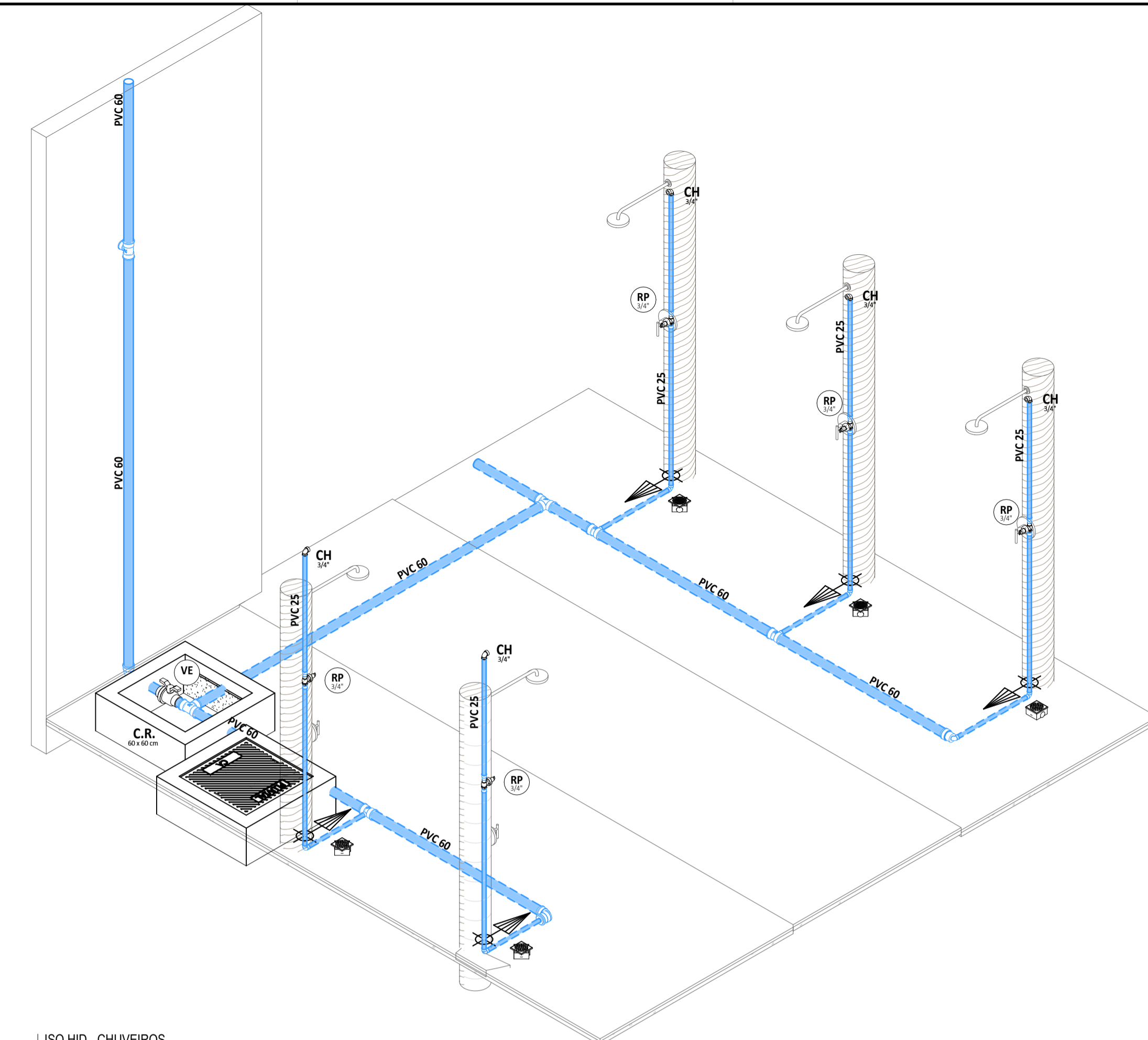
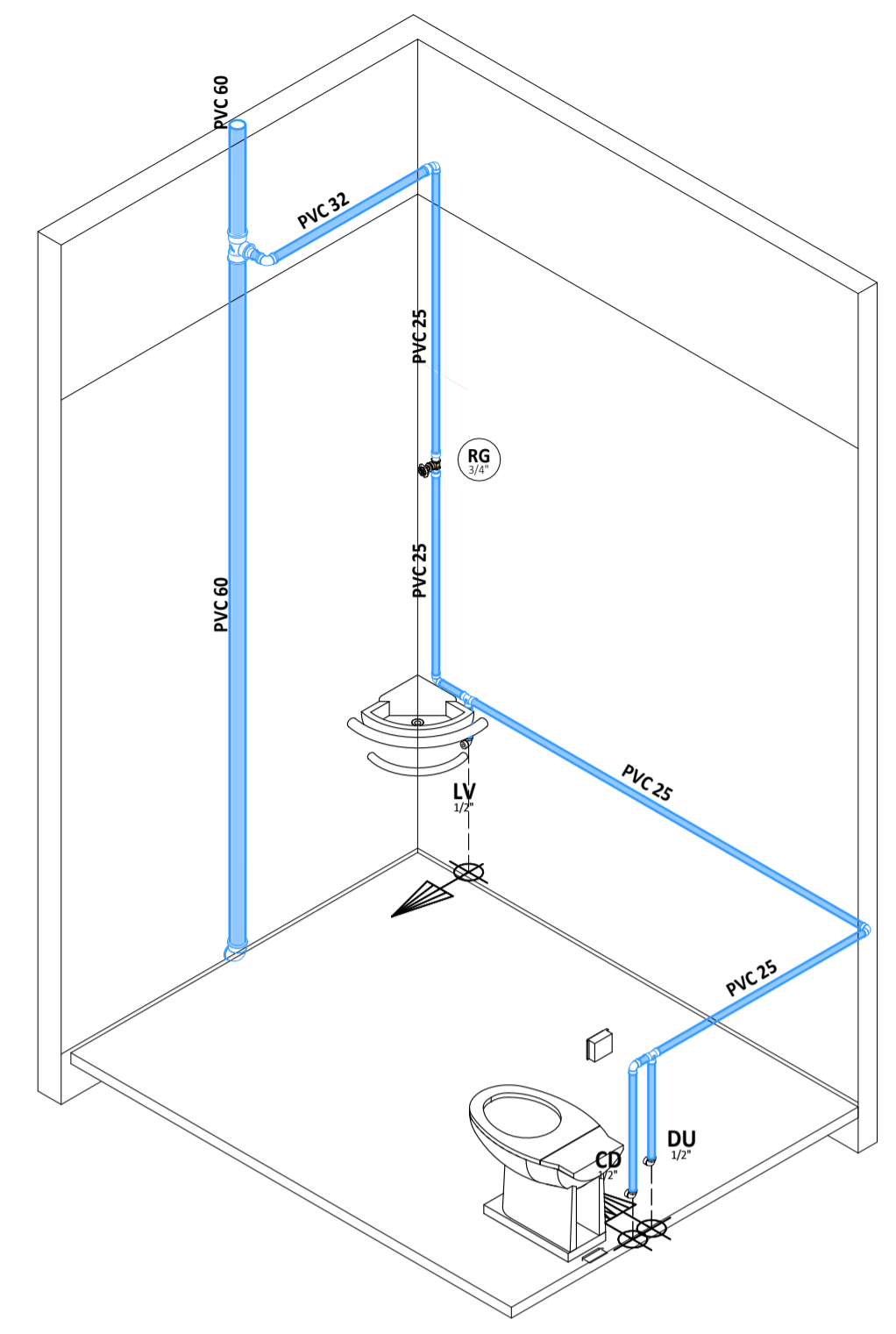


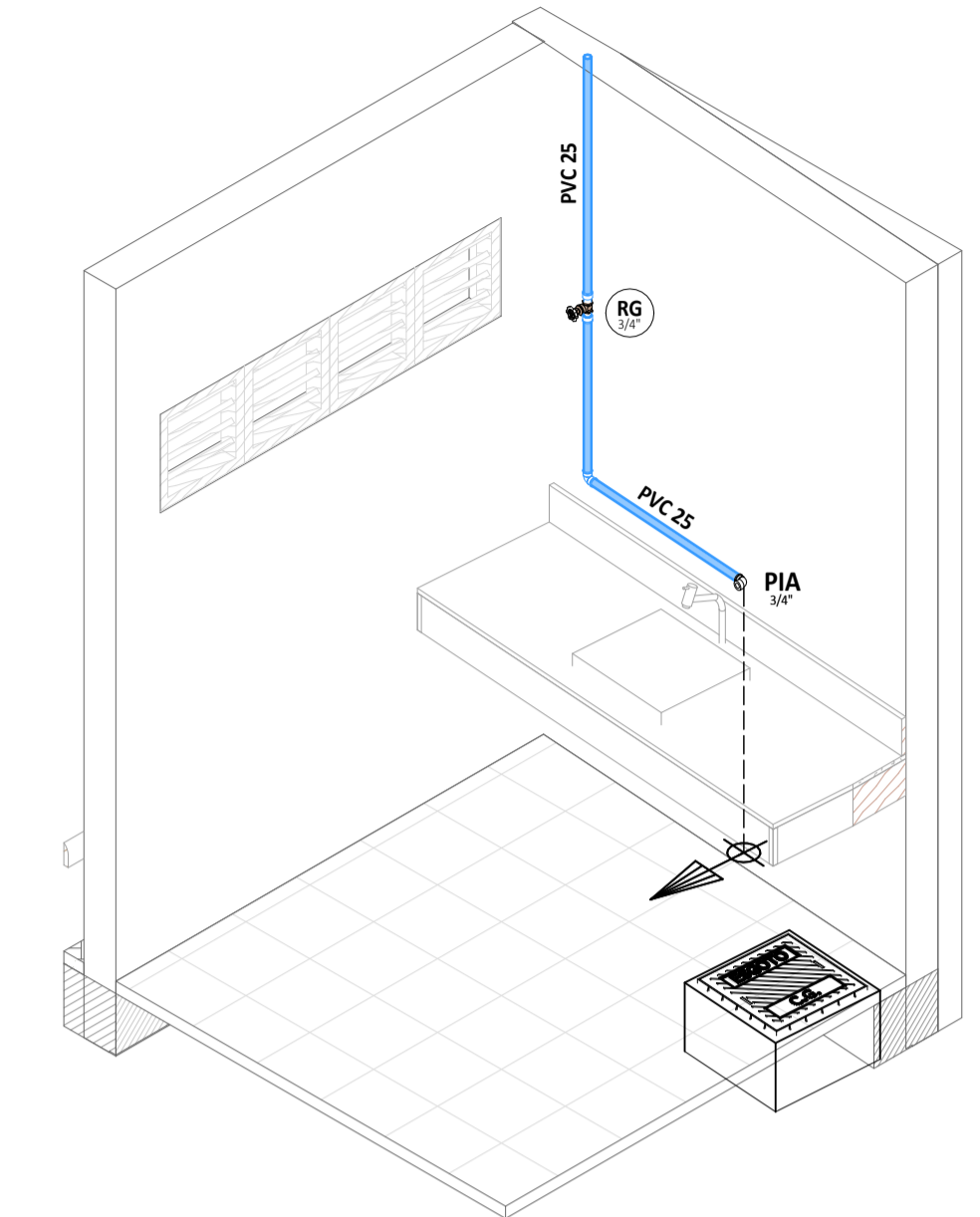
1 TERREO - ÁGUA FRIA
1:50



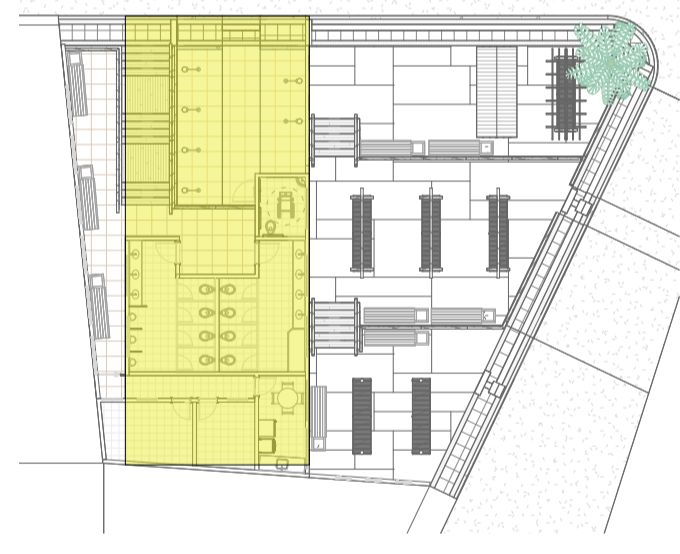
2 ISO HID - CHUVEIROS



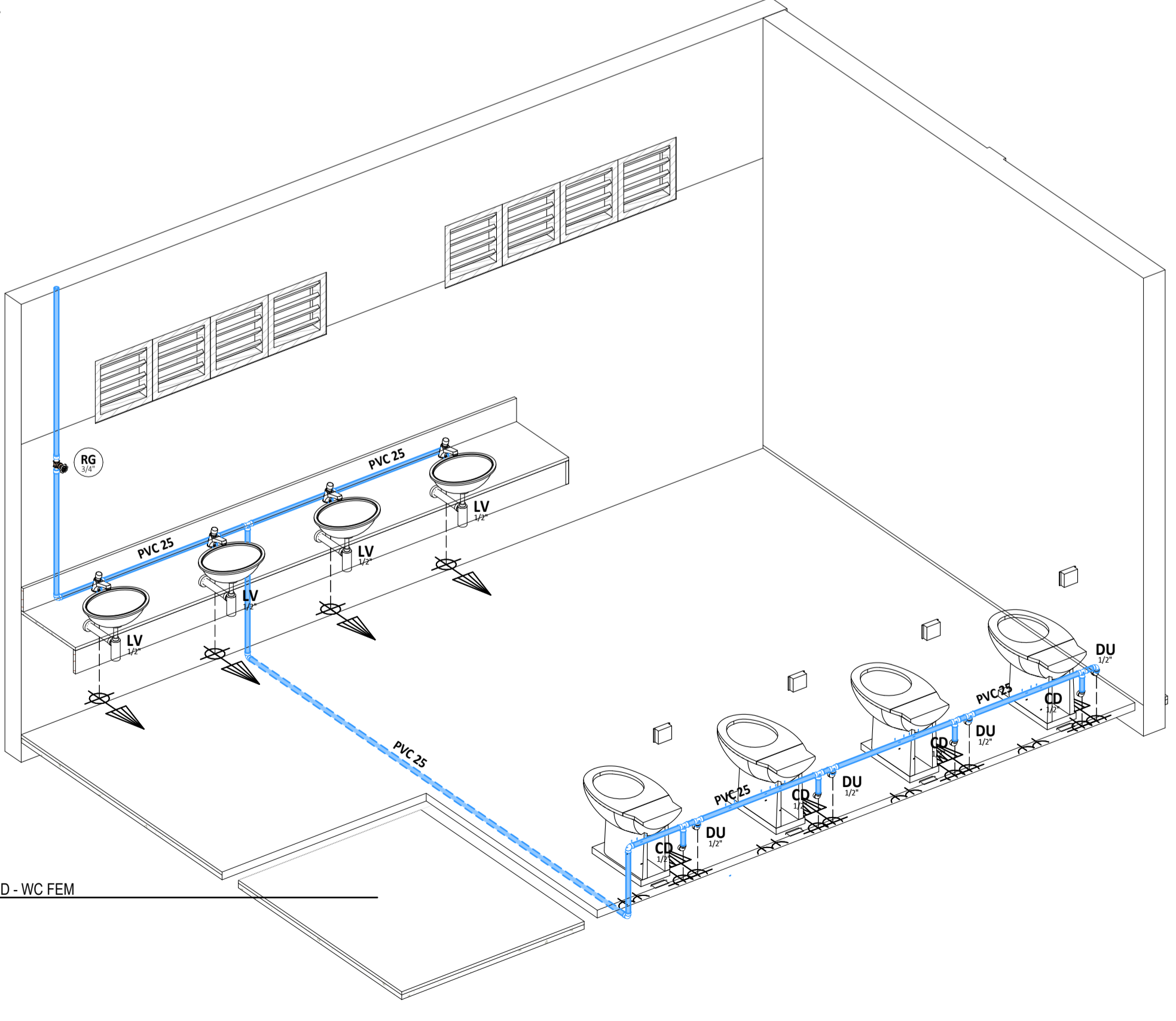
4 ISO HID - WC PNE



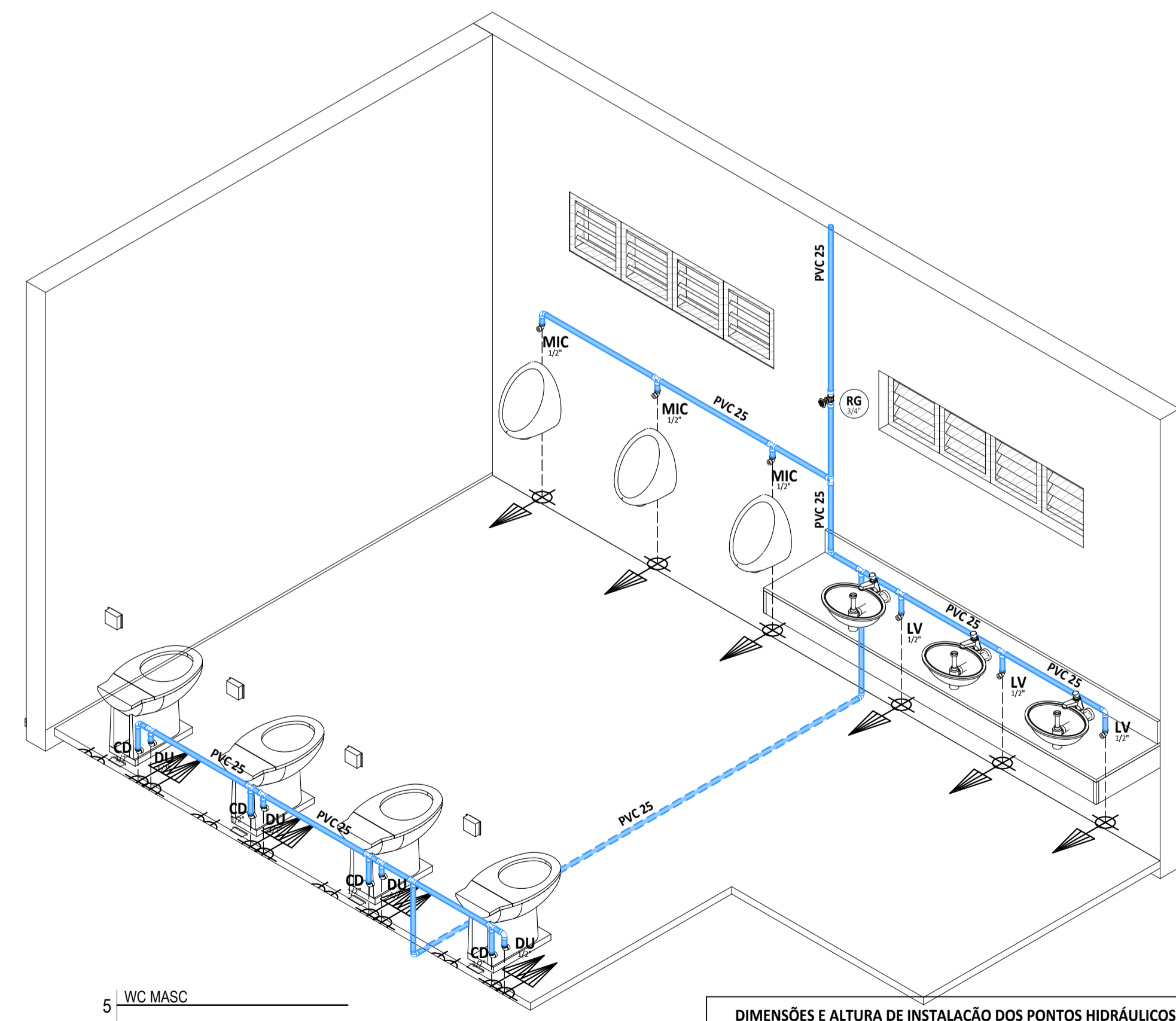
8 ISO HID - COPA



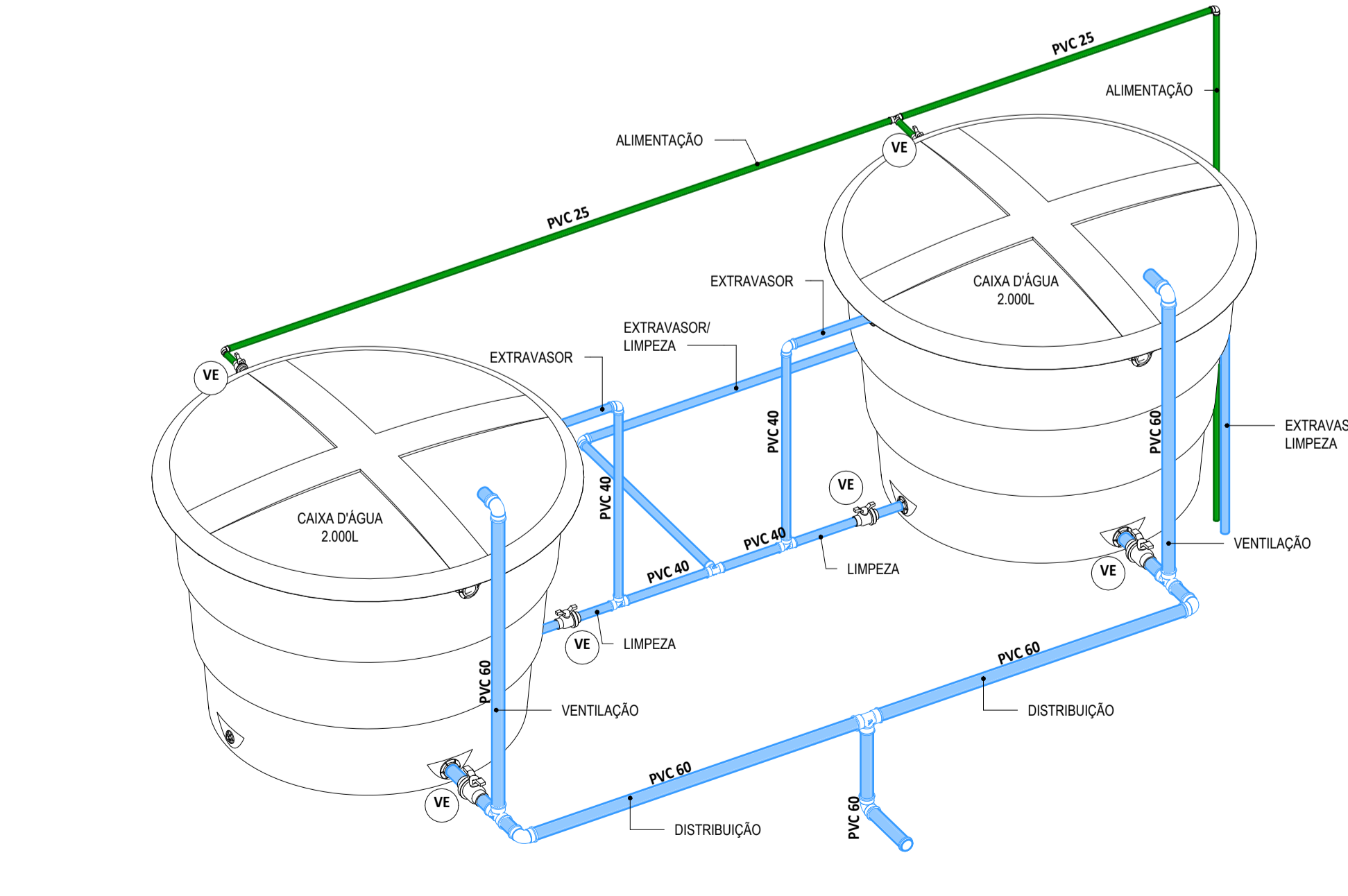
7 PLANTA CHAVE
1:300



3 ISO HID - WC FEM



5 WC MASC



6 ISO - CAIXA D'ÁGUA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE
001 N° DA PRANCHA
 SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
 SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

SIGLAS DAS COLUNAS

COLUNA BITOLA: HD-1 4"
 ALM - Alimentador
 LZ2 - Limpeza
 EXTVAS - Extravisor/Alivador
 TG - Tubo de Queda
 CV - Ventilação
 AP - Água Pluvial
 TG - Tubo de Gordura
 TS - Tubo de Sábão
 AF - Água Fria
 Hidrômetro

RG - Registro de Gaveta, 3/4"
 LV - Lavatório, 1/2"
 CD - Caixa de Descarga, 1/2"
 TI - Torneira de Lavar, 1/2"
 C.A. - Caixa de Área
 C.A. - Caixa em Alvenaria de Brita no Fundo
 C.A. - Caixa em Alvenaria de Fundo em Concreto

RP - Registro de Pressão, 1/2"
 DU - Ducha Higiénica, 1/2"
 CH - Chuveiro, 1/2"
 TI - Torneira de Lavar, 1/2"
 C.A. - Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)
 C.I.S. - Caixa em Alvenaria
 C.I.S. - Caixa em Alvenaria com Tampa com anel de vedação

LEGENDA DE CORES

ÁGUA FRIA
TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KG/CM²
ALIMENTAÇÃO
TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KG/CM²
 TUBULAÇÃO DE AFIAJO INSTALADA SOB O PISO
ESGOTO
QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
VENTILAÇÃO
TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
ÁGUAS PLUVIAIS
TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA

- NOTAS GERAIS**
- SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA (NBR 5626)**
- A ALTURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO, DO REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DEVERÁ SER DE 1,10M MEDIDOS DO PISO ACABADO.
 - A ALTURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO, DO REGISTRO DE GAVETA DEVERÁ SER DE 1,10M MEDIDOS DO PISO ACABADO.
 - VERIFICAR SETAS INDICATIVAS NO CORPO DA VALVULA DE PRESSÃO PARA A CORRETA INSTALAÇÃO.
 - QUANDO ENTERRADO, AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS SEJAM POSICIONADAS ACIMA DO NÍVEL DO LENÇOL FRENÉTICO PARA DIMINUIR O RISCO DE CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA POTÁVEL EM UMA CIRCUNSTÂNCIA ACIDENTAL DE NÃO ESTANDEZIMES E DE PRESSÃO NEGATIVA NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO (CONFORME ITEM 2.3.5 DA NBR 5626).
 - QUANDO ENTERRADO, O ALIMENTADOR PRESSIONAL DEVE SER ESTABELECIDO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA HORIZONTAL DE 3,0M DE QUALQUER FONTE POTENCIALMENTE POLUIDORA, COMO FOSSOS NEGROS, SANITÓRIOS, VALAS DE REFILO, ETC. (CONFORME ITEM 2.2.14 DA NBR 5626).
 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA DEVE RECOMENDE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CAJOS E QUAS QUE POSSAM PRODUZIR INCLUIÇÕES LOCALIZADAS.
 - AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO OU ATRAVÉS DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSSOS, SANITÓRIOS, VALAS DE REFILO, ETC. COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SIFÓNICO, FILTRO ANAERÓBIO, LETEIO DE SACAGEM DE LODO, ATERRO SANITÁRIO, DEPÓSITO DE LIXO, ETC. (CONFORME ITEM 2.2.5).
 - OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTAMENTO PROTEGIDO, QUE PERMITA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 60 CM ENTRE AS FACES EXTERNAIS DO RESERVATÓRIO E AS PAREDES, FUNDO E COBERTURA E AS FACES INTERNAS DO COMPARTAMENTO (CONFORME ITEM 2.2.4 DA NBR 5626).
 - NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA COMARTE A ANÇADOS, DEVEM SER PREVISTOS DISPOSITIVOS QUE ASSEGUREM A RECIRCULAÇÃO TOTAL DA ÁGUA ARMAZENADA (CONFORME ITEM 2.2.5.5 DA NBR 5626).
 - A EXTREMIDADE DA TOMADA DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTA RESERVA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PÚBLICA DE DISTRIBUIÇÃO. RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM.
 - DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE AVISO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "AVS") QUE AVISE OS USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BIA DO DISPOSITIVO DE INTERUPÇÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO APRESENTA FALHA OCORRENDO, COMO CONSEQUÊNCIA, A ELEVADO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL MÍNIMO PREVISTO (CONFORME ITEM 2.2.8 DA NBR 5626).
 - DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE EXTRAVASO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "EXT") DO VOLUME DE ÁGUA EM EXCESSO DO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, PARA IMPEDIR A OCORRÊNCIA DE TRANSBORDAMENTO (CONFORME ITEM 2.2.8.1 DA NBR 5626).
 - A ÁGUA DA TUBULAÇÃO DE AVISO ("AVS") DEVE SER DESCARREGADA EM LOCAL FACILMENTE OBSERVÁVEL, COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19MM (CONFORME ITEM 2.2.8.4).
 - DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE LIMPEZA (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "LP") DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR O SEU ESVAZIAMENTO COMPLETO, SEMPRE QUE NECESSÁRIO (CONFORME ITEM 2.2.8.1 DA NBR 5626).
 - PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVASO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA, SO DEVE SER EMPENHADAS AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 2.2.8.1 DA NBR 5626.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

PROPRIETÁRIO: _____

APROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO: _____

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO
Água Fria	CD - CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
	CH - CHUVEIRO	3/4"	2,20 m
	DU - DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
	LV - LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
	MIC - MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	1/2"	1,15 m
	PIA - PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
Esgoto	LV - LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
	MIC - MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	40mm	0,50 m
	PIA - PIA de Cozinha Residencial	50mm	0,50 m

GEO PAC AV. POZE ANTÔNIO TAVES, Nº 303 - BARRIO ALCEGA, FORTALEZA, CE - FONE: 81.304.1474 (11) 3333-3333

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO E PRAÇA DE MAJORLÂNDIA

PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

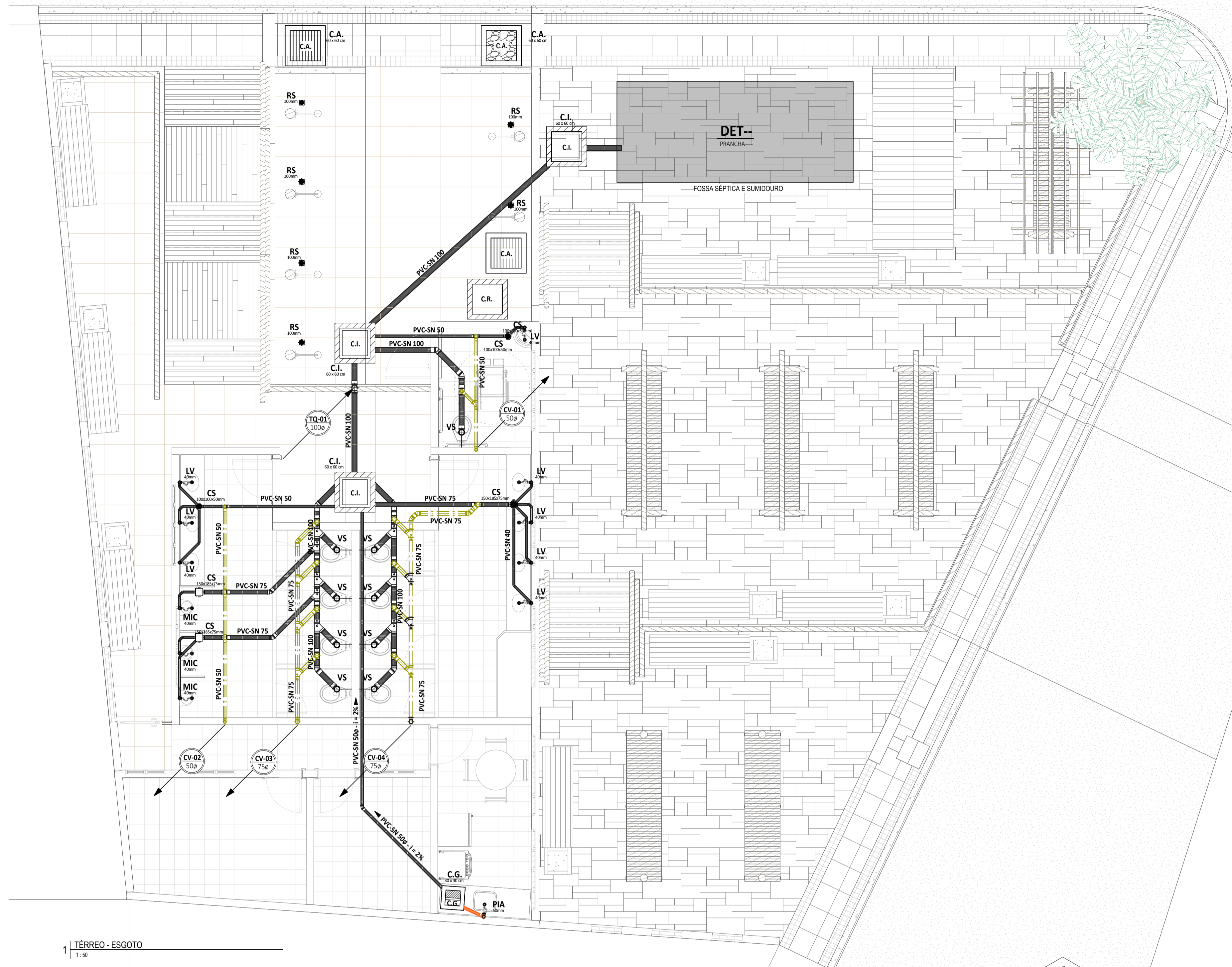
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

ISO - CAIXA D'ÁGUA	ISO HID - WC PNE
ISO HID - CHUVEIROS	PLANTA CHAVE
ISO HID - COPA	TERREO - ÁGUA FRIA
ISO HID - WC FEM	WC MASC

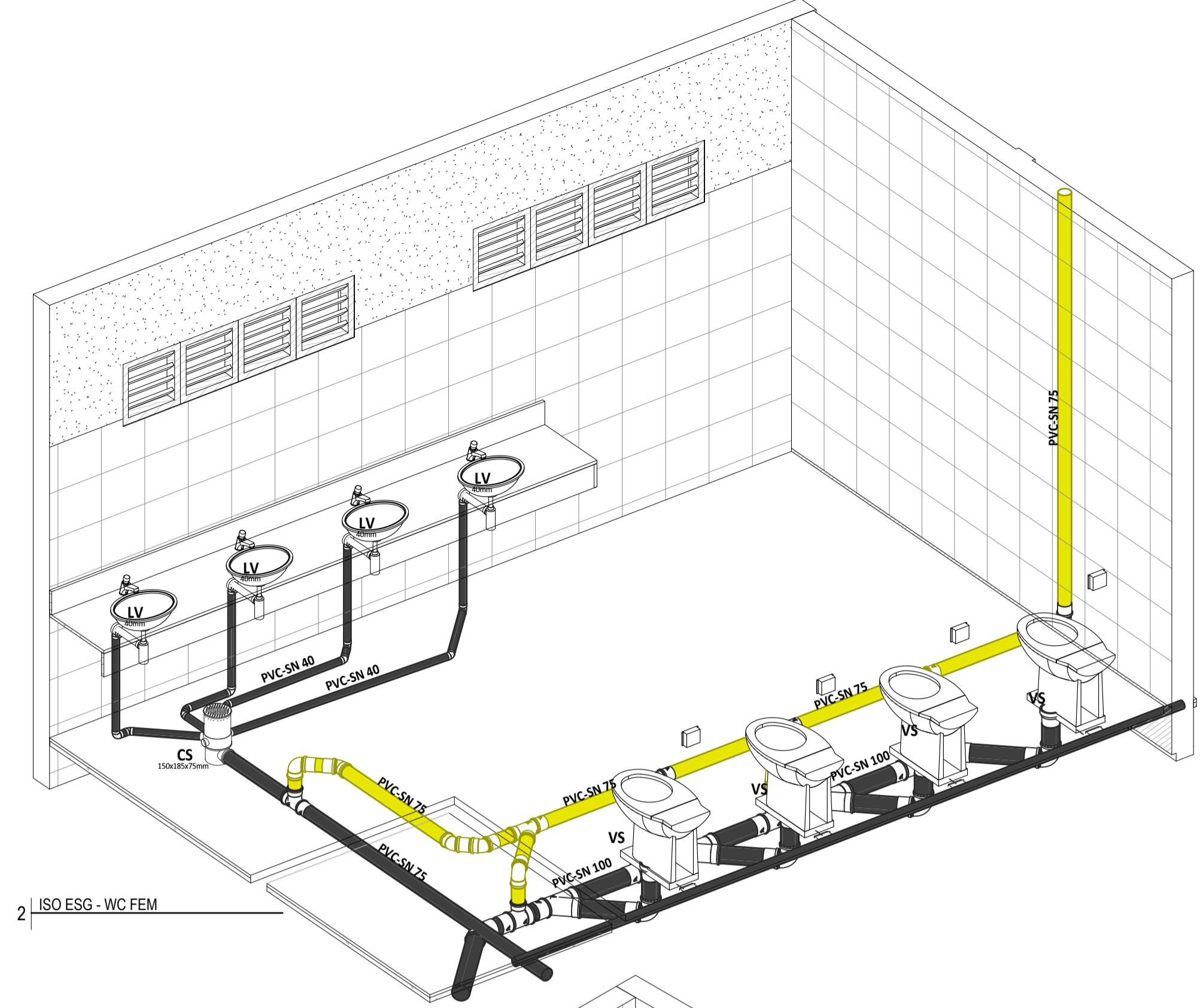
LOCAL: ARACATI-CE
SISTEMA: CAMILY VASCONCELOS

ESCALA: INDICADA

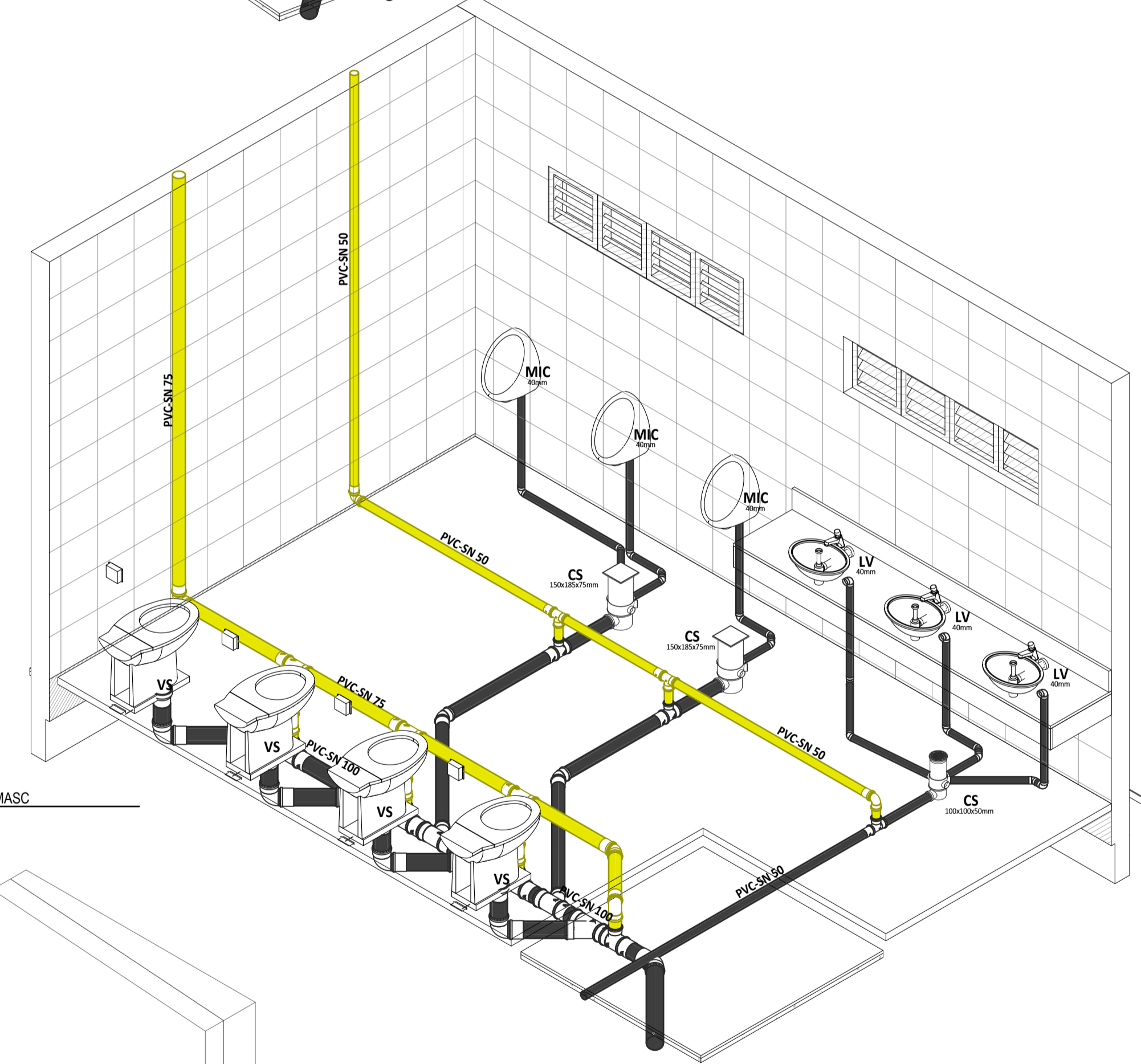
DATA: MAIO/22
PRANCHA: 0105



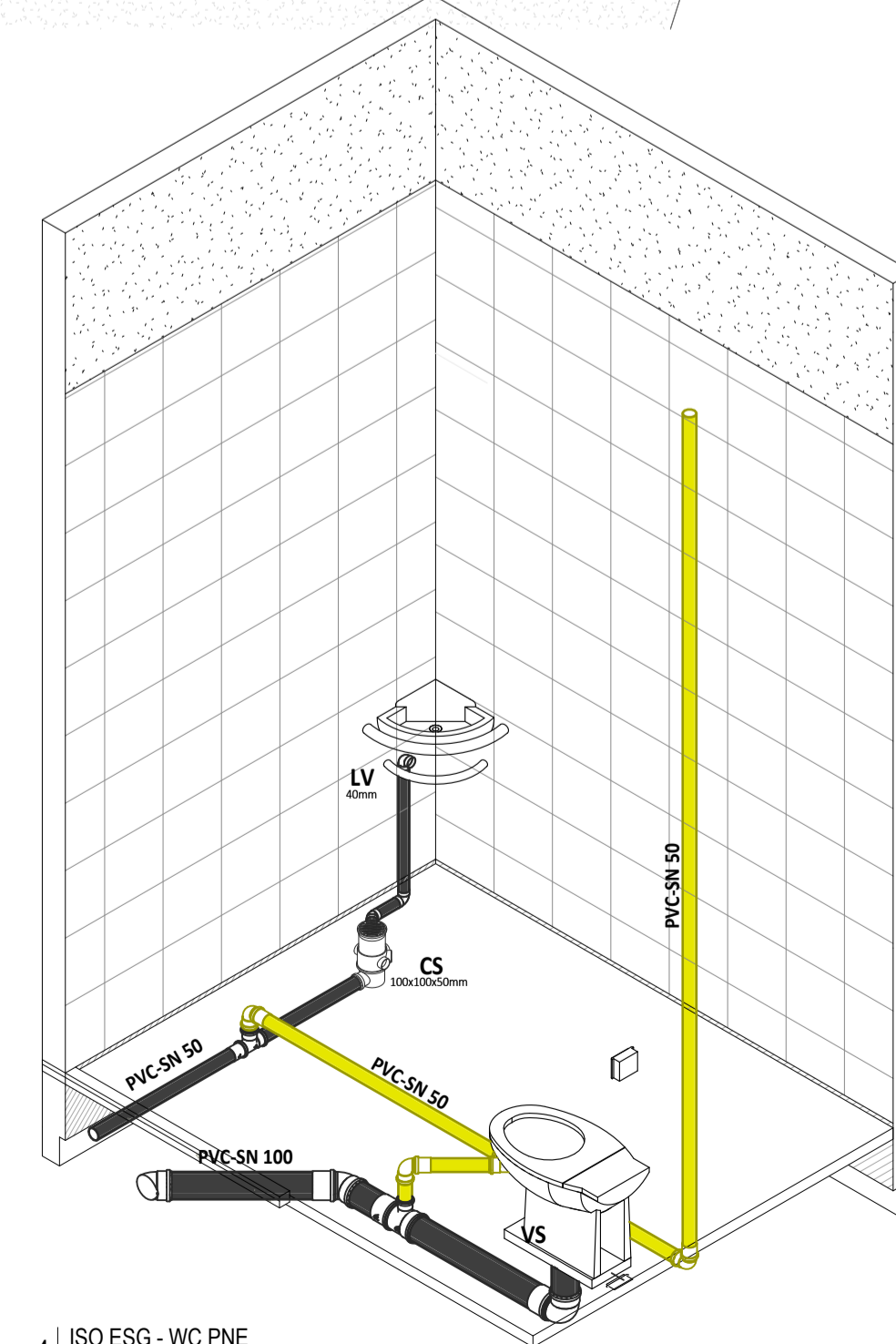
1 TERREO - ESGOTO



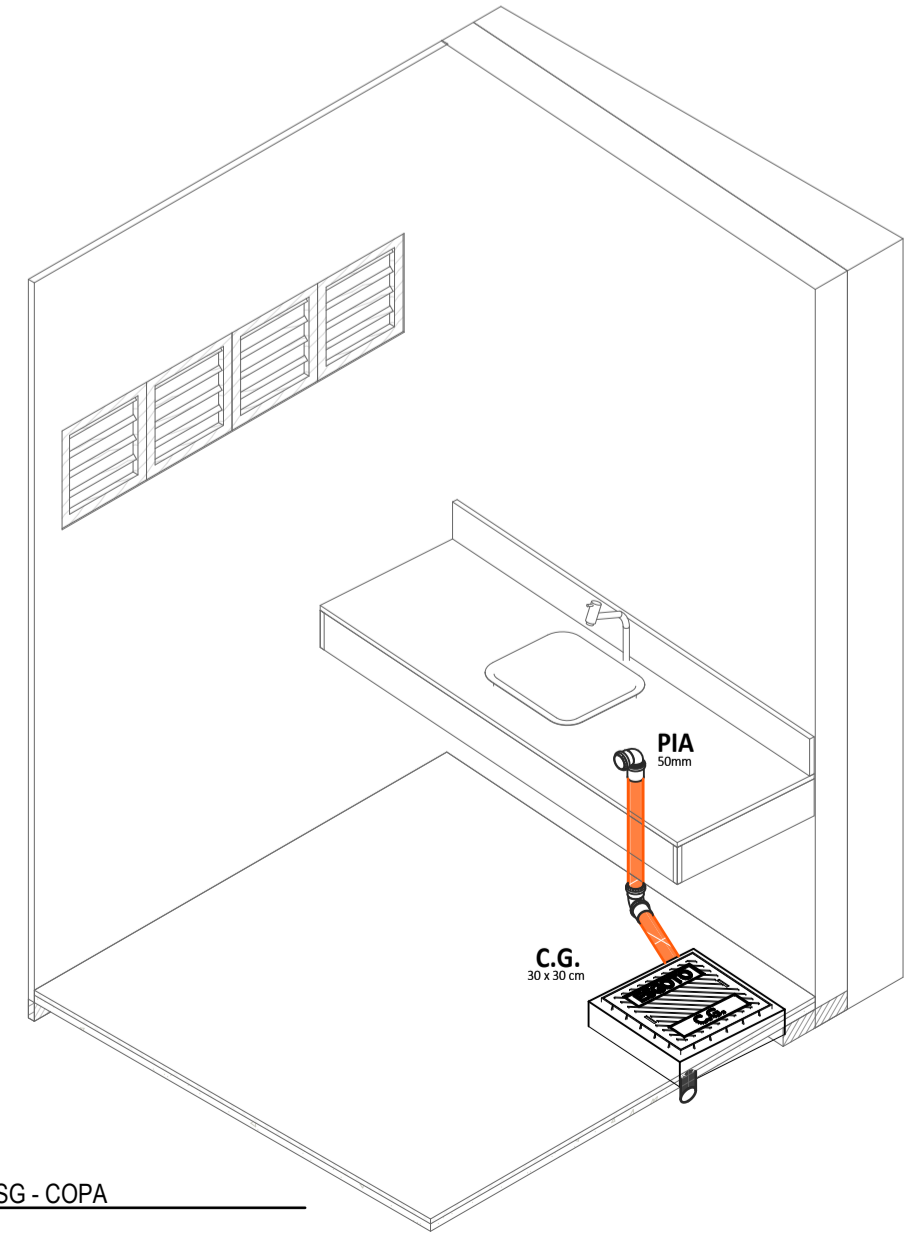
2 ISO ESG - WC FEM



3 ISO ESG - WC MASC



4 ISO ESG - WC PNE



6 ISO ESG - COPA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

NOME DO CORTE
 A 001 - NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA

SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

SIGLAS DAS COLUNAS

COLUNA BITOLA: HD-1 4"

ALM - Alimentador
 LZ2 - Limpador
 EXTA/VS - Extrator/Alivador

TQ - Tubo de Queda
 CV - Ventilação
 AP - Água Pluviais

TG - Tubo de Gordura
 TS - Tubo de Sábão
 AF - Água Fria

Hidrometro

RG - Registro de Gaveta, 3/4"
 RP - Registro de Pressão, 1/2"
 12 - Item referente à peça

LV - Lavatório, 1/2"
 DU - Ducha Higiênica, 1/2"
 RH - Rolo Hidráulico, 1/2" Abacaxi

CD - Caixa de Descarga, 1/2"
 CH - Chuveiro, 1/2"
 CS - Caixa Sifonada

TJ - Torneira de Lavar, 1/2"
 RS - Rolo Seco

Caixa de Área (C.A.)
 Caixa em Alvenaria de Brita no fundo
 Caixa em Alvenaria de Fundo em concreto

Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)
 Caixa em Alvenaria
 Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação

LEGENDA DE CORES

ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²

ALIMENTAÇÃO: TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²

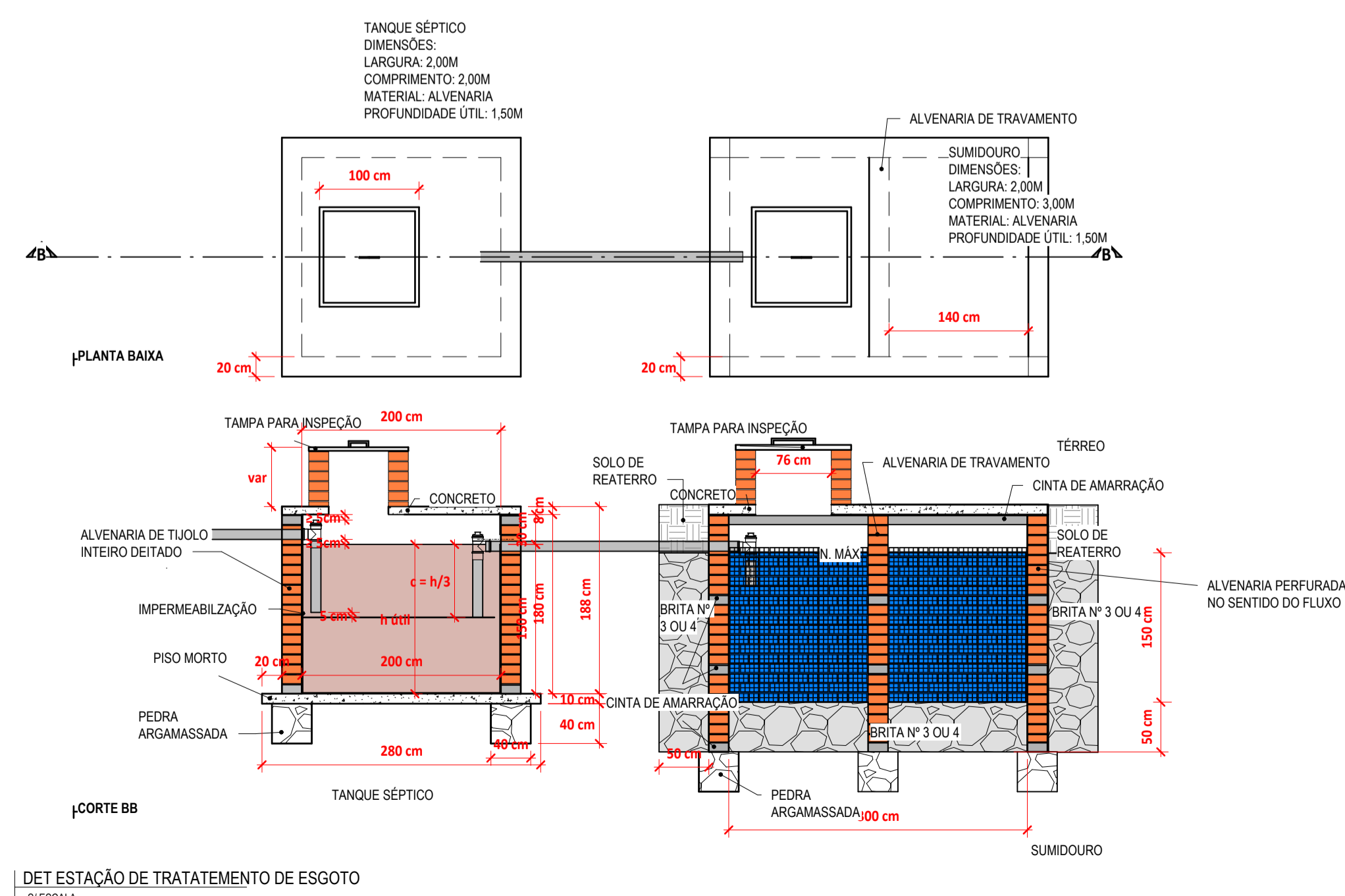
TUBULAÇÃO DE AFIAJO: INSTALADA SOB O PISO

ESGOTO: QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE RESISTIVA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA

VENTILAÇÃO: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

- NOTAS GERAIS**
- SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA (NBR 5626)**
- A ALTURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO, DO REGISTRO DE PRESSÃO PARA CHUVEIRO DEVERÁ SER DE 1,10M MEDIDOS DO PISO ACABADO.
 - A ALTURA DE INSTALAÇÃO QUANDO NÃO INDICADO, DO REGISTRO DE GAVETA DEVERÁ SER DE 1,10M MEDIDOS DO PISO ACABADO.
 - VERIFICAR SETAS INDICATIVAS NO CORPO DA VALVULA DE PRESSÃO PARA A CORRETA INSTALAÇÃO.
 - QUANDO ENTERRADO, AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS SEJAM POSICIONADAS ACIMA DO NÍVEL DO LENÇOL FRENÉTICO PARA DIMINUIR O RISCO DE CONTAMINAÇÃO DA ÁGUA POTÁVEL EM UMA CONDIÇÃO ACIDENTAL DE NÃO ESTANDEIDADE E DE PRESSÃO NEGATIVA NO INTERIOR DA TUBULAÇÃO (CONFORME ITEM 5.2.3.5 DA NBR 5626).
 - QUANDO ENTERRADO, O ALIMENTADOR PRESSAL DEVE SER ESTABELECIDO EM UMA DISTÂNCIA MÍNIMA HORIZONTAL DE 3,0M DE QUALQUER FONTE POTENCIALMENTE POLUIDORA, COMO FOSSAS NEGAS, SUMIDOUROS, VAZAS DE REFINAÇÃO, ETC. (CONFORME ITEM 5.2.3.4 DA NBR 5626).
 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM METALIZADAS COM UMA LÍNEA DE VENTILAÇÃO, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE ARNO NO SEU INTERIOR, PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CAIXAS E QUAIS QUE POSSAM PRODUZIR INCLINAÇÕES LOCALIZADAS.
 - AS TUBULAÇÕES NÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO OU ATRÁS DE CAIXAS DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITA, FOSSAS, SUMIDOUROS, VAZAS DE REFINAÇÃO, COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO OU PLUVIAL, TANQUE SIFÍTICO, FILTRO ANAERÓBIO, LETEIO DE SECAGEM DE LODO, ATERRO SANITÁRIO, DEPOSITO DE LIXO, ETC. (CONFORME ITEM 4.2.2.5).
 - OS RESERVATÓRIOS ENTERRADOS, TOTAL OU PARCIALMENTE, DEVEM SER EXECUTADOS DENTRO DE COMPARTIMENTO PROPRIO, QUE REQUISA OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO, DEVENDO HAVER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 60 CM ENTRE AS FACES EXTERNAIS DO RESERVATÓRIO (LATERAIS, FUNDO E COBERTURA) E AS FACES INTERNAS DO COMPARTIMENTO (CONFORME ITEM 5.2.4.8 DA NBR 5626).
 - NOS RESERVATÓRIOS EM QUE HÁ RESERVA DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIOS, RECOMENDA-SE A TOMADA DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO DEVE SER ELEVADA EM RELAÇÃO AO FUNDO DESTE RESERVATÓRIO A UMA ALTURA PARA EVITAR A ENTRADA DE RESÍDUOS EVENTUALMENTE EXISTENTES NA REDE PRÉDIA DE DISTRIBUIÇÃO. RECOMENDA-SE UMA ALTURA MÍNIMA DE 3 CM.
 - DEVERÁ SER PREVISTO TUBAÇÃO DE AVISO (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "AVS") QUE AVISE AOS USUÁRIOS DE QUE A TORNEIRA DE BIA DO DISPOSITIVO DE INTERRUÇÃO DO ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO, APRESENTA FALHA. OCORRENDO, COMO CONSEQUÊNCIA, A ELEVADO DA SUPERFÍCIE DA ÁGUA ACIMA DO NÍVEL, MÍNIMO PREVISTO TUBULAÇÃO DE "AVISO" REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "AVS" DO VOLUME DE ÁGUA EM EXCESSO DO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, PARA IMPEDIR A OCORRÊNCIA DE TRANSDORAMENTO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626).
 - A ÁGUA DA TUBULAÇÃO DE AVISO (AVS) DEVE SER DESCARREGADA EM LOCAL FACILMENTE OBSERVÁVEL, COM DIÂMETRO INTERNO MÍNIMO DE 19MM (CONFORME ITEM 5.2.8.4).
 - DEVERÁ SER PREVISTO TUBULAÇÃO DE LIMPEZA (REPRESENTADO NESTE PROJETO PELA SIGLA "LPZ") DO RESERVATÓRIO, PARA PERMITIR O SEU ESVAZIAMENTO COMPLETO, SEMPRE QUE NECESSÁRIO (CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626).
 - PARA ESTE PROJETO, A TUBULAÇÃO DE AVISO E EXTRAVIAJO FORAM CONSIDERADAS COMO UMA, SO DEVENDO DESEMPENHAR AMBAS AS FUNÇÕES ADEQUADAMENTE, CONFORME ITEM 5.2.8.1 DA NBR 5626.



DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO
Água Fria	CD - CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
	CH - CHUVEIRO	3/4"	2,20 m
	DU - DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
	LV - LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
	MIC - MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	1/2"	1,15 m
	PIA - PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
Esgoto	LV - LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
	MIC - MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	40mm	0,50 m
	PIA - Pia de Cozinha Residencial	50mm	0,50 m

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

PROPRIETÁRIO: _____

APROVAÇÃO

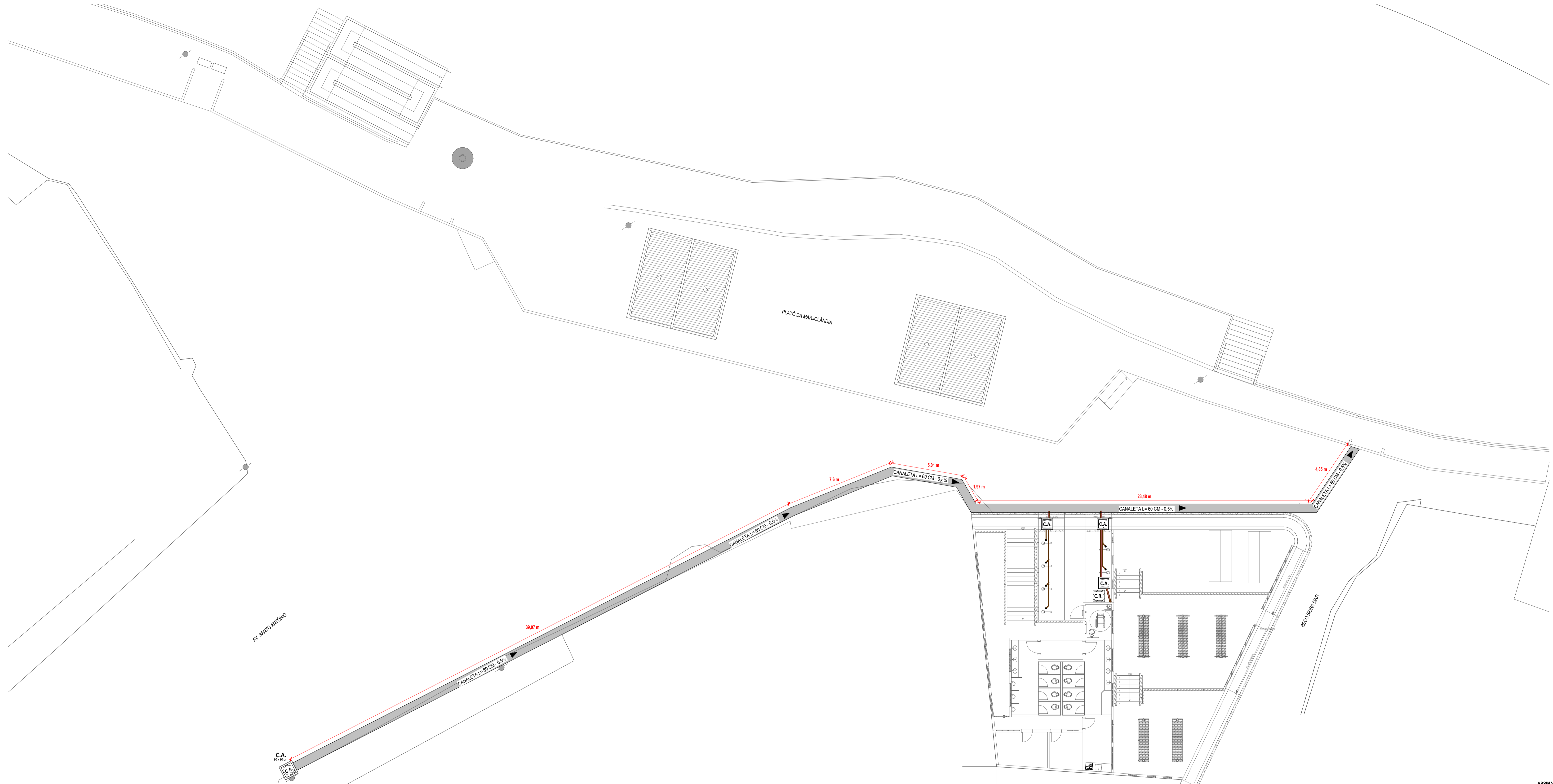
GEO PAC - 11º PÓDIO AVENIDA TONIZ MORAES CALAZZI BARRO ALBERTO PORTUGAL/CE. FONE: 81.301.1341/1342. GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 DRE: _____
 PROJETO: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO E PRAÇA DE MAJORLÂNDIA

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
 ISO ESG - COPA
 ISO ESG - WC FEM
 ISO ESG - WC MASC
 ISO ESG - WC PNE

TERREO - ESGOTO

LOCAL: ARACATI-CE
 DATA: MAIO/22
 ESCALA: INDICADA
 PRANCHA: 0205
 DESENHO: CAMILY VASCONCELOS
 ROTEIRO: _____



SITUAÇÃO - PLUVIAL
1:125

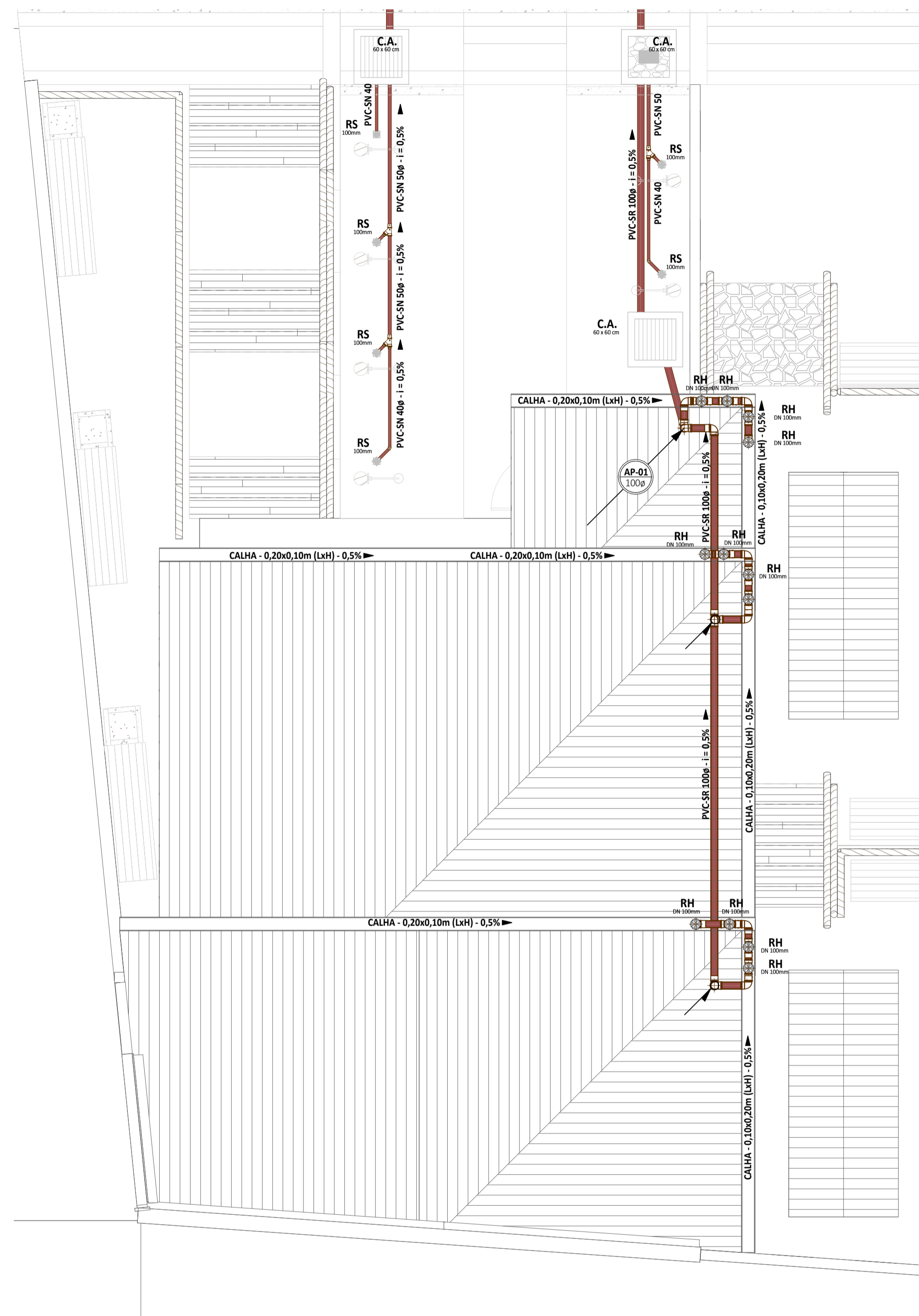
LEGENDA DE CORES

■ ÁGUA FRIA TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RIGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7.5 KGf/CM²	■ ALIMENTAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RIGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7.5 KGf/CM²
■ TUBULAÇÃO DE AFIÃO INSTALADA SOB O PISO	■ ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC- SR), QUANDO ESPECIFICADA.
■ ESGOTO QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)	■ VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

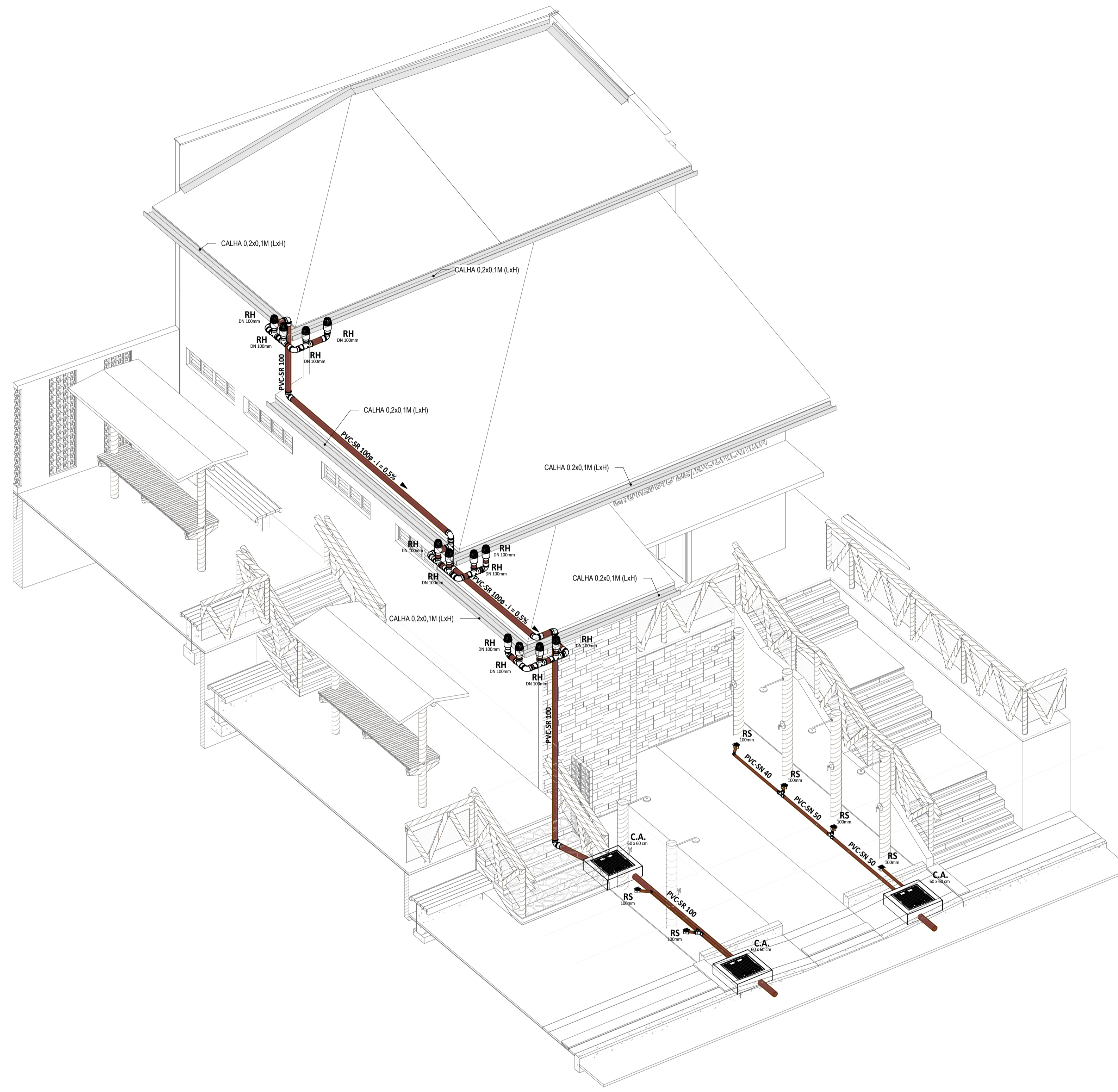
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA <i>Leonardo Silveira Lima</i> LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067	PROPRIETÁRIO	
APROVAÇÃO		
<p>GEO PAC R. POZE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 205, CAL. 301 BARRIO ALBERTO FORTALEZA, FONE: 81 3341 1471 E-MAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR</p> <p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO E PRAÇA DE MAJOLÂNDIA</p> <p>PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: SITUAÇÃO - PLUVIAL</p>		
LOCAL: ARACATI-CE	DATA: MAIO/22	PRIMEIRA: 03/05
DESENHO: CAMILY VASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	REVISÃO:

PRINCHA-A1 Estendido - 1000 x 610 mm

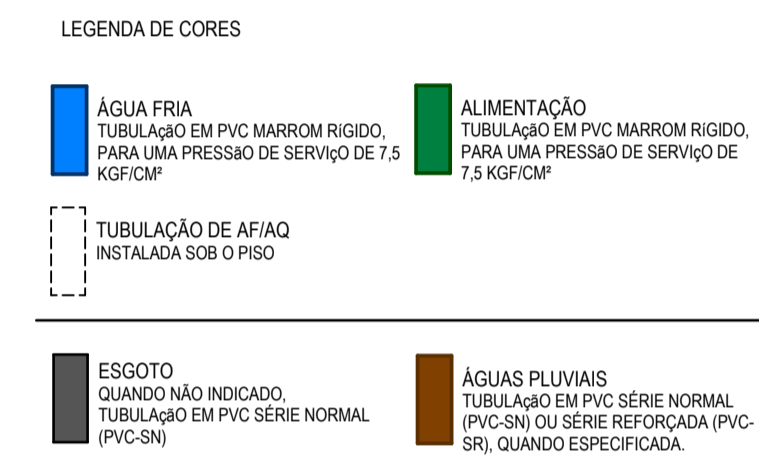
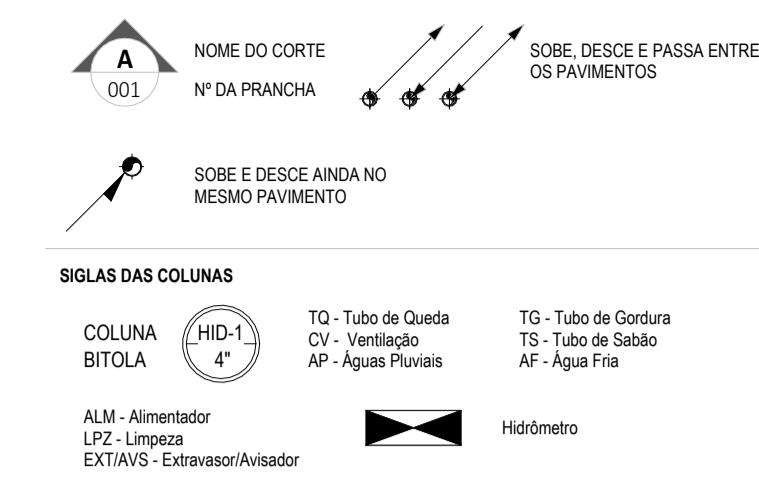


1 | **TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS**
1:50



2 | **1º - PLUVIAL**

LEGENDA DE SÍMBOLOS



- NOTAS GERAIS
- SUBSISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 11984)**
1. TODO COLETOR VERTICAL DE CALHA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DE TELHADO, DEVERÁ SER PROVIDO DE UM RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI (RH);
 2. OS TUBOS DE Queda DEVEM SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER INSTALADOS EM UM ÚNICO ALINHAMENTO, QUANDO NECESSÁRIOS, OS DESEJOS DEVEM SER FEITOS COM CURVAS DE RAIO LONGO OU DOIS JOELHOS DE 45°;
 3. CAIMENTO MÍNIMO DE 0,5%;
 4. AMBIENTES FREQUENTEMENTE LAVADOS (COMO BANHEIRO, COZINHAS, LAVANDERIAS, ÁREAS DE SERVIÇO E SIMILARES) DEVEM SER EXECUTADOS COM CAIMENTO MÍNIMO DE 0,5% EM DIREÇÃO AO RALO OU PORTA DE SAÍDA, COM LIMITE MÁXIMO DE 1,5%;
 5. BOXES DE BANHEIROS E SALAS DEVEM SER EXECUTADOS COM CAIMENTO ENTRE 1,5 E 2,2% EM DIREÇÃO AO RALO;
 6. AS SUPERFÍCIES DE LAJES IMPERMEABILIZADAS DEVEM SER EXECUTADAS COM CAIMENTO MÍNIMO DE 1,5%.

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

GEO PAC R. POZE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 301, BARRIO ALBERTA, FORTALEZA, CEARÁ, BRASIL. FONE: 81 3241 1411. WWW.GEOPAC.COM.BR

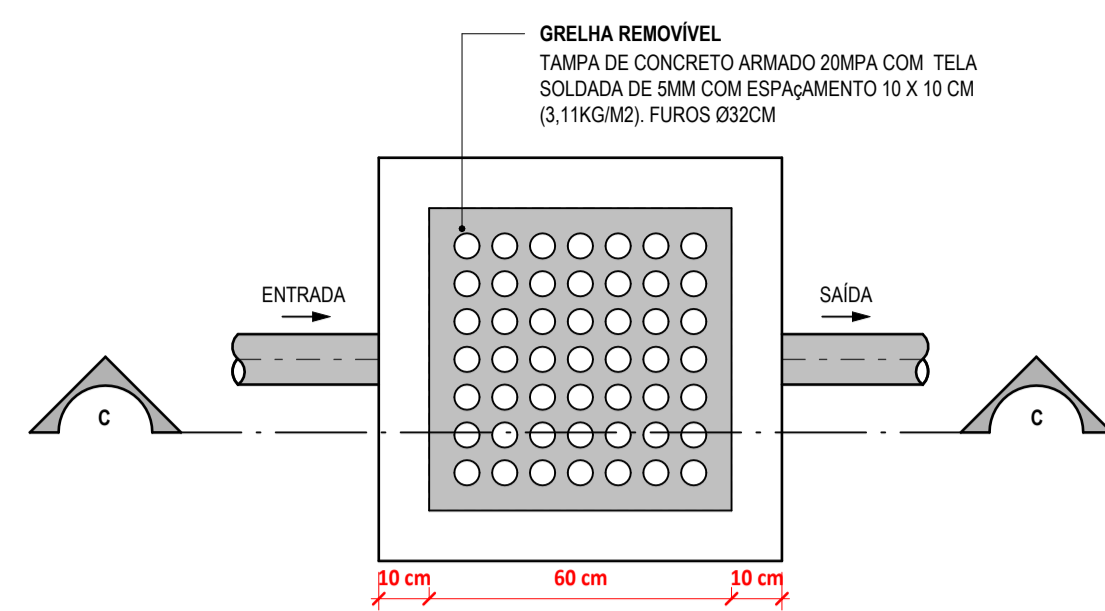
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO E PRAÇA DE MAJORLÂNDIA

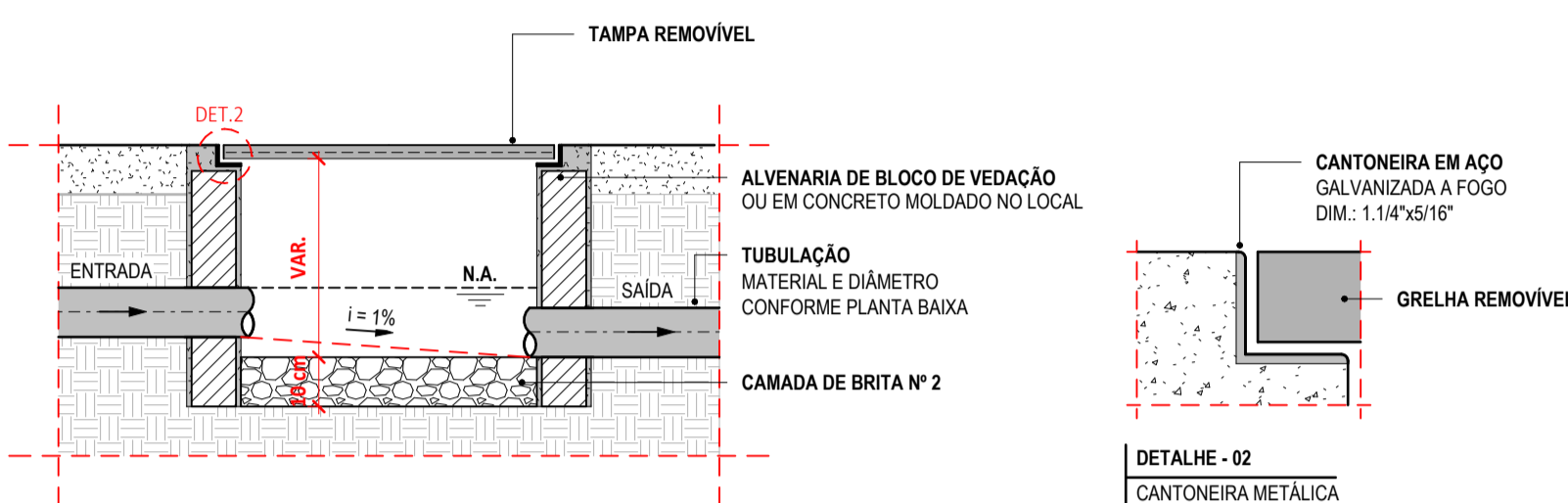
PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: ISO - PLUVIAL TERREO - ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: ARAÇATI-CE DATA: MAIO/22 PRANCHA: 0405

DESENHO: CAMILY VASCONCELOS ESCALA: INDICAÇÃO REGISTRO:

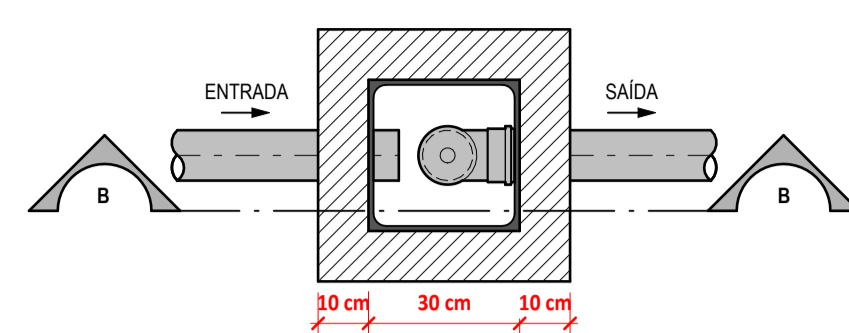


PLANTA BAIXA DO FUNDO DA CAIXA
1:10

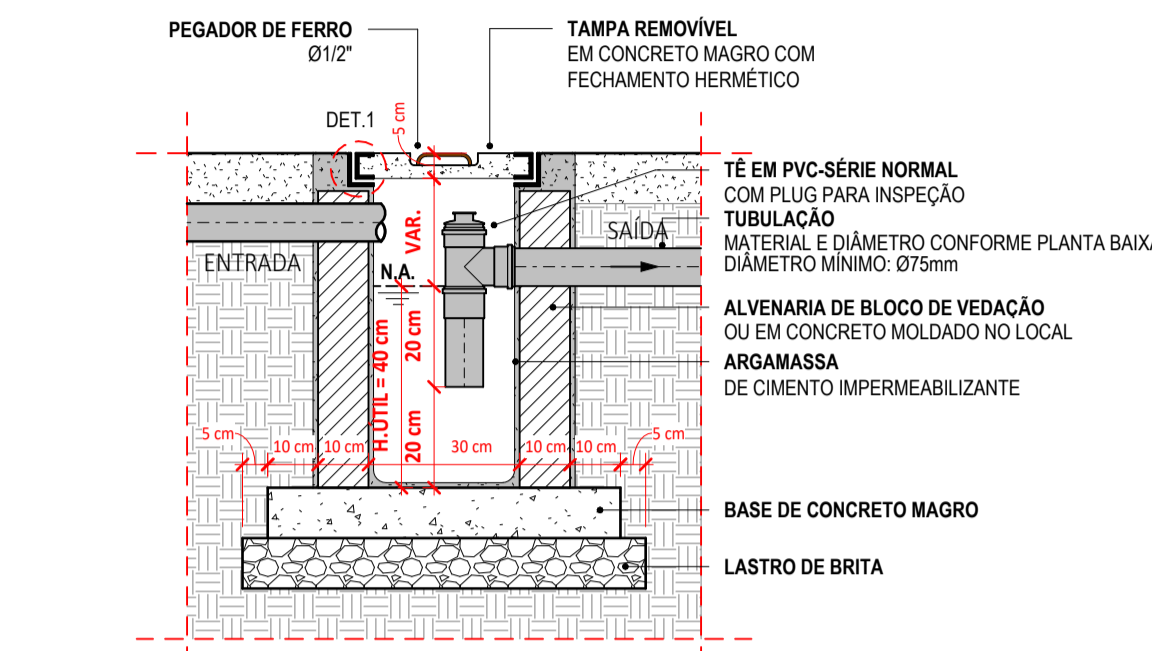


CORTE C-C
1:10

DETALHE CAIXA DE DE AREIA (CA) - TAMPA EM CONCRETO
S/ ESCALA

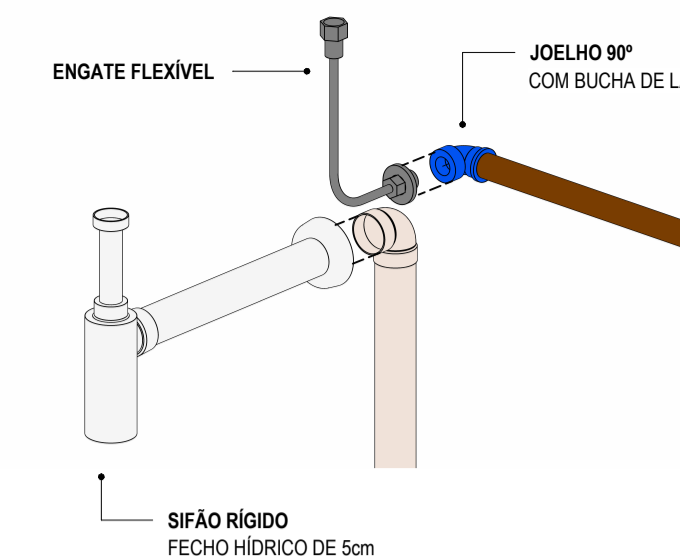


PLANTA BAIXA
1:15

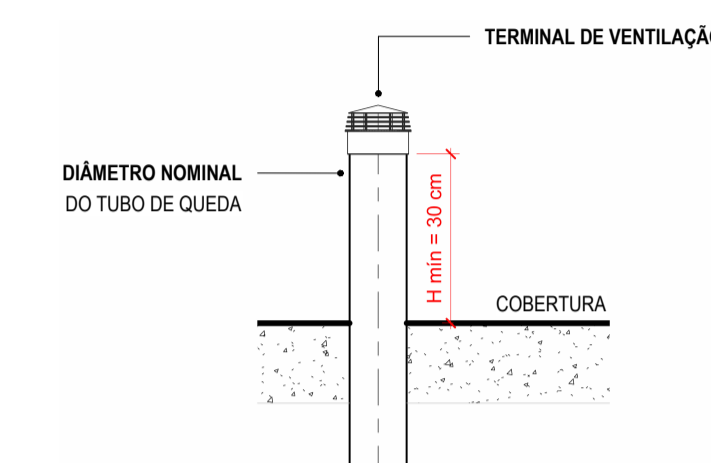


CORTE B-B
1:15

1. DETALHE CAIXA DE SABÃO/GORDURA (CGP)
S/ ESCALA



DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
S/ ESCALA



DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
S/ ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

LEGENDA DE SÍMBOLOS

001 NOME DO CORTE
Nº DA PRANCHIA

SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

SOBRE E DESCE ANDA NO MESMO PAVIMENTO

SIGLAS DAS COLINAS

COLINA BITOLA: HD-1 4"

TO - Tubo de Queda
CV - Ventoso
AP - Águas Pluviais

TG - Tubo de Gortura
TS - Tubo de Sabão
AF - Água Fria

ALM - Alimetro
LPZ - Limpaca
EXTIAYS - Extrassor/Alisador

Hdmetro

RG Registro de Gaveta, 3/4" RP Registro de Pressão, 1/2" 12 Item referente à peça

LV Lavatório, 1/2" DU Ducha Higiênica, 1/2" RH Ralo Hemifônico, Tipo Abacast

CD Caixa de Descarga, 1/2" CH Chuveiro, 1/2" CS Caixa Sifonada

TJ Torneira de Lavar, 1/2" RS Ralo Seco

Caixa de Areia (C.A.) Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)

Caixa em Alvenaria c/ Brita no Fundo Caixa em Alvenaria

Caixa em Alvenaria c/ Fundo em Concreto Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação

LEGENDA DE CORES

ÁGUA FRIA: TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KG/CM²

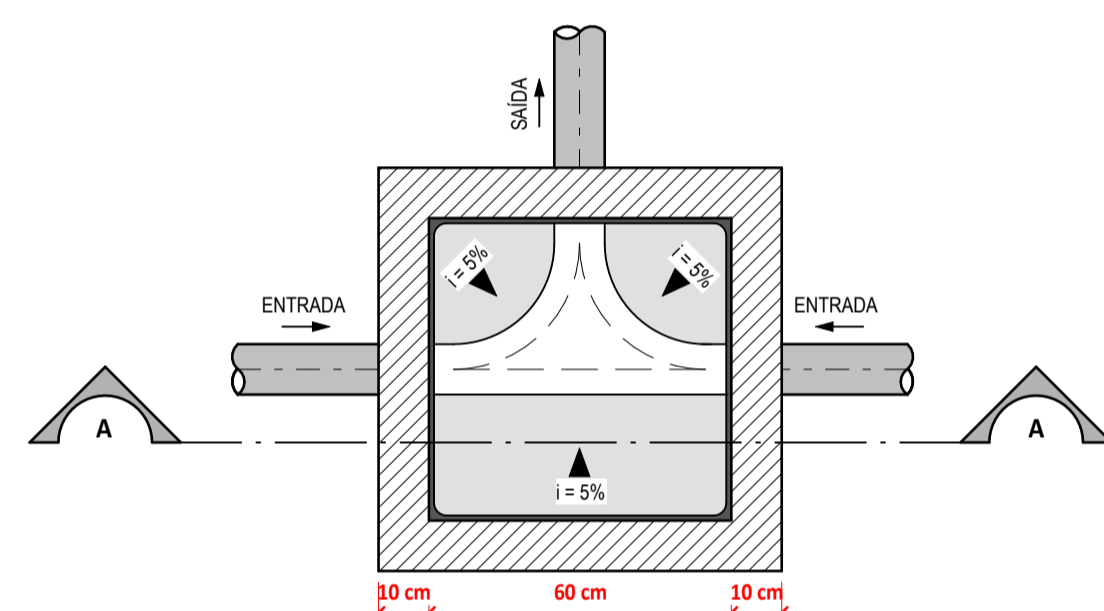
ALIMENTAÇÃO: TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KG/CM²

TUBULAÇÃO DE AFIO: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

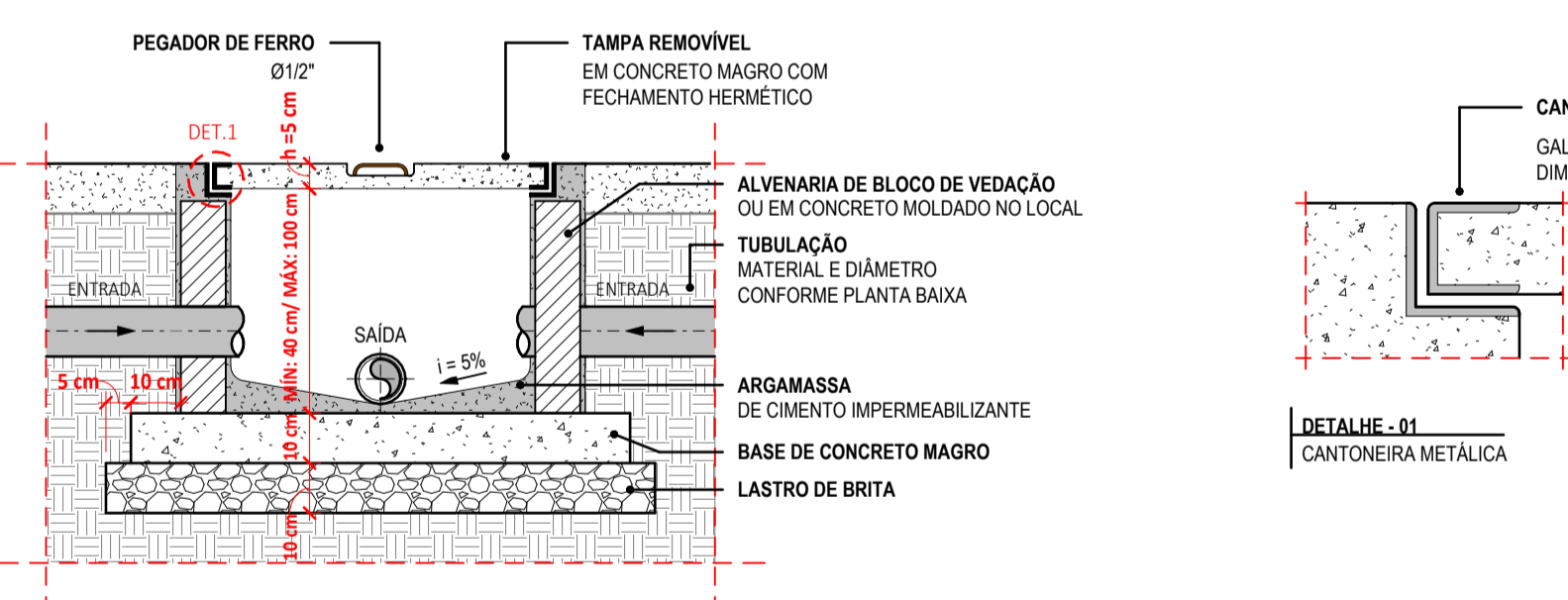
ESGOTO: QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA.

VENTILAÇÃO: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

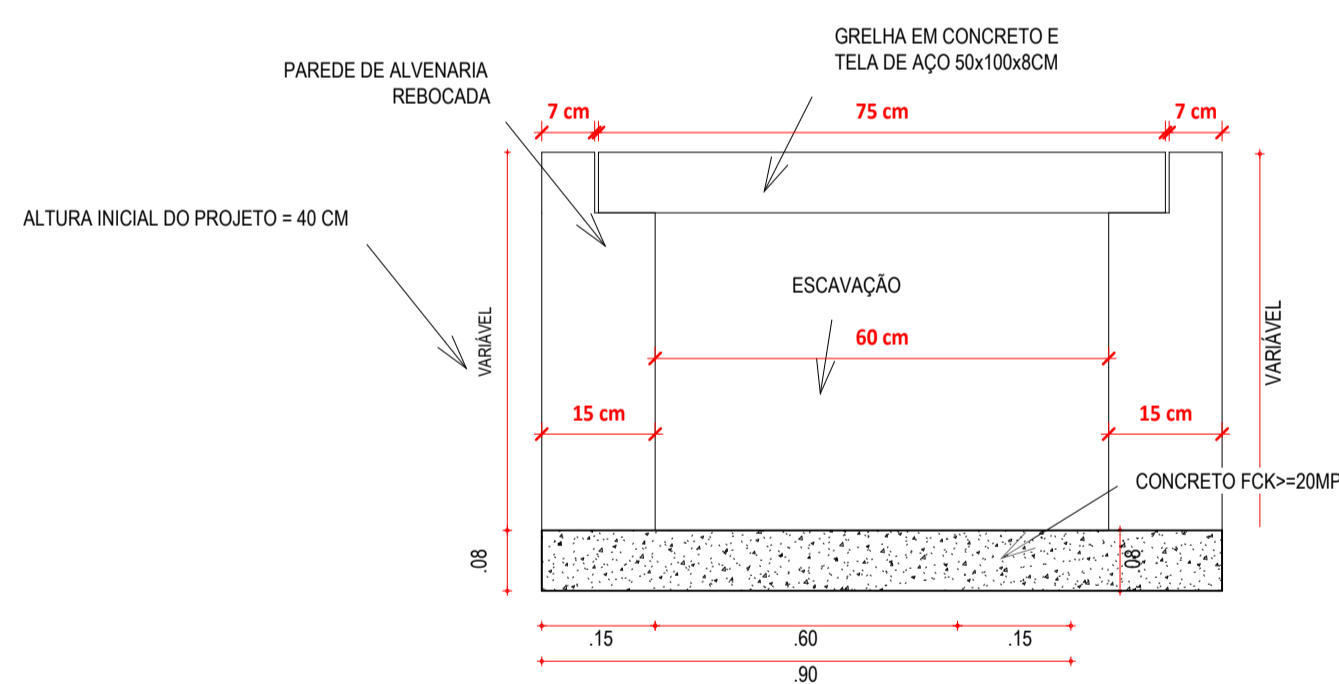


PLANTA BAIXA DO FUNDO DA CAIXA
1:15

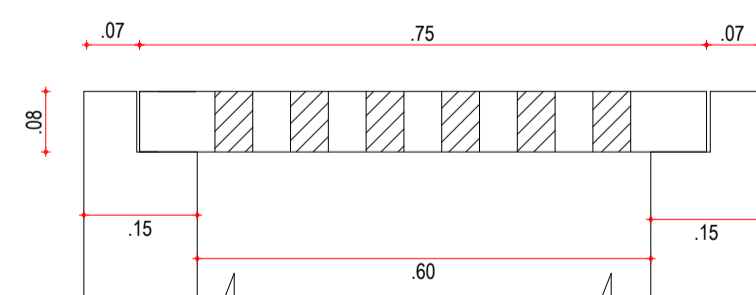


CORTE A-A
1:15

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
S/ ESCALA

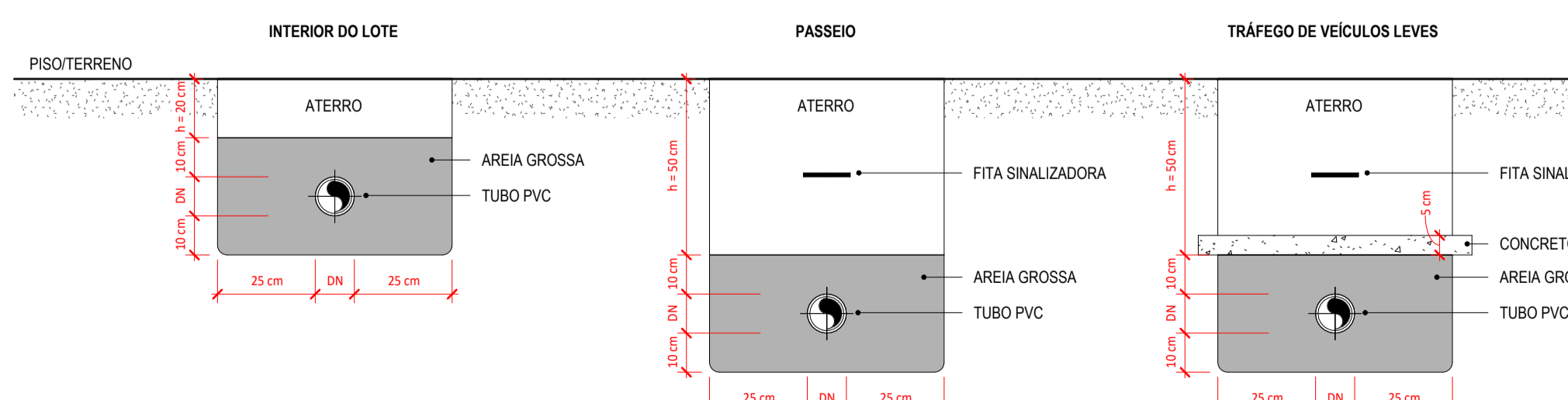


VISTA FRONTAL - CANALETA + TAMPA



CORTE A-A

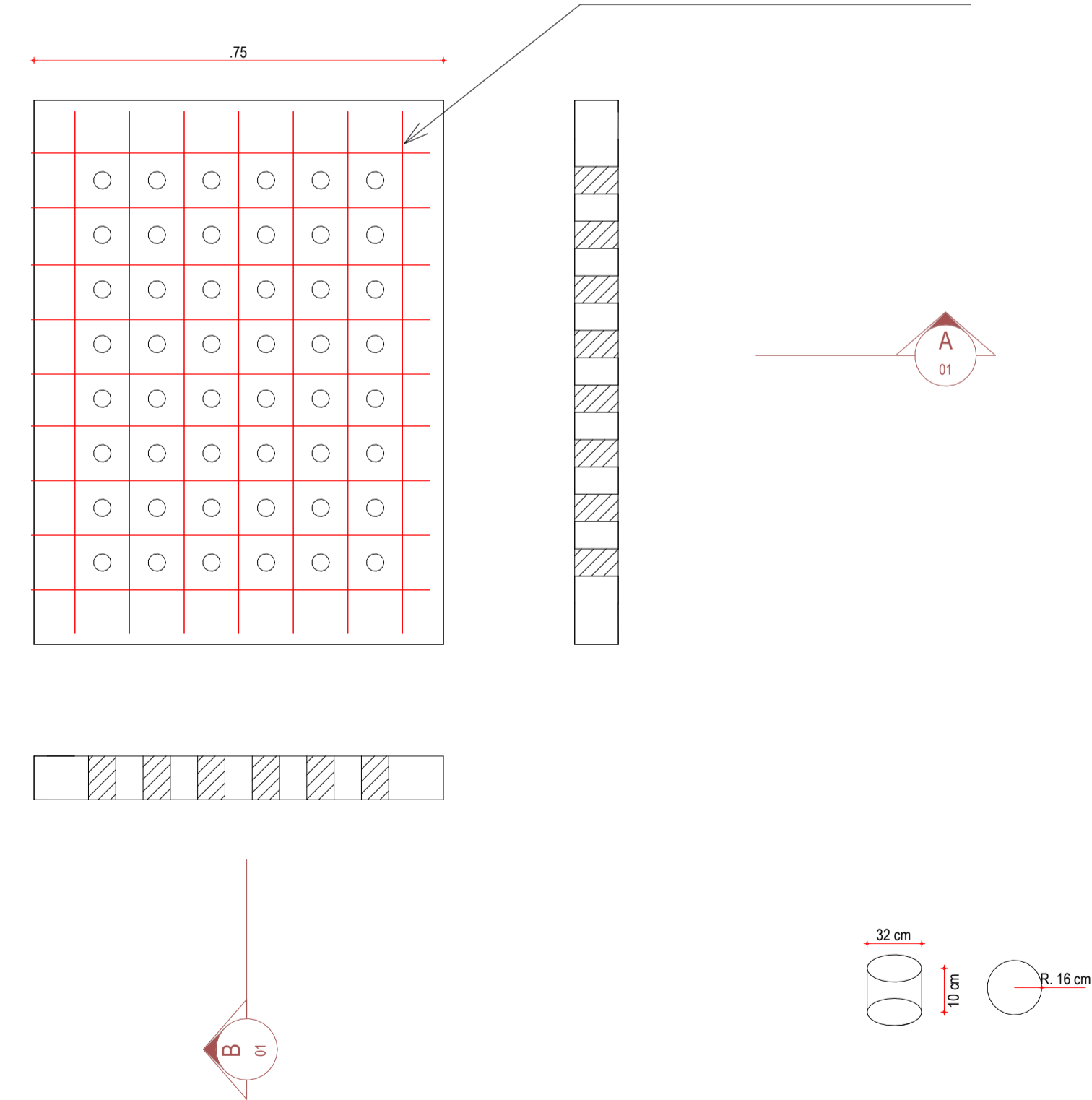
7. DETALHE CANALETA
1:10



NOTAS DE INSTRUÇÃO (Fonte: Manual Técnico da Tigre)

- As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O fundo da vala deve ser uniforme. Quando for preciso regularizar o fundo, utilize areia ou material granular. Estando o tubo colocado no seu sítio, preencha lateralmente com material indicado, compactando-o manualmente em camadas de 10 a 15 cm até atingir a altura da parte superior do tubo. Complete a colocação do material até 30 cm acima da parte superior do tubo.
- Apenas necessário quando não for possível executar o recortimento mínimo, ou se a tubulação estiver sujeita à carga de rodas, fortes compressões ou, ainda, situada sob área edificada, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes ou canalinas de concreto que impeçam a ação desses esforços sobre a tubulação.

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
S/ ESCALA



VISTA SUPERIOR

QUANTITATIVOS (TAMPA)		
CONCRETO	m²	0,06
TELA DE AÇO	m²	0,75
FORMAS	m²	1,20
PVC	m	4,80

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 0601581067

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO E PRAÇA DE MAJORLÂNDIA

PROJETO:

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

1. DETALHE CAIXA DE SABÃO/GORDURA (CGP) DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
DETALHE CAIXA DE DE AREIA (CA) - DETALHE CANALETA
TAMPA EM CONCRETO DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

LOCAL: ARACATI-CE MAIO/22 05/05

PROJETO: CAMILY VASCONCELOS ESCALA: INDICADA

GEO PAC

AV. PÓDICE ANTÔNIO TOMAZ NUNES, CAL. 301
BARRIO ALCEGA, FORTALEZA, CE
FONE: 81.334.1471/2414. GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR