

LEGENDA SIMBOLÓGICA	
	MICROBACIA
	POÇO DE VISITA DE DRENAGEM
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
	BOCA DE LEÃO
	BIOVALETAS
	SETA DE FLUXO
	COORDENADAS GEGRÁFICAS
	DIÂMETRO-EXTENSÃO DECLIVIDADE MÍNIMA
	COTAS DE NÍVEL
	TUBULAÇÃO PERFURADA DA BIOVALETA

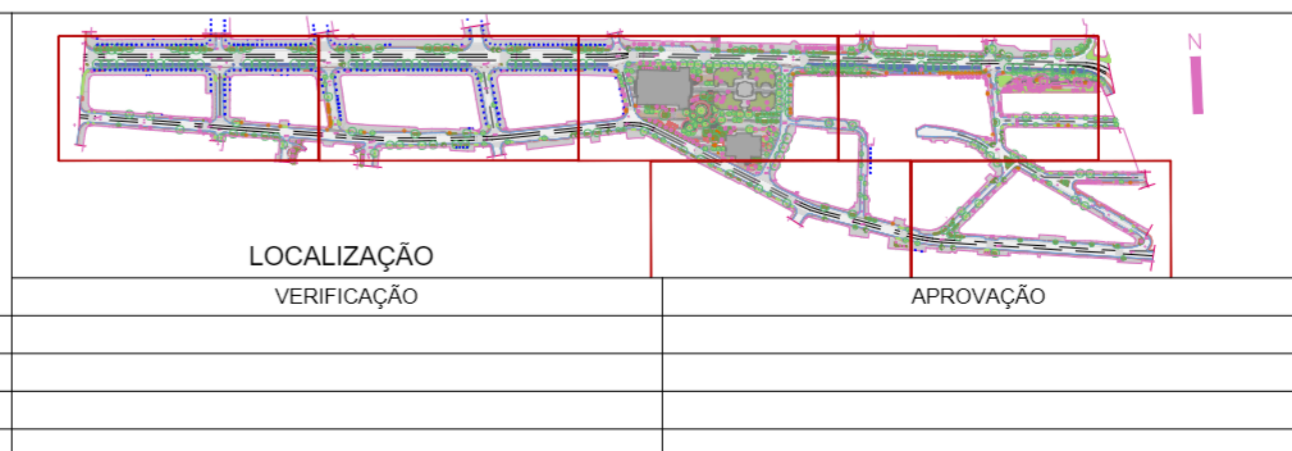
NOTAS

- EM CASO DE DÚVIDAS OU NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES, ENTRAR EM CONTATO COM OS AUTORES DO PROJETO DE DRENAGEM;
- PARA DETALHES DA REDE DE DRENAGEM VER AS PRANCHAS DE 3 A 9;
- AS MEDIDAS SÃO INDICADAS EM METROS;
- AS REDES DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% CONFORME INDICADO NA IDENTIFICAÇÃO HIDRAULICA;
- PARA O PROJETO EXECUTIVO É NECESSÁRIO LEVANTAMENTO ATUAL DO TERRENO COM AS COTAS DO NOVO VÁRIO PROPOSTO;
- PARA EXECUÇÃO, CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E CONSULTAR RESPONSÁVEL TÉCNICO.

R0	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO
			05/11/2023					PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
								DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

ECR ENGENHARIA

ELAB: Carlos Cardoso Lima NOV/23
 DES: Julia Bahana
 VERIF: Marcelo Pinath Schneider
 RESP.TEC: Fabio Gianni

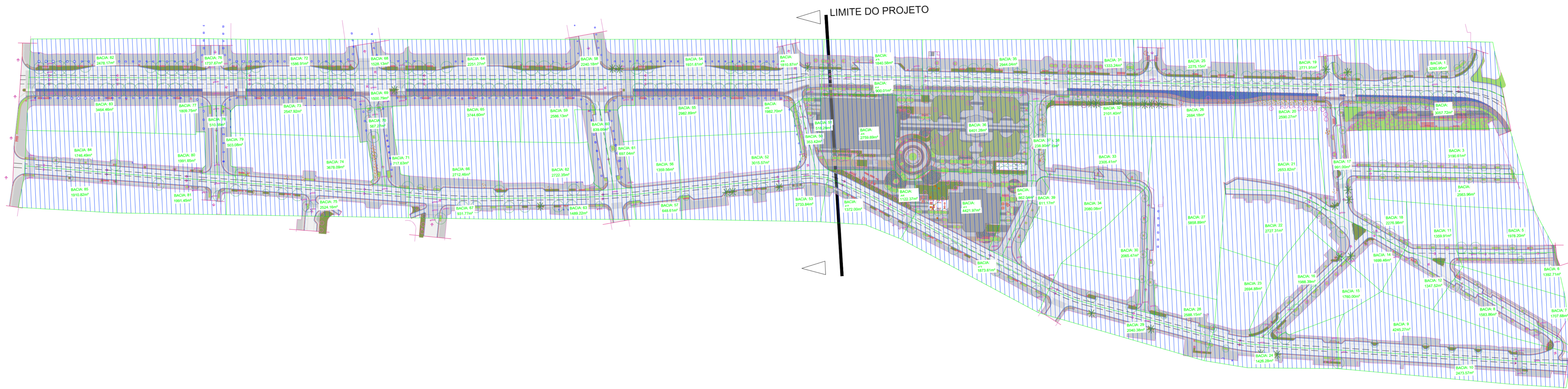


NITERÓI Prefeitura Municipal de Niterói
 O FUTURO É AGORA! Sanamento - EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

DISCIPLINA: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA
 DESCRIÇÃO: Implantação
 OBJETO: Elaboração do Projeto Básico de Reurbanização das ruas Conceição, Doutor Celestino, Av. Amarel Peixoto, Praça da República e ruas transversais

ESCALA: 1:250
 CÓDIGO: 337-00-3DR-DE-001_R0
 PRANCHA: 01
 REVISÃO: R0



LEGENDA SIMBOLÓGICA	
	MICROBACIA
	POÇO DE VISITA DE DRENAGEM
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
	BOCA DE LÊGO
	BIOVALETAS
	SETA DE FLUXO
	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
	DIÂMETRO - EXTENSÃO DECLIVIDADE MÍNIMA
	COTAS DE NÍVEL
	TUBULAÇÃO PERFURADA DA BIOVALETA

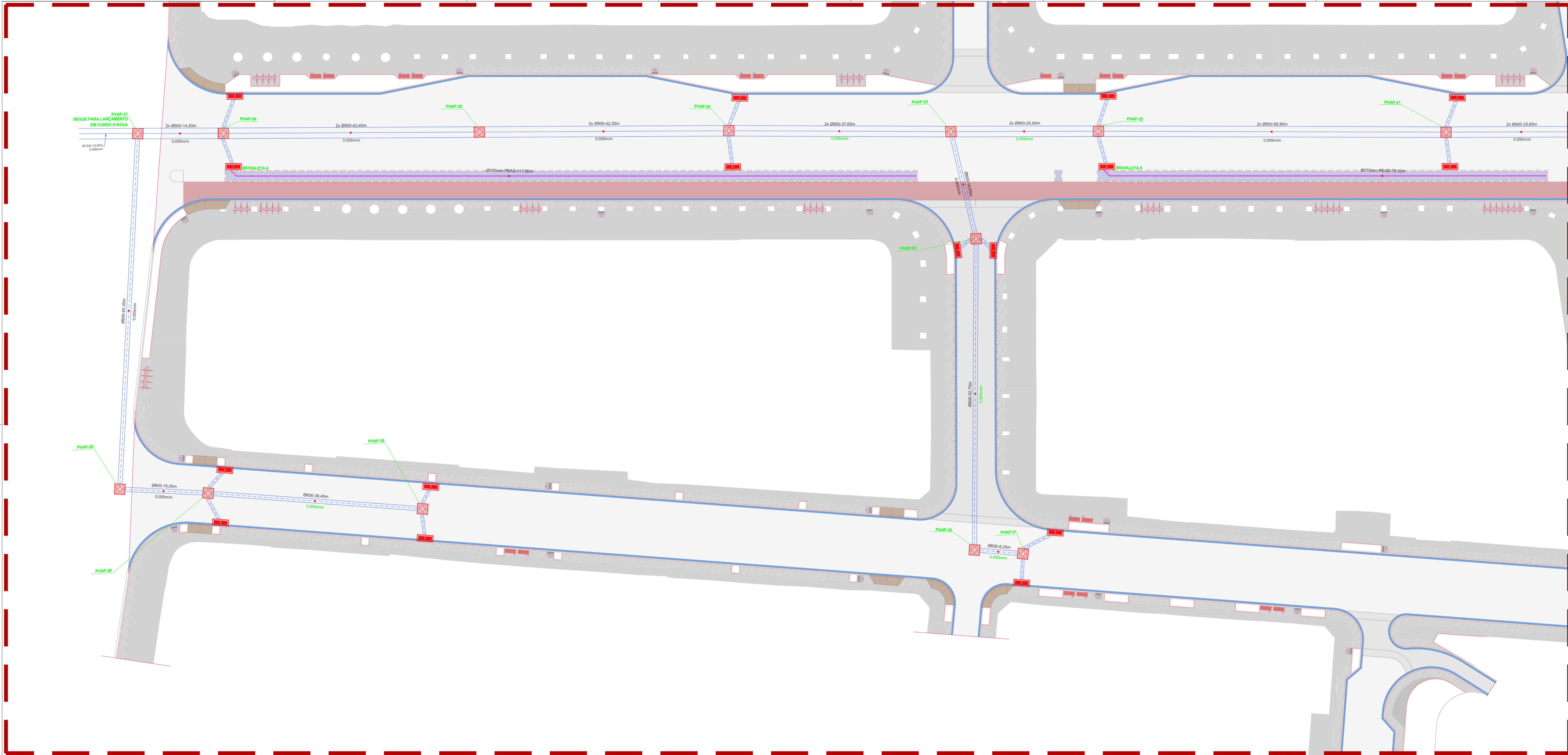
- NOTAS
1. EM CASO DE DÚVIDAS OU NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES, ENTRAR EM CONTATO COM OS AUTORES DO PROJETO DE DRENAGEM;
 2. PARA DETALHES DA REDE DE DRENAGEM VER AS PRANCHAS DE 3 A 9;
 3. AS MEDIDAS SÃO INDICADAS EM METROS;
 4. AS REDES DEVIEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% CONFORME INDICADO NA VERIFICAÇÃO HIDRÁULICA;
 5. PARA O PROJETO EXECUTIVO É NECESSÁRIO LEVANTAMENTO ATUAL DO TERRENO COM AS COTAS DO NOVO MÁRIO PROPOSTO;
 6. PARA EXECUÇÃO, CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E CONSULTAR RESPONSÁVEL TÉCNICO.

R0	EMIÇÃO INICIAL	05/11/2023																		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	OBJETO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA												
							PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM													
REVISÕES																				

ELAB.	Carlos Cardoso Lima
DES.	Julie Bahana
VERIF.	Marcelo Parath Schneider
RESP.TEC.	Fabio Gianni

LOCALIZAÇÃO	
VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

		PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI	
DISCIPLINA: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA			
DESCRIÇÃO: Planta Microbasias			
OBJETO: Elaboração do Projeto Básico de Reurbanização das ruas Conceição, Doutor Celestino, Av. Amaral Peixoto, Praça da República e ruas transversais			
ESCALA:	CÓDIGO:	PRANCHA:	REVISÃO:
1:250	337-00-3DR-DE-002_R0	02	R0



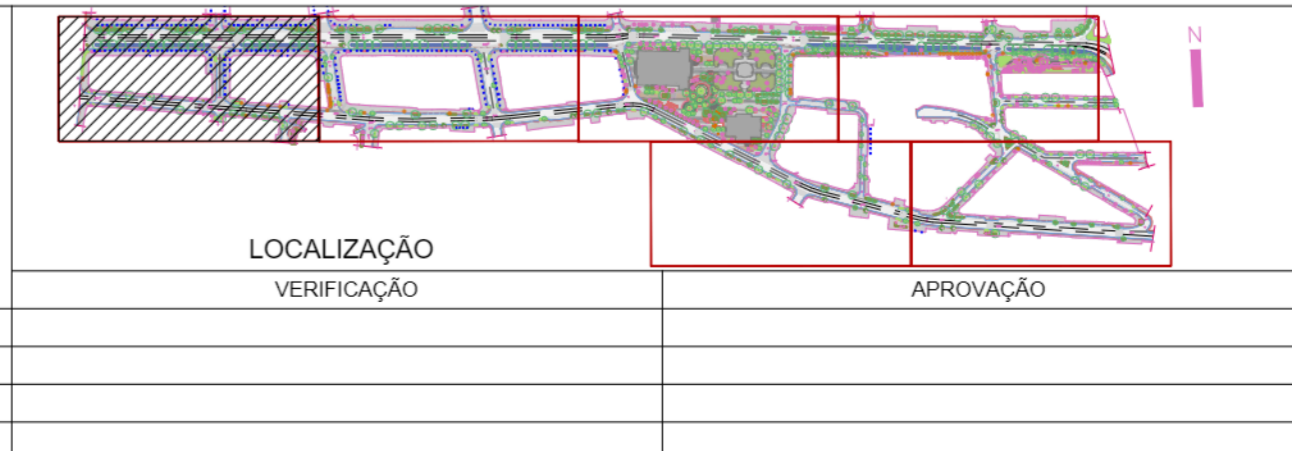
LEGENDA SIMBOLÓGICA	
	MICROBACIA
	PODO DE VISITA DE DRENAGEM
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
	BOCA DE LEÃO
	BIOVALETAS
	SETA DE FLUXO
	COORDENADAS GEográfICAS
	DIÂMETRO x DECLIVIDADE
	COTAS DE NÍVEL
	TUBULAÇÃO PERFURADA DA BIOVALETA

NOTAS

- EM CASO DE DÚVIDAS OU NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES, ENTRAR EM CONTATO COM OS AUTORES DO PROJETO DE DRENAGEM;
- PARA DETALHES DA REDE DE DRENAGEM VER AS PRANCHAS DE 3 A 9;
- AS MEDIDAS SÃO INDICADAS EM METROS;
- AS REDES DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% CONFORME INDICADO NA IDENTIFICAÇÃO HIDRÁULICA;
- PARA O PROJETO EXECUTIVO É NECESSÁRIO LEVANTAMENTO ATUAL DO TERRENO COM AS COTAS DO NOVO VÁRIO PROPOSTO;
- PARA EXECUÇÃO, CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E CONSULTAR RESPONSÁVEL TÉCNICO.

RO Nº	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
			05/11/2023					PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
								OBJETO

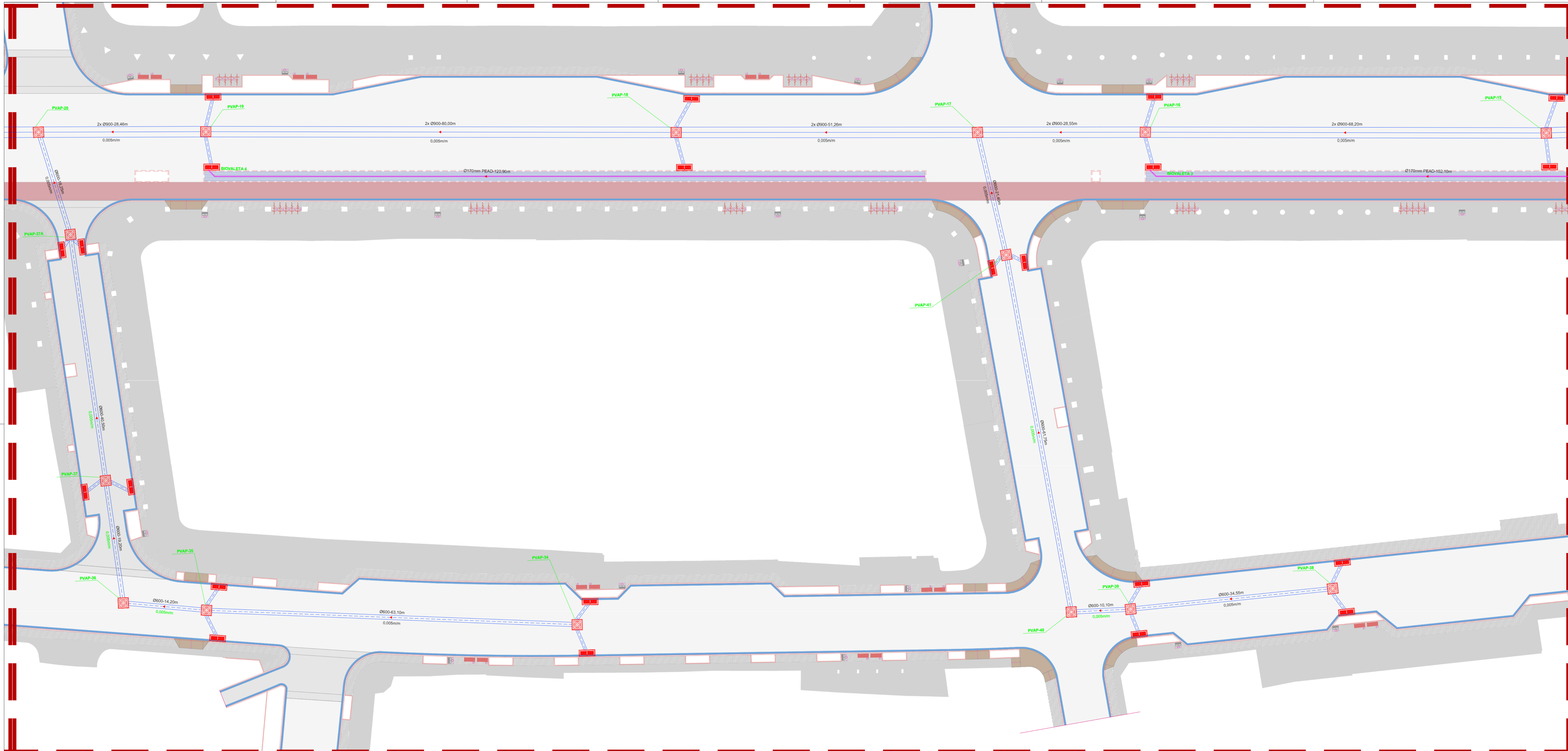
ELAB.	Carlos Cardoso Lima	NOV/23
DES.	Julia Bahiana	
VERIF.	Marcelo Pinath Schneider	
RESP.TEC.	Fabio Gianni	



NITERÓI Prefeitura Municipal de Niterói

DISCIPLINA: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA
 DESCRIÇÃO: Planta Drenagem Urbana - Trecho 01
 OBJETO: Elaboração do Projeto Básico de Reurbanização das ruas Conceição, Doutor Celestino, Av. Amarel Peixoto, Praça da República e ruas transversais

ESCALA: 1:250	CÓDIGO: 337-00-3DR-DE-003_R0	PRANCHA: 03	REVISÃO: R0
---------------	------------------------------	-------------	-------------



LEGENDA SIMBOLÓGICA

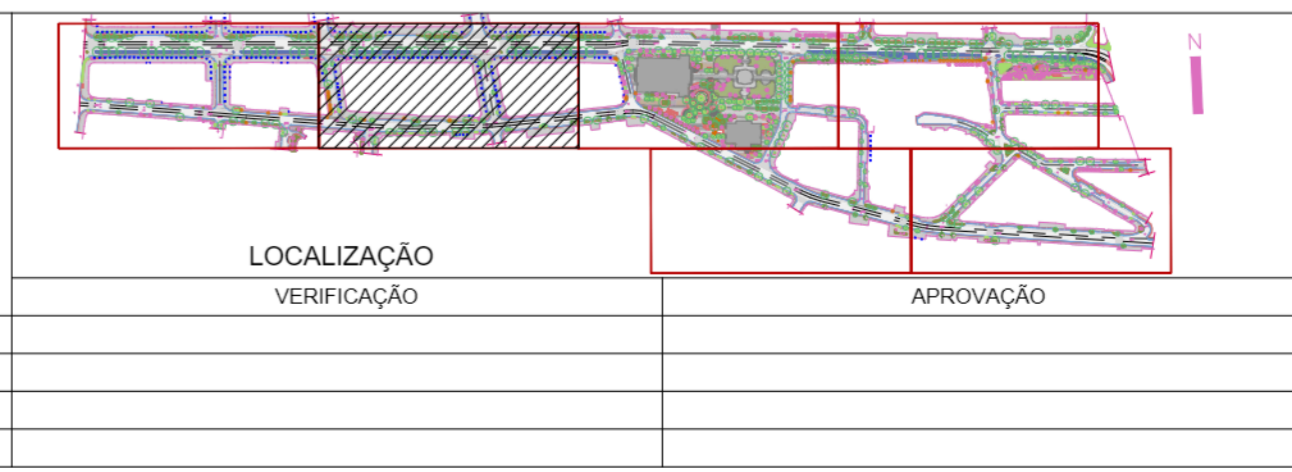
	MICROBACIA
	POÇO DE VISITA DE DRENAGEM
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
	BOCA DE LEÃO
	BIOVALETAS

- NOTAS**
- EM CASO DE DÚVIDAS OU NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES, ENTRAR EM CONTATO COM OS AUTORES DO PROJETO DE DRENAGEM;
 - PARA DETALHES DA REDE DE DRENAGEM VER AS PRANCHAS DE 3 A 9;
 - AS MEDIDAS SÃO INDICADAS EM METROS;
 - AS REDES DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% CONFORME INDICADO NA IDENTIFICAÇÃO HIDRAULICA;
 - PARA O PROJETO EXECUTIVO É NECESSÁRIO LEVANTAMENTO ATUAL DO TERRENO COM AS COTAS DO NOVO VÁRIO PROPOSTO;
 - PARA EXECUÇÃO, CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E CONSULTAR RESPONSÁVEL TÉCNICO.

R0	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO	PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
Nº			05/11/2023					OBJETO
REVISÕES								
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA								

ECR ENGENHARIA

ELAB.	Carlos Cardoso Lima	NOV/23
DES.	Julia Bahiana	
VERIF.	Marcelo Pinath Schneider	
RESP.TEC.	Fabio Gianni	

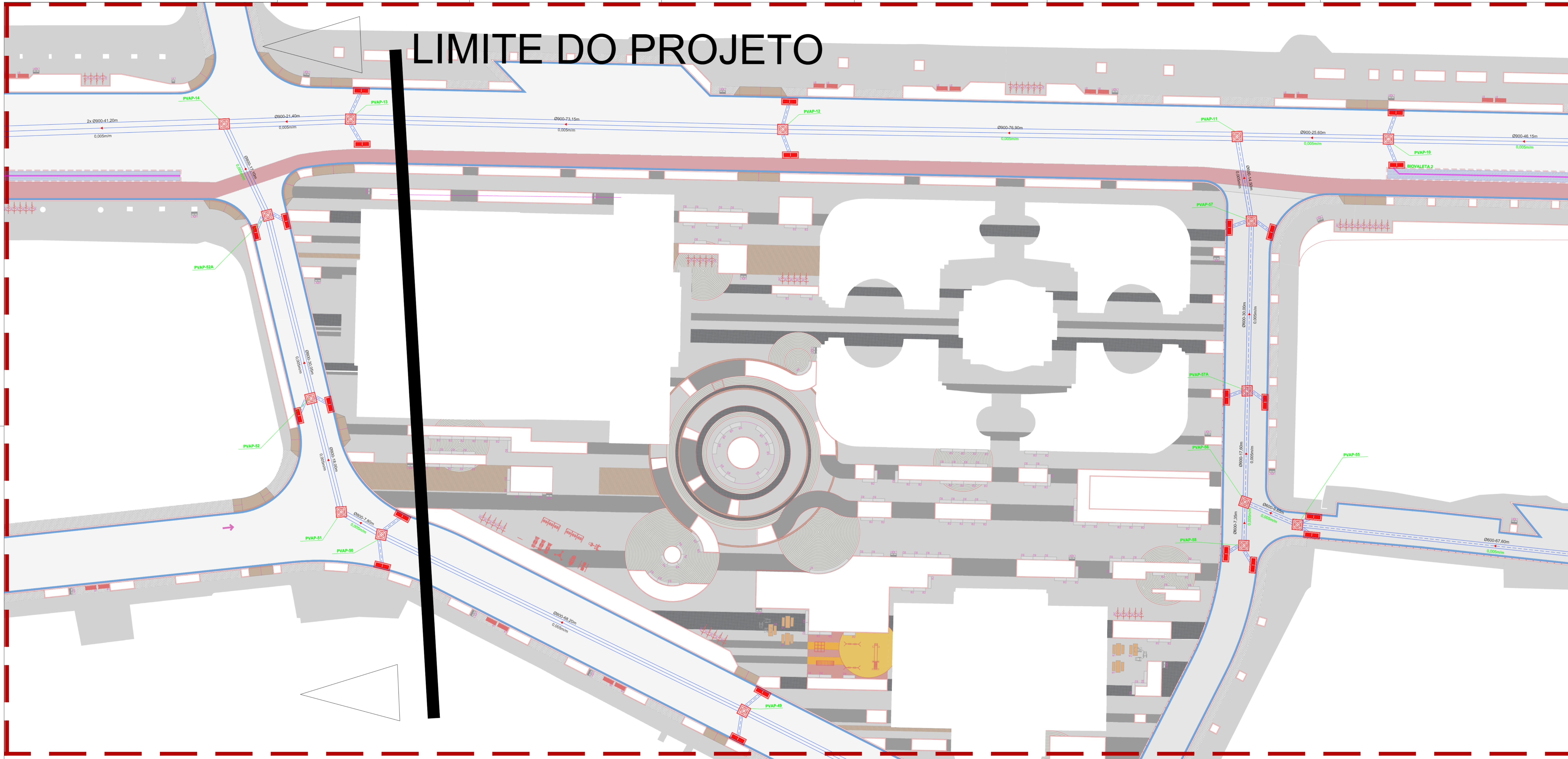


NITERÓI Prefeitura Municipal de Niterói

DISCIPLINA: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA
DESCRIÇÃO: Planta Drenagem Urbana - Trecho 02
OBJETO: Elaboração do Projeto Básico de Reurbanização das ruas Conceição, Doutor Celestino, Av. Amarel Peixoto, Praça da República e ruas transversais

ESCALA: 1:250
 CÓDIGO: 337-00-3DR-DE-004_R0
 PRANCHA: 04
 REVISÃO: R0

LIMITE DO PROJETO



LEGENDA SIMBOLÓGICA	
	MICROBACIA
	POÇO DE VISITA DE DRENAGEM
	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
	BOCA DE LEÃO
	BIOVALETAS
	SETA DE FLUXO
	COORDENADAS GEográfICAS
	DIÂMETRO x TENSÃO DE DECLIVIDADE MÍNIMA
	COTAS DE NÍVEL
	TUBULAÇÃO PERFURADA DA BIOVALETA

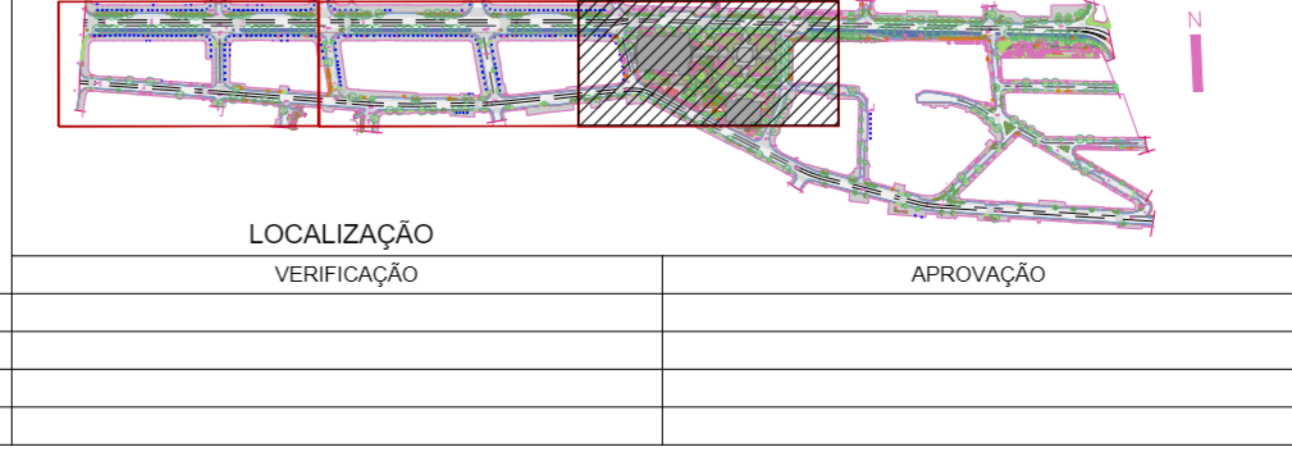
- NOTAS**
- EM CASO DE DÚVIDAS OU NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES, ENTRAR EM CONTATO COM OS AUTORES DO PROJETO DE DRENAGEM;
 - PARA DETALHES DA REDE DE DRENAGEM VER AS PRANCHAS DE 3 A 9;
 - AS MEDIDAS SÃO INDICADAS EM METROS;
 - AS REDES DEVEM TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% CONFORME INDICADO NA IDENTIFICAÇÃO HIDRAULICA;
 - PARA O PROJETO EXECUTIVO É NECESSÁRIO LEVANTAMENTO ATUAL DO TERRENO COM AS COTAS DO NOVO VÁRIO PROPOSTO;
 - PARA EXECUÇÃO, CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL E CONSULTAR RESPONSÁVEL TÉCNICO.

R/O Nº	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	CÓDIGO
			05/11/2023				
REVISÕES							
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA							

ECR ENGENHARIA

ELAB: Carlos Cardoso Lima
 DES: Julia Bahiana
 VERIF: Marcelo Pinath Schneider
 RESP.TEC: Fabio Gianni

NOV/23



NITERÓI Prefeitura Municipal de Niterói

DISCIPLINA: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA
 DESCRIÇÃO: Planta Drenagem Urbana - Trecho 03
 OBJETO: Elaboração do Projeto Básico de Reurbanização das ruas Conceição, Doutor Celestino, Av. Amarel Peixoto, Praça da República e ruas transversais

ESCALA: 1:250
 CÓDIGO: 337-00-3DR-DE-005_R0
 PRANCHA: 05
 REVISÃO: R0

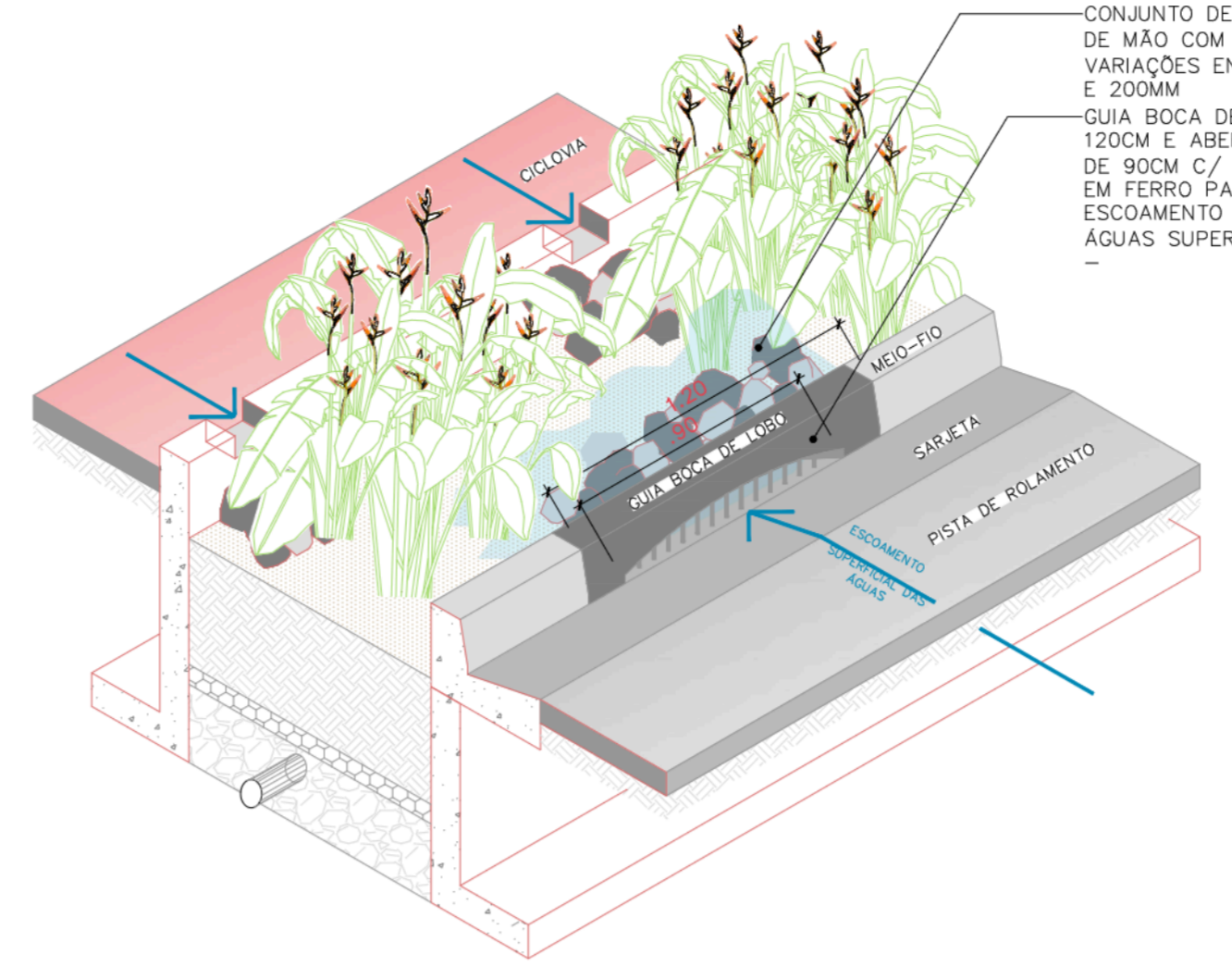


DET_04 - CANTEIRO PLUVIAL
05 ESC: 1:50

TENTO A SER REBAIXADO E NIVELADO COM CALÇADA EXISTENTE PARA RECEBIMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS SUPERFICIAIS

SOLO PREPARADO (COMPOSIÇÃO EM 1/3 DE AREIA LAVADA, 1/3 DE TERRA VERMELHA E 1/3 DE COMPOSTO ORGÂNICO ESTABILIZADO)

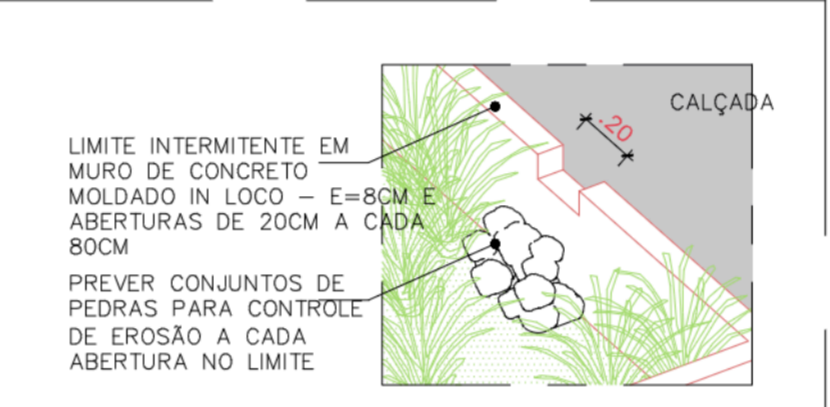
CAMADA DRENANTE - ENTULHO LAVADO BRITADO



DET_TIPO 07 - ISOMÉTRICA
07 ESC: 1:25

CONJUNTO DE PEDRAS DE MÃO COM VARIAÇÕES ENTRE 150 E 200MM

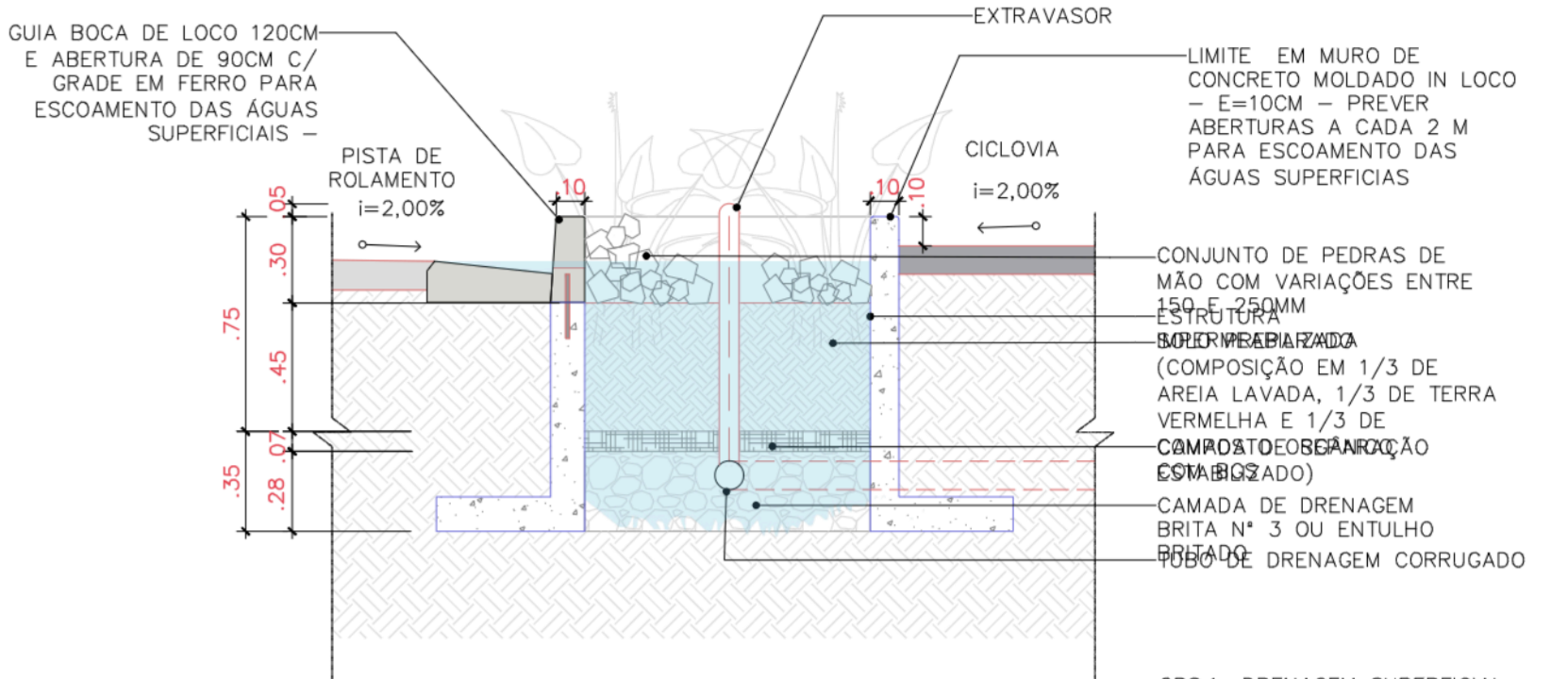
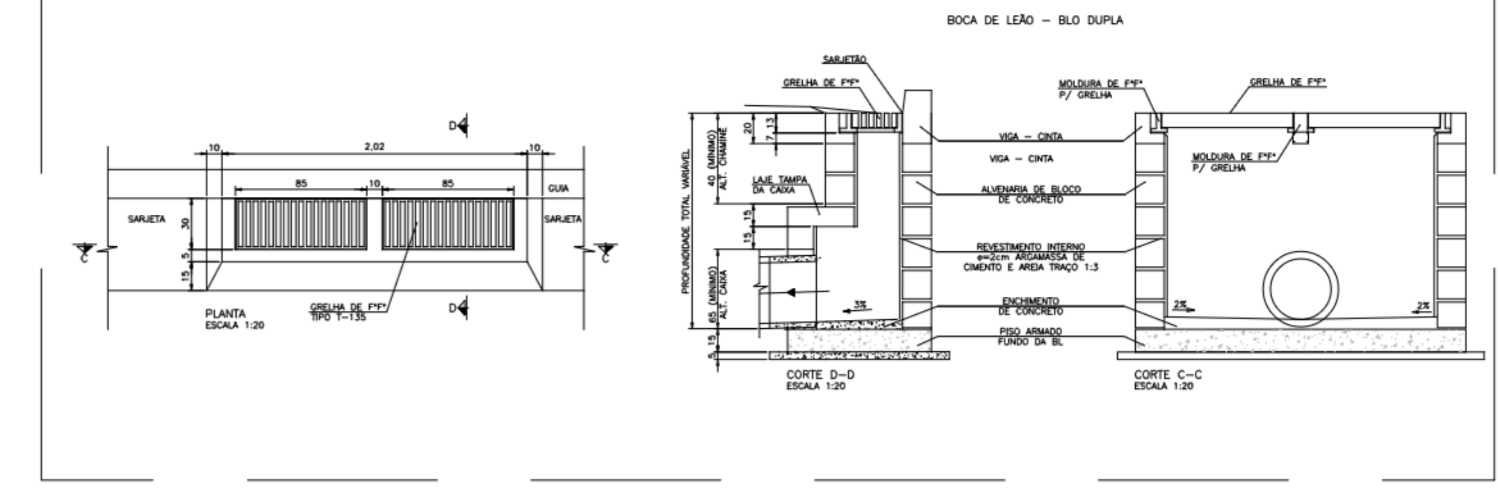
GUIA BOCA DE LOCO 120CM E ABERTURA DE 90CM C/ GRADE EM FERRO PARA ESCOAMENTO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS



DET_06 - PEDRAS DE RESPINGO
07 ESC: 1:20

LIMITE INTERMITENTE EM MURO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - E=8CM E ABERTURAS DE 20CM A CADA 80CM

PREVER CONJUNTOS DE PEDRAS PARA CONTROLE DE EROSAO A CADA ABERTURA NO LIMITE



DET_TIPO 06 - BIOVALETA
06 ESC: 1:25

EXTRAVASOR

LIMITE EM MURO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - E=10CM - PREVER ABERTURAS A CADA 2 M PARA ESCOAMENTO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS

CONJUNTO DE PEDRAS DE MÃO COM VARIAÇÕES ENTRE 150 E 200MM

SUPERFÍCIE DE AREIA LAVADA (COMPOSIÇÃO EM 1/3 DE AREIA LAVADA, 1/3 DE TERRA VERMELHA E 1/3 DE COMPOSTO ORGÂNICO ESTABILIZADO)

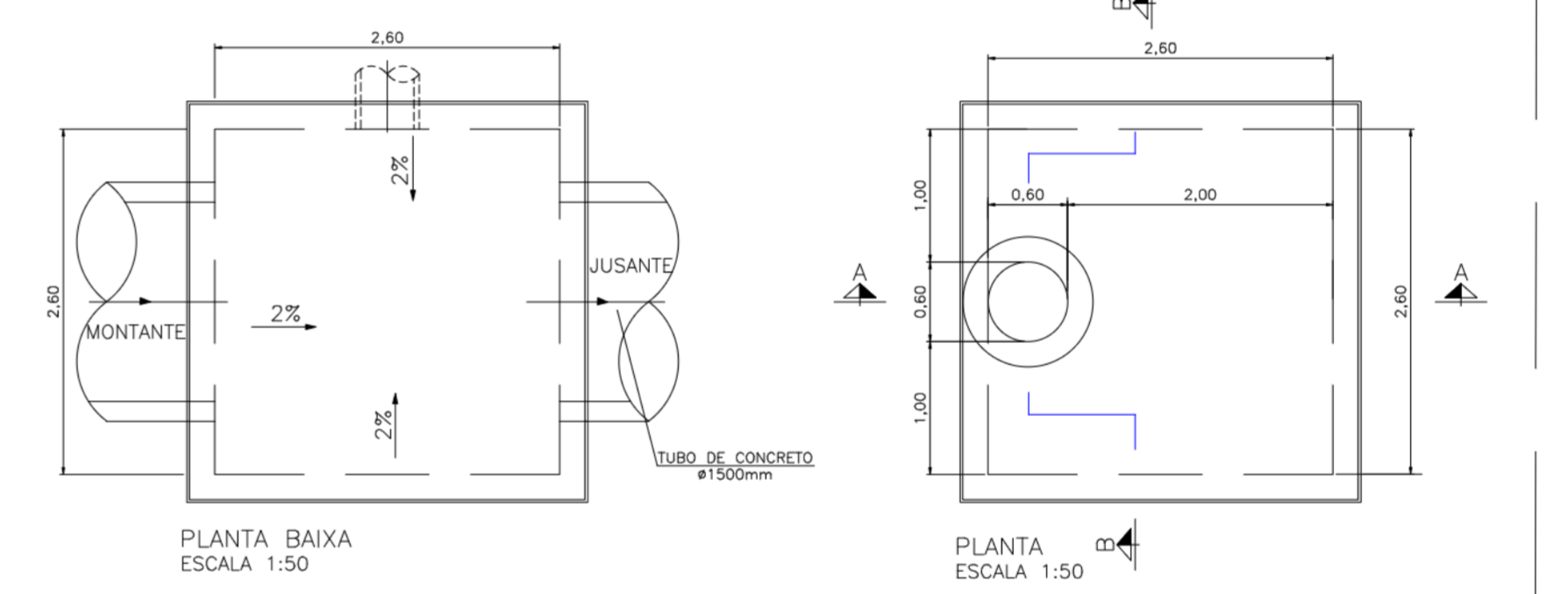
CAMADA DE DRENAGEM BRITA Nº 3 OU ENTULHO

PISTA DE DRENAGEM CORRUGADO

QBS.1: DRENAGEM SUPERFICIAL DA PISTA DE ROLAMENTO E CICLOVIA DEVERÃO SER DIRECIONADAS PARA A BIOVALETA

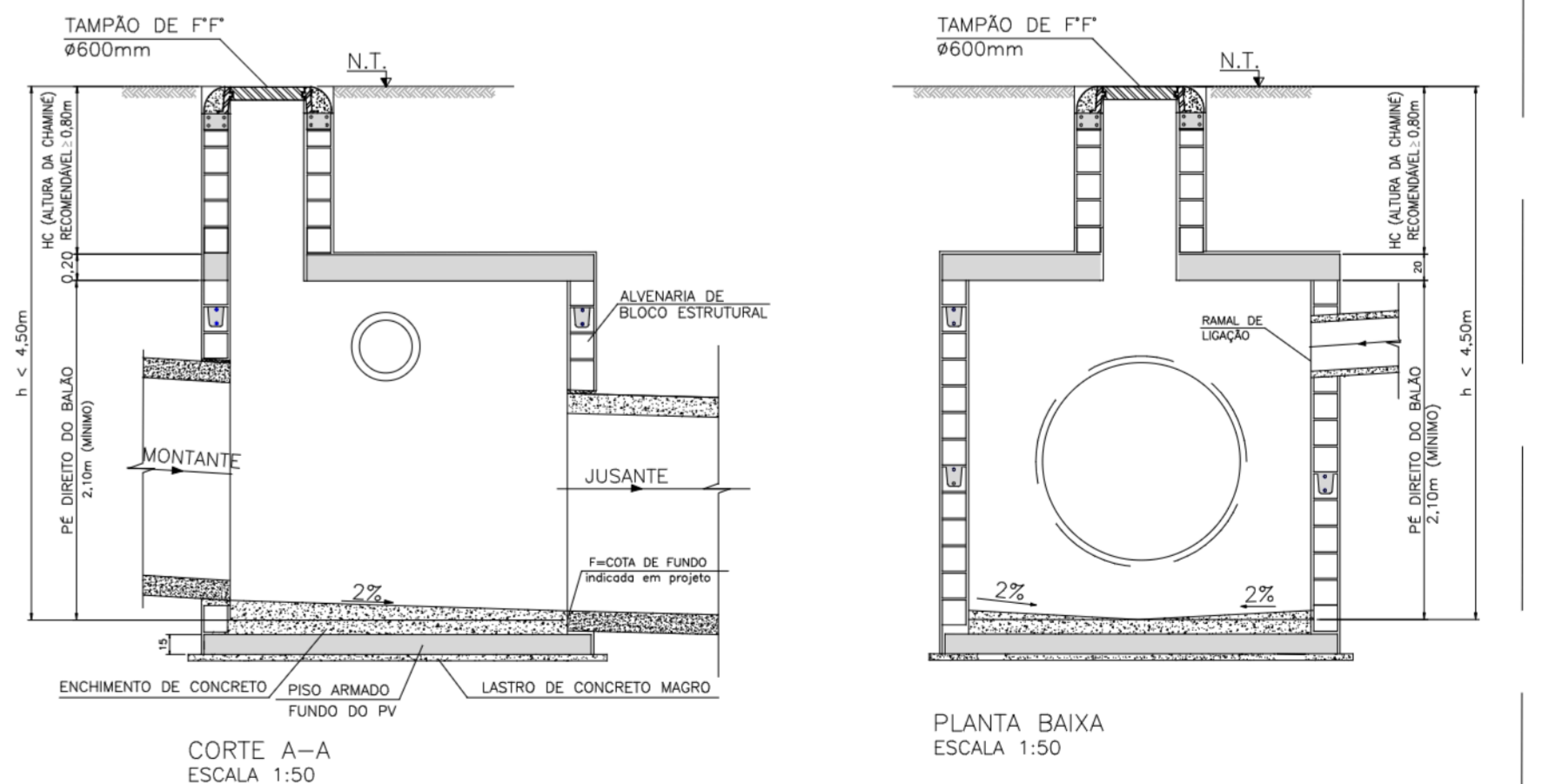
QBS. 2: VALIDAR DESENHO ESTRUTURAL COM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA

POÇO DE VISITA SIMPLES Ø1500mm COM CHAMINÉ EM ALVENARIA



PLANTA BAIXA ESCALA 1:50

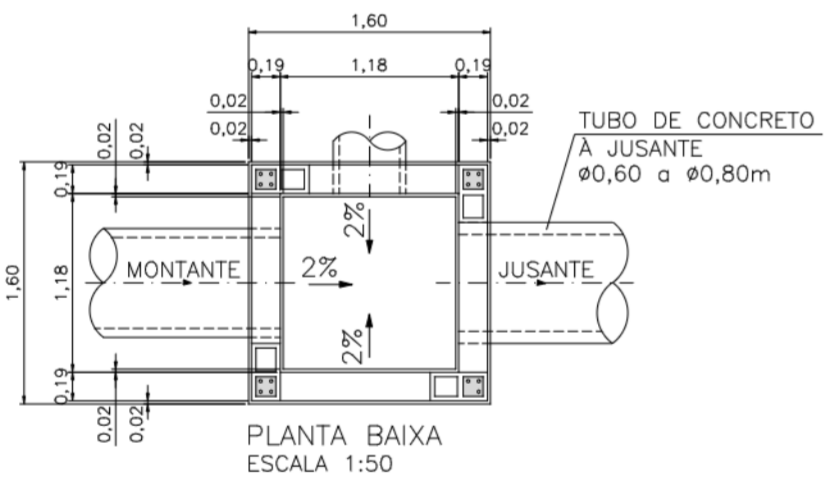
PLANTA ESCALA 1:50



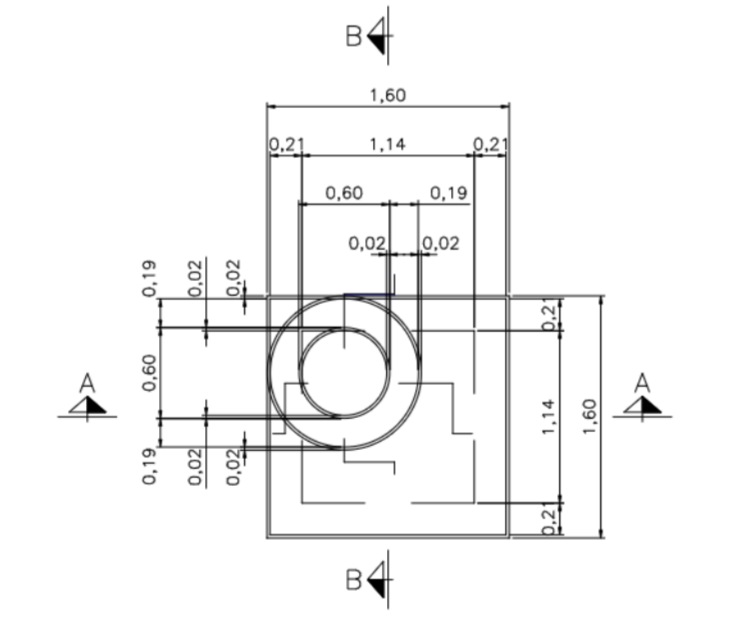
CORTE A-A ESCALA 1:50

PLANTA BAIXA ESCALA 1:50

POÇO DE VISITA Ø600mm E Ø800mm - ALVENARIA

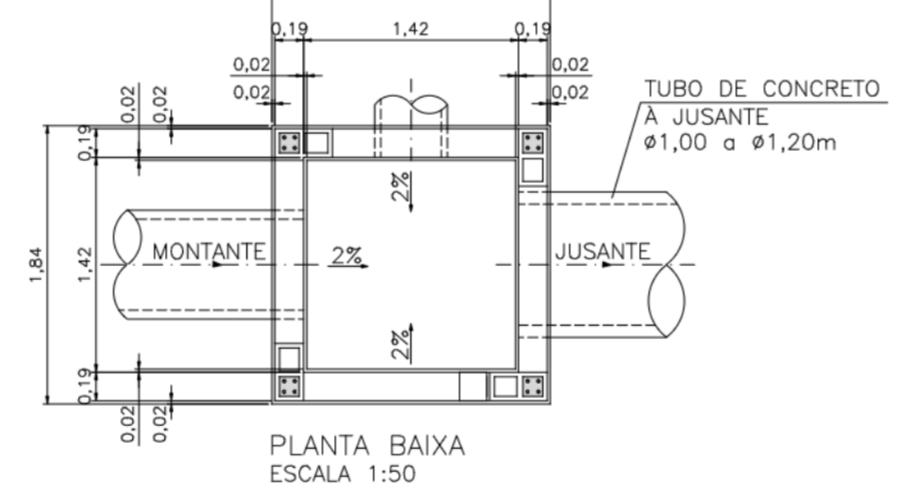


PLANTA BAIXA ESCALA 1:50

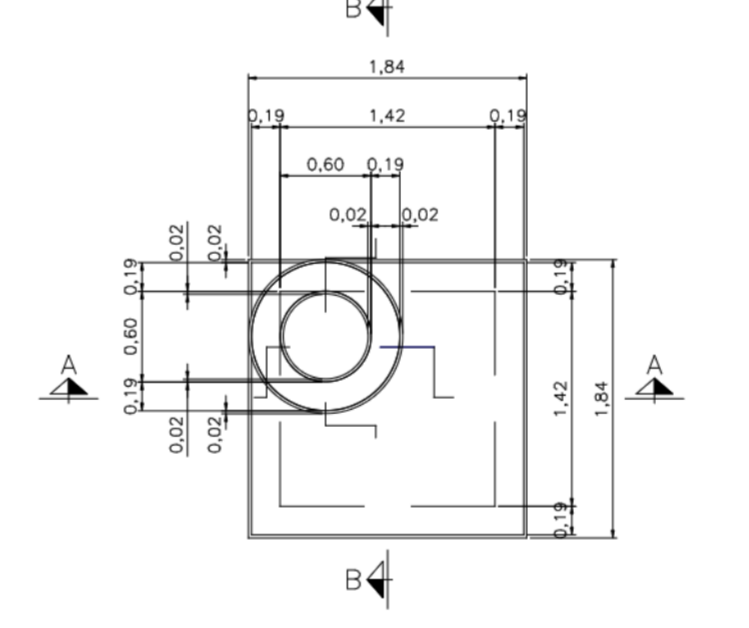


PLANTA ESCALA 1:50

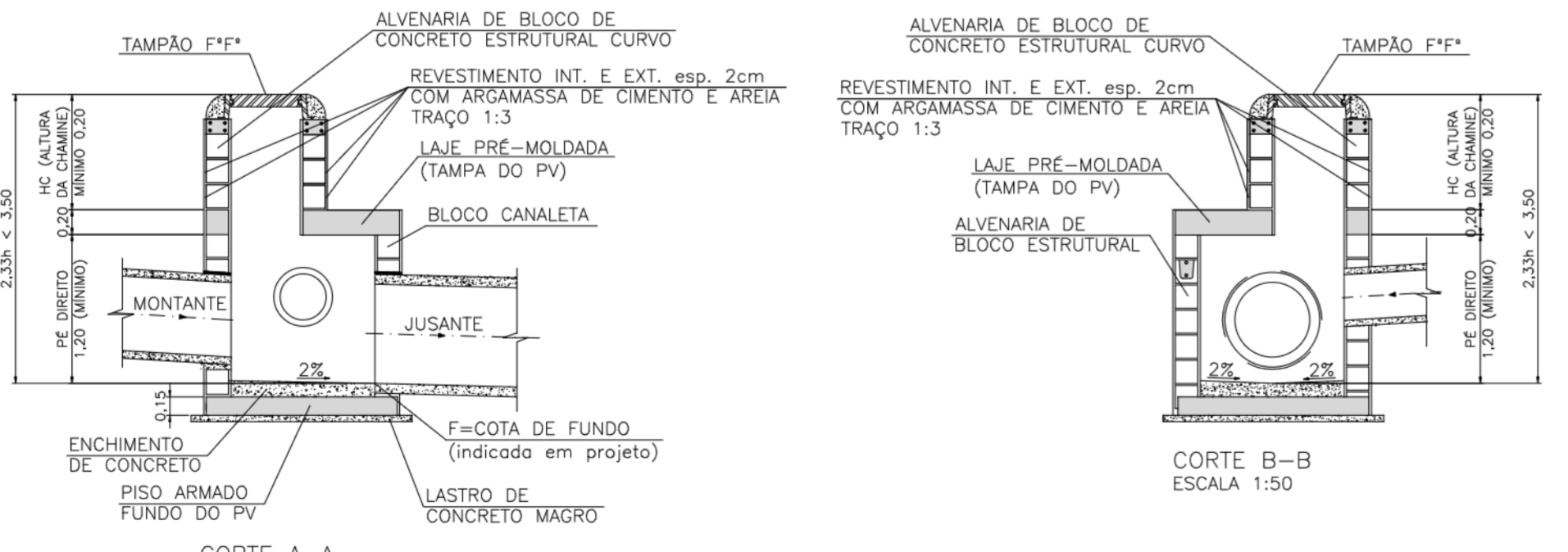
POÇO DE VISITA Ø1.000mm E Ø1.200mm - ALVENARIA



PLANTA BAIXA ESCALA 1:50

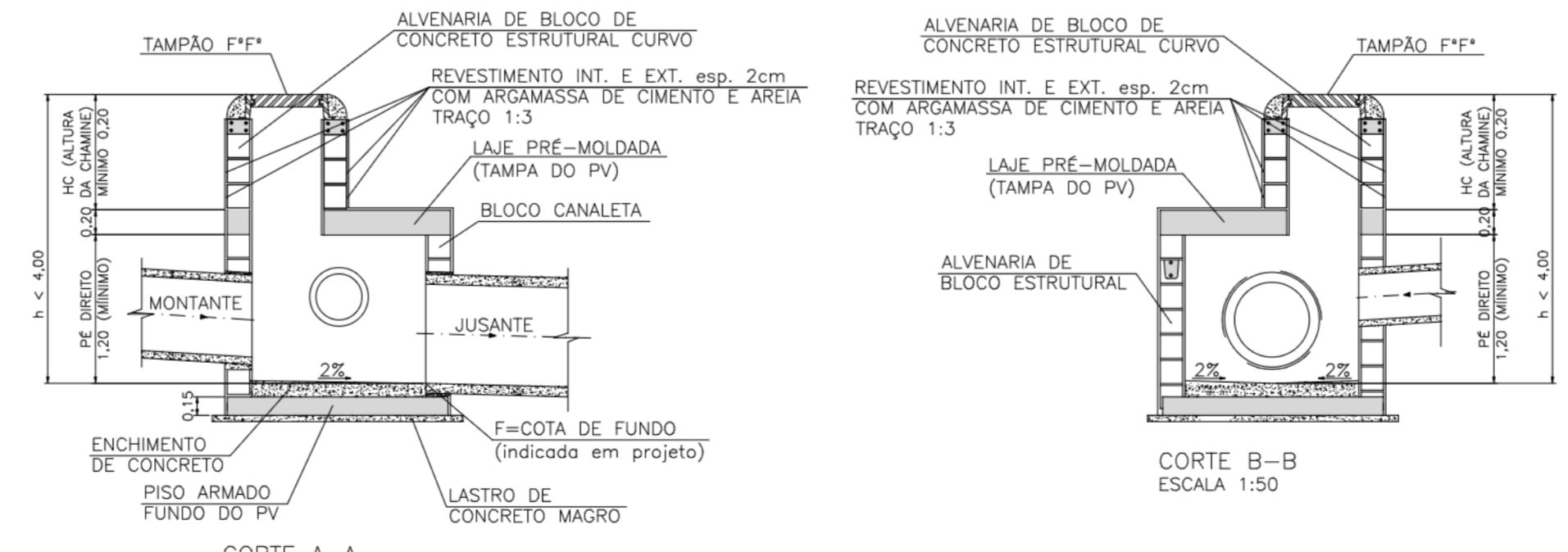


PLANTA ESCALA 1:50



CORTE A-A ESCALA 1:50

CORTE B-B ESCALA 1:50



CORTE A-A ESCALA 1:50

CORTE B-B ESCALA 1:50

ECR ENGENHARIA										NITERÓI <small>União Municipal de Niterói, Unibarragem e O Futuro é Agora! - São Gonçalo - RJ</small>		PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI	
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA										DISCIPLINA: PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM URBANA		DESCRIÇÃO: Detalhes	
OBJETO: Elaboração do Projeto Básico de Reurbanização das ruas Conceição, Doutor Celestino, Av. Amaral Peixoto, Praça da República e ruas transversais										OBJETO: Elaboração do Projeto Básico de Reurbanização das ruas Conceição, Doutor Celestino, Av. Amaral Peixoto, Praça da República e ruas transversais		ESCALA: Indicada	
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA										VERIFICAÇÃO		APROVAÇÃO	
REVISÕES										ELAB. Carlos Cardoso Lima NOV23		CÓDIGO	
R0 EMISSÃO INICIAL 05/11/2023										DES. Julia Esthane		PRANCHA	
Nº DISCRIMINAÇÃO										VERIF. Marcelo Pinath Schneider		REVISÃO	
DATA										RESP.TEC. Fabio Gianni		337-00-3DR-DE-101_R0	
EMITENTE										CÓDIGO		101 R0	
VERIFICAÇÃO										APROVAÇÃO			
APROVAÇÃO													

Isabel Cristina
Vieira Cantuaria
••488.897••
Data: 13/06/2024
13:36

e-Ciga

