20
PLANTA			Rev. 00
			Nº Desenho PSA-35RJ-200013-CEN-DE
			Esc. INDICADA
			Data elaboração 02/09/2025



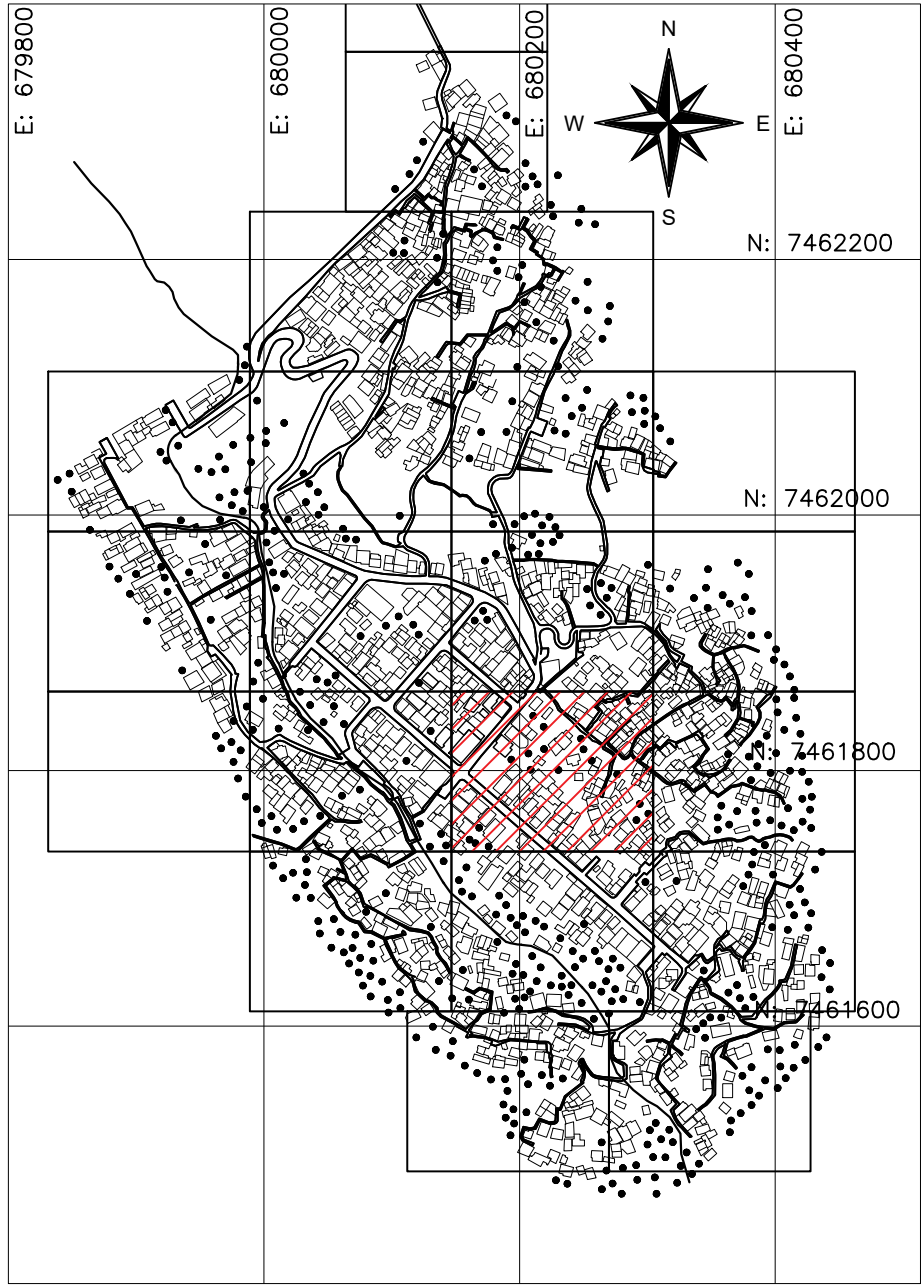
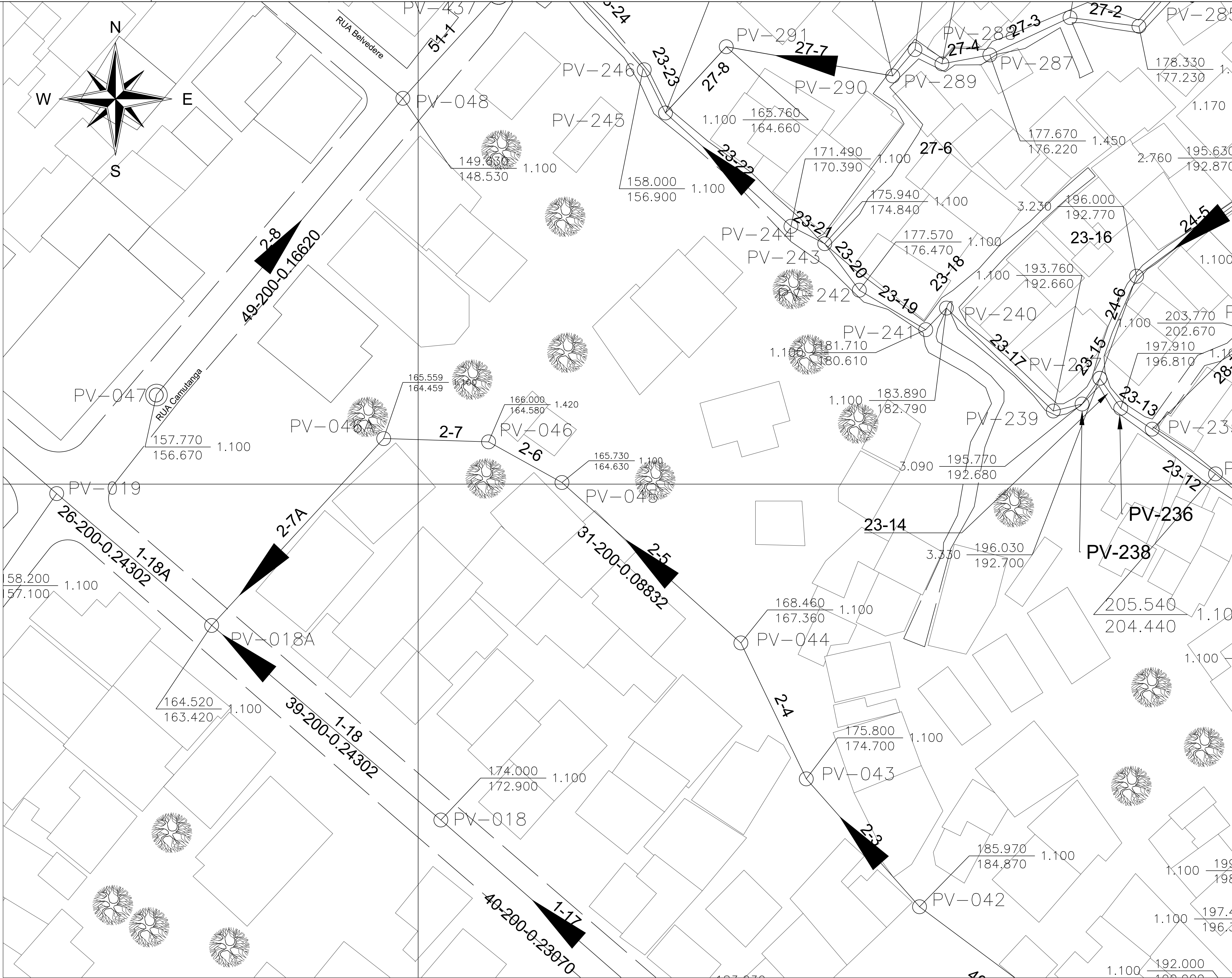
PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA
SEM ESCALA

LEGENDA



- 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 ISO 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.

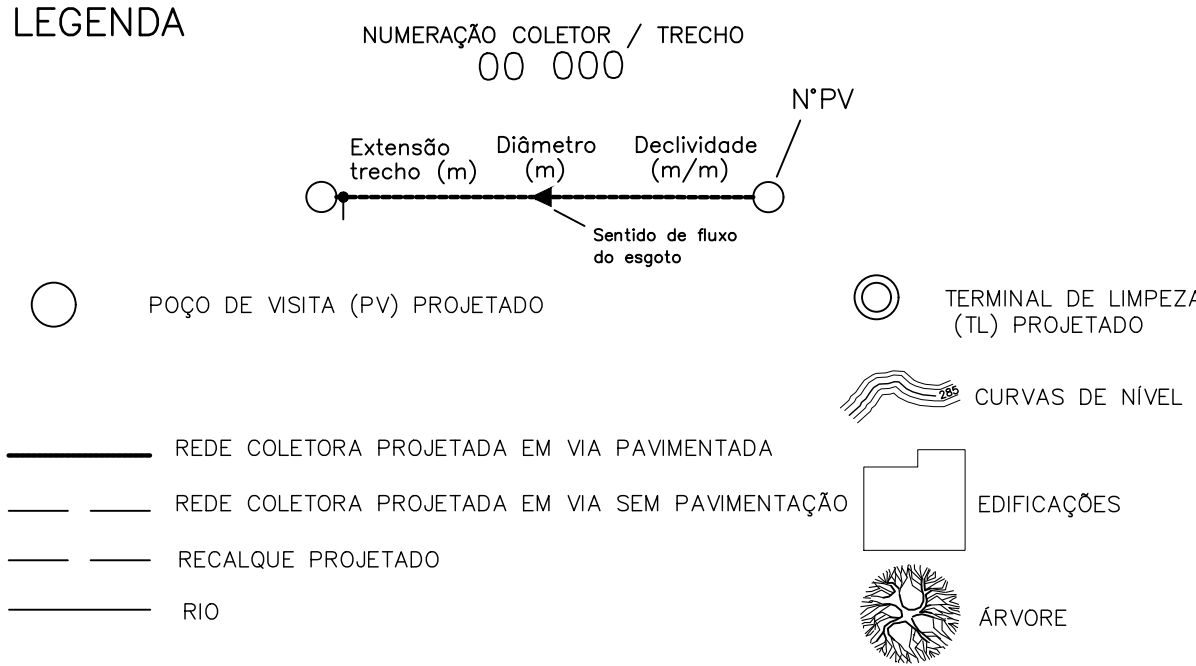
00	02/09/2025	EMISSIONAL INICIAL	
REV.	DATA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	APROVADO
		Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade	
		PROGRAMA DE SANEAMENTO AMBIENTAL	
AUTOR/IDENT. JONATAN DOS SANTOS DA COSTA		CREA 2021111383	
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO			
Etapas: PROJETO BÁSICO			
ESGOTAMENTO SANITÁRIO		Prancha 14/20	Rev. 00
PLANTA		Nº Desenho PSA-35RJ-200014-CEN-DE	
		Esc. INDICADA	Data elaboração 02/09/2025



PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA

SEM ESCALA

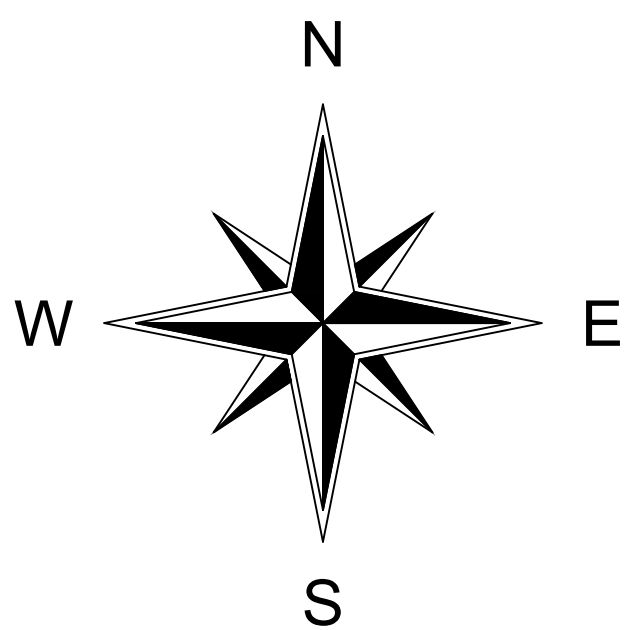
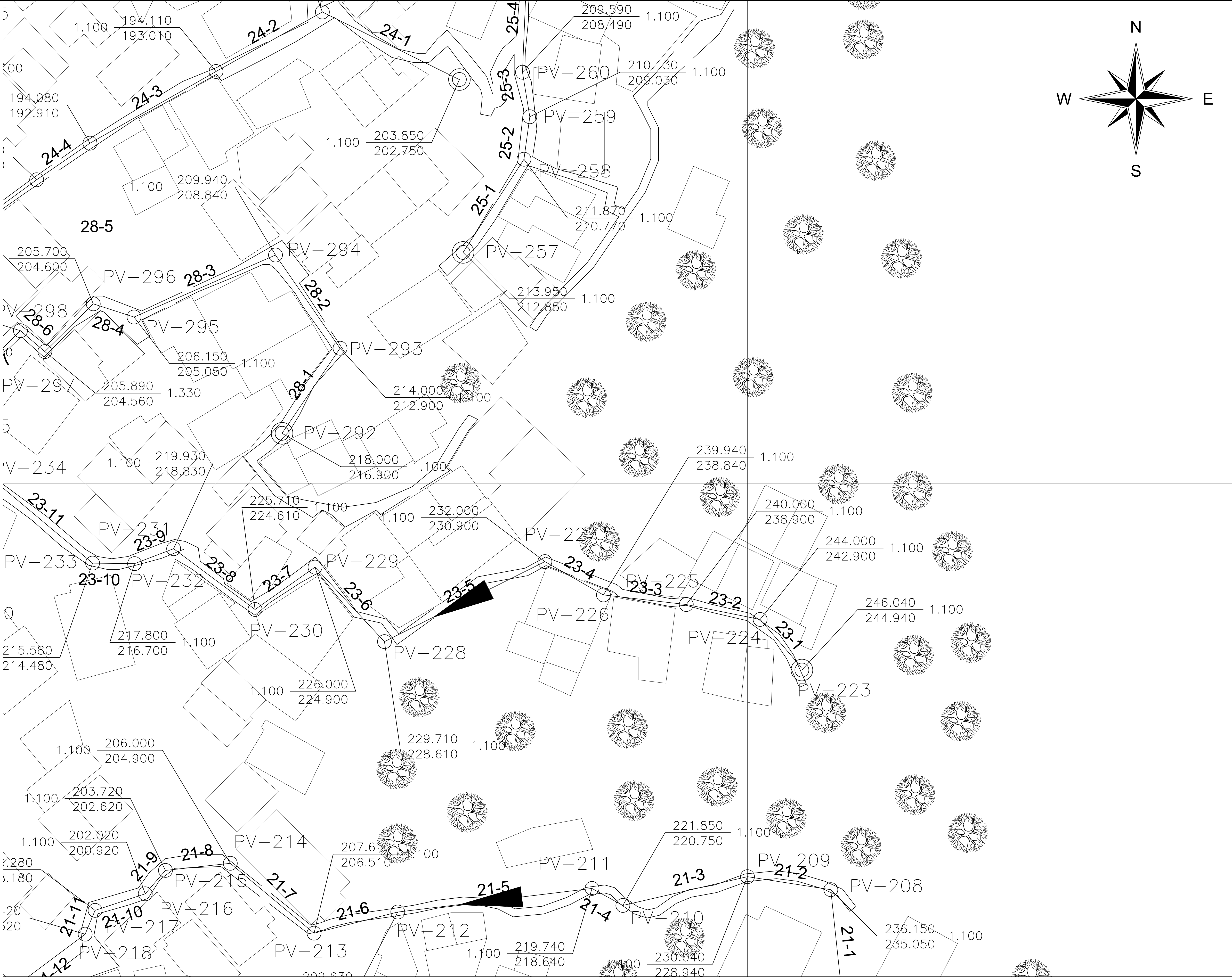
LEGENDA



- 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 ISO 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

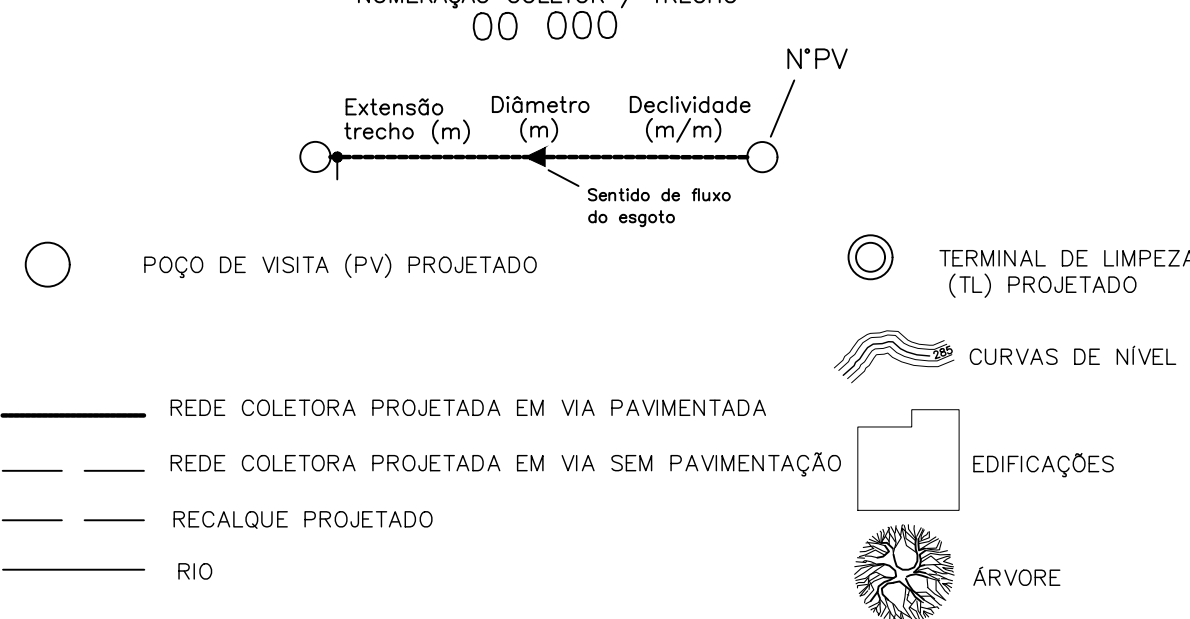
		Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade			
		PROGRAMA de SANEAMENTO AMBIENTAL			
AUTOR/IDENT. JONATAN DOS SANTOS DA COSTA		CREA 2021111383			
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIA REGIÃO DO MORRO DA FORMIGA - RIO DE JANEIRO					
Etapas: PROJETO BÁSICO					
ESGOTAMENTO SANITÁRIO				Prancha 15/20	Rev. 00
PLANTA				Nº Desenho PSA-35RJ-200015-CEN-DE	
				Esc. INDICADA	Data elaboração 02/09/2025



PLANTA DE ARTICULAÇÃO – MORRO DA FORMIGA

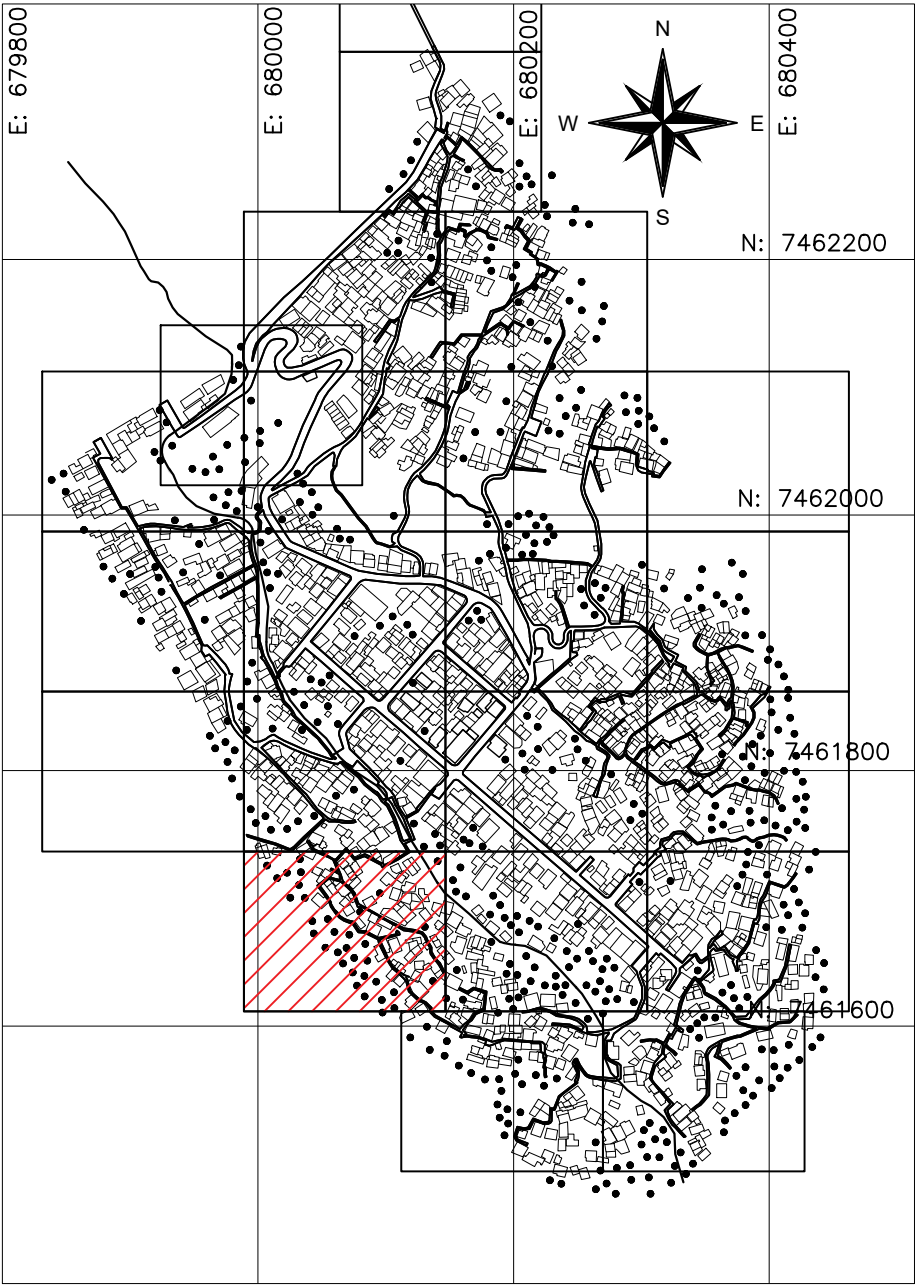
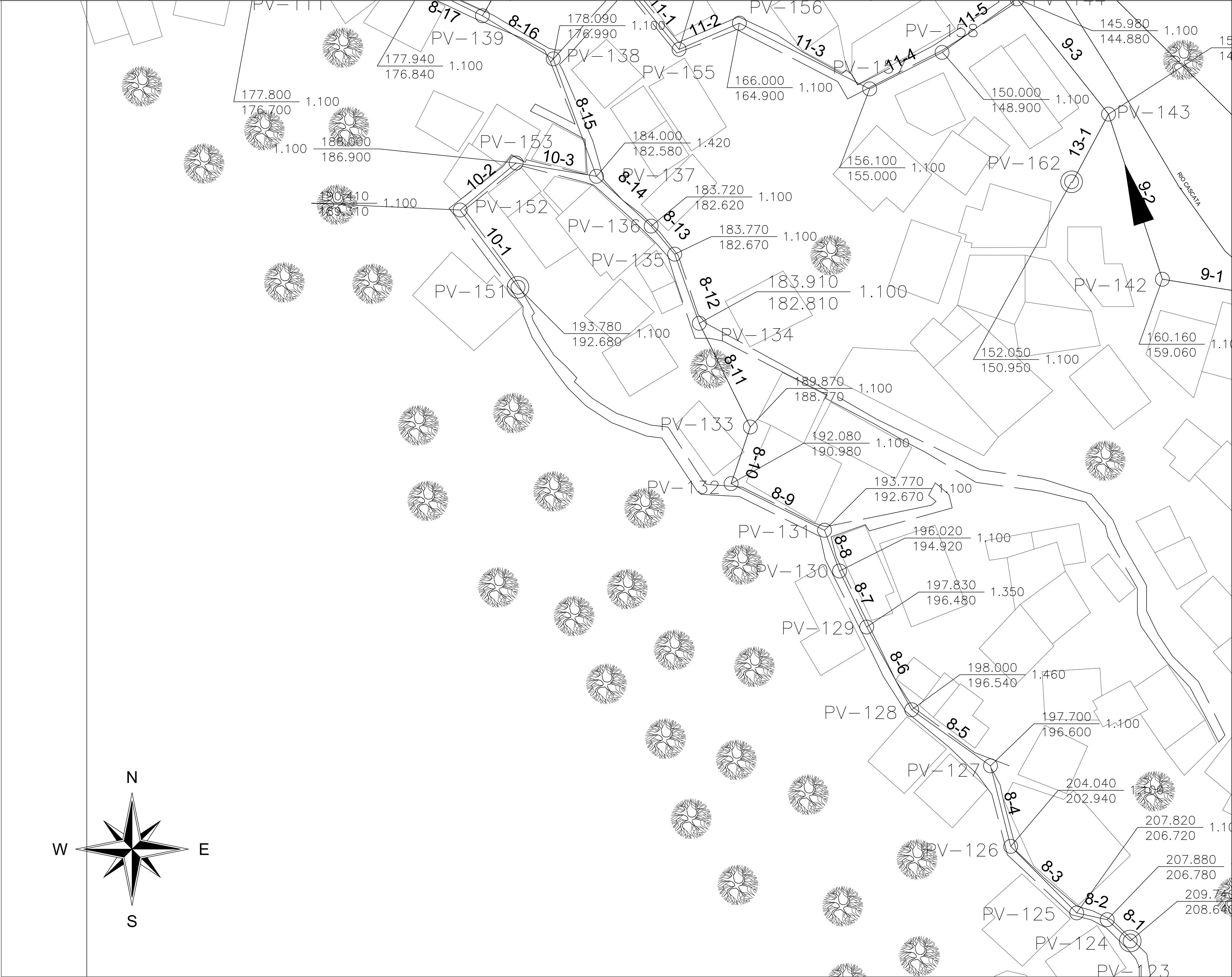
SEM ESCALA

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		Plancha 16/20	Rev. 00
PLANTA		Nº Desenho PSA-35RJ-200016-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)

NºPV

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

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		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 17/20 Rev. 00
PLANTA				Nº Desenho PSA-35RJ-200017-CEN-DE Esc. INDICADA Data elaboração 02/09/2025

