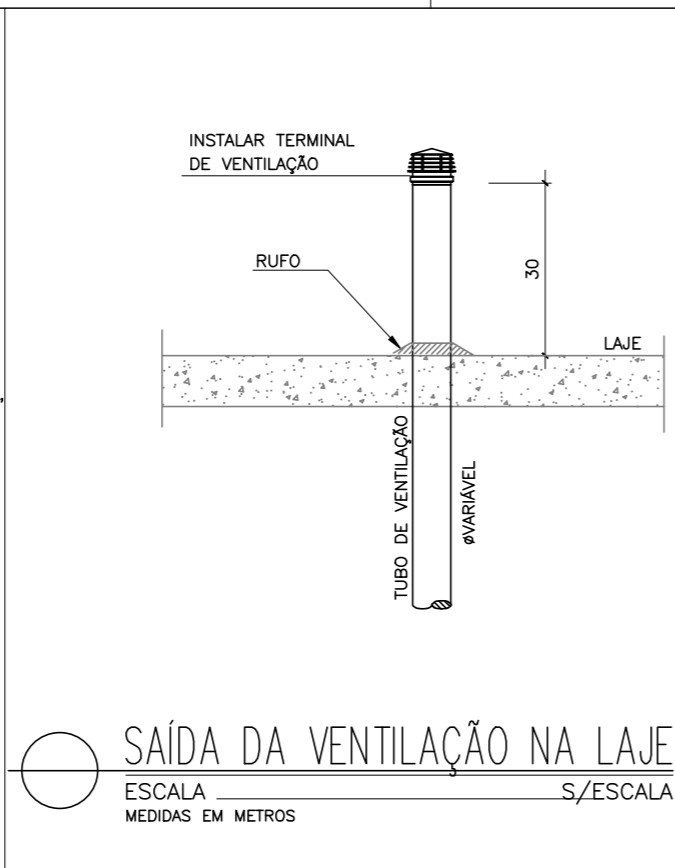
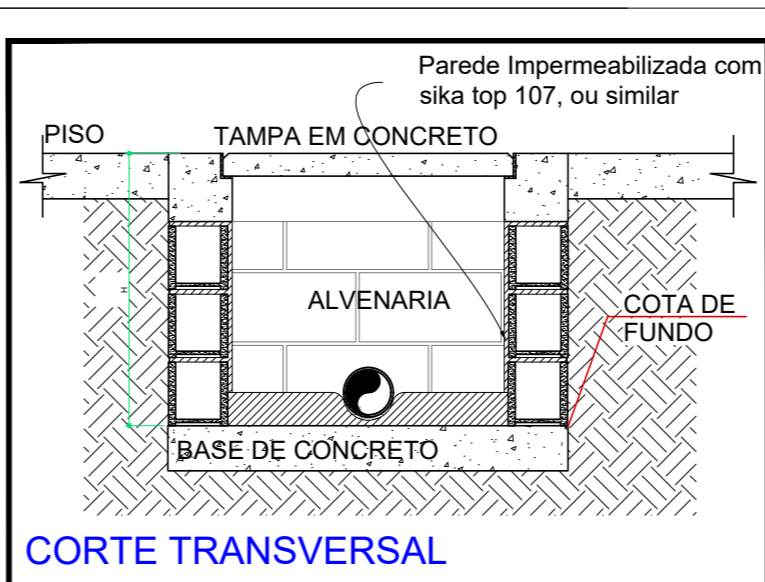


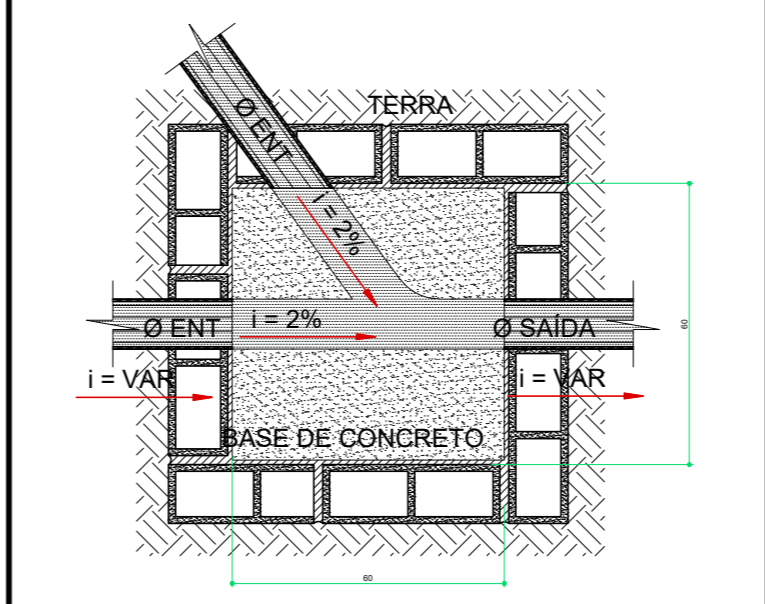
LAVATÓRIO COM BANCADA
 ESCALA _____ S/ESCALA
 MEDIDAS EM METROS



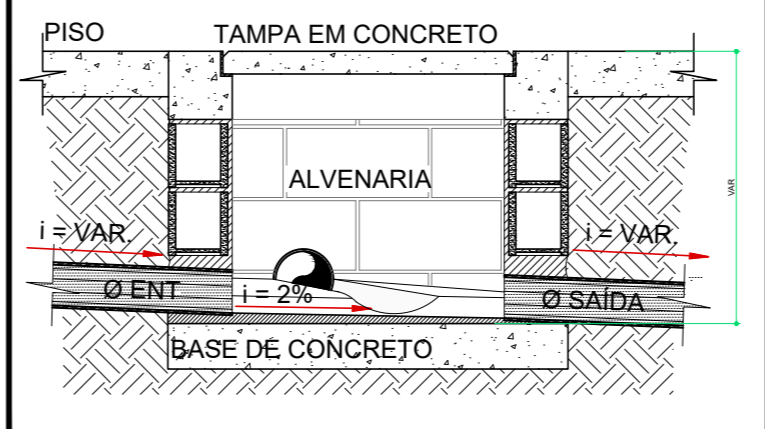
SAÍDA DA VENTILAÇÃO NA LAJE
 ESCALA _____ S/ESCALA
 MEDIDAS EM METROS



CORTE TRANSVERSAL



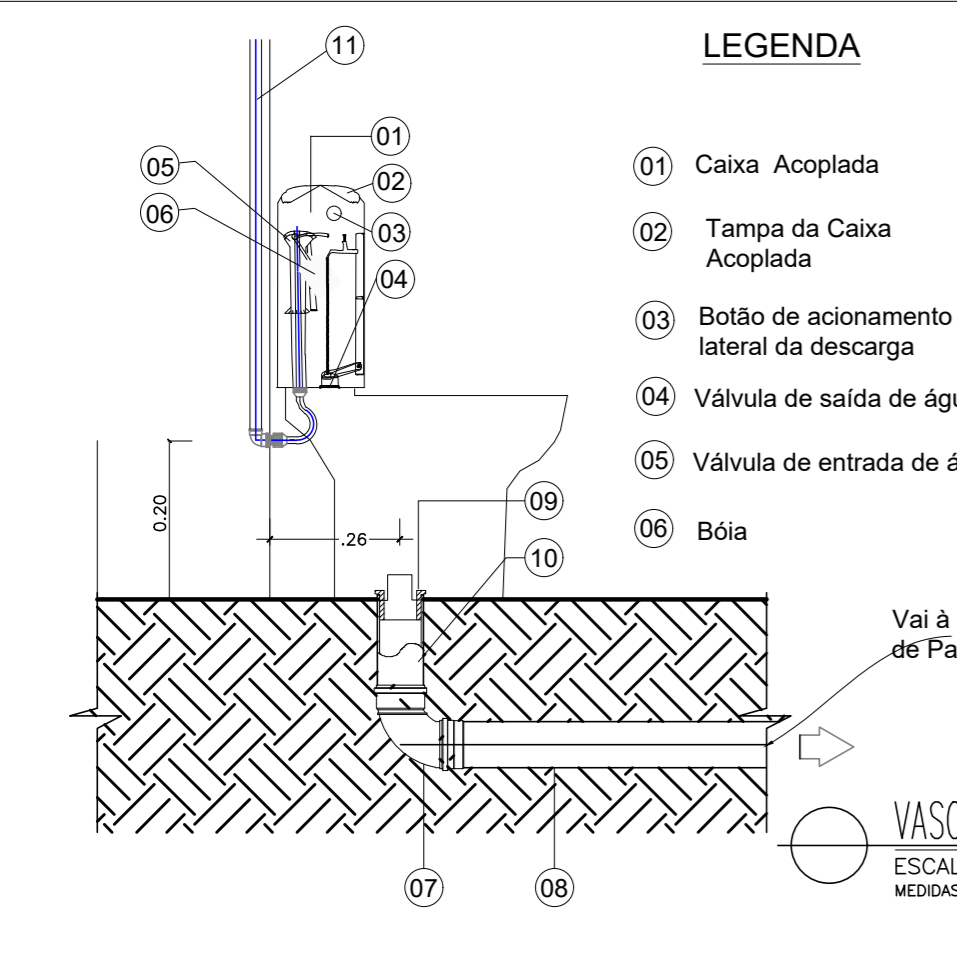
PLANTA



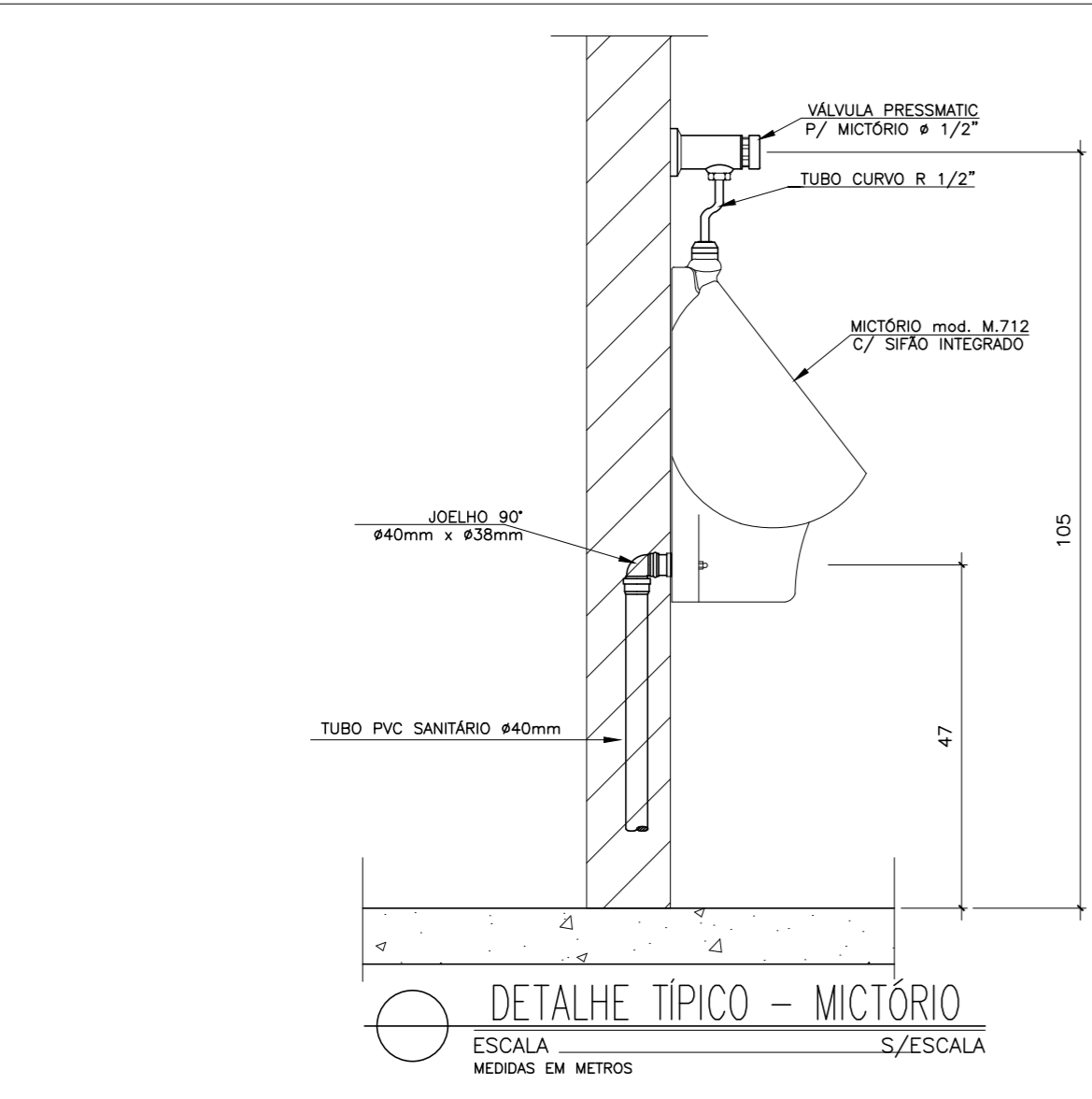
CORTE LONGITUDINAL

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO

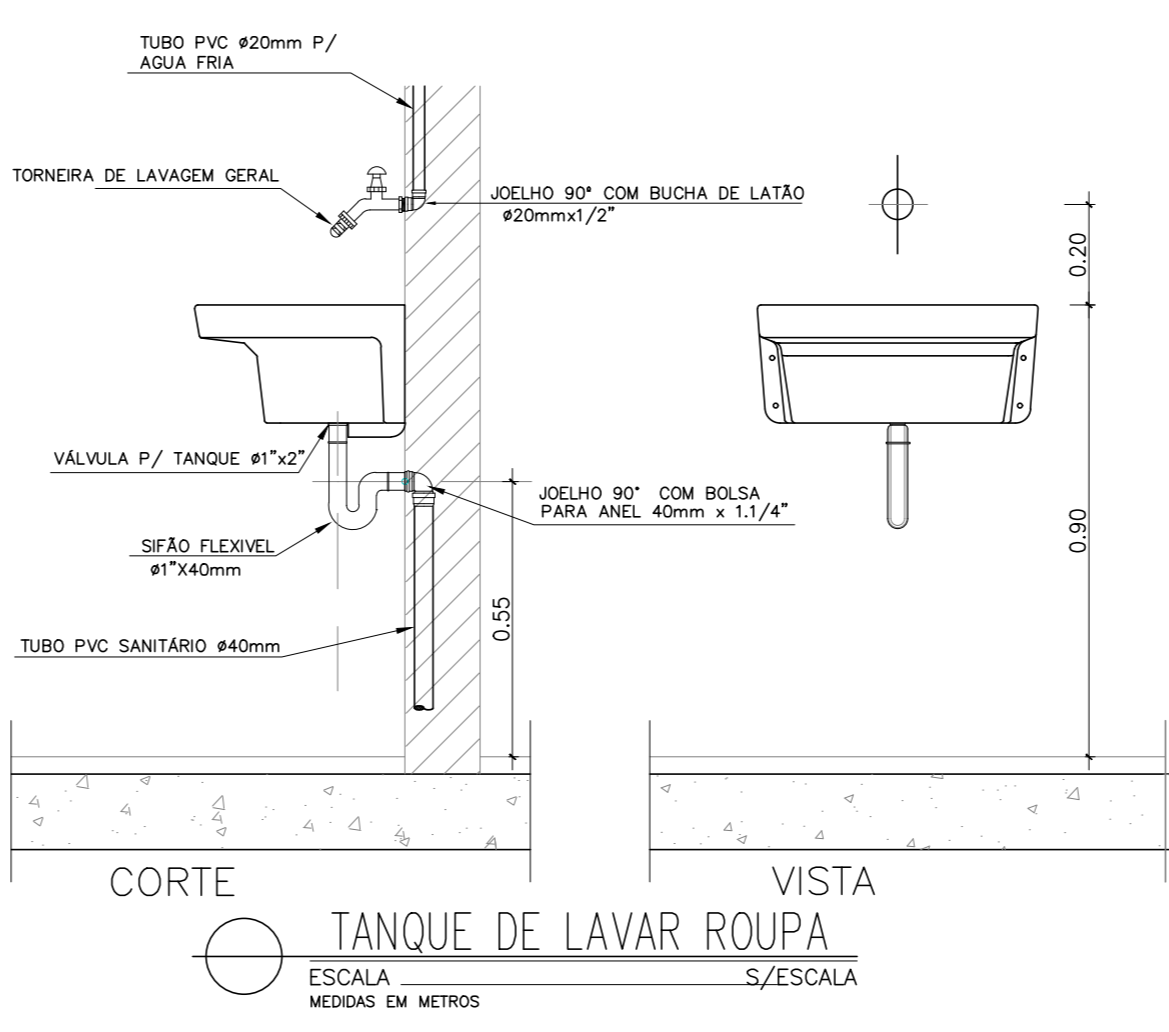
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO
 ESCALA _____ S/ESCALA
 MEDIDAS EM METROS



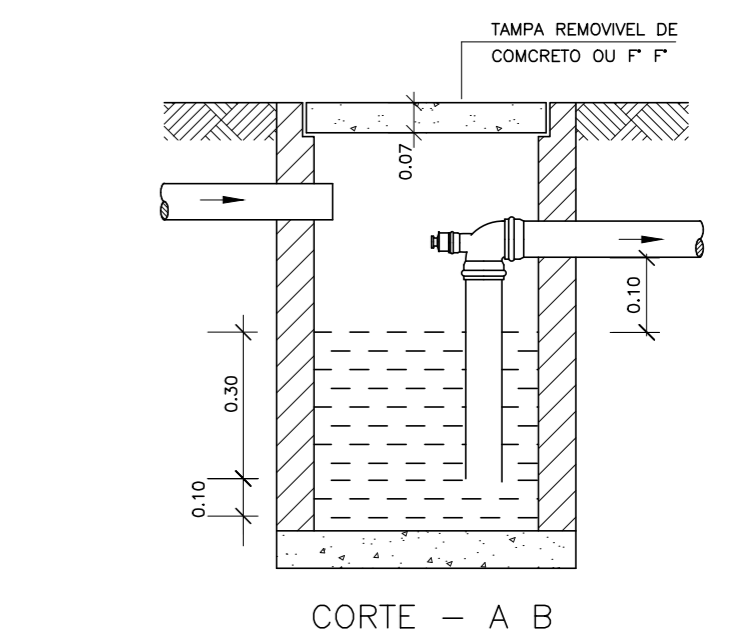
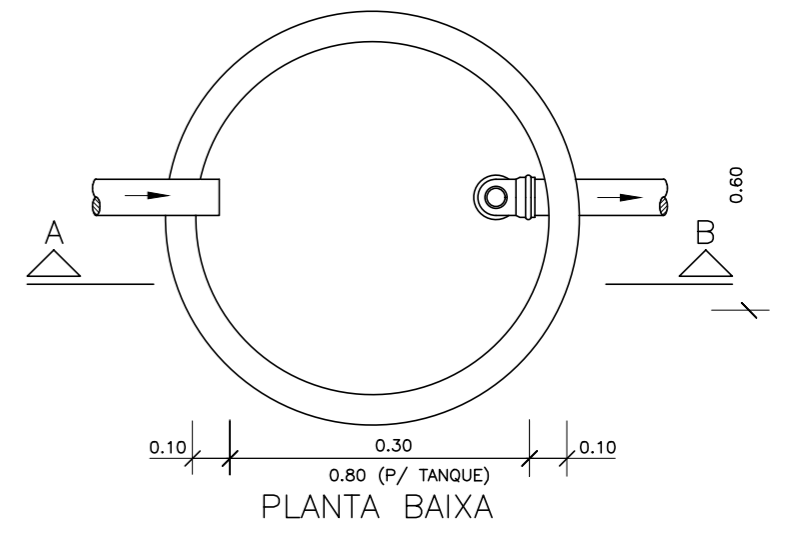
VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA
 ESCALA _____ S/ESCALA
 MEDIDAS EM METROS



DETALHE TÍPICO - MICTÓRIO
 ESCALA _____ S/ESCALA
 MEDIDAS EM METROS



TANQUE DE LAVAR ROUPA
 ESCALA _____ S/ESCALA
 MEDIDAS EM METROS



CAIXA SEPARADORA ESPUMA
 ESCALA _____ S/ESCALA
 MEDIDAS EM METROS

REVISÕES	
10/24	REVISÃO
CARIMBO APROVAÇÃO	

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

RENATA BRITO MOTA Assinado de forma digital por RENATA BRITO MOTA LAURIA:92859755500
 LAURIA:92859755500 Dados: 2024.10.24 12:44:57 -03'00'

ASS.: _____ DE ACORDO: ___ / ___ / _____

RESP. TÉCNICO: RENATA B. M. LAURIA PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 CAUCREIA: 40.117 CNPJ: 28.523.215/0001-06

CONTRATADA

RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
 @reconcavo.ea / contato@reconcavoea.com.br
 SALVADOR/BA - (71) 99259-0265

CONTRATANTE

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF PR. Nº

UNIDADE **Agência de Inovação da UFF - AGIR**

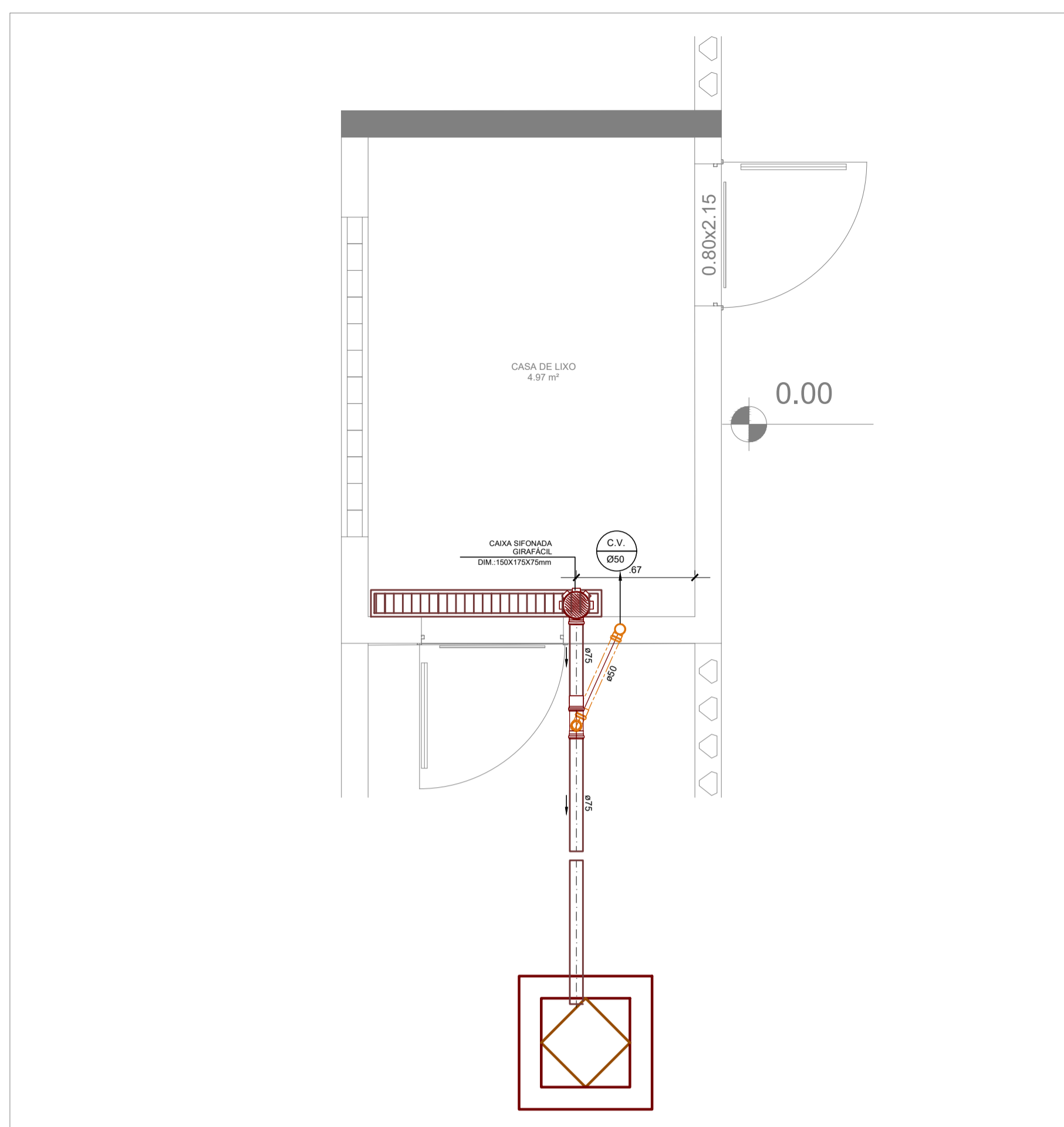
ENDEREÇO **Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ**

PRANCHA **DETALHES GERAIS - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS** PROJETO EXECUTIVO

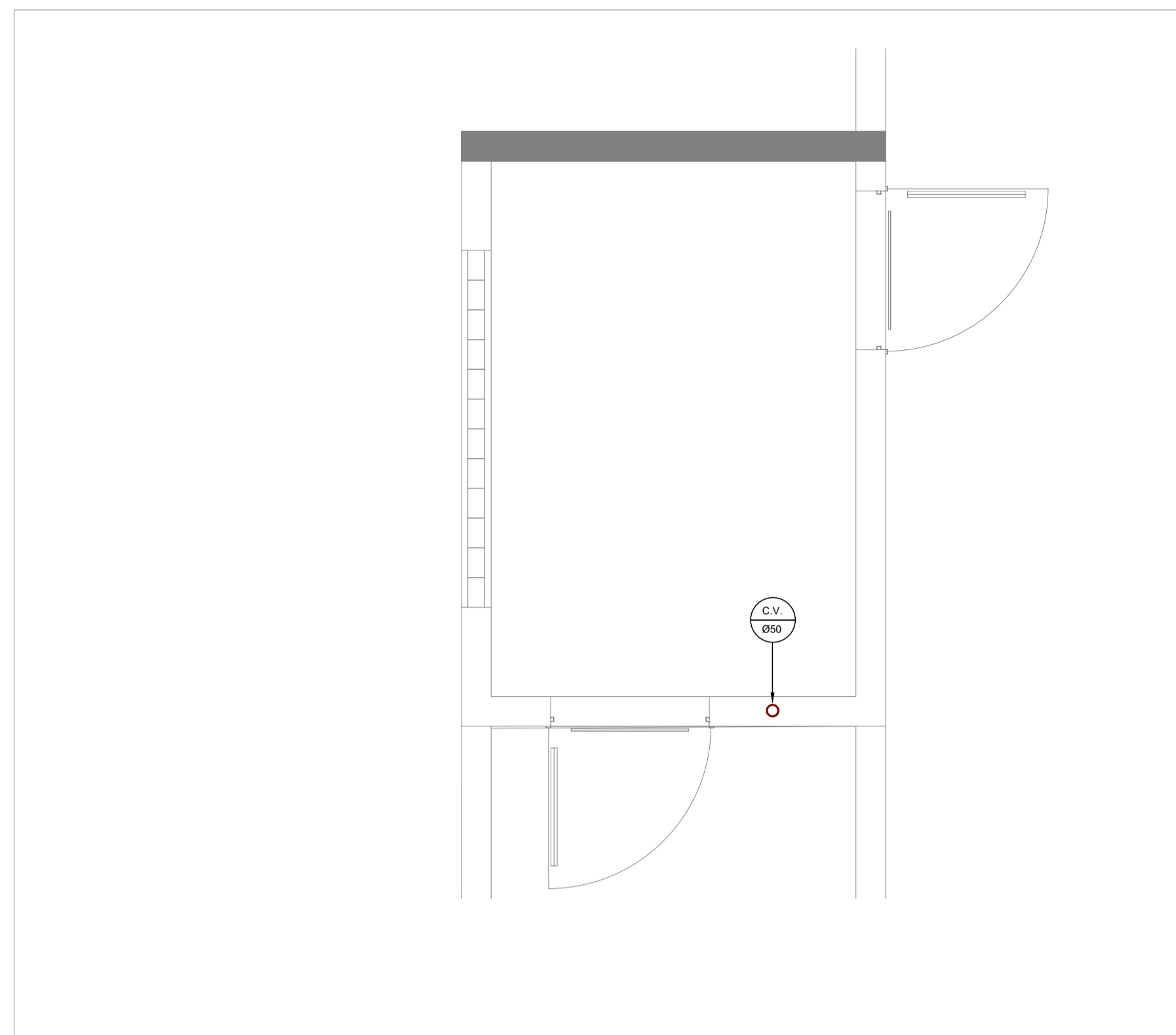
AUTOR DO PROJETO	CAUCREIA	DESENHO	DATA	ESCALA
RENATA B. M. LAURIA	40.117	RENATA B. M. LAURIA	10/2024	COMO INDICADO

CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR ARQ. LUIZ AFFONSO FISCALIZAÇÃO ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO

HIE 05/05
REVISÃO 00



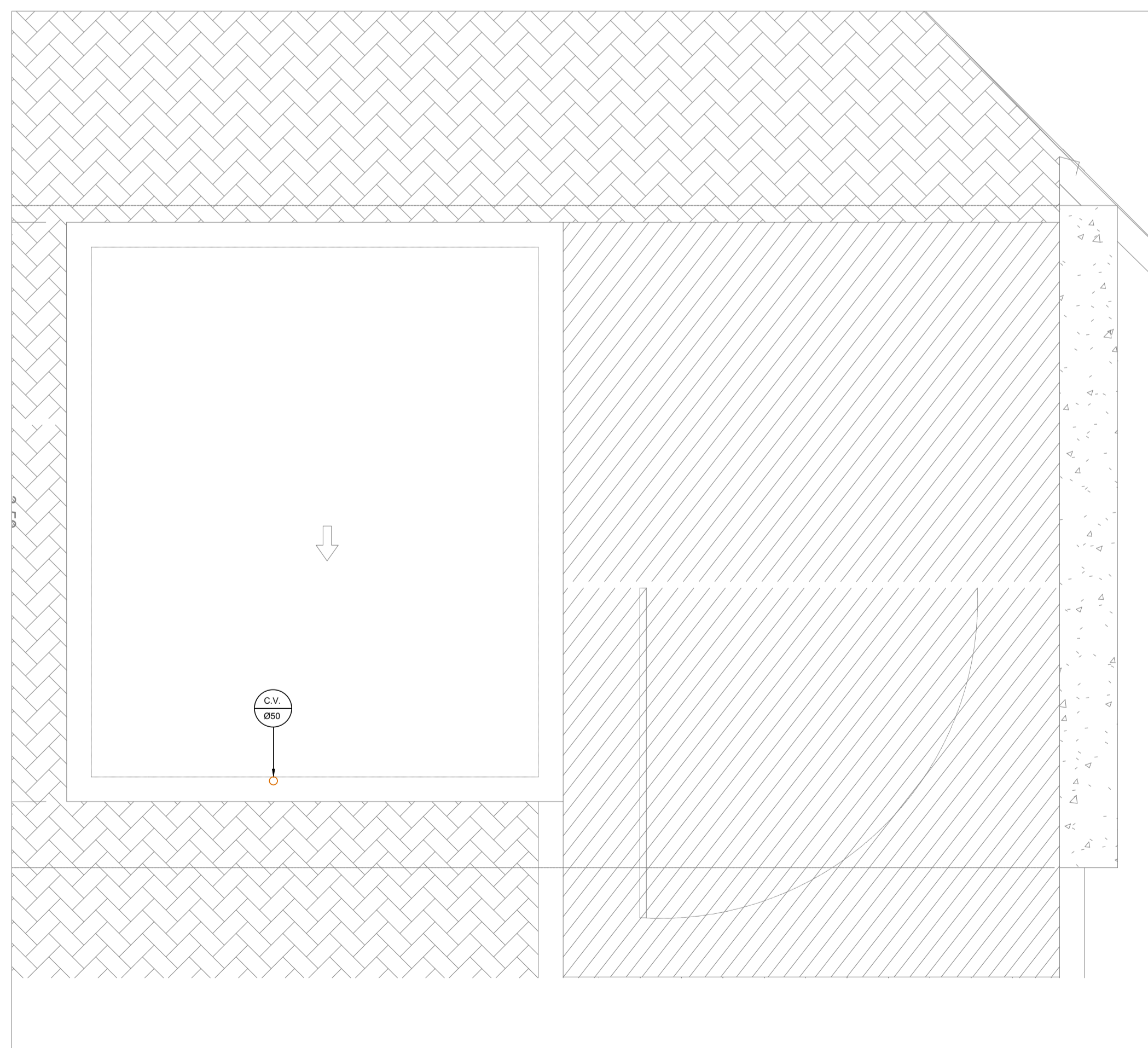
1 PLANTA BAIXA - CASA DE LIXO
1:25



2 COBERTURA - CASA DE LIXO
1:25



3 PLANTA BAIXA - GUARITA
1:25



4 COBERTURA - GUARITA
1:25

SIMBOLOGIA

	— TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	— TUBULAÇÃO DE ESGOTO - VENTILAÇÃO
	— CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO PRIMÁRIO
	— CAIXA SEPARADORA DE ESPUMA/GORDURA Ø60CM

- DECLIVIDADES MÍNIMAS ADOADAS:
- TUBO Ø75mm OU INFERIOR 2%
 - TUBO Ø100mm OU SUPERIOR 1%
 - TUBO Ø150mm OU SUPERIOR 0,5%

- ACLIVIDADE MÍNIMA ADOADA:
- TUBO VENTILAÇÃO 1% NO SENTIDO DO RAMAL DE ESGOTO

SIMBOLOGIA

Descrição	Bloco	Descrição	Bloco
JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO 100X 50MM		TE CURTO PARA ESGOTO 50X 50MM	
JUNÇÃO 45 ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40		CX SIFONADA GIRAFÁCIL 100X140X10	
RALDI 100X40		LUVA SIMPLES ESGOTO 100MM	
TE CURTO PARA ESGOTO 100X100MM		JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO 50X 50MM	
JOELHO 90 ESGOTO 100MM		JOELHO 90 ESG. SECUNDÁRIO 40MM	
JOELHO 90 ESGOTO 50MM		CX SIFONADA 150X150X50	
JOELHO 45 ESGOTO 50MM		JOELHO 45 ESG. SECUNDÁRIO 40MM	
LUVA SIMPLES ESGOTO 50MM		CX SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75	
JOELHO 45 ESGOTO 100MM		CX SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75 COM TAMPA CEGA	
TE CURTO PARA ESGOTO 100X 50MM			
CX SIFONADA 100X100X50			

REVISÕES

10/24	REVISÃO	CARIMBO APROVAÇÃO
-------	---------	-------------------

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

RENATA BRITO MOTA Assinado de forma digital por RENATA BRITO MOTA LAURIA:92859755500 Dados: 2024.10.24 12:45:28 -03'00'

DE ACORDO: / /

ASS: _____

RESP. TÉCNICO: RENATA B. M. LAURIA CAUCREA: 40.117

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE CNPJ: 28.523.215/0001-06

CONTRATADA

RENÇONCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
@reconcavo.esa | contato@reconcavo.com.br
SALVADOR/BA - (71) 99259-0285

CONTRATANTE

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF

PR. Nº **HIE 04/05**

UNIDADE Agência de Inovação da UFF - AGIR

ENDERECO Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRANCHA ANEXOS - GUARITA E CASA DE LIXO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

PROJETO EXECUTIVO

AUTOR DO PROJETO RENATA B. M. LAURIA CAUCREA 40.117

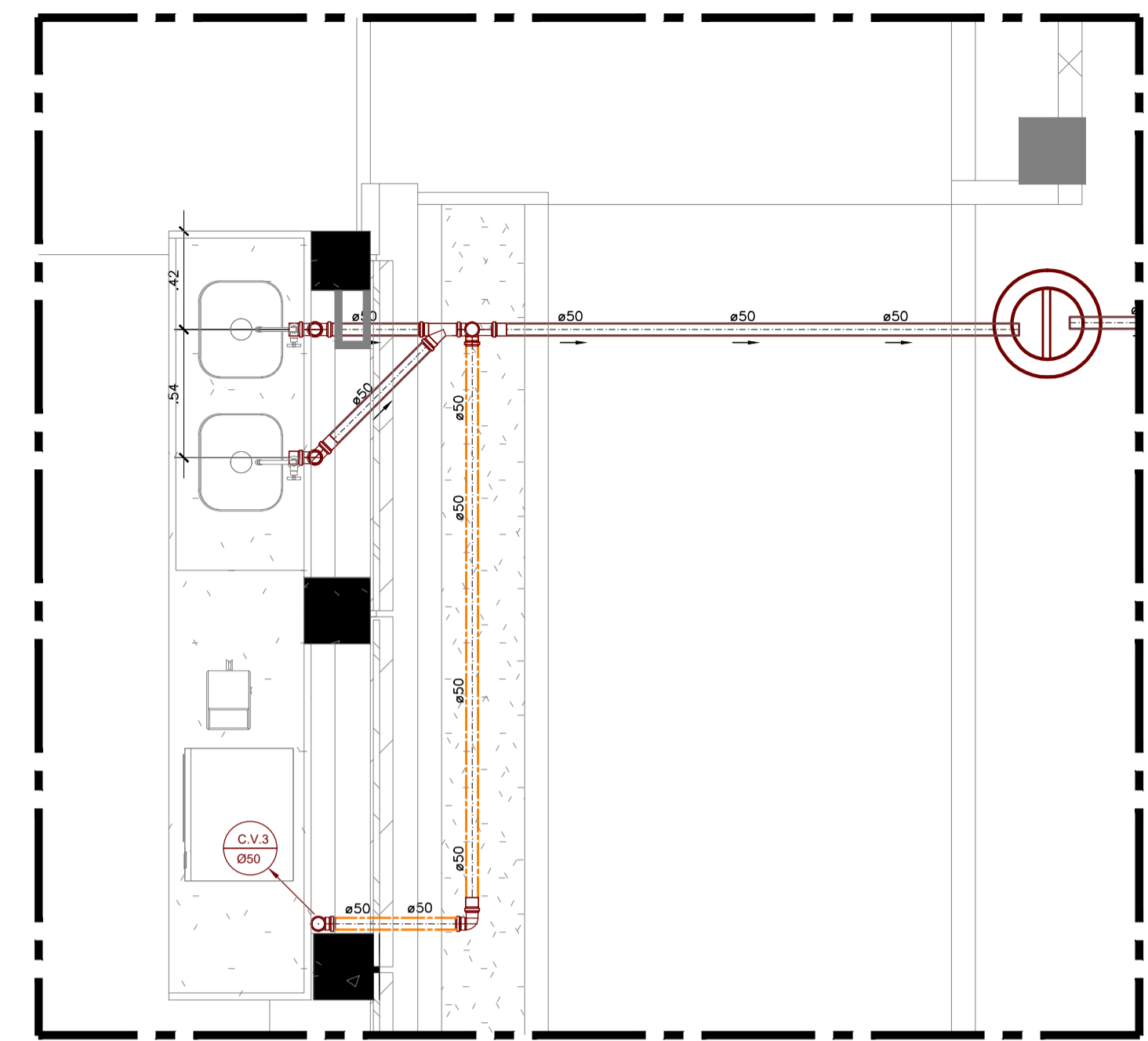
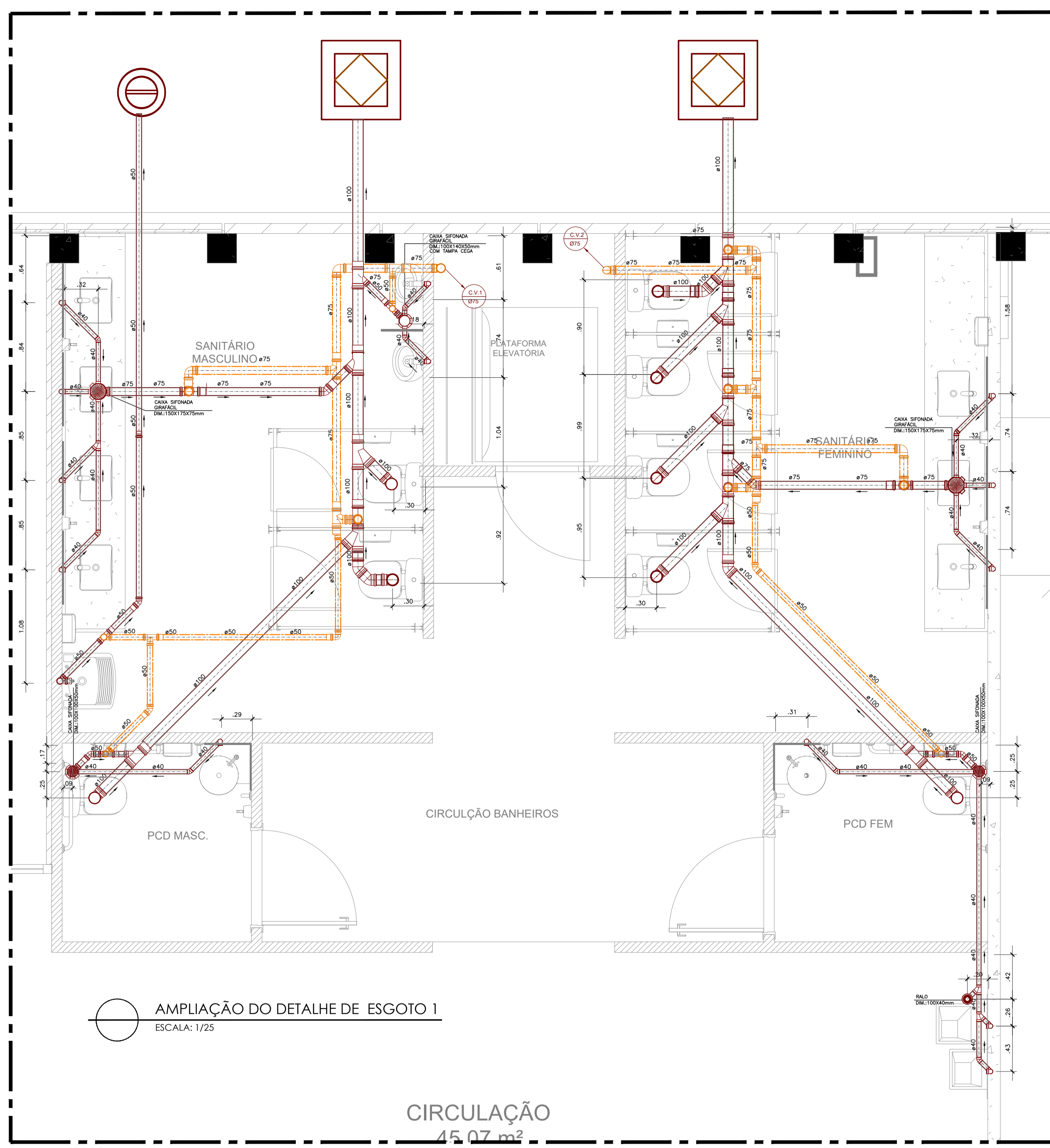
DESENHO RENATA B. M. LAURIA

DATA 10/2024

ESCALA COMO INDICADO

CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR ARQ. LUIZ AFFONSO

FISCALIZAÇÃO ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO



AMPLIAÇÃO DO DETALHE DE ESGOTO 2
ESCALA: 1/25

AMPLIAÇÃO DO DETALHE DE ESGOTO 1
ESCALA: 1/25

CIRCULAÇÃO
45,07 m²

SIMBOLOGIA

	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO - VENTILAÇÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO PRIMÁRIO
	CAIXA SEPARADORA DE ESPUMA/GORDURA Ø60CM

DECLIVIDADES MÍNIMAS ADOPTADAS:

- TUBO ø75mm OU INFERIOR 2%
- TUBO ø100mm OU SUPERIOR 1%
- TUBO ø150mm OU SUPERIOR 0,5%

ACLIVIDADE MÍNIMA ADOPTADA:

- TUBO VENTILAÇÃO 1% NO SENTIDO DO RAMAL DE ESGOTO

SIMBOLOGIA

Descrição	Bloco	Descrição	Bloco
JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO 100X 50MM		TE CURTO PARA ESGOTO 50X 50MM	
JUNÇÃO 45 ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40		CX SIFONADA GIRAFÁCIL 100X140X10	
RALO 100X40		LUVA SIMPLES ESGOTO 100MM	
TE CURTO PARA ESGOTO 100X100MM		JUNÇÃO SIMPLES ESGOTO 50X 50MM	
JOELHO 90 ESGOTO 100MM		JOELHO 90 ESG.SECUNDÁRIO 40MM	
JOELHO 90 ESGOTO 50MM		CX SIFONADA 150X150X50	
JOELHO 45 ESGOTO 50MM		JOELHO 45 ESG.SECUNDÁRIO 40MM	
LUVA SIMPLES ESGOTO 50MM		CX SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75	
JOELHO 45 ESGOTO 100MM		CX SIFONADA GIRAFÁCIL 150X170X75 COM TAMPA CEGA	
TE CURTO PARA ESGOTO 100X 50MM			
CX SIFONADA 100X100X50			

REVISÕES

DATA	REVISÃO	CARIMBO APROVAÇÃO
10/24	REVISÃO	

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

RENATA BRITO MOTA Assinado de forma digital por RENATA BRITO MOTA LAURIA:92859755500 LAURIA:92859755500
 ASS.: _____ ASS.: _____
 RESP. TÉCNICO: RENATA B. M. LAURIA PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 CAUCEIRA: 40.117 CNPJ: 28.523.215/0001-06

APARELHO	ALTURA DO PONTO HIDRÁULICO	ALTURA DO PONTO SANITÁRIO
VASO SANITÁRIO CAIXA ACOPLADA	0.20	PISO
DUCHA HIGIÊNICA	0.30	---
REGISTRO GAVETA	1.80	---
LAVATÓRIO	0.60	0.55
TANQUE	1.10	0.55
PIA COM TORNEIRA DE PAREDE	1.10	0.55
PIA COM TORNEIRA DE BANCADA	0.60	0.55
MICTÓRIO	1.10	0.55
FILTRO	1.30	---
TORNEIRA DE LAVAGEM GERAL	0.40	---
BEBEDOURO	0.60	0.55

CONTRATADA
RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
 @reconcavo.es | contato@reconcavoes.com.br
 SALVADOR/BA - (71) 99259-0285

CONTRATANTE
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF

PR. Nº **HIE 03/05**

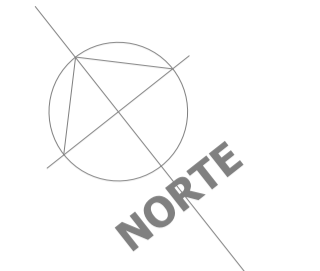
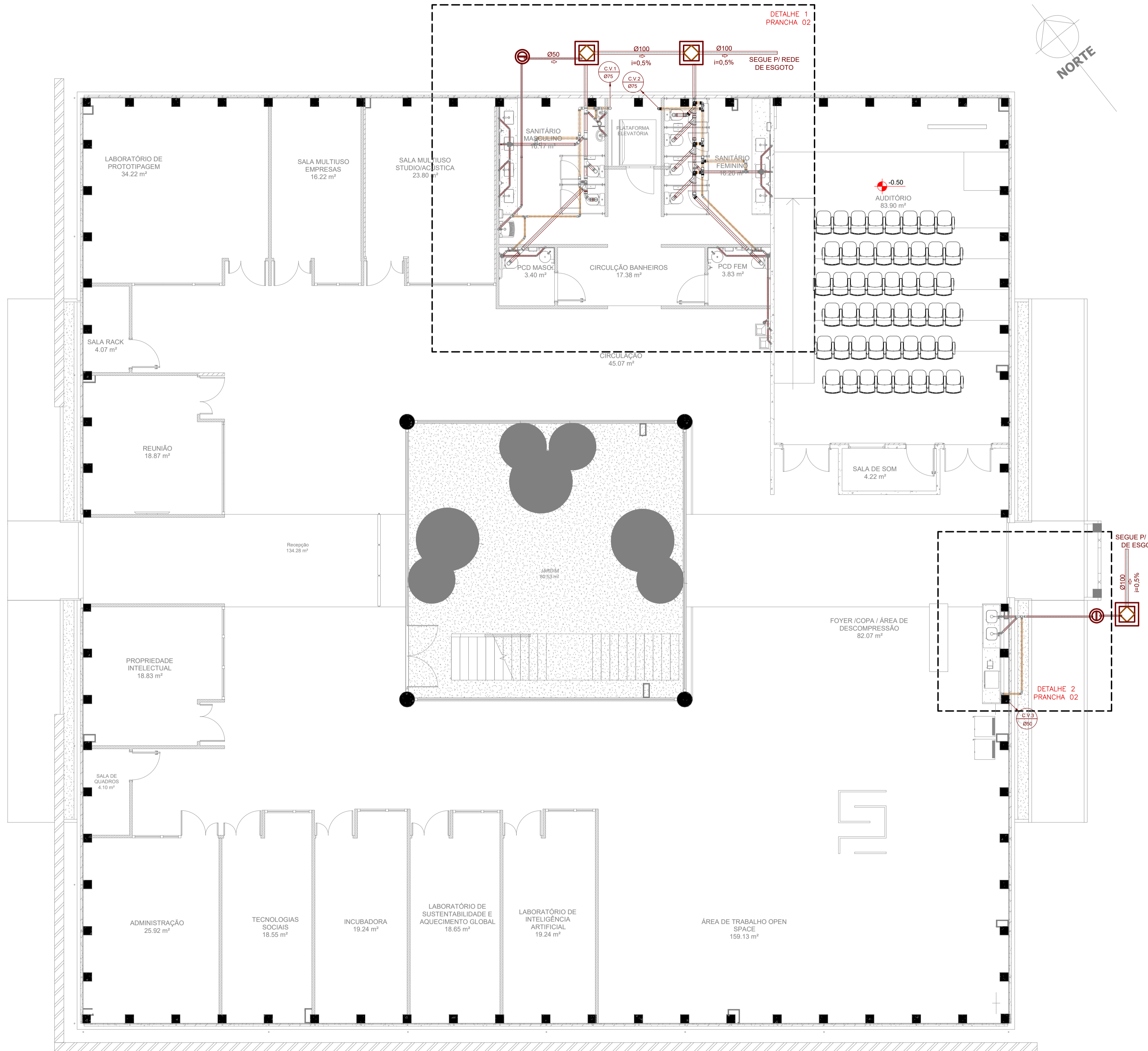
UNIDADE: Agência de Inovação da UFF - AGIR

ENDEREÇO: Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRANCHAS: AMPLIAÇÃO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

AUTOR DO PROJETO: RENATA B. M. LAURIA CAUCEIRA: 40.117 DESENHO: RENATA B. M. LAURIA DATA: 10/2024 ESCALA: COMO INDICADO

CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR: ARQ. LUIZ AFFONSO FISCALIZAÇÃO: ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO



SIMBOLOGIA

— TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO - SÉRIE NORMAL

— TUBULAÇÃO DE ESGOTO - VENTILAÇÃO - SÉRIE NORMAL

— CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO

— CAIXA SEPARADORA DE GORDURA/ESPUMA

— DESCRIÇÃO DA TUBULAÇÃO

— DIÂMETRO

TQ — TUBO DE QUEDA

CV — COLUNA DE VENTILAÇÃO

DECLIVIDADES MÍNIMAS ADOTADAS:

- TUBO ø75mm OU INFERIOR 2%
- TUBO ø100mm OU SUPERIOR 1%
- TUBO ø150mm OU SUPERIOR 0,5%

ACLIVIDADE MÍNIMA ADOTADA:

- TUBO VENTILAÇÃO 1% NO SENTIDO DO RAMAL DE ESGOTO

NOTAS GERAIS

-PARA A ESPECIFICAÇÃO DAS LOUÇAS E METAIS É OBRIGATORIO A VERIFICAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA.

-ARQUITETURA - A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ESGOTO DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS COTAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

-ARQUITETURA - ONDE EXISTIREM RALOS OU GRELHAS, OS PISOS DEVERÃO TER DECLIVIDADE CONSTANTE DE 1% NO MÍNIMO.

-CAIXAS - AS TAMPAS DE CAIXAS DE ESGOTO DEVEM SER EXECUTADAS DE MODO A PERMITIR A FÁCIL MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO DO SISTEMA, EM QUALQUER ÉPOCA.

-CAIXAS DE ESGOTO - AS CAIXAS DE ESGOTO EM CONCRETO OU ALVENARIA TERÃO FUNDO REVESTIDO EM ARGAMASSA, COM FORMATO EM MEIA CANA PARA DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA.

-CAIXAS DE ESGOTO - AS CAIXAS DE PASSAGEM, GORDURA E INSPEÇÃO SERÃO EXECUTADAS SEMPRE EM PLÁSTICO, CONCRETO OU ALVENARIA DE TUILO MACIÇO REVESTIDO COM ARGAMASSA. NUNCA USAR ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS.

-ESGOTO - TODA A REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ EXECUTADA COM TUBOS DE PVC ESGOTO, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL PARA 40 MM E 150 MM, E PONTA E BOLSA COM VIROLA ATÉ 100 MM.

-ESGOTO - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 75 MM DEVEM POSSUIR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% E 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100.

-ESGOTO - NOS "PÉS" DE COLUNA DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.

-GERAL - AS TUBULAÇÕES ENVOLVIDAS EM ALVENARIA DEVERÃO SER REVESTIDAS COM TELAS DE ARAME, DE MODO A GARANTIR A ADERÊNCIA DA ARGAMASSA SOBRE SUA SUPERFÍCIE.

-GERAL - DEIXAR PASSAGENS NA ESTRUTURA, UTILIZANDO BUCHAS EXECUTADAS COM TUBOS DE PVC, COM NO MÍNIMO UMA BITOLA COMERCIAL SUPERIOR AO DIÂMETRO EXTERNO DA REDE.

-GERAL - NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NA NORMA BRASILEIRA.

-GERAL - NUNCA AQUECER TUBULAÇÕES DE PVC SOB NENHUM ARGUMENTO.

-O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE QUANTITATIVOS.

-PARA VEDAÇÃO DE ESGOTO DE BACIAS SANITÁRIAS, USAR SEMPRE BOLSA DE BORRACHA ESPECÍFICA, EVITANDO O ATACAMENTO DA LOUÇA COM CIMENTO BRANCO OU EQUIVALENTE.

-SUPORTAÇÃO - MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA REDE, QUANDO SUPORTADAS, APOIADAS NA ESTRUTURA OU SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

-SUPORTAÇÃO - NOS TETOS DOS PAVIMENTOS, DEVERÁ SER EXECUTADA COM BRAÇADEIRAS DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS DE ESOACAMENTO RECOMENDADAS PELOS FABRICANTES.

-SUPORTAÇÃO - DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.

-TRATAMENTO - A CAIXA DE GORDURA DEVERÁ SER LIMPA A CADA 300 DIAS, NO MÁXIMO.

REVISÕES

DATA	REVISÃO	CARIMBO APROVAÇÃO
10/24	REVISÃO	

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

RENATA BRITO MOTA Assinado de forma digital por RENATA BRITO MOTA LAURIA:9285975500
 ASS.: BRITO MOTA LAURIA:9285975500
 RESP. TÉCNICO: RENATA B. M. LAURIA
 CAUCEIRA: 40.117

DE ACORDO: ___ / ___ / ___
 ASS.:
 PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 CNPJ: 28.523.215/0001-06

RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
@recncavo.es | contato@recncavo.com.br
SALVADOR/BA - (71) 99259-0265

CONTRATANTE: **UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF**

PR. Nº: **HIE 02/05**

UNIDADE: Agência de Inovação da UFF - AGIR

ENDEREÇO: Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRANCHA: **PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

AUTOR DO PROJETO: RENATA B. M. LAURIA

CAUCEIRA: 40.117

DESENHO: RENATA B. M. LAURIA

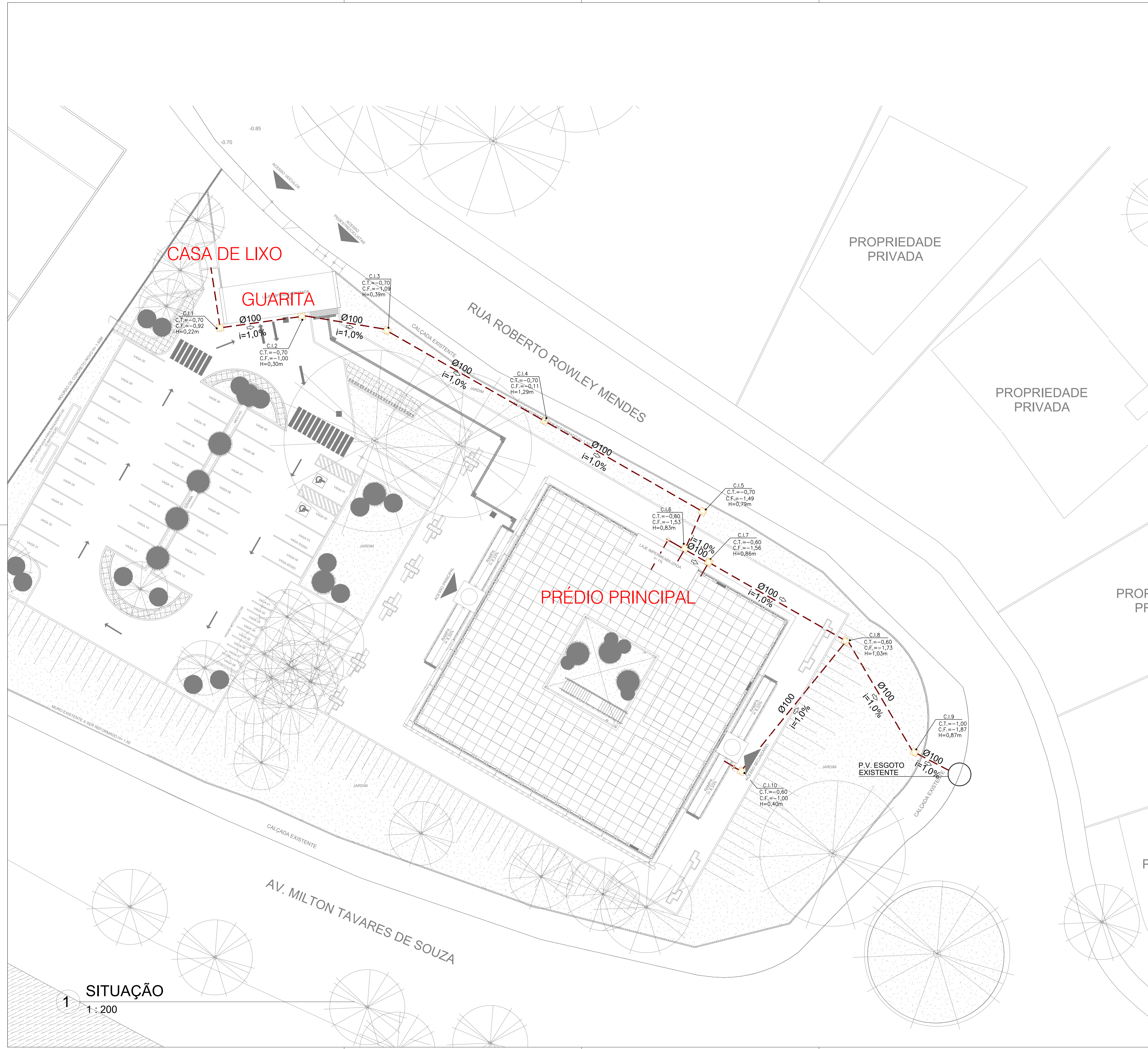
DATA: 10/2024

ESCALA: COMO INDICADO

CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR: ARQ. LUIZ AFFONSO

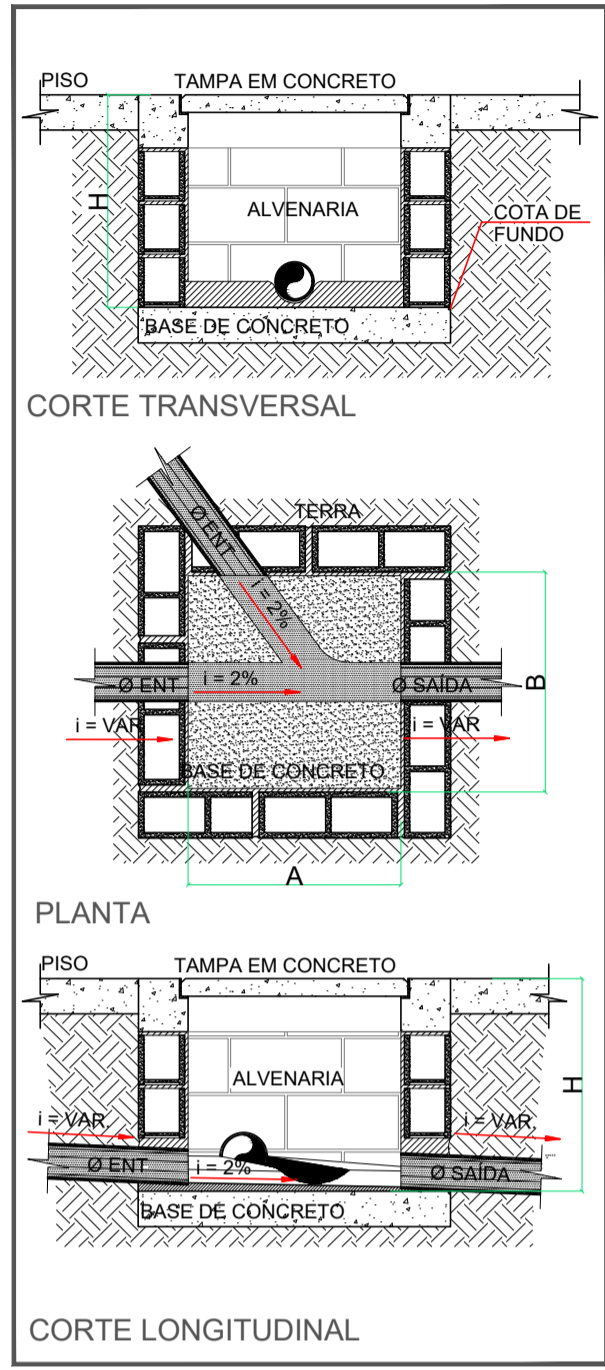
FISCALIZAÇÃO: ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO

1 PLANTA BAIXA
1 : 75



SIMBOLOGIA

	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL



DIMENSÕES PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO

PROFUNDIDADE DA CAIXA (H)	DIMENSÕES MÍNIMAS (A x B)
ATE - 30	40 x 40
31 - 40	40 x 40
41 - 50	40 x 40
51 - 60	60 x 60
61 - 70	80 x 80
71 - 80	80 x 80
81 - 90	80 x 80
91 - 100	80 x 80
101 - 120	80 x 80
121 - 150	80 x 80

* MEDIDAS EM CENTIMETROS

CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM - ESGOTO
 ESCALA: _____ S/ESCALA
 MEDIDAS EM METROS

REVISÕES

10/24	REVISÃO	CARIMBO APROVAÇÃO
-------	---------	-------------------

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

ASS.: **RENATA BRITO MOTA LAURIA:9285975500**
 RESP. TÉCNICO: **RENATA B. M. LAURIA**
 CAUCEIRA: 40.117

Assinado de forma digital por RENATA BRITO MOTA LAURIA:9285975500
 Dados: 2024.10.24 15:09:32 -03'00'

DE ACORDO: / / _____
 ASS.: _____
 PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 CNPJ: 28.523.215/0001-06

RENATÃO ENGENHARIA E ARQUITETURA
 @renatao_eng | contato@renataoeng.com.br
 SALVADOR/BA - (71) 99259-0205

CONTRATANTE: **UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF**

PR. Nº: **HIE 01/05**

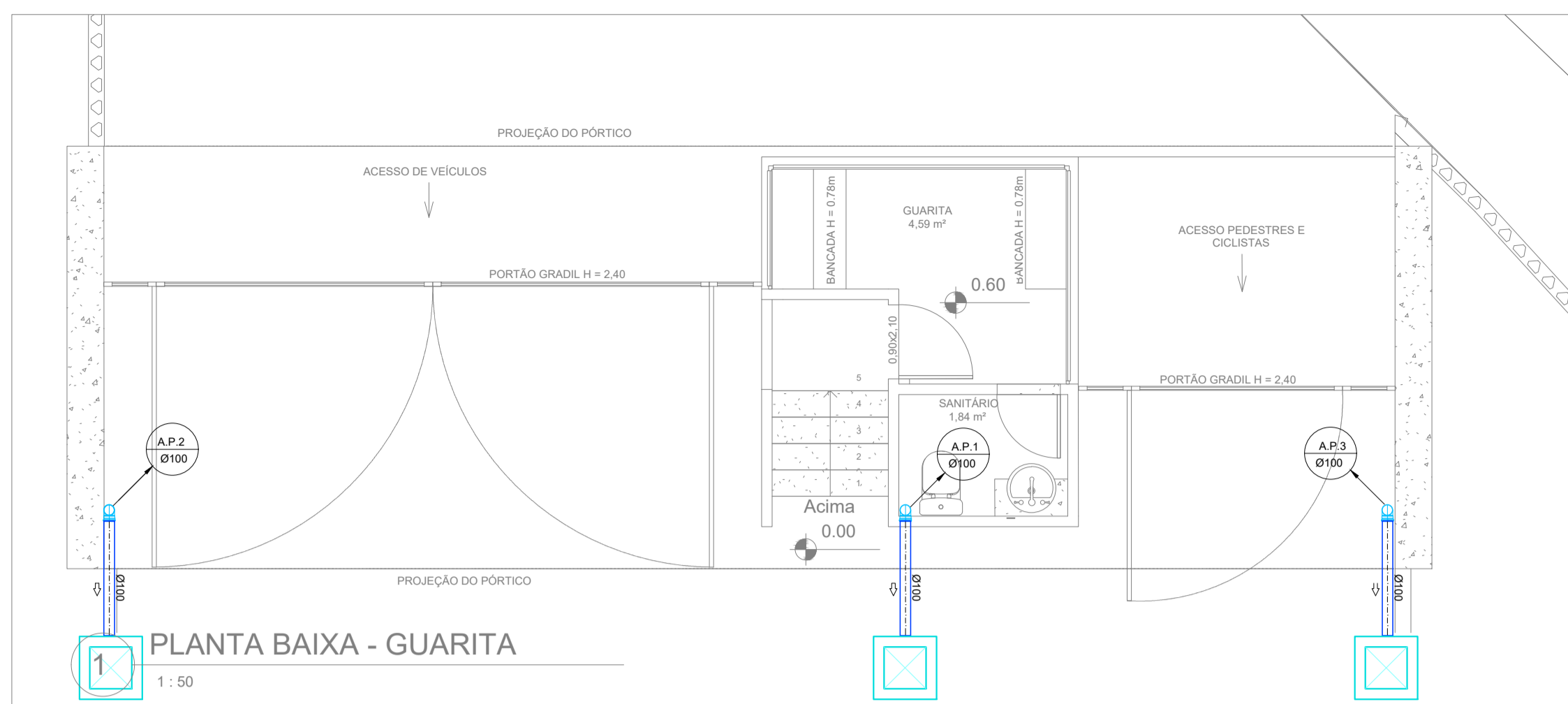
UNIDADE: **Agência de Inovação da UFF - AGIR**

ENDEREÇO: **Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ**

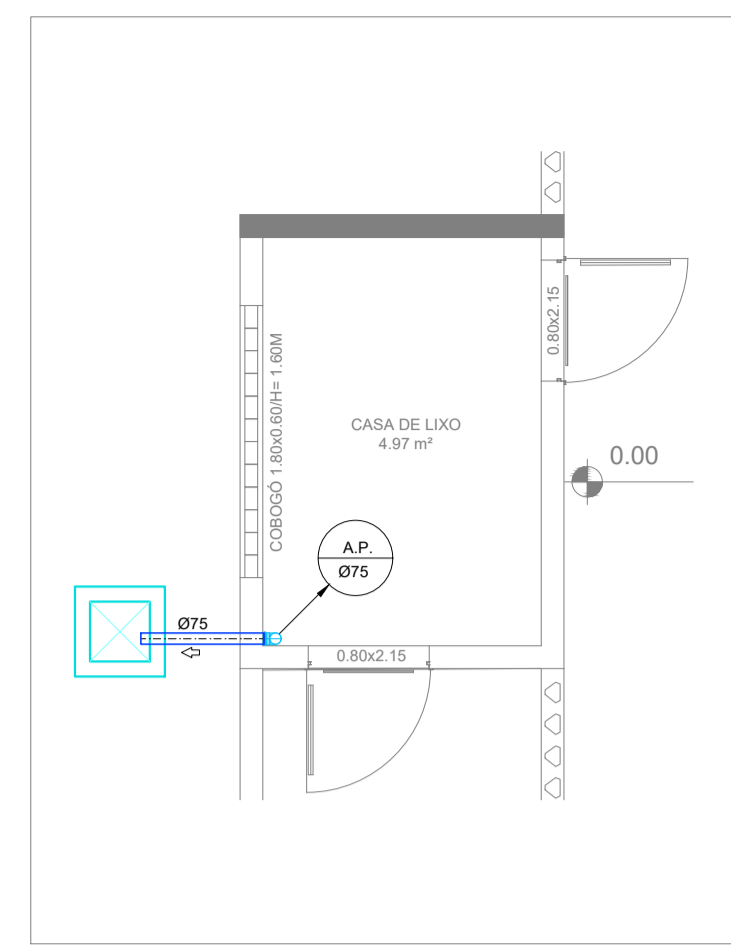
PRANCHA: **SITUAÇÃO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

AUTOR DO PROJETO: RENATA B. M. LAURIA	CAUCEIRA: 40.117	DESENHO: RENATA B. M. LAURIA	DATA: 10/2024	ESCALA: COMO INDICADO
CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR: ARG. LUIZ AFFONSO		FISCALIZAÇÃO: ARG. MILENA SAMPAIO E ARG. LUIZ AFFONSO		

1 SITUAÇÃO
 1 : 200



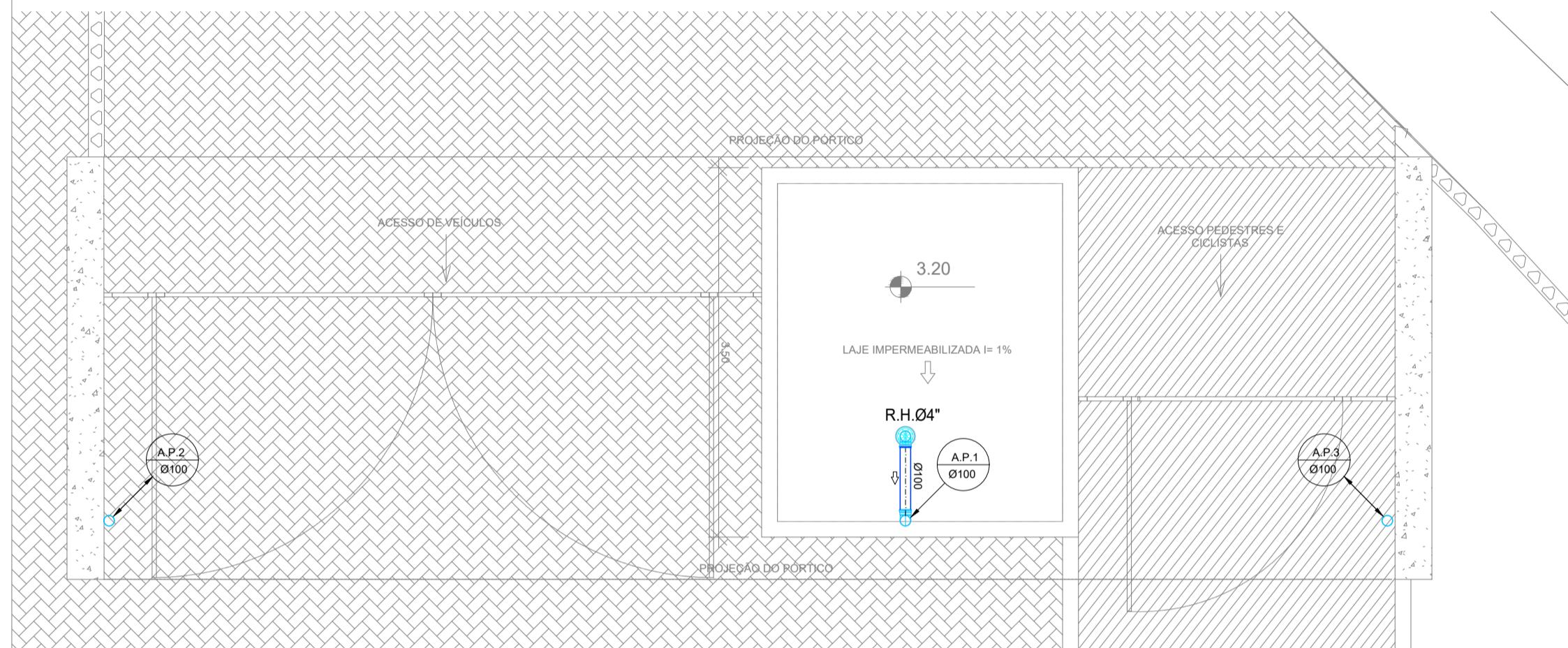
1 PLANTA BAIXA - GUARITA
1:50



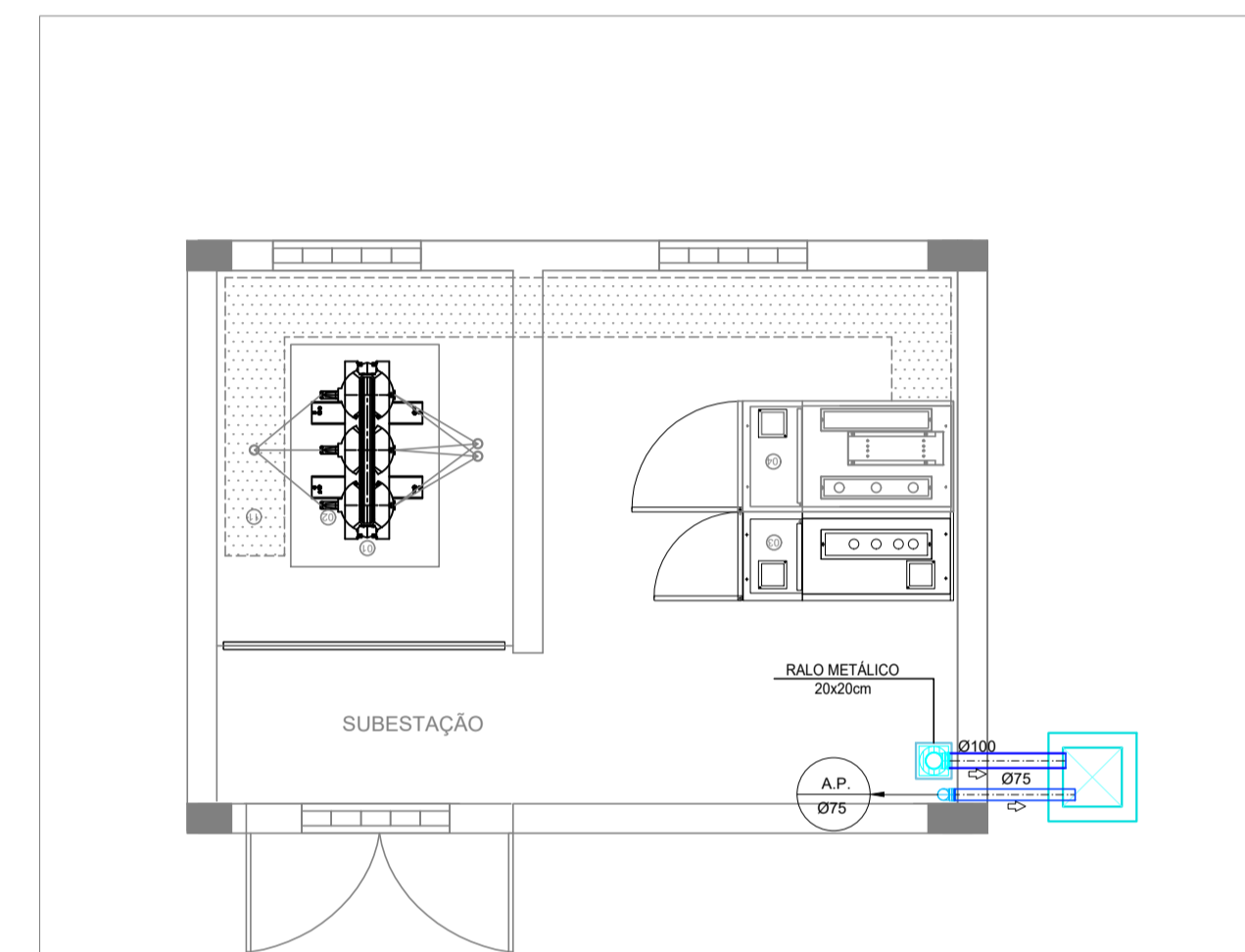
4 PLANTA BAIXA - CASA DE LIXO
1:50



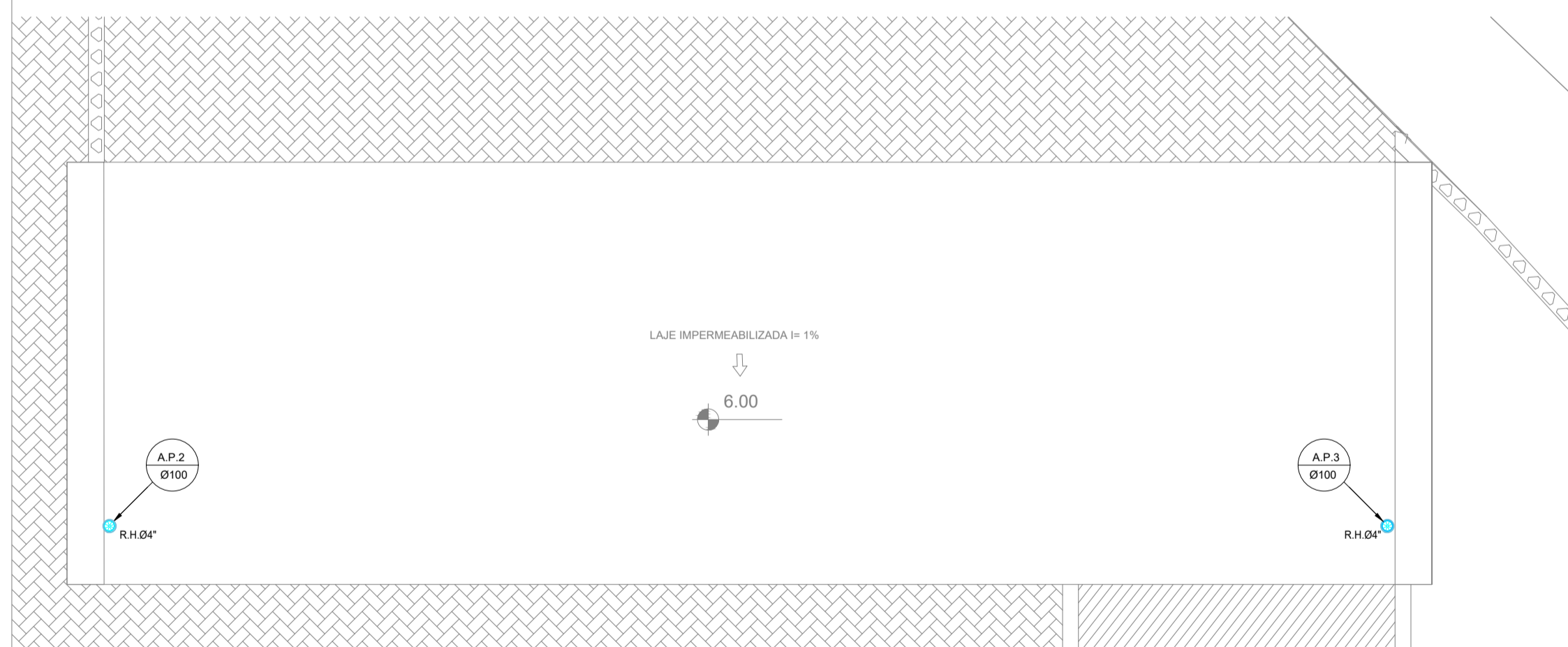
5 COBERTURA - CASA DE LIXO
1:50



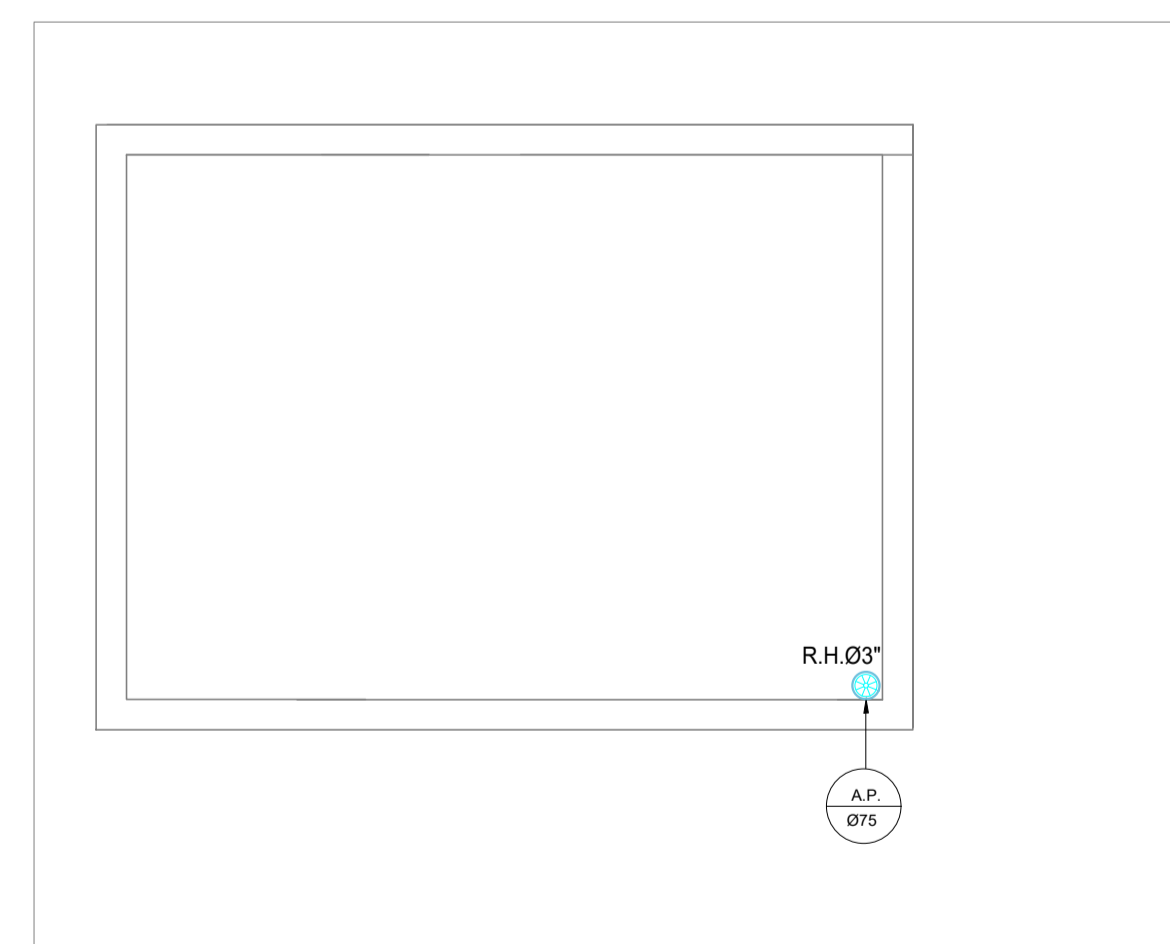
2 COBERTURA NÍVEL 3,20m - GUARITA
1:50



5 PLANTA BAIXA - SUBESTAÇÃO
1:50

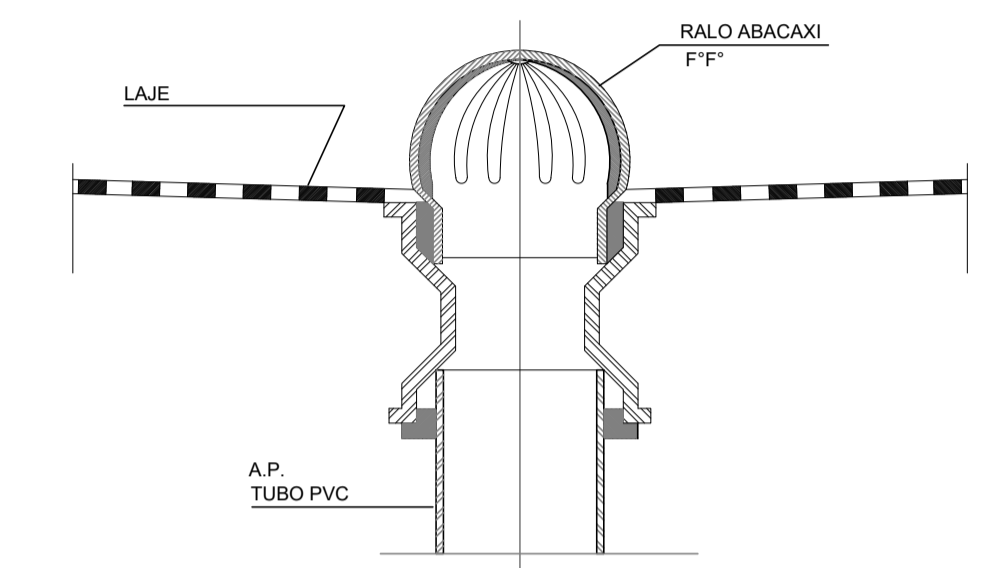


3 COBERTURA NÍVEL 6,00m - GUARITA
1:50



6 COBERTURA - SUBESTAÇÃO
1:50

- SIMBOLOGIA**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS PVC SÉRIE 'R' RESISTENTE
 - TUBULAÇÃO DE DRENO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO PPR (DR) NO PISO
 - RALO METÁLICO 20x20cm
 - RALO HEMISFÉRICO FERRO FUNDIDO (RH)
 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA
 - DESCRIÇÃO DA TUBULAÇÃO
 - DIÂMETRO
 - AP** — ÁGUAS PLUVIAIS
 - DR** — DRENO APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO



INDICAÇÃO DO RALO NA LAJE
ESCALA: MEDIDAS EM METROS

REVISÕES	
07/25	INDICAÇÃO DA SUBESTAÇÃO
10/24	REVISÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

DE ACORDO: ___/___/___

ASS.: RENATA BRITO MOTA LAURIA-92859755300
RESP. TÉCNICO: RENATA B. M. LAURIA
CAU/CREA: 40.117

ASS.:
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CNPJ: 28.523.215/0001-06

RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
@reconcavo.esa | contato@reconcavo.com.br
SALVADOR/BA - (71) 99259-0265

CONTRATANTE: **UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF**

PR. Nº: **HIP 04/04**

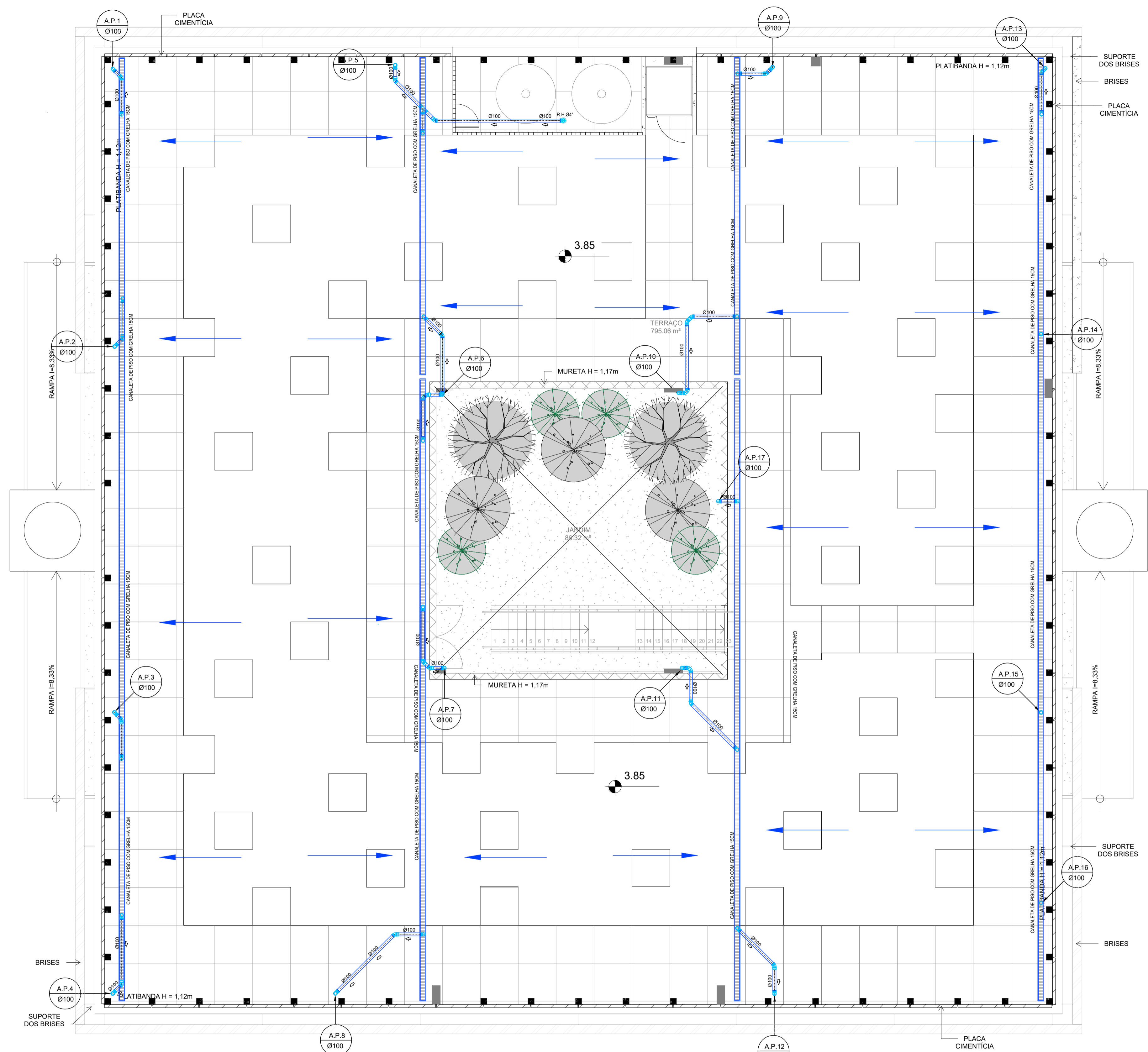
UNIDADE: Agência de Inovação da UFF - AGIR

ENDEREÇO: Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRANCHAS: ANEXOS - GUARITA E CASA DE LIXO - DRENAGEM PLUVIAL

AUTOR DO PROJETO: RENATA B. M. LAURIA
DESENHO: RENATA B. M. LAURIA
DATA: 07/2025
ESCALA: COMO INDICADO

CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR: ARQ. LUIZ AFFONSO
FISCALIZAÇÃO: ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO



1 PLANTA DE COBERTURA
ESC: 1/75

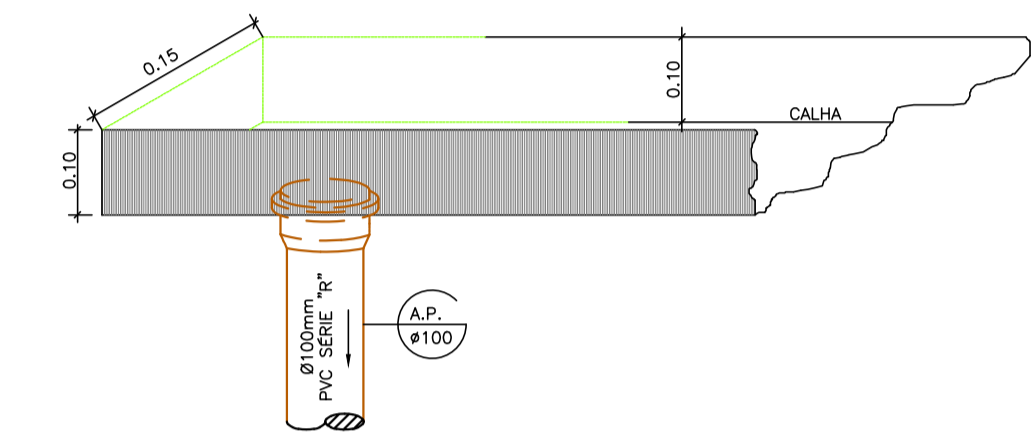
SIMBOLOGIA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS PVC SÉRIE "R" RESISTENTE
- TUBULAÇÃO DE DRENO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO PPR (DR) NO PISO
- RALO METÁLICO 20x20cm
- RALO HEMISFÉRICO FERRO FUNDIDO (RH)
- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA

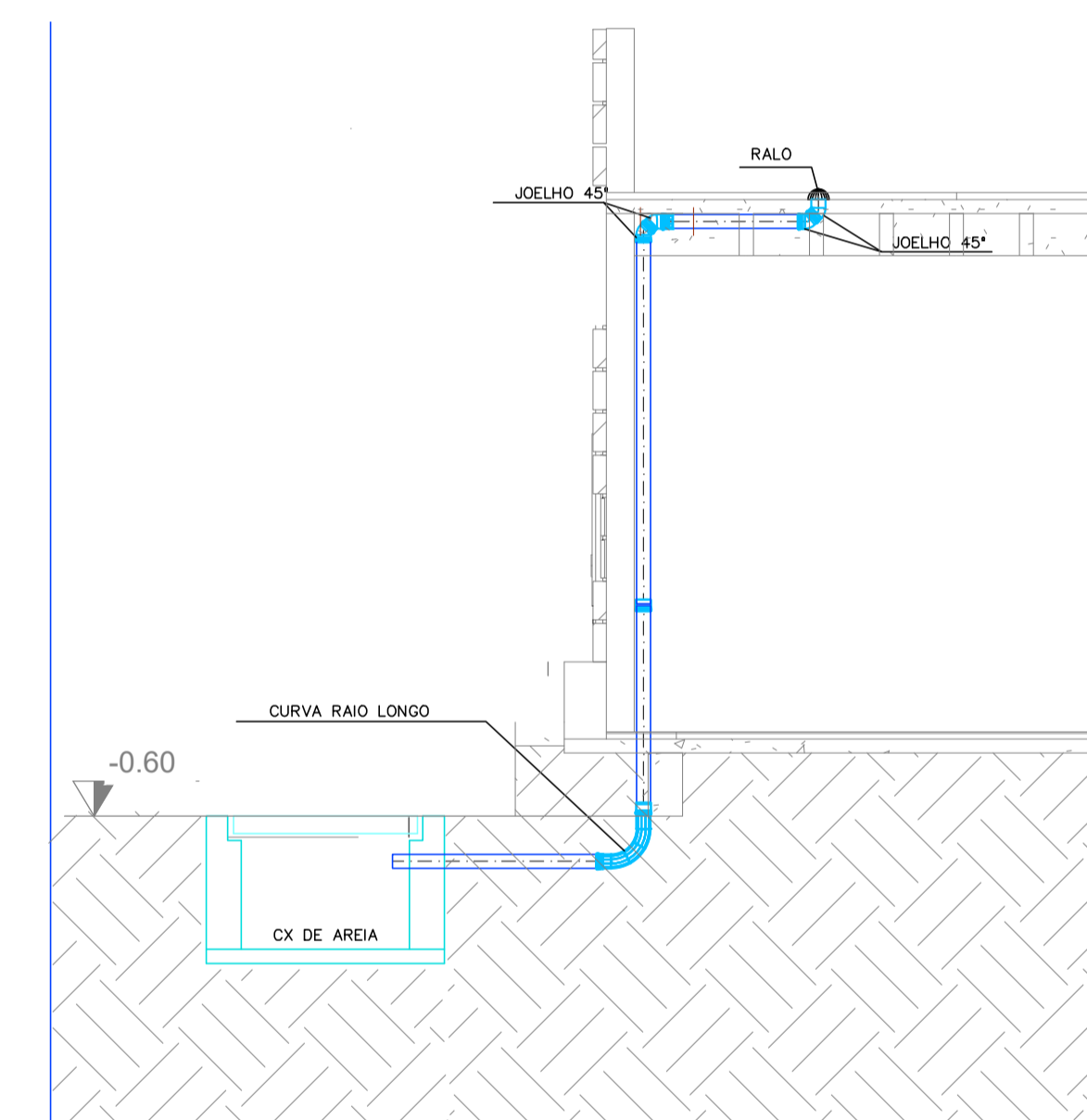
DESCRIÇÃO DA TUBULAÇÃO

DIÂMETRO

AP — ÁGUAS PLUVIAIS
DR — DRENO APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO



DETALHE 01 - CALHA DE AP
ESCALA 1/50
MEDIDAS EM METROS



INDICAÇÃO DA DESCIDA DE A. PLUVIAL
ESCALA 1/50
MEDIDAS EM METROS

REVISÕES

04/25	ALTERAÇÃO DA DRENAGEM DA COBERTURA
10/24	REVISÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

DE ACORDO: ___ / ___ / ___

ASS.: RENATA BRITO MOTA (Assinada de forma digital por RENATA BRITO MOTA LAURIA-92859755500) / LAURIA-92859755500
 RESP. TÉCNICO: RENATA B. M. LAURIA / RENATA B. M. LAURIA
 CALCREA: 40.117 / CALCREA: 40.117

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 CNPJ: 28.523.215/0001-06

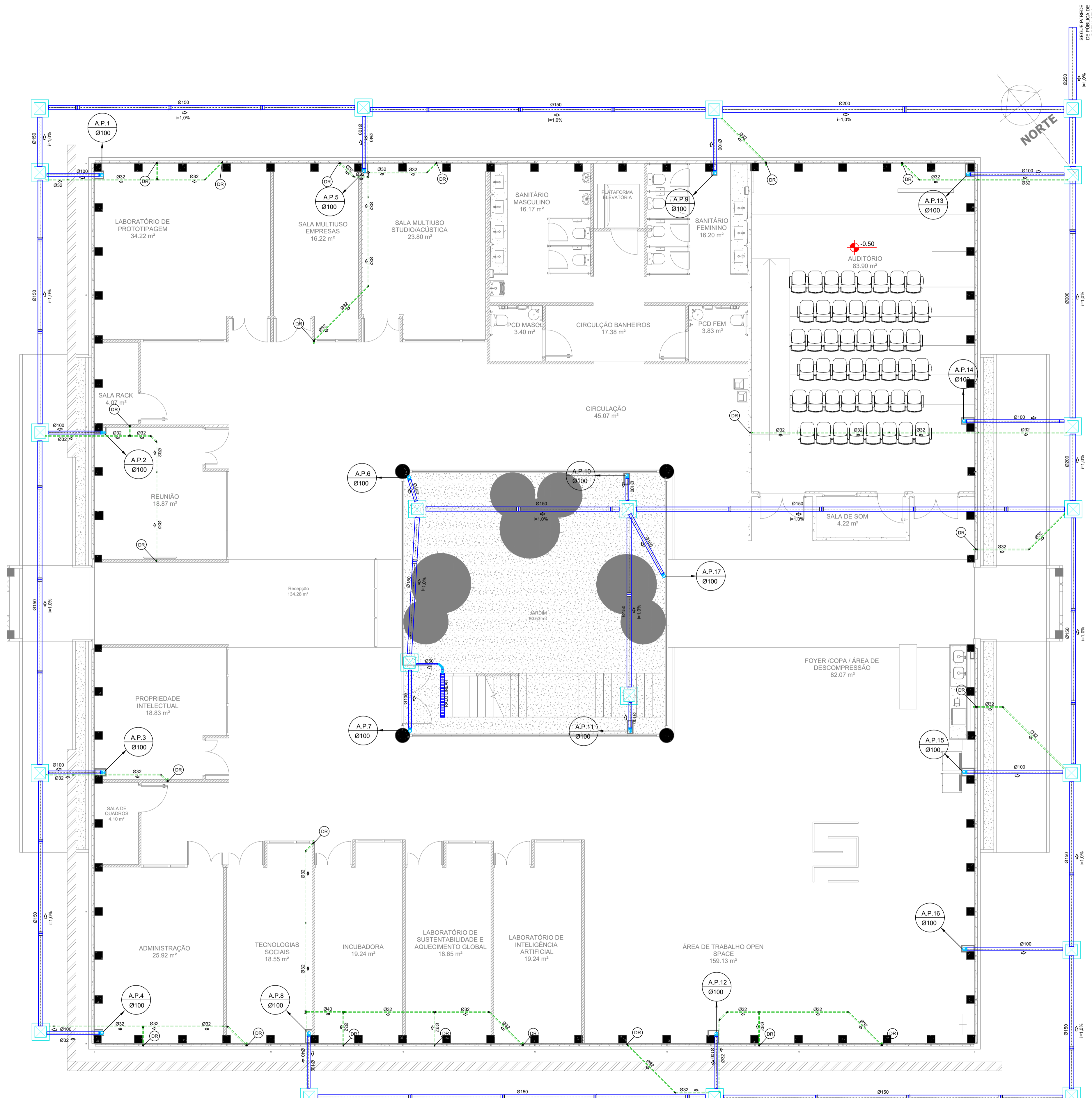
CONTRATADA
RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
 @reconcavo.ea / contato@reconcavo.com.br
 SALVADOR/BA - (71) 99259-0265

CONTRATANTE
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF

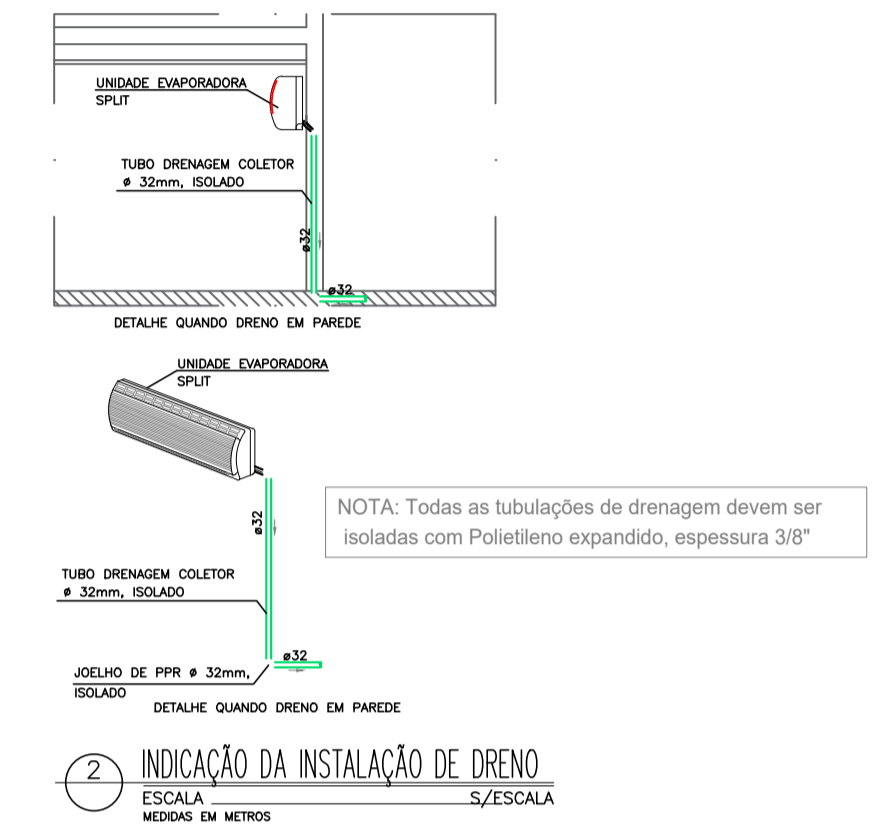
PR. Nº **HIP 03/04**

UNIDADE: Agência de Inovação da UFF - AGIR
 ENDEREÇO: Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRANCHA	COBERTURA - DRENAGEM PLUVIAL	PROJETO EXECUTIVO
AUTOR DO PROJETO	CAU/CREA	DESENHO
RENATA B. M. LAURIA	40.117	RENATA B. M. LAURIA
CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR	ARG. LUIZ AFFONSO	FISCALIZAÇÃO
		ARG. MILENA SAMPAIO E ARG. LUIZ AFFONSO



- SIMBOLOGIA**
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS PVC SÉRIE "R" RESISTENTE
 - TUBULAÇÃO DE DRENO DE APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO PPR (DR) NO PISO
 - RALO METÁLICO 20x20cm
 - RALO HEMISFÉRICO FERRO FUNDIDO (RH)
 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA
 - DESCRIÇÃO DA TUBULAÇÃO
 - DIÂMETRO
 - AP** — ÁGUAS PLUVIAIS
 - DR** — DRENO APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO



1 PLANTA BAIXA
1 : 75

REVISÕES

04/25	ALTERAÇÃO DA DRENAGEM DA COBERTURA
10/24	REVISÃO

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

DE ACORDO: ___ / ___ / ___

ASS.: RENATA BRITO MOTA (Assinatura de Renata Brito Mota)
 ASS.: LAURIA-92859755500 (Assinatura de Lauria)
 RESP. TÉCNICO: RENATA B. M. LAURIA
 CAU/CREA: 40.117

ASS.: _____
 PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 CNPJ: 28.523.215/0001-06

CONTRATADA
RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
 @reconcavo.esa | contato@reconcavo.com.br
 SALVADOR/BA - (71) 99259-0265

CONTRATANTE
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF

PR. Nº
HIP 02/04

UNIDADE
 Agência de Inovação da UFF - AGIR

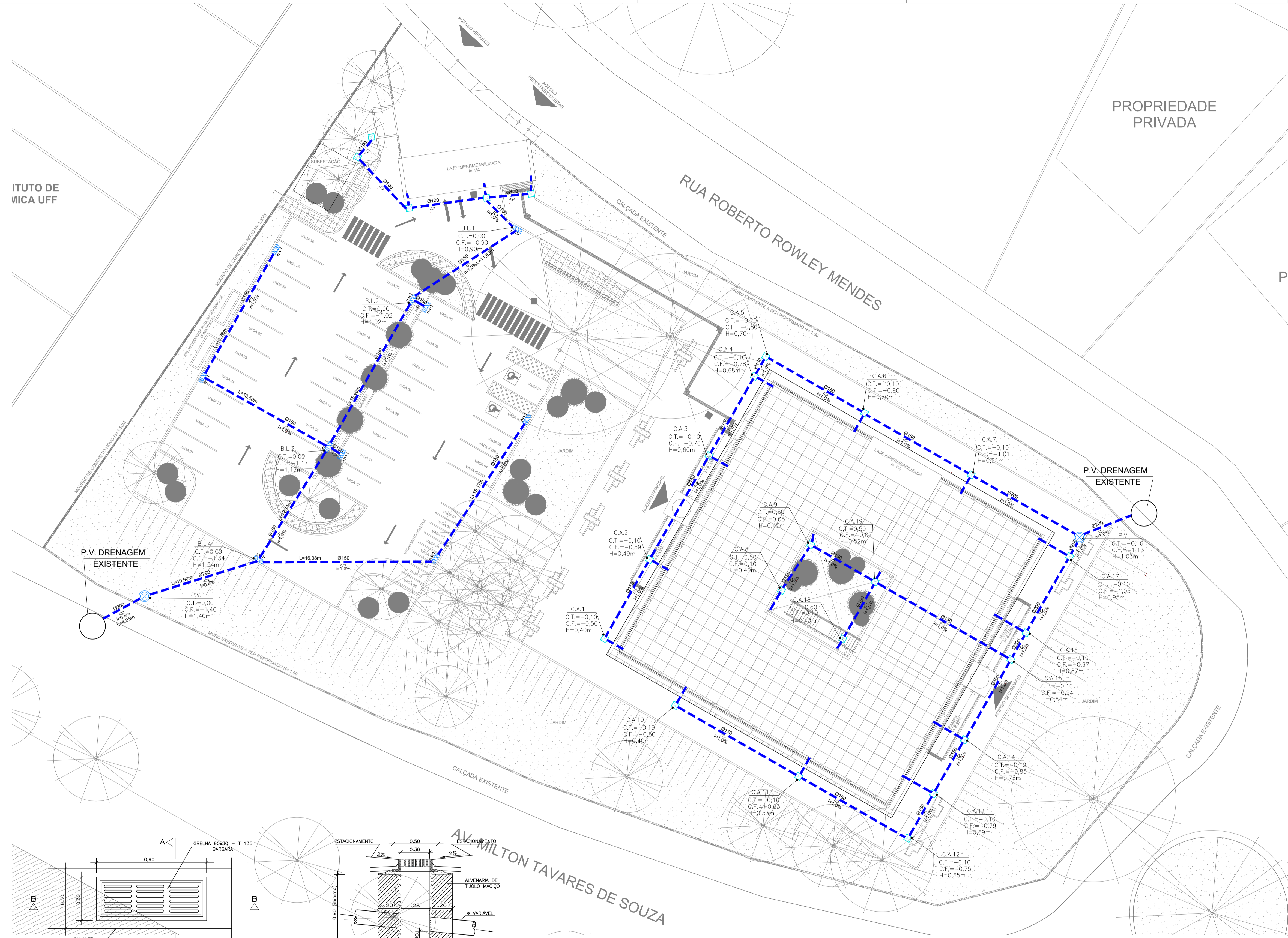
ENDERECO
 Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ

PRANCHA
 PLANTA BAIXA - TÉRREO - DRENAGEM PLUVIAL

PROJETO EXECUTIVO

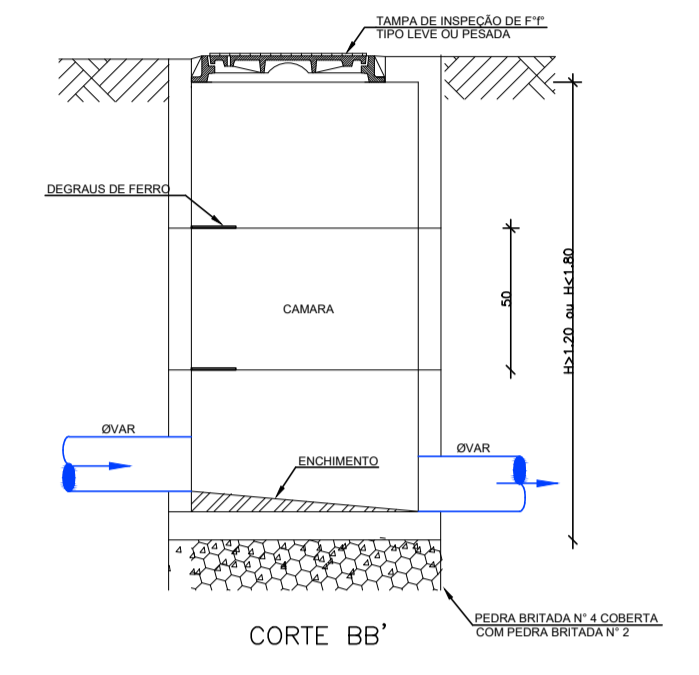
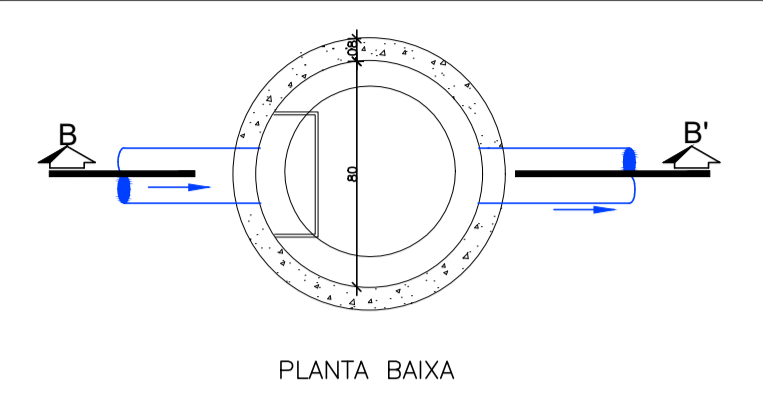
AUTOR DO PROJETO	CAU/CREA	DESENHO	DATA	ESCALA
RENATA B. M. LAURIA	40.117	RENATA B. M. LAURIA	04/2025	COMO INDICADO

CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR: ARG. LUIZ AFFONSO
 FISCALIZAÇÃO: ARG. MILENA SAMPAIO E ARG. LUIZ AFFONSO



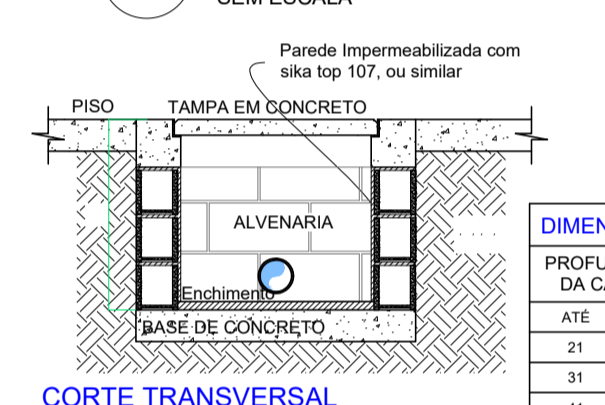
SIMBOLOGIA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS
- CAIXA DE RECOLHIMENTO DAS CANALETAS
- POÇO DE VISITA - P.V.



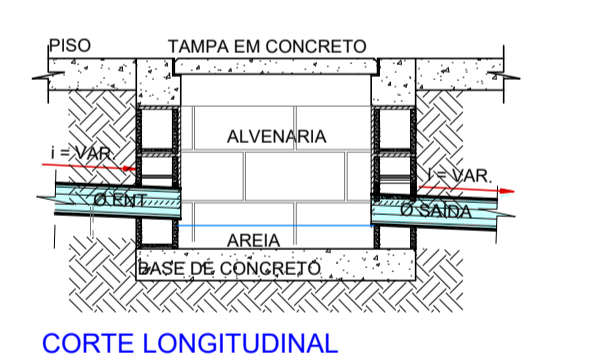
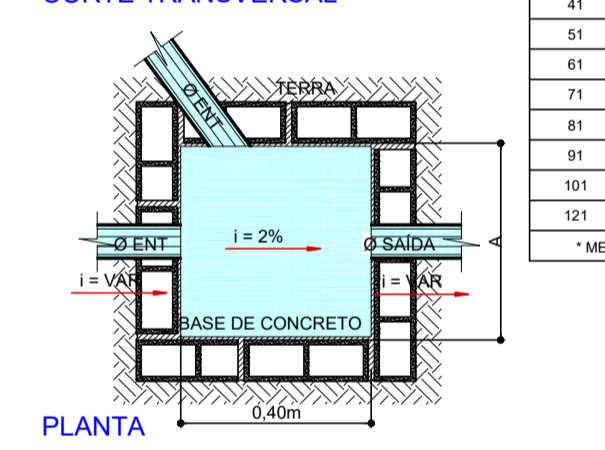
DETALHE POÇO DE VISITA Ø80mm COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADOS. ESCALA: 1/20

DETALHE P.V.

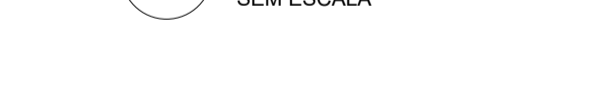


PROFUNDIDADE DA CAIXA (H)	DIMENSÕES MÍNIMAS (A x B)
ATE - 20	20 x 20
21 - 30	30 x 30
31 - 40	30 x 30
41 - 50	40 x 40
51 - 60	50 x 50
61 - 70	60 x 60
71 - 80	60 x 60
81 - 90	60 x 60
91 - 100	60 x 60
101 - 120	80 x 80
121 - 150	80 x 80

* MEDIDAS EM CENTÍMETROS



CAIXA DE AREIA



REVISÕES

DATA	INDICAÇÃO DA SUBESTAÇÃO	REVISÃO	CARIMBO APROVAÇÃO
07/25			
10/24			

1- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;

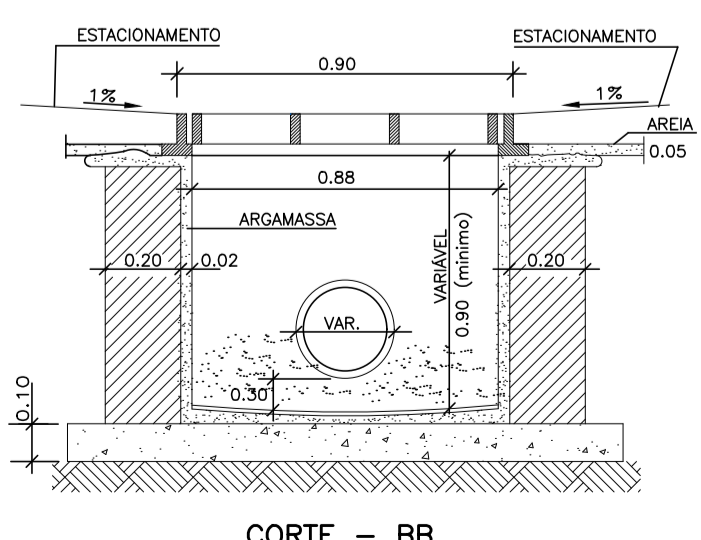
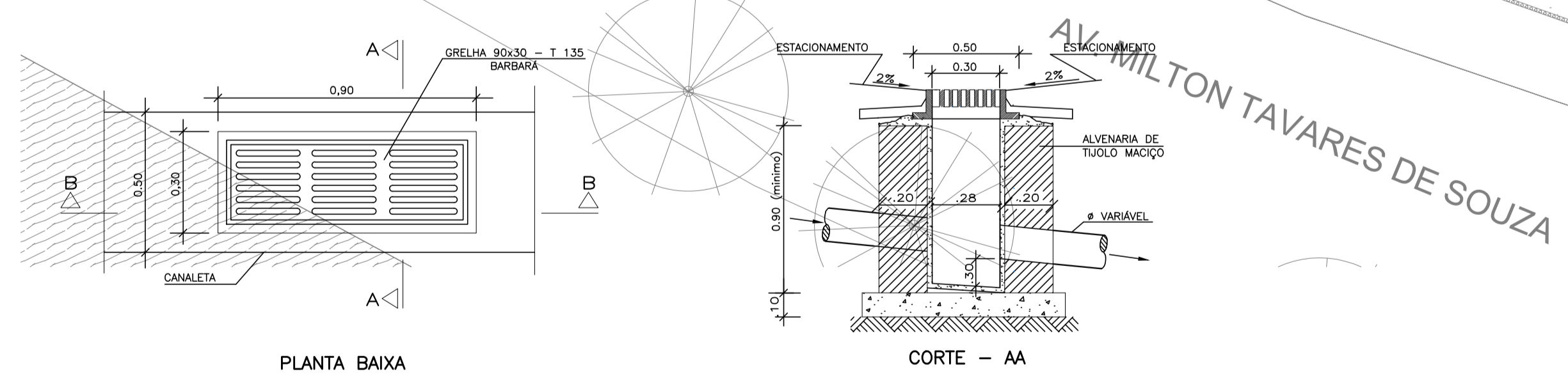
RENATA BRITO MOTA ASS: LAURIA:92859755500
 ASS: RENATA B. M. LAURIA
 RESP. TÉCNICO: RENATA B. M. LAURIA
 CAUCREA: 40.117

DE ACORDO: / /
 ASS: PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
 CNPJ: 28.523.215/0001-06

RECÔNCAVO ENGENHARIA E ARQUITETURA
 @recovao.es | contato@recovaoes.com.br | SALVADOR/BA - (71) 99259-0265

CONTRATANTE: UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - UFF

UNIDADE: Agência de Inovação da UFF - AGIR
 ENDEREÇO: Rua Vera Crispino de Freitas, 190-2 - Boa Viagem, Niterói - RJ
 PRINCHA: SITUAÇÃO - DRENAGEM PLUVIAL
 PROJETO EXECUTIVO
 AUTOR DO PROJETO: RENATA B. M. LAURIA
 CAUCREA: 40.117
 DESENHO: RENATA B. M. LAURIA
 DATA: 07/2025
 COMO INDICADO
 CONCEPÇÃO DO ESTUDO PRELIMINAR: ARQ. LUIZ AFFONSO
 FISCALIZAÇÃO: ARQ. MILENA SAMPAIO E ARQ. LUIZ AFFONSO



DET. CAIXAS DE RECOLHIMENTO DAS CANALETAS SEM ESCALA

REFERÊNCIA DE NÍVEL: -0,70 = 0,00

PERFIL REDE - ESTACIONAMENTO SEM ESCALA

COTA DO TERRENO	0	0	0	0	0
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	-0,9	-1,016	-1,171	-1,292	-1,397
DISTÂNCIA ENTRE PVS	11,63M	15,46M	12,14M	10,9M	4,05M
DIÂMETRO- MATERIAL	150MM	150MM	150MM	200MM	200MM

