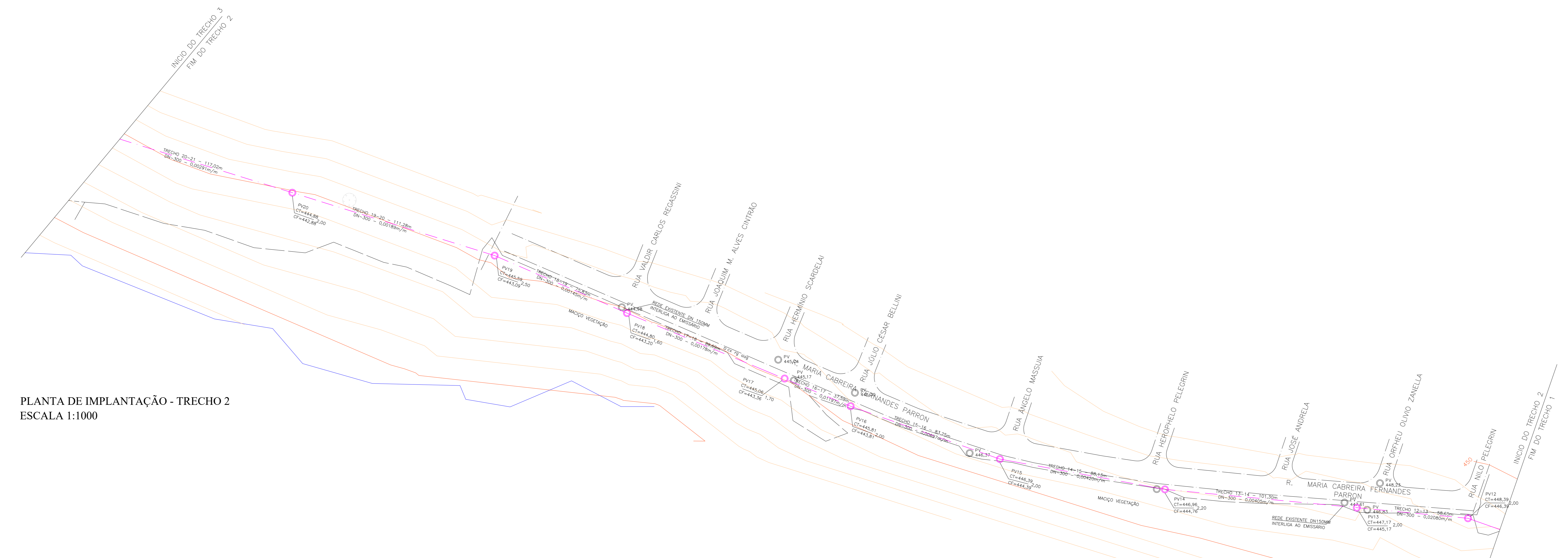
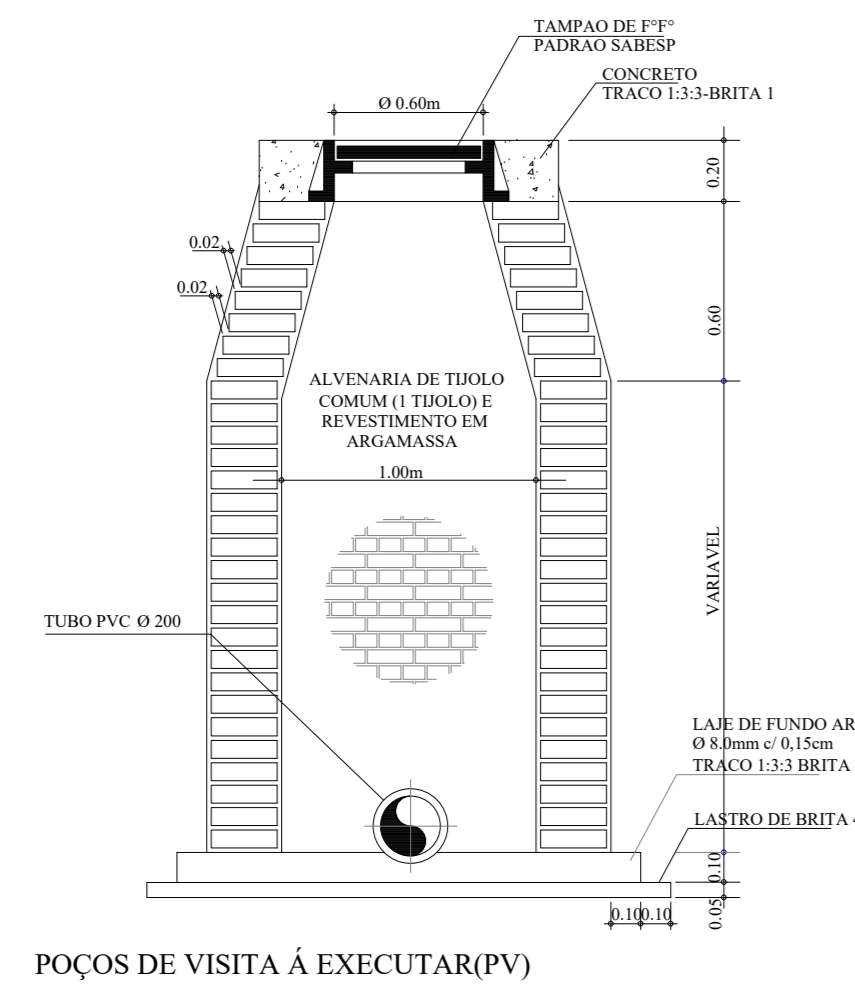


PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - TRECHO 1
ESCALA 1:1000



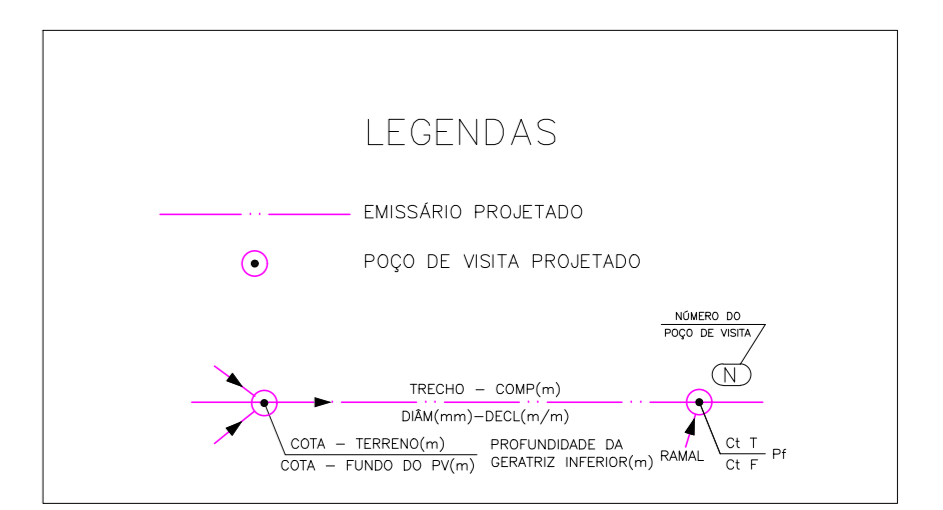
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - TRECHO 2
ESCALA 1:1000



POÇOS DE VISITA A EXECUTAR (PV)
ESCALA 1:25

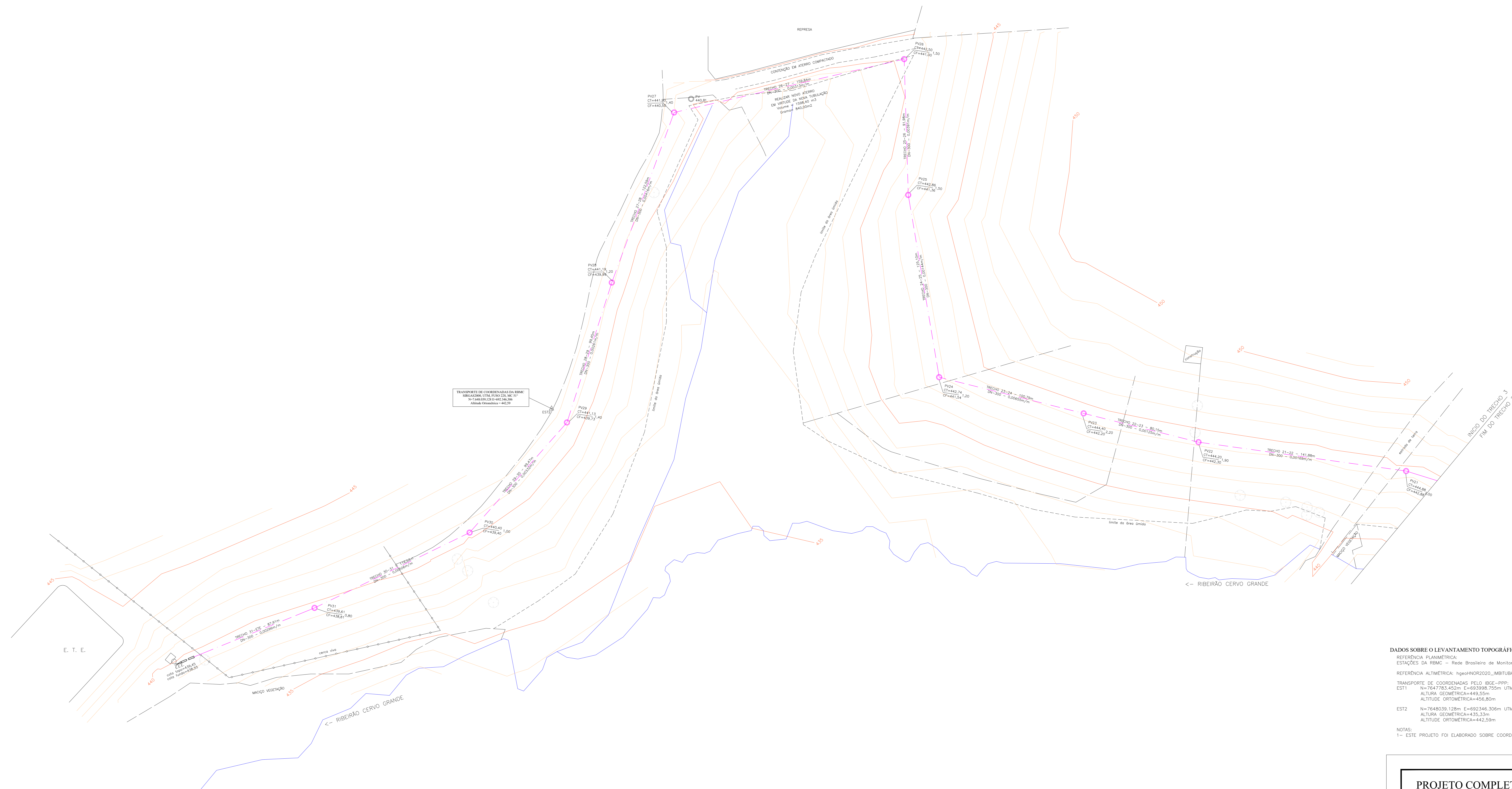


CROQUI DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

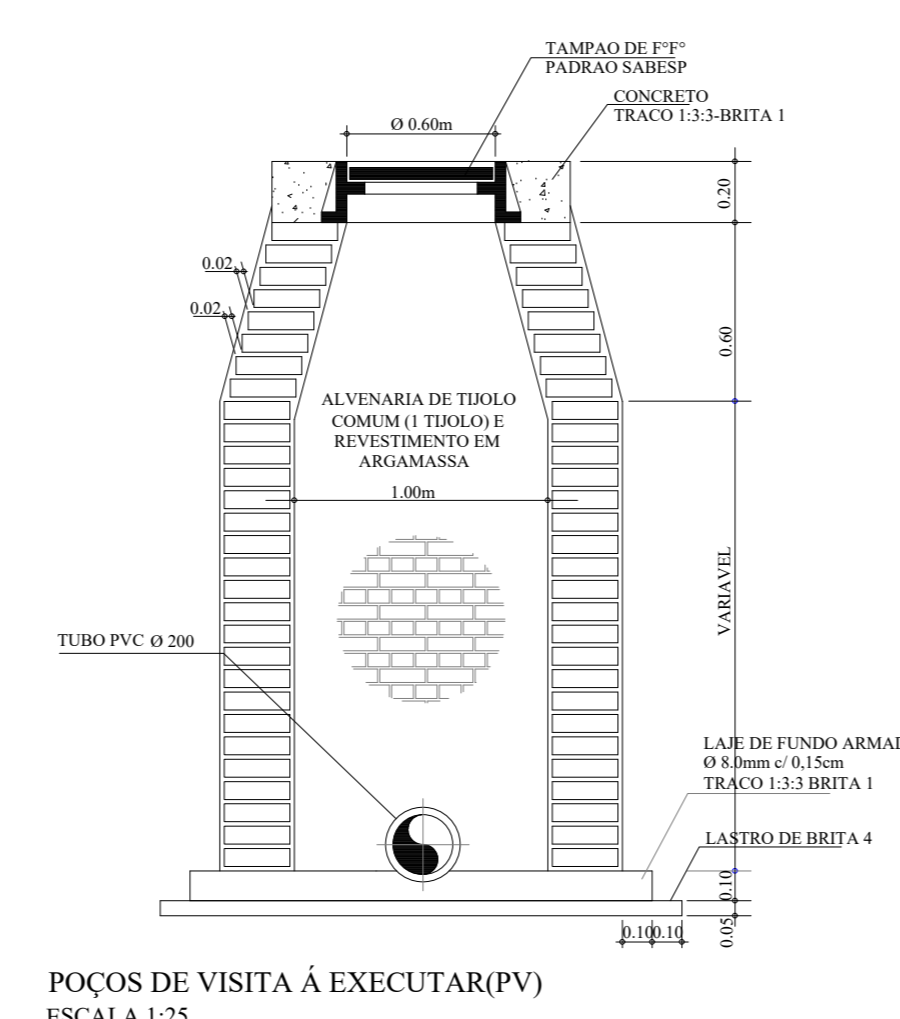
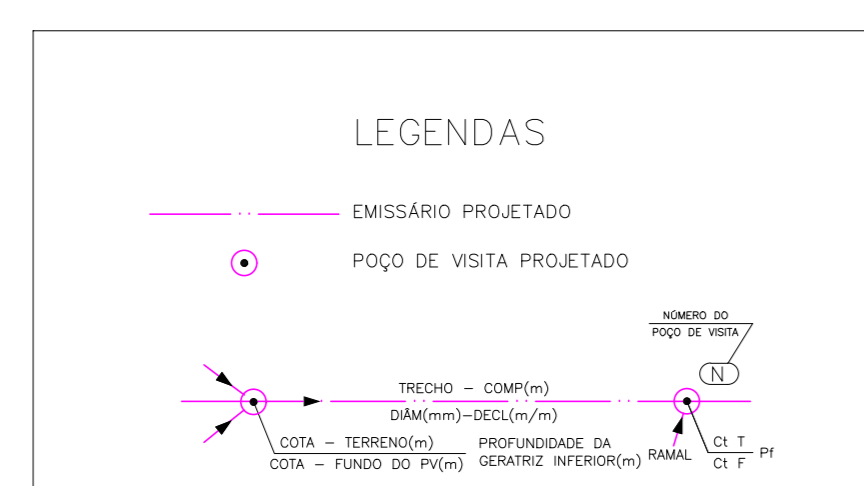


DADOS SOBRE O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 REFERÊNCIA PLANIMÉTRICA:
 ESTAÇÕES DA REDE = Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo dos Sistemas GNSS
 REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA: IgeohNOR2020_MBTUBSA = Sistema de Interpolação de Ondulação Geoidal
 TRANSPORTE DE COORDENADAS PELO IBOE-PPP
 ALTURA GEOMÉTRICA=449,05m
 ALTITUDE ORTMÉTRICA=446,50m
 EST1 N=7647783,452m E=693998,755m UTM MC=-51 FUSO 22 SIRGAS2000
 ALTURA GEOMÉTRICA=449,05m
 ALTITUDE ORTMÉTRICA=446,50m
 EST2 N=7648039,128m E=692346,306m UTM MC=-51 FUSO 22 SIRGAS2000
 ALTURA GEOMÉTRICA=439,33m
 ALTITUDE ORTMÉTRICA=442,59m
 NOTAS:
 1- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SOBRE COORDENADAS PLANAS UTM E ALTITUDE ORTMÉTRICA.

PROJETO COMPLETO		FOLHA:	01/04
PROJETO: SUBSTITUIÇÃO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE MARAPOAMA ASSUNTO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO TRECHO 1 E 2 LOCAL: MARAPOAMA, SP INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA			
SETOR:	QUADRA:	LOTE:	
SITUAÇÃO SEM ESCALA	DECLARAÇÃO		
VERE CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO PELA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA 65.712.880/0001-95		
QUADRO DE ÁREAS	EMISSÁRIO: 2.832,65 metros Rep. Tec. Eng. GYAVY CABRAL DA SILVA Crea. 269969872-2/SP		
NOTAS: MEDIDAS EM METROS CURVAS DE RAIO DE METRO EM METRO			
ART	ESCALA:	DATA:	
	1:1000	ABRIL/2025	



PLANTA DE IMPLANTAÇÃO - TRECHO 3
ESCALA 1:1000



DADOS SOBRE O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
 REFERÊNCIA PLANIMÉTRICA:
 ESTAÇÕES DA RBMC - Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo dos Sistemas GNSS
 REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA: hgeoinor2020_umbituba - Sistema de Interpolação de Ondulação Geoidal
 TRANSPORTE DE COORDENADAS PELO IBGE-PPP:
 EST1 N=7647783,452m E=692346,306m UTM MC=-51º FUSO 22 SIRGAS2000
 ALTURA GEOMÉTRICA=445,55m
 ALTITUDE ORTOMÉTRICA=456,80m
 EST2 N=7648019,128m E=692346,306m UTM MC=-51º FUSO 22 SIRGAS2000
 ALTURA GEOMÉTRICA=435,35m
 ALTITUDE ORTOMÉTRICA=442,59m
 NOTAS:
 1- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SOBRE COORDENADAS PLANAS UTM E ALTITUDE ORTOMÉTRICA.

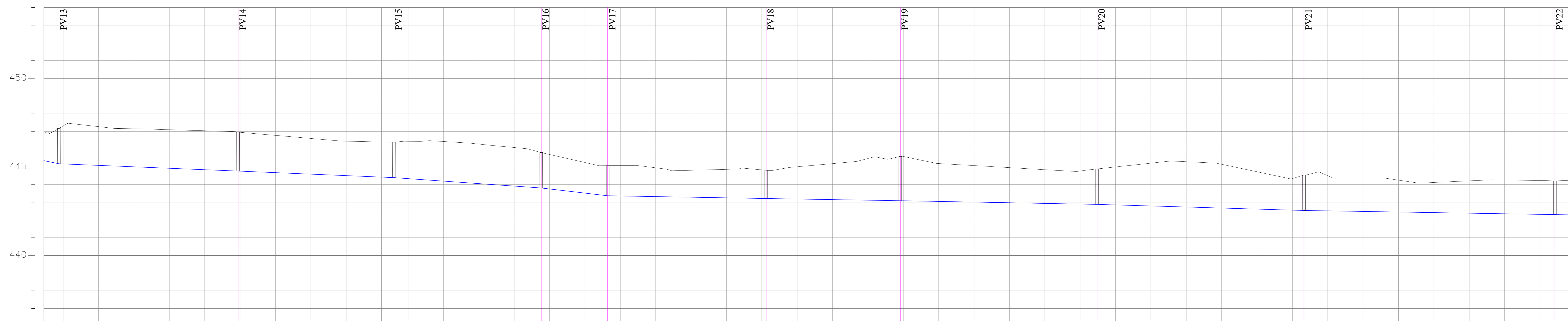
PROJETO COMPLETO		FOLHA:	02/04
PROJETO: SUBSTITUIÇÃO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE MARAPOAMA ASSUNTO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO TRECHO 3 LOCAL: MARAPOAMA/SP INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA			
SETOR:	QUADRA:	LOTE:	
SITUAÇÃO SEM ESCALA	DECLARAÇÃO		
VIDE CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	DECLARO QUE A APLICAÇÃO DO PROJETO NÃO OFENDE A NECESSIDADE DE OUTRO ATRIBUTO DE PROTEÇÃO DO DIGNO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA 45.712.980/0001-95		
QUADRO DE ÁREAS			
EMISSÁRIO	2,85295 metros	Rua: Rui F. Pinheiro	Eng. GYRILDO CARVALHO SILVA 506966872 SP
NOTAS: MEDIDAS EM METROS CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO			
ART:	ESCALAS:	DATA:	
	1:1000	ABRIL/2023	



COMPRIMENTO (m)	116,23	98,74	68,56	24,48	65,28	33,46	124,29	69,98	80,09	60,54	122,10	58,65
DIÂMETRO/MATERIAL (mm)	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC
DECLIVIDADE (m/m)	0,00241	0,00182	0,00263	0,00613	0,00475	0,06545	0,00201	0,00186	0,00287	0,00315	0,00344	0,02080
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1,30	1,80	1,80	2,00	2,00	1,80	1,90	2,70	2,94	2,00	2,00	2,00
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	452,20	450,62	450,44	450,26	450,11	449,80	447,21	447,21	447,00	446,81	446,39	445,17
COTA DO TERRENO (m)	452,42	450,62	450,44	450,26	450,11	449,80	447,21	447,21	447,00	446,81	446,39	445,17

PERFIL DE IMPLANTAÇÃO - PV 01 AO PV 13
ESCALA 1:1000

Alignment - (12) PROFILE

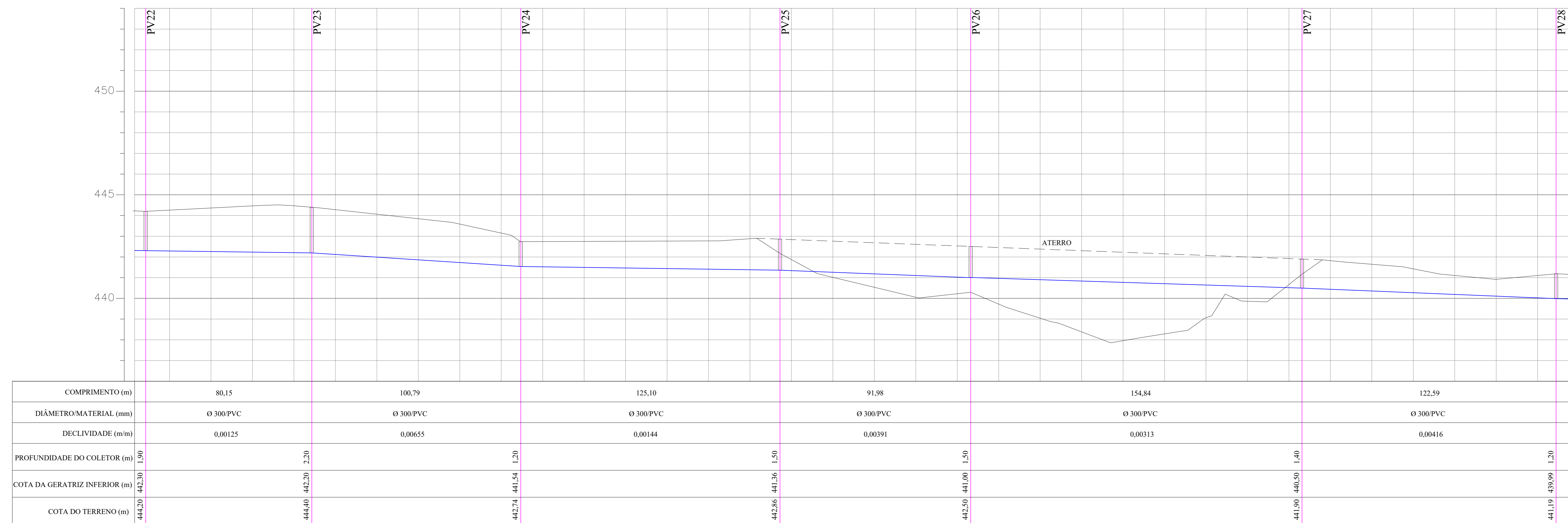


COMPRIMENTO (m)	101,30	88,13	83,25	37,59	89,69	75,83	111,28	117,02	141,88
DIÂMETRO/MATERIAL (mm)	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC	Ø 300 PVC
DECLIVIDADE (m/m)	0,00405	0,00420	0,00697	0,01197	0,00178	0,00145	0,00189	0,00291	0,00169
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	2,00	2,20	2,00	2,00	1,70	1,60	2,50	2,00	1,90
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	447,17	445,17	444,96	444,76	444,58	444,38	442,88	442,54	442,30
COTA DO TERRENO (m)	447,17	445,17	444,96	444,76	444,58	444,38	442,88	442,54	442,30

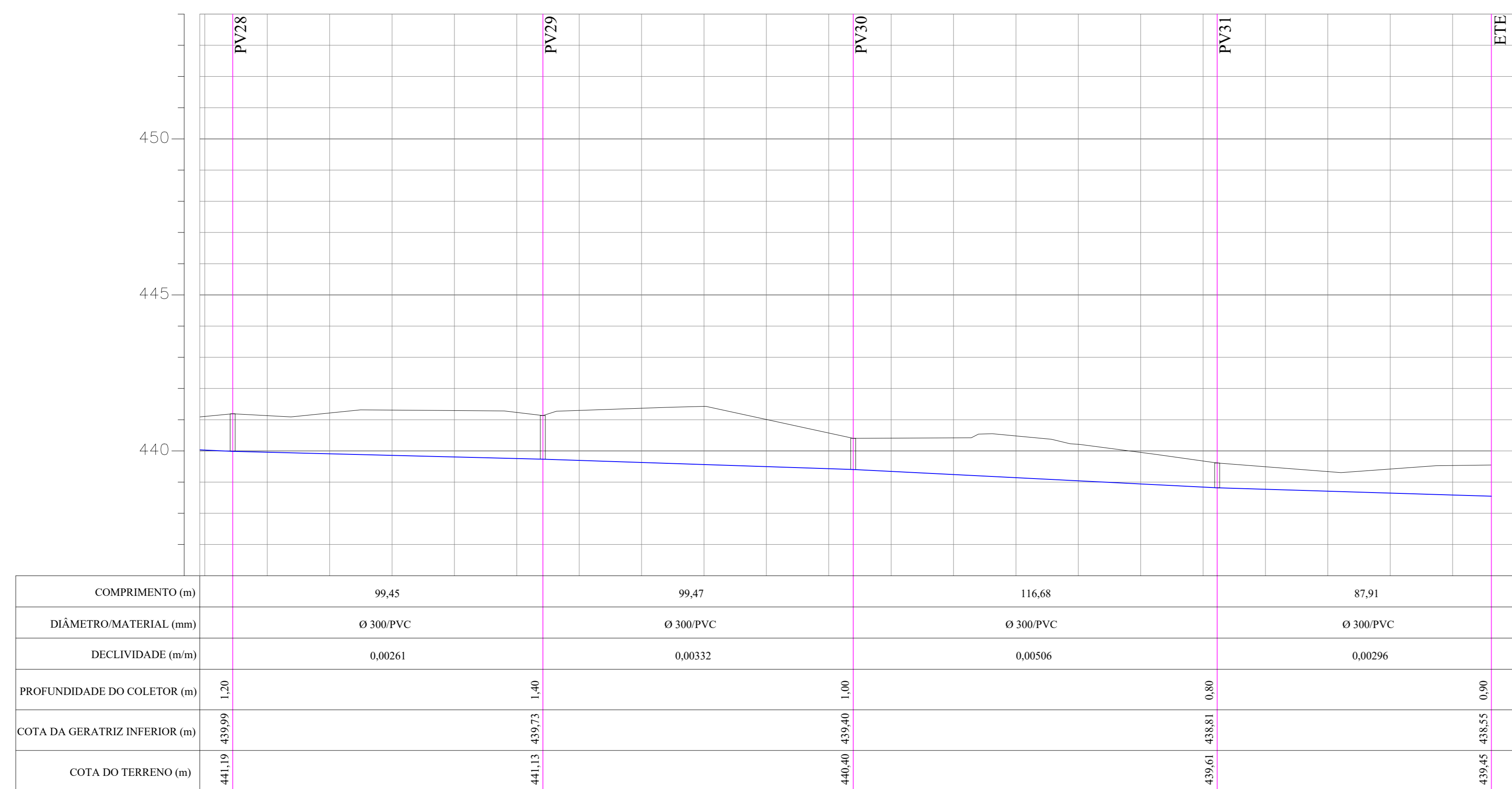
PERFIL DE IMPLANTAÇÃO - PV 13 AO PV 22
ESCALA 1:1000

REFERÊNCIA PLANIMÉTRICA: ESTÁÇÕES DA RBMS - Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo dos Sistemas GNSS
REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA: HGS04NDR20201_MBITUBA - Sistema de Interpolação de Ondulação Geoidal
TRANSPORTE DE COORDENADAS PELO IBGE-PPP:
EST1 N=7647783,452m E=693998,755m UTM MC=-51º FUSO 22 SIRGAS2000
ALTURA GEOMÉTRICA=449,55m
ALTITUDE ORTOMÉTRICA=456,80m
EST2 N=7648039,128m E=692346,306m UTM MC=-51º FUSO 22 SIRGAS2000
ALTURA GEOMÉTRICA=435,33m
ALTITUDE ORTOMÉTRICA=442,59m
NOTAS:
1- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SOBRE COORDENADAS PLANAS UTM E ALTITUDE ORTOMÉTRICA.

PROJETO COMPLETO		FOLHA:	03/04
PROJETO: SUBSTITUIÇÃO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE MARAPOAMA ASSUNTO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO - PERFIS LOCAL: MARAPOAMA/SP INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA			
SETOR:	QUADRA:	LOTE:	
SITUAÇÃO SEM ESCALA VIDE CROQUI DE LOCALIZAÇÃO		DECLARAÇÃO DECLARO QUE A APRESENTAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA 61.712.900/0001-01	
QUADRO DE ÁREAS EMISSÁRIO: 2.452,05 metros		Rep. Tec: Eng. OTAVIO CABRAL DA SILVA Cria: 09/06/2023	
NOTAS: MEDIDAS EM METROS CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO			
ART:	ESCALA: 1:1000	DATA: ABRIL/2023	



PERFIL DE IMPLANTAÇÃO - PV 22 AO PV 28
ESCALA 1:1000



PERFIL DE IMPLANTAÇÃO - PV 28 ATÉ A ETE
ESCALA 1:1000

REFERÊNCIA PLANIMÉTRICA:
ESTAÇÕES DA RBMC - Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo dos Sistemas DNSS
REFERÊNCIA ALTIMÉTRICA: HgeohOR2020_MBITUBA - Sistema de Interpolação de Ondulação Geoidal
TRANSPORTE DE COORDENADAS PELO IBGE-PPP:
EST1 N=7647383,452m E=6923995,755m UTM MC=51º FUSO 22 SIRGAS2000
ALTURA GEOMÉTRICA=446,85m
ALTITUDE ORTOMÉTRICA=456,80m
EST2 N=7648039,129m E=692346,306m UTM MC=51º FUSO 22 SIRGAS2000
ALTURA GEOMÉTRICA=453,33m
ALTITUDE ORTOMÉTRICA=442,59m
NOTAS:
1- ESTE PROJETO FOI ELABORADO SOBRE COORDENADAS PLANAS UTM E ALTITUDE ORTOMÉTRICA.

PROJETO COMPLETO		FOLHA: 04/04
PROJETO: SUBSTITUIÇÃO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE MARAPOAMA ASSUNTO: PROJETO DE IMPLANTAÇÃO - PERFIS LOCAL: MARAPOAMA/SP INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA		
SETOR:	QUADRA:	LOTE:
SITUAÇÃO SEM ESCALA VIDE CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	DECLARAÇÃO DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA SOBRECUMPRIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA NO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAPOAMA 65.712.200/000-95	
QUADRO DE ÁREAS	EMISSÁRIO: 2.852,05 metros Rep. Tec: Eng. OTAVIO CABRAL DA SILVA Crec: 3069649872 SP	
NOTAS: MEDIDAS EM METROS CURVAS DE NÍVEL DE METRO EM METRO		
ART:	ESCALAS: 1:1000	DATA: ABRIL/2025