

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

- A** 001: NOME DO CORTE Nº DA FRANCHA
- SOBRE E DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS**
- SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO**
- SIGLAS DAS COLUNAS**
- COLUNA BITOLA**: HID-1 4"
- TQ**: Tubo de Queda 4"
- TG**: Tubo de Gordura 4"
- ALP**: Alimentador Predial
- LPZ**: Limpesa
- EXT/AVS**: Extrator/Alisador
- Hidrómetro**
- RG**: Registro de Gaveta, 3/4"
- RP**: Registro de Pressão, 1/2"
- Item referente à peça**
- LV**: Lavatório, 1/2"
- DU**: Ducha Higiênica, 1/2"
- RH**: Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi
- CD**: Caixa de Decarga, 1/2"
- CH**: Chuveiro, 1/2"
- CS**: Caixa Sifonada
- TQ**: Tanque de Lavar, 3/4"
- ML**: Manilha

- Caixa de Areia (C.A.)**
- CAIXA EM ALVENARIA C/ BRITÃO NO FUNDO**
- CAIXA EM ALVENARIA C/ FUNDO EM CONCRETO**
- Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)**
- Caixa em Alvenaria**
- Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação**
- Caixa de Gordura (C.G.)**
- CAIXA EM ALVENARIA**

**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 AF/AQ**: INSTALADA SOB O PISO
- ÁGUAS PLUVIAIS**: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-R) QUANDO ESPECIFICADA
- ESGOTO QUANDO NÃO INDICADO**: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
- VENTILAÇÃO**: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
- ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO**: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
- SABÃO**: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
- DRENO DE AR-CONDICIONADO**: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

**NOTAS GERAIS**

- SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA (NR 5626)**
- A altura de instalação (quando não indicado) do registro de pressão para chuveiro deverá ser de 1,10m medidos do piso acabado.
  - Verificar antes de instalar no corpo de válvula de pressão para a correta instalação.
  - Quando enterrado, as tubulações horizontais devem ser posicionadas acima do nível do tempo freático para diminuir o risco de contaminação da água potável em uma circunstância eventual de não estanqueidade e de pressão negativa no interior da tubulação (conforme item 5.2.3.4 da NBR 5626).
  - Quando enterrado, o alimentador predial deve-se estar a uma distância mínima horizontal de 3,0m de qualquer fonte potencialmente poluidora, como fossas negras, sumidouros, valas de infiltração, etc. (conforme item 5.2.1.4 da NBR 5626).
  - Recomenda-se que as tubulações horizontais sejam instaladas com uma leve declividade, tendo em vista reduzir o risco de formação de bolhas de ar no seu interior. Para mesma razão, elas devem ser instaladas livres de calças e guias que possam provocar ondulações localizadas.
  - As tubulações não devem ser instaladas dentro ou através de: caixas de inspeção, poços de visita, fossas, sumidouros, valas de filtração, coletores de esgoto sanitário ou pluvial, tanque séptico, filtro anaeróbio, leito de secagem de lodo, aterro sanitário, depósito de lixo, etc. (conforme item 5.4.2.5).
  - Os reservatórios enterrados, total ou parcialmente, devem ser executados dentro do compartimento próprio, que permita operações de inspeção e manutenção, devendo haver um afastamento mínimo de 60 cm entre as fossas externas 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 incêndio, devem ser previstos dispositivos que assegurem a recirculação total da água armazenada (conforme item 5.2.5.5 da NBR 5626).
  - A extremidade da tomada de água no reservatório deve ser elevada em relação ao fundo deste reservatório a uma altura para evitar a entrada de resíduos eventualmente existentes na rede predial de distribuição. Recomenda-se uma altura mínima de 3 cm.
  - Deverá ser prevista tubulação de aviso (representado neste projeto pela sigla "AVS") que avise aos usuários de que a tomada de água ou dispositivo de interrupção do abastecimento do reservatório apresenta falha, ocorrendo, como consequência, a elevação da superfície da água acima do nível mínimo previsto (conforme item 5.2.8.1 da NBR 5626).
  - Deverá ser prevista tubulação de extravasão "limpador", representado neste projeto pela sigla "EXT") do volume de água em excesso do interior do reservatório, para impedir a ocorrência de transbordamento (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 prevista 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 extravasão foram consideradas como uma só devido desempenharem ambas as funções adequadamente, conforme item 5.2.8.1 da NBR 5626.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: PROPRIETÁRIO:  
  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

**APROVAÇÃO**

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
PROJETO:  
CONSTRUÇÃO ESCOLA BARRERA DOS VIANAS  
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
TERREO - ÁGUA FRIA

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ Nº282, SALAS 301  
BARRA: ARACATI - PERNAMBUCO  
FONE: 81 3241 3141 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA BARRERA DOS VIANAS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: TERREO - ÁGUA FRIA

TOTAL: ARACATI/CE: 01/06  
DESENHO: CAMILY HASCONCELOS  
ESCALA: INDICADA  
DATA: JAN/2022  
PROJETO: 0106

VALVULAS		ITEM	QTD
HID	Hidrómetro c/ tampa protetora de classe metrológica tipo B, com pressão máxima trabalho de 10 BAR e temperatura máxima 40°C, vazão nominal 5 m³/h.	34"	1
RG	Registro de Gaveta ABNT - 3/4" - Doal	3/4"	11
RP	Registro de Pressão Base 3/4", Bronze	3/4"	2
VE	Registro Esfera VS Rosca-el 2" - TIGRE		2
VE	Registro Esfera VS Rosca-el 3/4" - TIGRE		5

TUBOS - AF		
ABREVIAÇÃO	BITOLA	COMPRIMENTO (m)
Tubo Marrom - Água Fria - Soldável		
PVC	25ø	116,7
PVC	32ø	38,0
PVC	60ø	43,7

PEÇAS - AF		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
CX	Caixa d'água de fibra de vidro, 2000L - Fortlev	2
	Torneira bola 1/2" - Fortlev	2



**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

NOME DO CORTE Nº DA FRANCHA  
 SOBRE E DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS  
 SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO

**SIGLAS DAS COLUNAS**

COLUNA BITOLA: HID-1 4"  
 TQ - Tubo de Queda; CV - Ventilação; TG - Tubo de Gordura; TS - Tubo de Sabão; AF - Água Fria  
 ALP - Alimentador Pradial; LPZ - Limpeza; EXTIAVS - Extravisor/Alisador; Hidrômetro

RG - Registro de Gaveta, 3/4"; RP - Registro de Pressão, 1/2"; 11 - Item referente à peça  
 LV - Lavatório, 1/2"; DU - Ducha Higiênica, 1/2"; RH - Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi  
 CD - Caixa de Descarga, 1/2"; CH - Chuveiro, 1/2"; CS - Caixa Sifonada  
 TQ - Tanque de Lavar, 3/4"; ML - Manilha

**Caixa de Areia (C.A.)**  
 CAIXA EM ALVENARIA/BRITA NO FUNDO; CAIXA EM ALVENARIA/FUNDO EM CONCRETO  
**Caixa de Gordura (C.G.)**  
 CAIXA EM ALVENARIA

**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 MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGFC/CM²  
 ALIMENTAÇÃO: TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGFC/CM²  
 TUBULAÇÃO DE AF/AQ: INSTALADA SOB O PISO

ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA  
 ESGOTO GORDUROSO: QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)  
 ESGOTO: QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)  
 VENTILAÇÃO: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)  
 SABÃO: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)  
 DRENO DE AR-CONDICIONADO: TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

- NOTAS GERAIS**
- SUBSISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (NBR 8160)**
- Todos lavatórios/banheiras deverão ser providos de sifão com pelo menos 5 cm de furo hidráulico;
  - Toda coluna de ventilação deverá ser provida de um terminal de ventilação em sua extremidade superior. Instalado a 0,30 m da cobertura, ou 2,00 m do terraço;
  - Deverá ser prevista a aplicação de isolamento acústico nas tubulações de esgoto instaladas em paredes, rebocos, forros falsos, etc. de ambientes de permanência prolongada;
  - Os tubos de quedas devem, sempre que possível, ser instalados em um único alinhamento. Quando necessário, os desvios devem ser feitos com curvas de raio longo ou dos pedões de 45°;
  - Cimento mínimo da tubulação de esgoto:
    - DN Menor ou igual a 75 mm = 2%
    - DN Maior ou igual a 100 mm = 1%

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

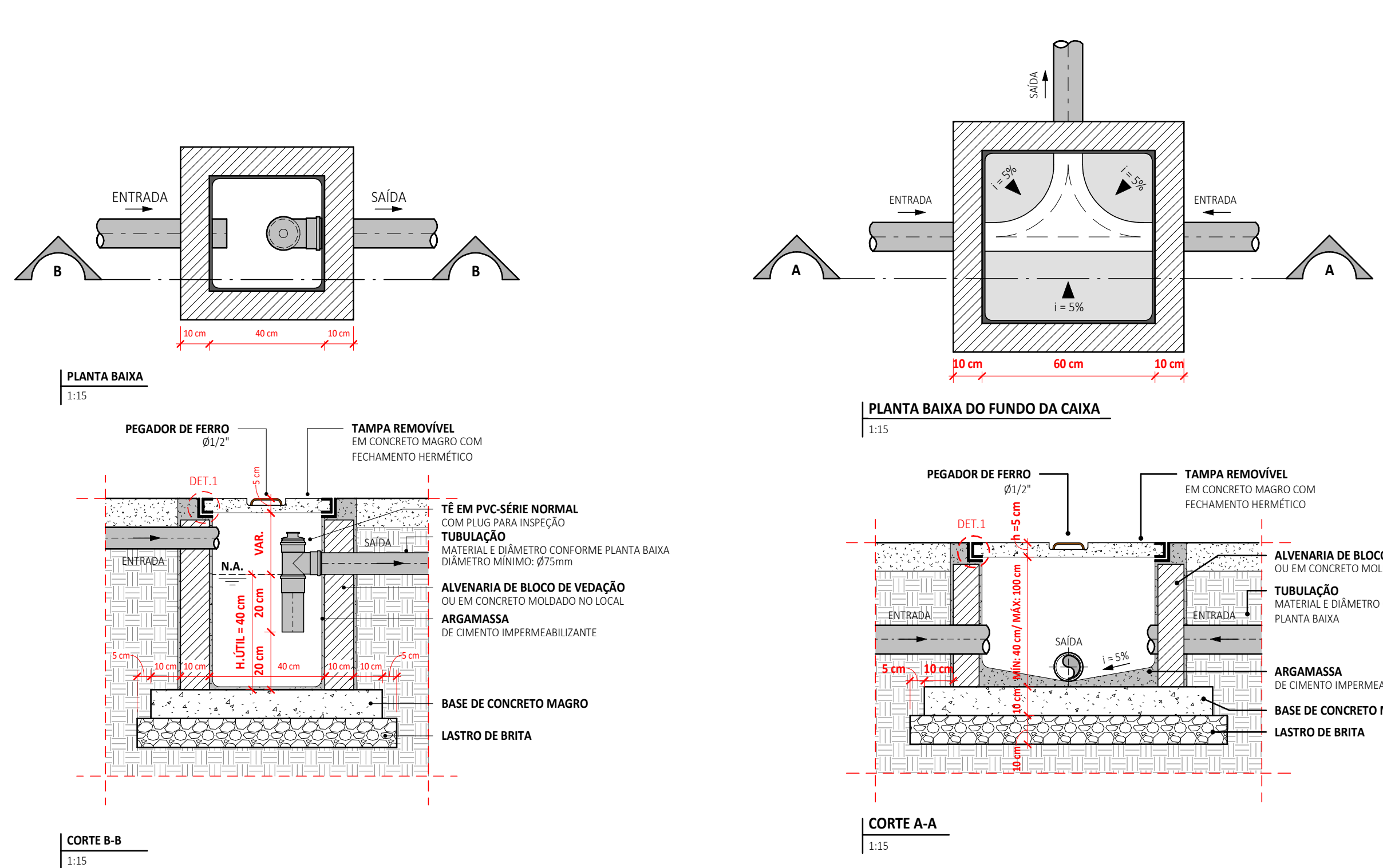
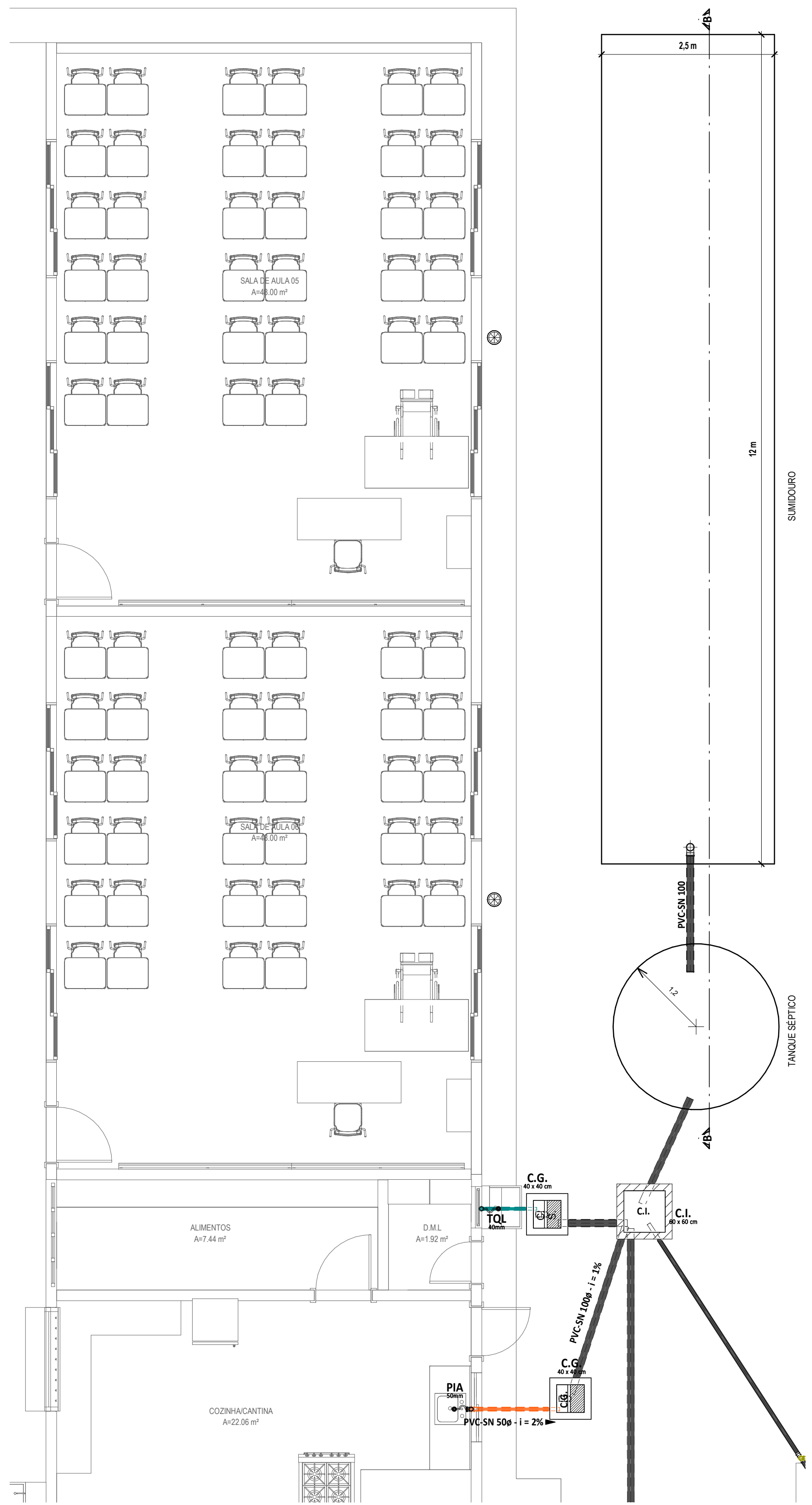
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

**GEOPAC**

AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 202, SALAS 301  
BARRIO: AERONÁUTICA - ARACATI - CE  
FONE: 88 3341 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

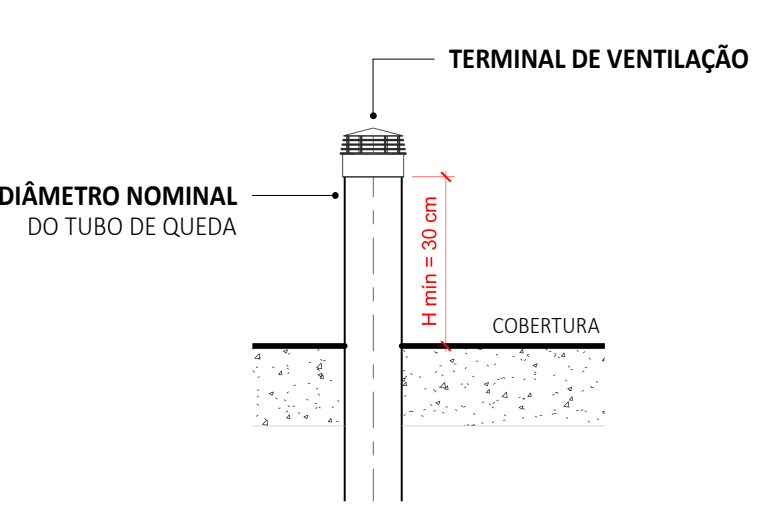
ABREVIATURA	TUBOS - ESG	BITOLA	COMPRIMENTO (m)
Tubo - Esgoto - Série Normal			
PVC-SN	40e	47,8	
PVC-SN	50e	77,1	
PVC-SN	75e	21,8	
PVC-SN	100e	88,2	

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QTD
C.A.	Caixa de Areia em alvenaria, 60x60cm	60 x 60 cm	3
C.I.	Caixa de Inspeção de Esgoto, em alvenaria	40 x 40 cm	2
C.I.	Caixa de Inspeção de Esgoto, em alvenaria	60 x 60 cm	6
C.G.	Caixa de Inspeção/Interrupção - DN 100, Esgoto - TIGRE	40 x 40 cm	2
CS	Caixa Sifonada Girafal Montada com fechamento sacatômvel em inox	100x100x50mm	9
CS	Caixa Sifonada Girafal Montada com Grelha e porta-grelha	150x185x75mm	2
-	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	DN 100 x100mm	9
-	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 150mm, Esgoto	DN 150 x150mm	2

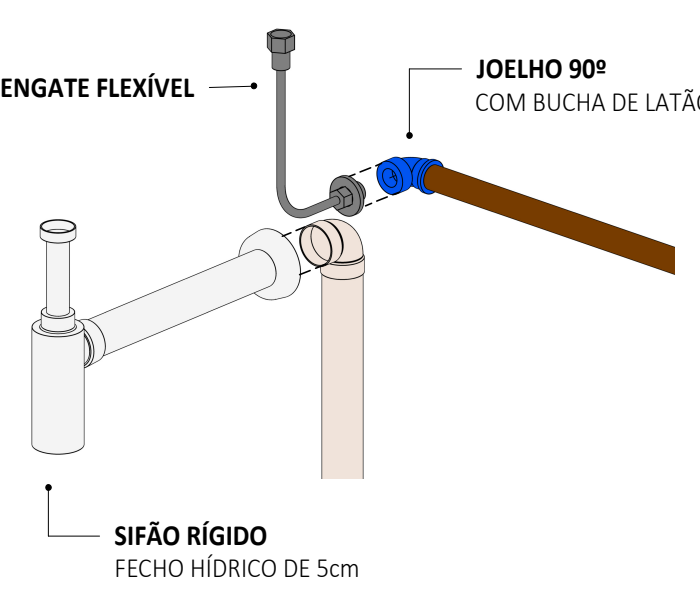


2. DETALHE CAIXA DE SABÃO/GORDURA (CGS)  
S/ ESCALA

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)  
S/ ESCALA

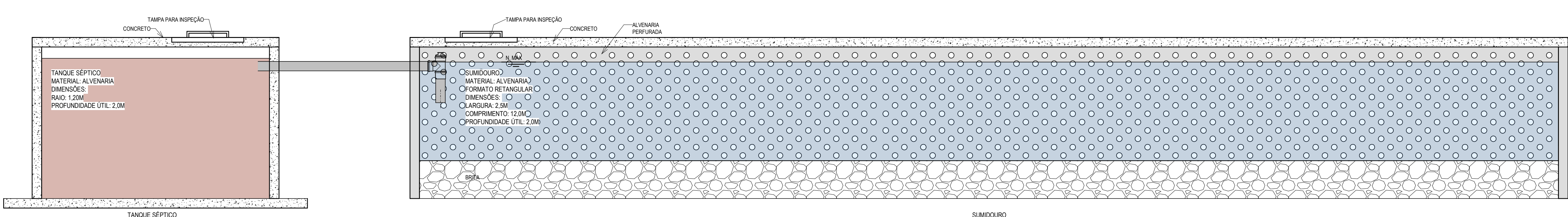


DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO  
S/ ESCALA



DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF  
S/ ESCALA

1. TÉRREO - ETE  
1:50



CORTE BB  
DET ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO  
S/ ESCALA

SUMIDOURO

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

	NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA		SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
	SOBRE E DESCE ANDA NO MESMO PAVIMENTO		SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS

**SIGLAS DAS COLUNAS**

COLUNA BITOLA	HID-1 4"	TQ - Tubo de Queda	TG - Tubo de Gordura
ALP - Alimentador Precal	LQZ - Limpa	CV - Ventilação	TS - Tubo de Sabão
EXTIAVS - Extravisor/Avissor		AF - Água Fria	AF - Água Fria
			Hidrometro

**REGISTRO DE CAVETA, 3/4"** **REGISTRO DE PRESSÃO, 1/2"** **ITEM REFERENTE À POÇA**

**LV** Lavatório, 1/2" **DU** Ducha Higiênica, 1/2" **RH** Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi

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

**TQ** Tanque de Lavar, 3/4" **ML** Manta

**Caixa de Areia (C.A.)**  
CAIXA EM ALVENARIA C/ BRITA NO FUNDO  
CAIXA EM ALVENARIA C/ FUNDO EM CONCRETO

**Caixa de Gordura (C.G.)**  
CAIXA EM ALVENARIA

**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 MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²	ALIMENTAÇÃO	TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²
TUBULAÇÃO DE AF/AQ	INSTALADA SOB O PISO	ESGOTO GORDUROSO	QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC-SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
ÁGUAS PLUVIAIS	TUBULAÇÃO EM PVC-SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SRL) QUANDO ESPECIFICADA.	SABÃO	TUBULAÇÃO EM PVC-SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
ESGOTO	QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC-SÉRIE NORMAL (PVC-SN)	DRENO DE AR-CONDICIONADO	TUBULAÇÃO EM PVC-SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
VENTILAÇÃO	TUBULAÇÃO EM PVC-SÉRIE NORMAL (PVC-SN)		

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087	

**APROVAÇÃO**

**GEO PAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 202, SALAS 301  
BARRIO: AERÓDROMO FORTALEZA  
FONE: 88 3241 3141 EMAIL: GEO.PAC@GEO.PAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

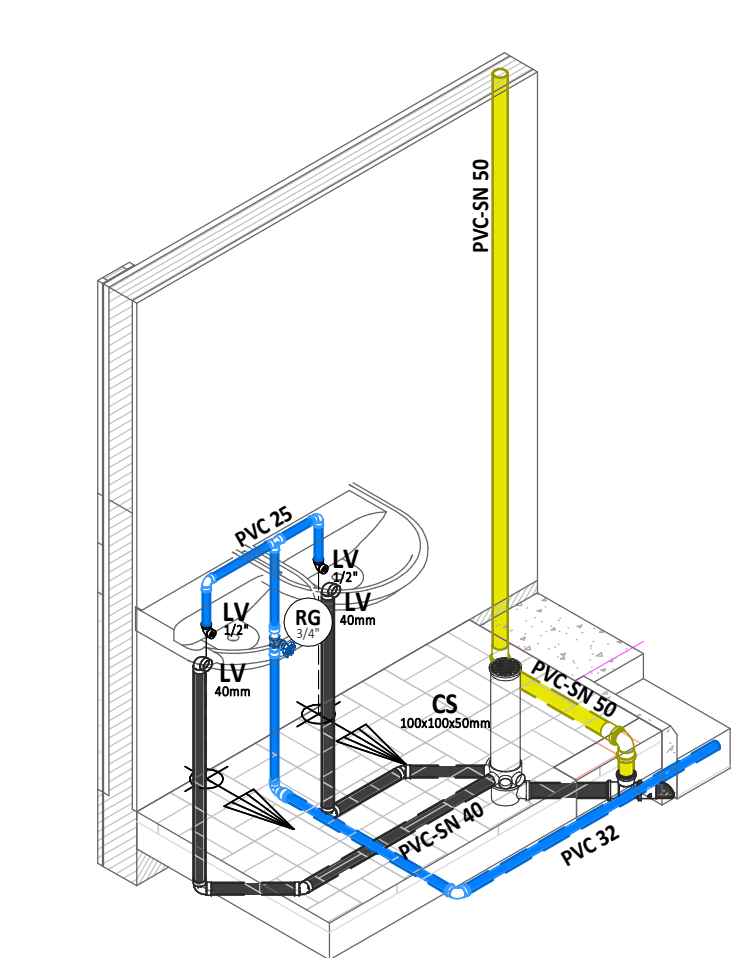
PROJETO:  
**CONSTRUÇÃO ESCOLA BARRERA DOS VIANAS**

INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

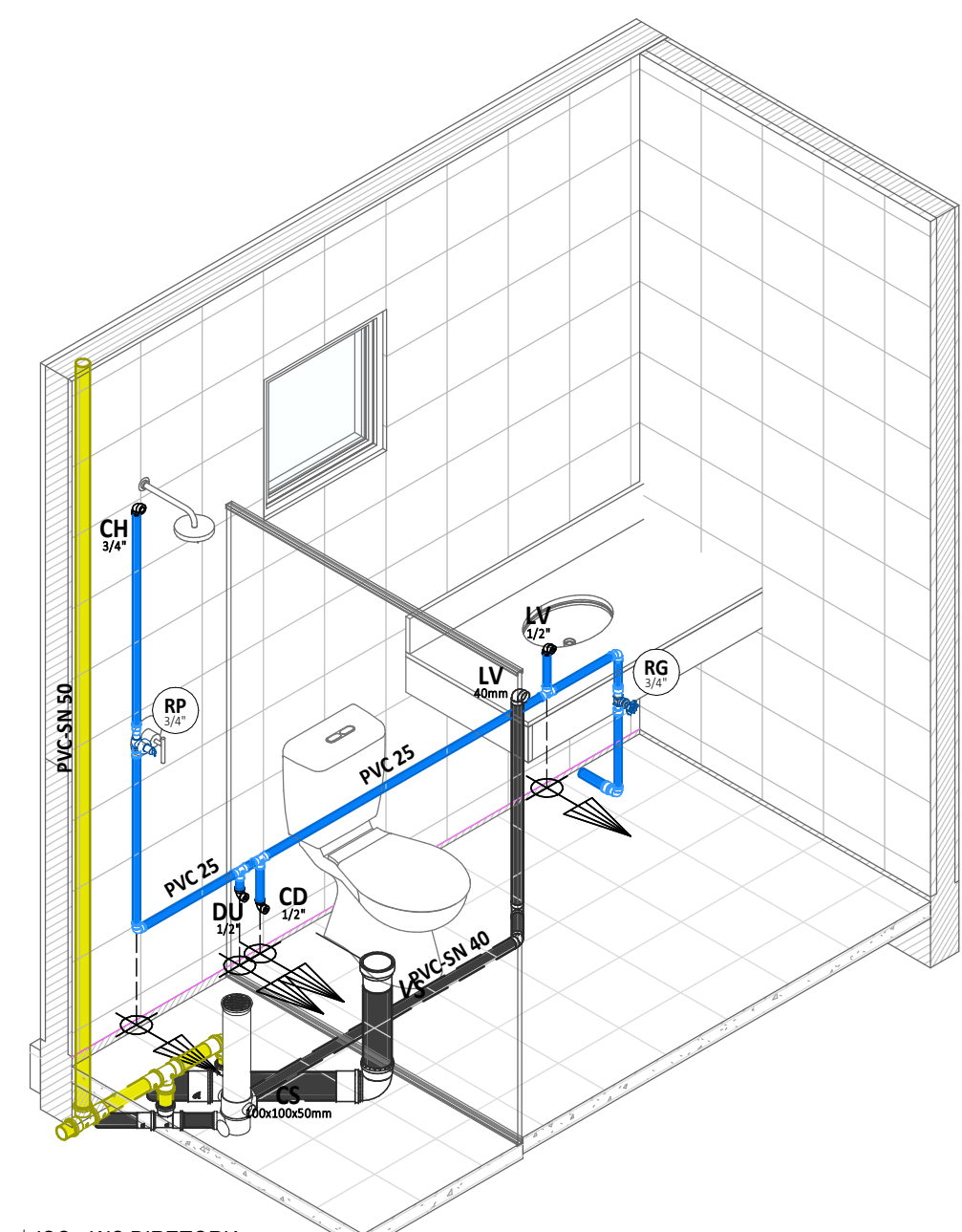
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
2. DETALHE CAIXA DE SABÃO/GORDURA (CGS)  
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)  
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)  
DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF

DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO TÉRREO - ETE

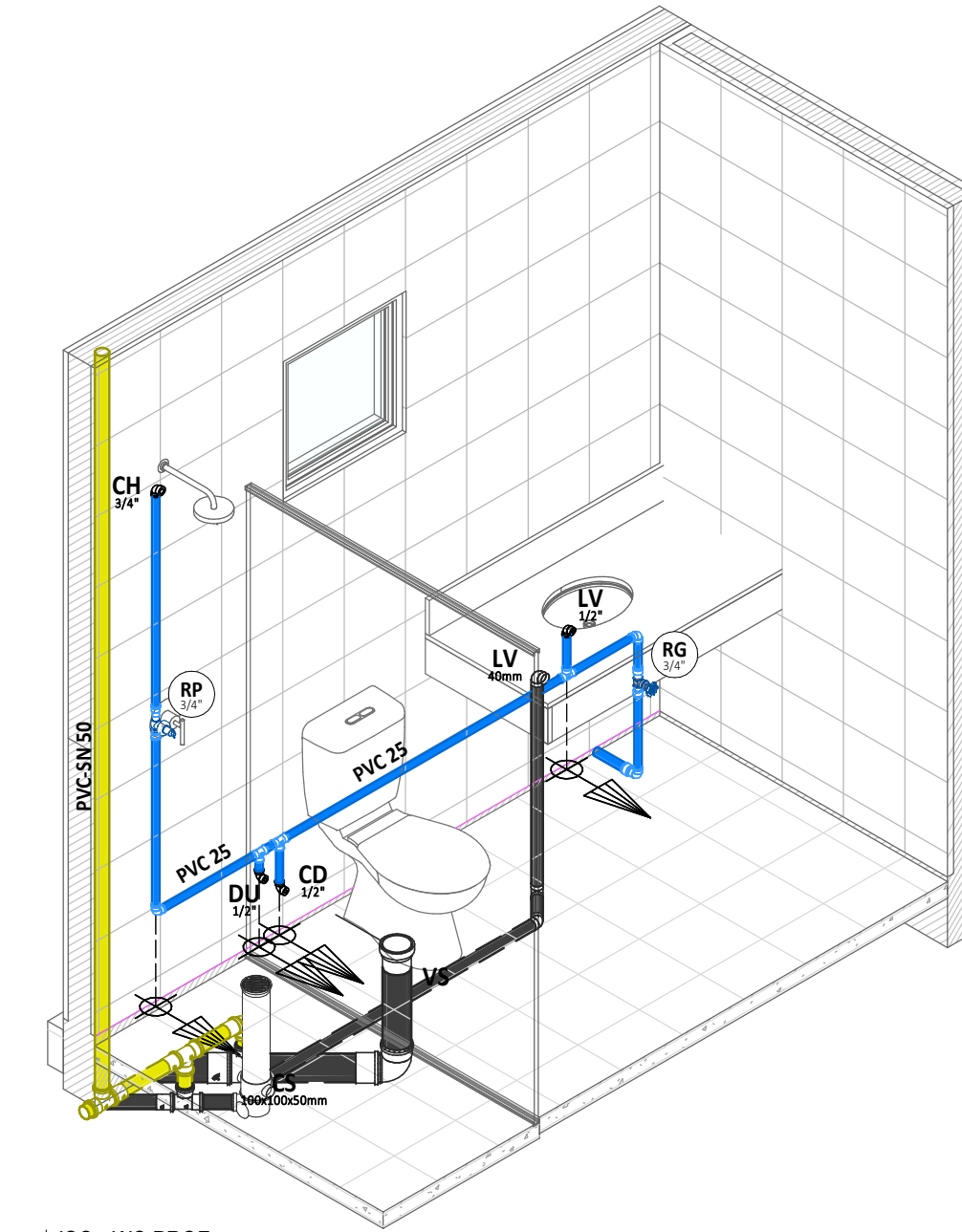
LOCAL: ARACATI/CE	DATA: 03/06	PROJETO: 0306
DESENHO: CAMILY HASCONCELOS	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO: ARQUIVO



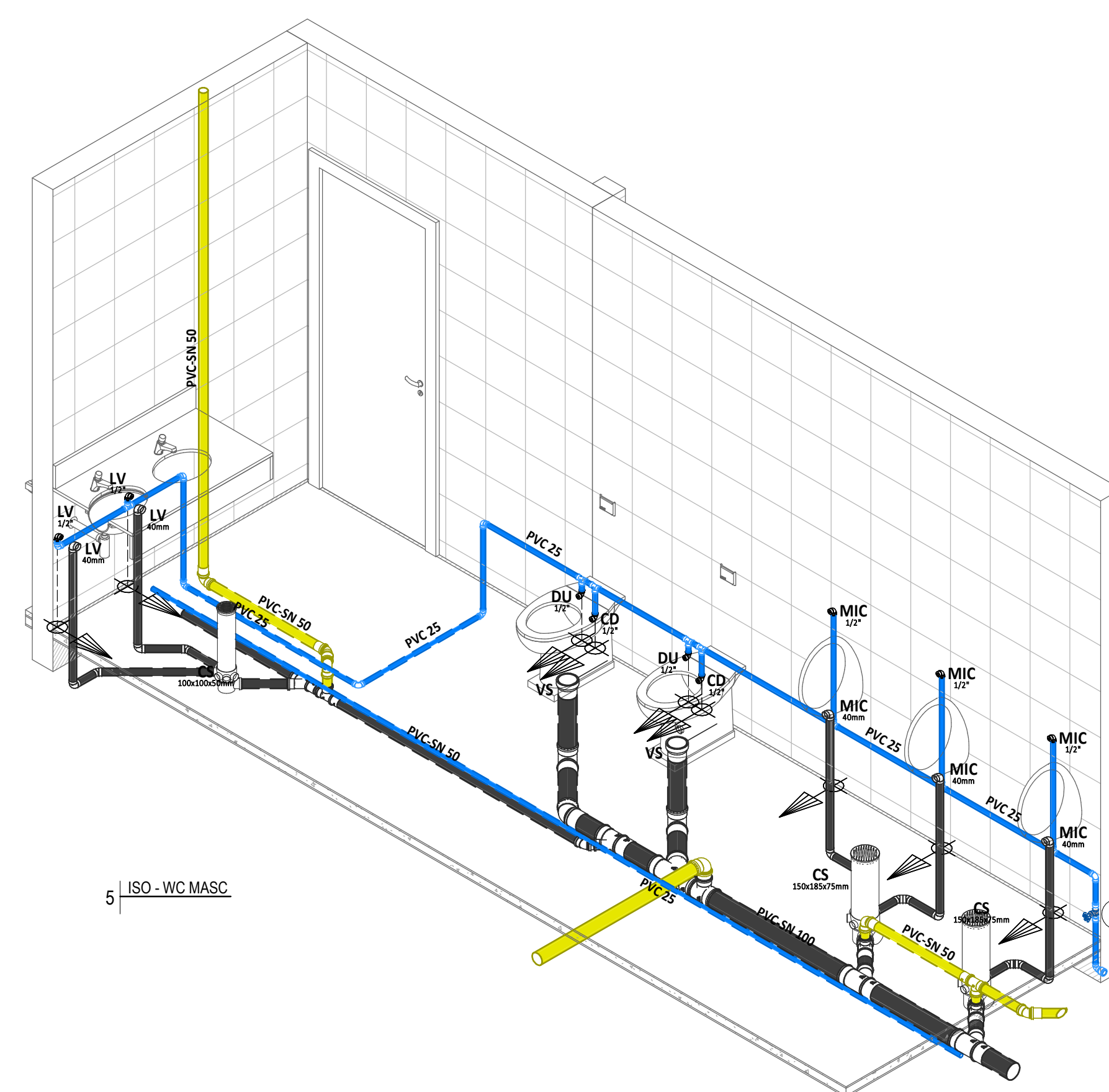
1 ISO - LAVATÓRIOS EXTERNO



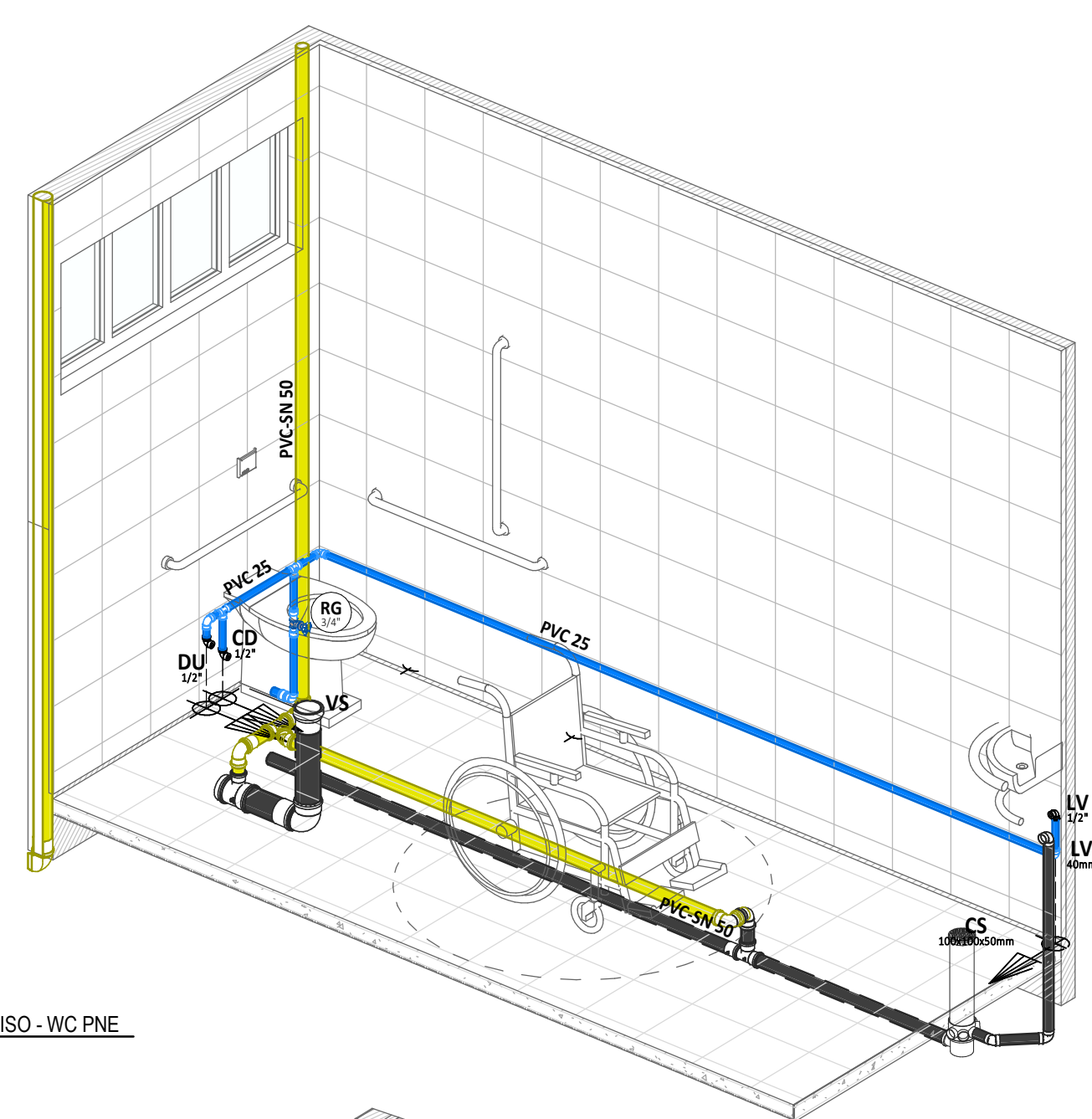
2 ISO - WC DIRETORIA



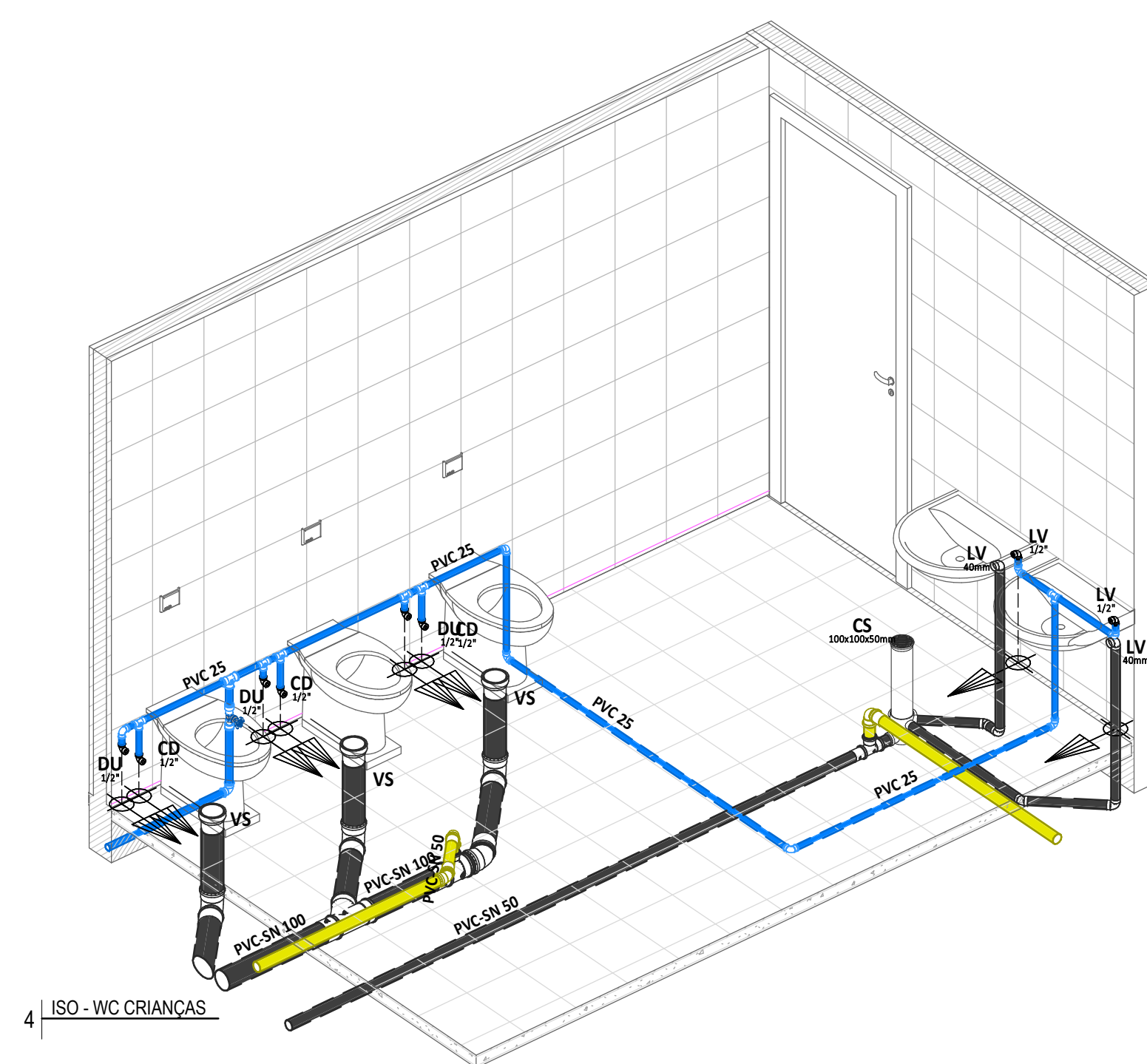
3 ISO - WC PROF



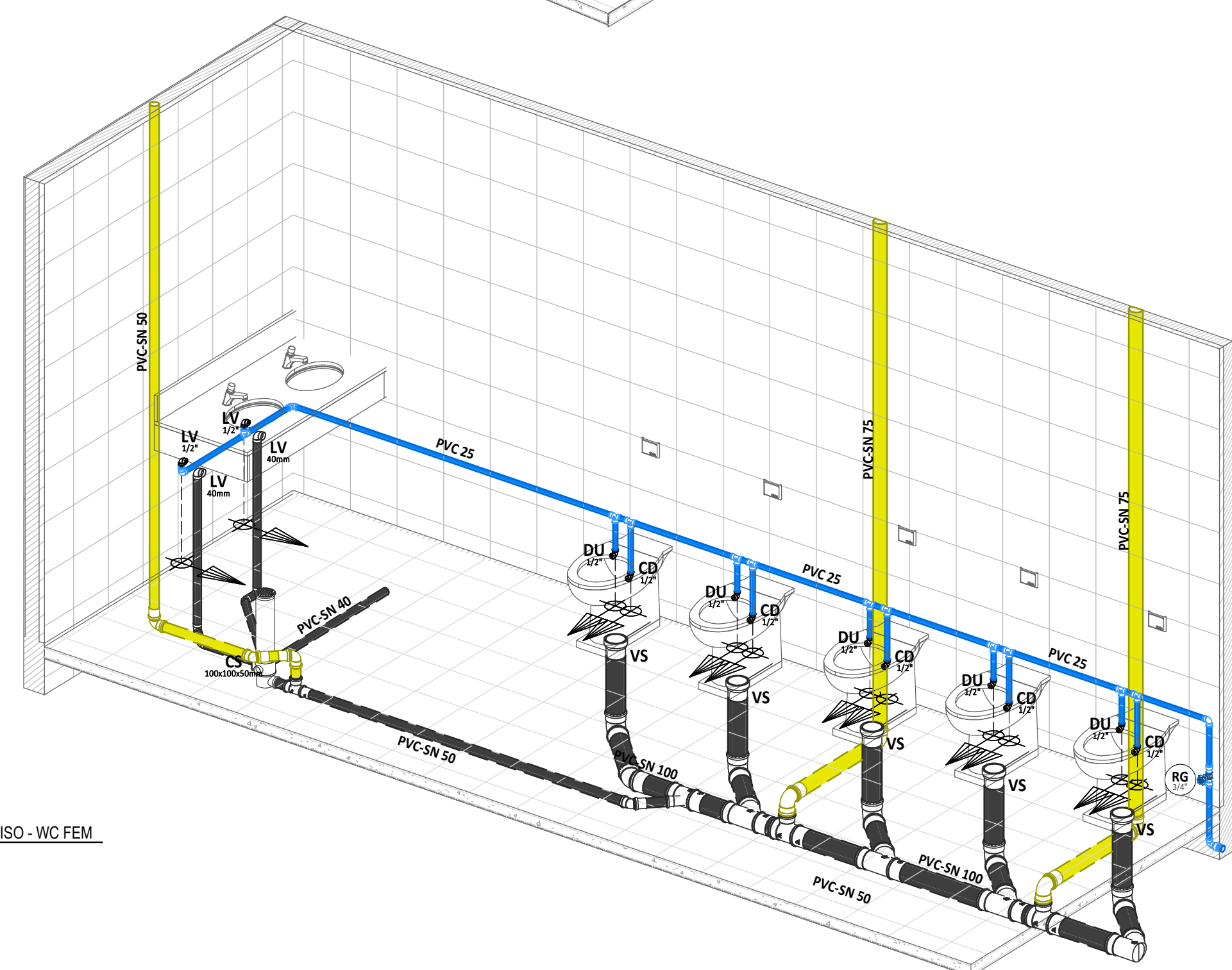
5 ISO - WC MASC



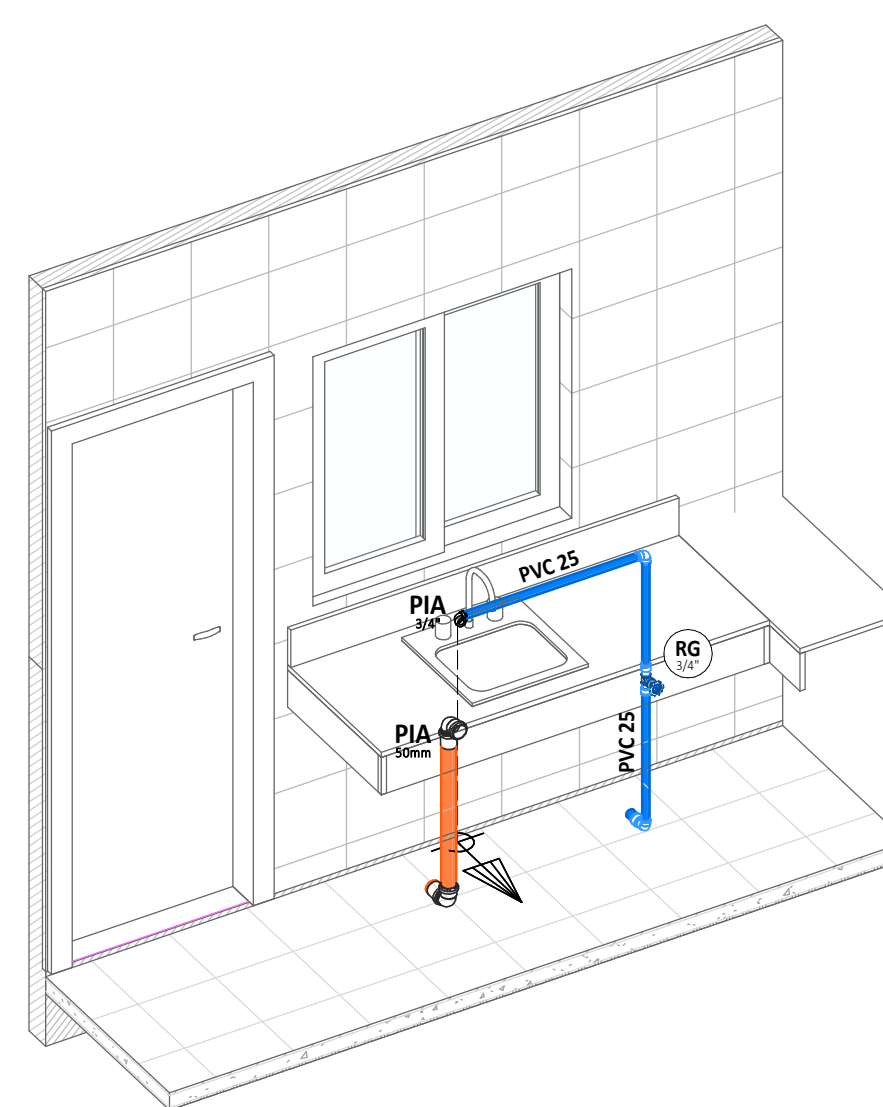
6 ISO - WC PNE



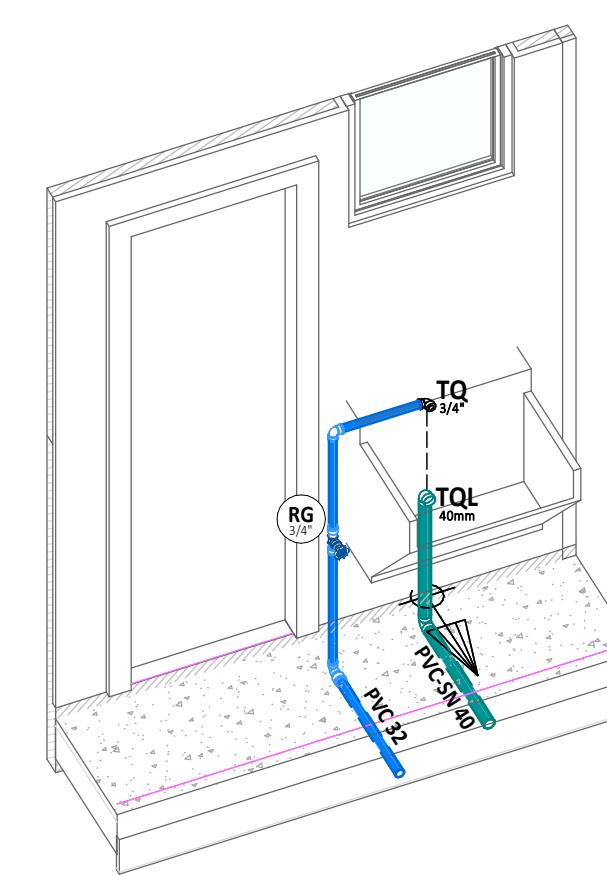
4 ISO - WC CRIANÇAS



7 ISO - WC FEM

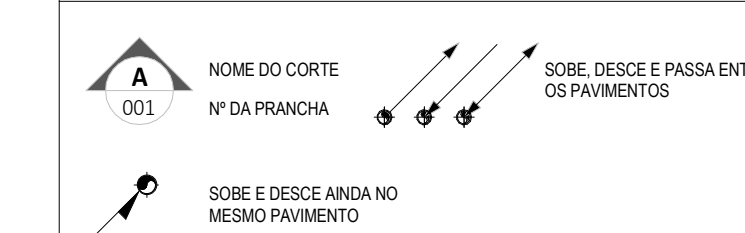


8 ISO - PIA COZINHA

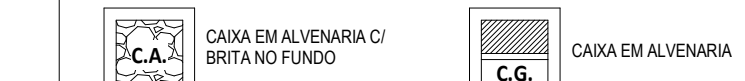
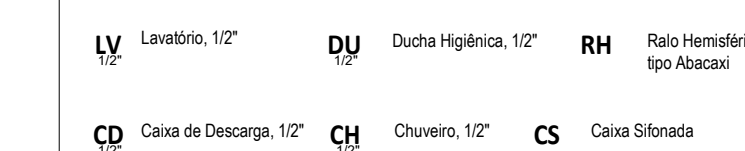
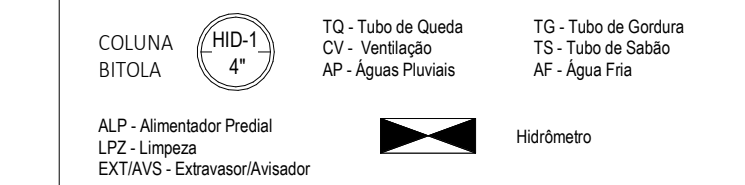


9 ISO - TANQUE DE LAVAR

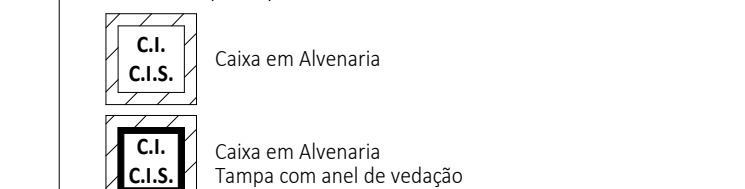
LEGENDA DE SÍMBOLOS



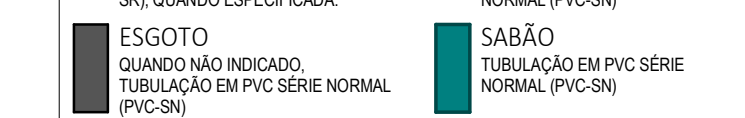
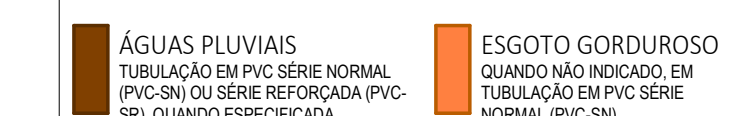
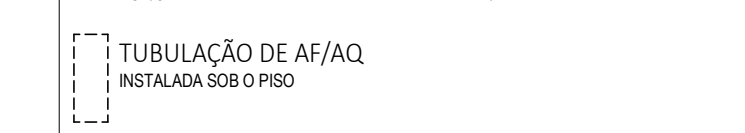
SIGLAS DAS COLUNAS



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



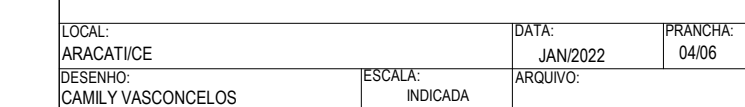
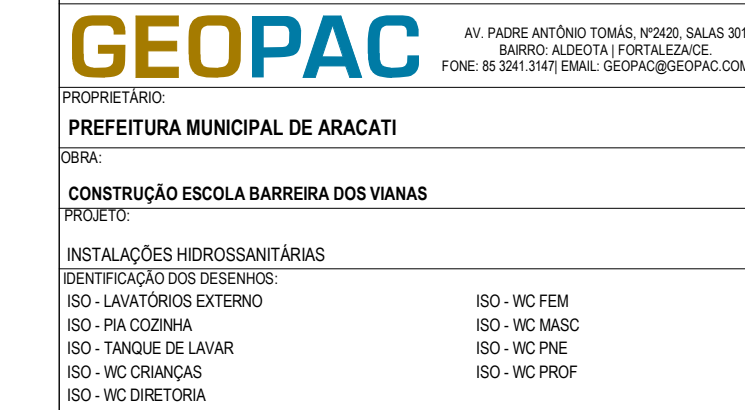
LEGENDA DE CORES

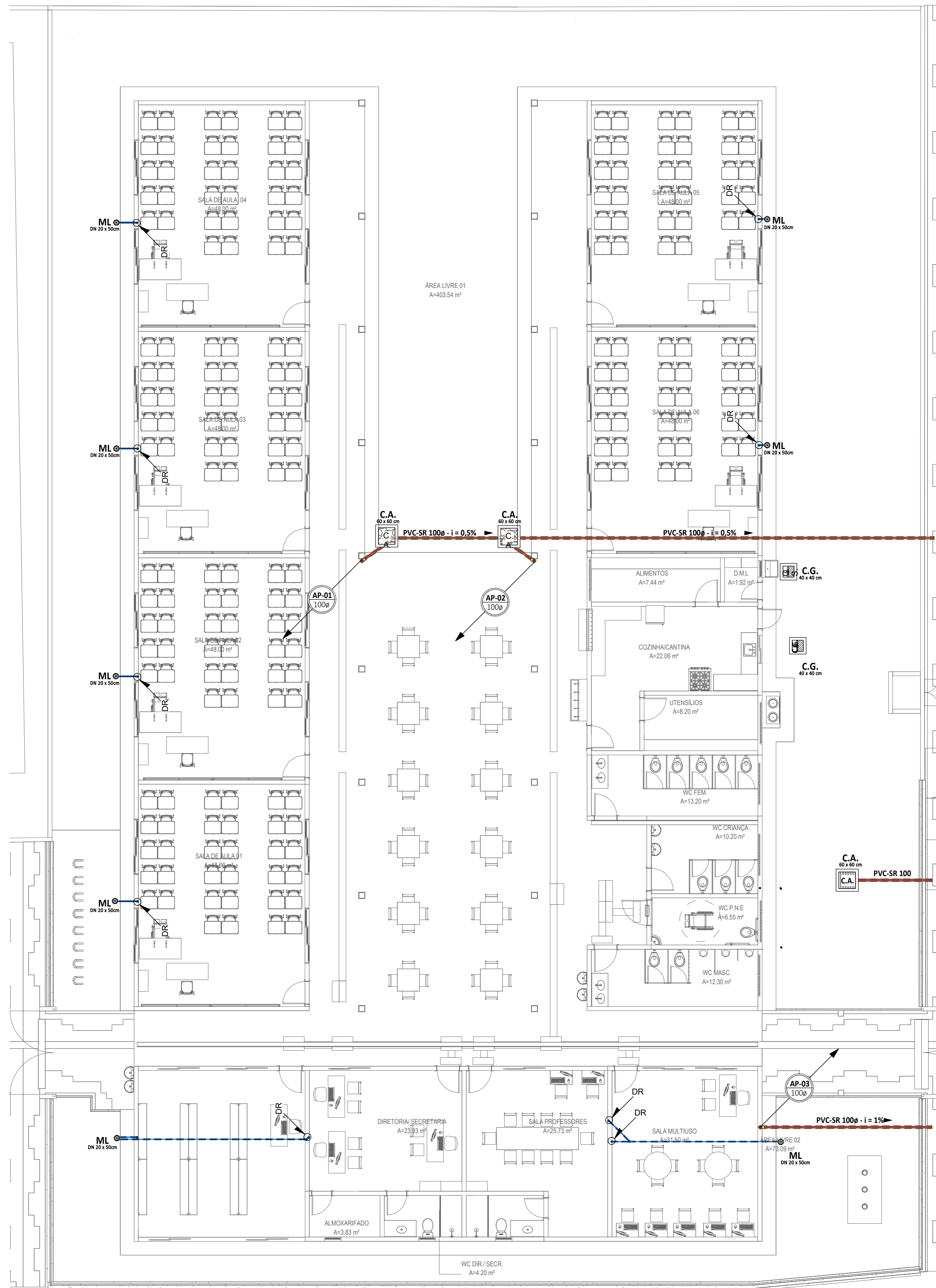


ASSINATURAS E APROVAÇÃO

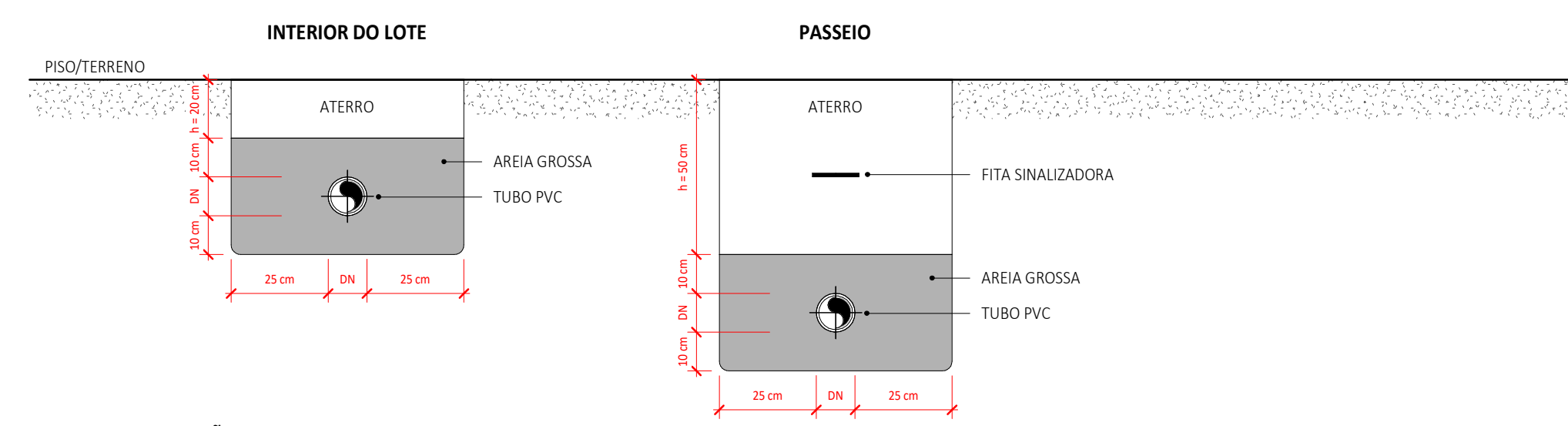


APROVAÇÃO



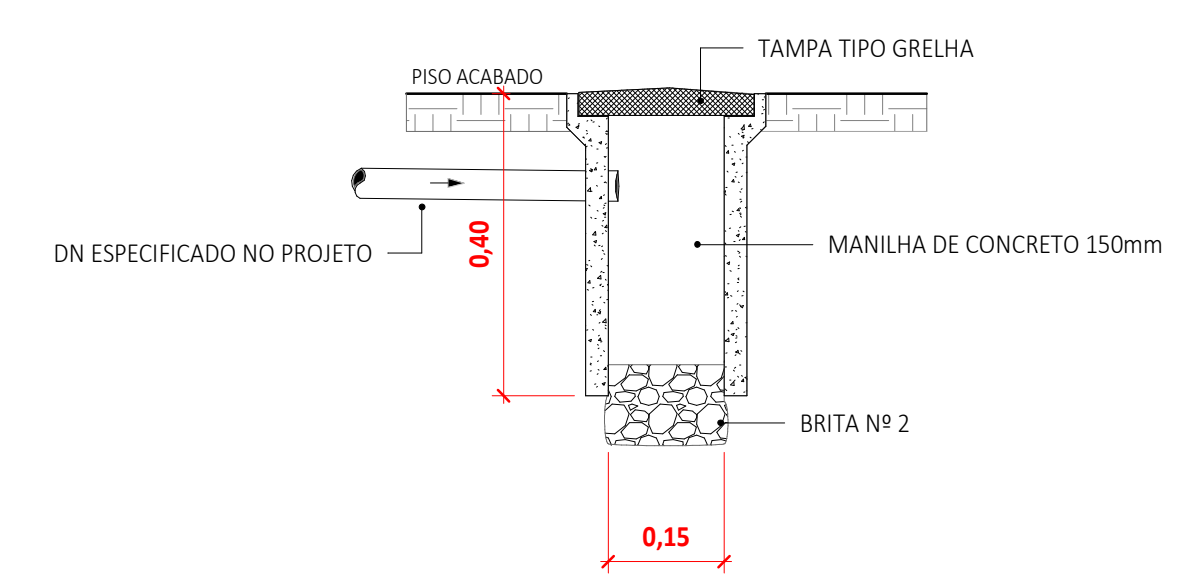


1 | TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS  
1.105



**NOTAS DE INSTRUÇÃO (Fonte: Manual Técnico da Tigre)**  
 1. 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 leito, preencha lateralmente com o 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.

DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC  
S/ ESCALA



MANILHA DRENANTE NO PISO  
S/ ESCALA

TUBOS - PLU			
ABREVIÇÃO	BITOLA	COMPRIMENTO (m)	
PVC-SR	100e	42,7	

PEÇAS - PLU			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QTD
ML	Manilha de concreto	DN 20 x 50cm	8
RH	Ralo Hemisférico tipo abacaxi, de plástico ou ferro fundido	DN 100mm	6

**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

**A** NOME DO CORTE Nº DA PRANCHA

**SOBRE E DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS**

**SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO**

**SIGLAS DAS COLUNAS**

**COLUNA BITOLA** **HID-1 4"**

TO - Tubo de Queda  
 CV - Ventilação  
 AP - Águas Pluviais  
 TG - Tubo de Gordura  
 TS - Tubo de Sabão  
 AF - Água Fria

ALP - Alimentador Predial LPZ - Limpas  
 EXTASIS - Extensor/Alivador

Hidômetro

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

**LV** Lavatório, 1/2" **DJ** Ducha Higiênica, 1/2" **RH** Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi

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

**TQ** Tanque de Lavar, 3/4" **ML** Manilha

**Caixa de Areia (C.A.)**

CAIXA EM ALVENARIA C/ BRITA NO FUNDO **C.A.** CAIXA EM ALVENARIA C/ FUNDO EM CONCRETO

**Caixa de Gordura (C.G.)**

CAIXA EM ALVENARIA

**Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)**

Caixa em Alvenaria **C.I. C.I.S.** Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação

**LEGENDA DE CORES**

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

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

**TUBULAÇÃO DE AF/AQ** INSTALADA SOB O PISO

**ÁGUAS PLUVIAIS** TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-DN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR) QUANDO ESPECIFICADA.

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

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

**SABÃO** TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

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

**DRENO DE AR-CONDICIONADO** TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: \_\_\_\_\_ PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

**APROVAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

SERVIÇO: \_\_\_\_\_

CONSTRUÇÃO ESCOLA BARRERA DOS VIANAS

PROJETO: \_\_\_\_\_

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
 DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC  
 MANILHA DRENANTE NO PISO  
 TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS

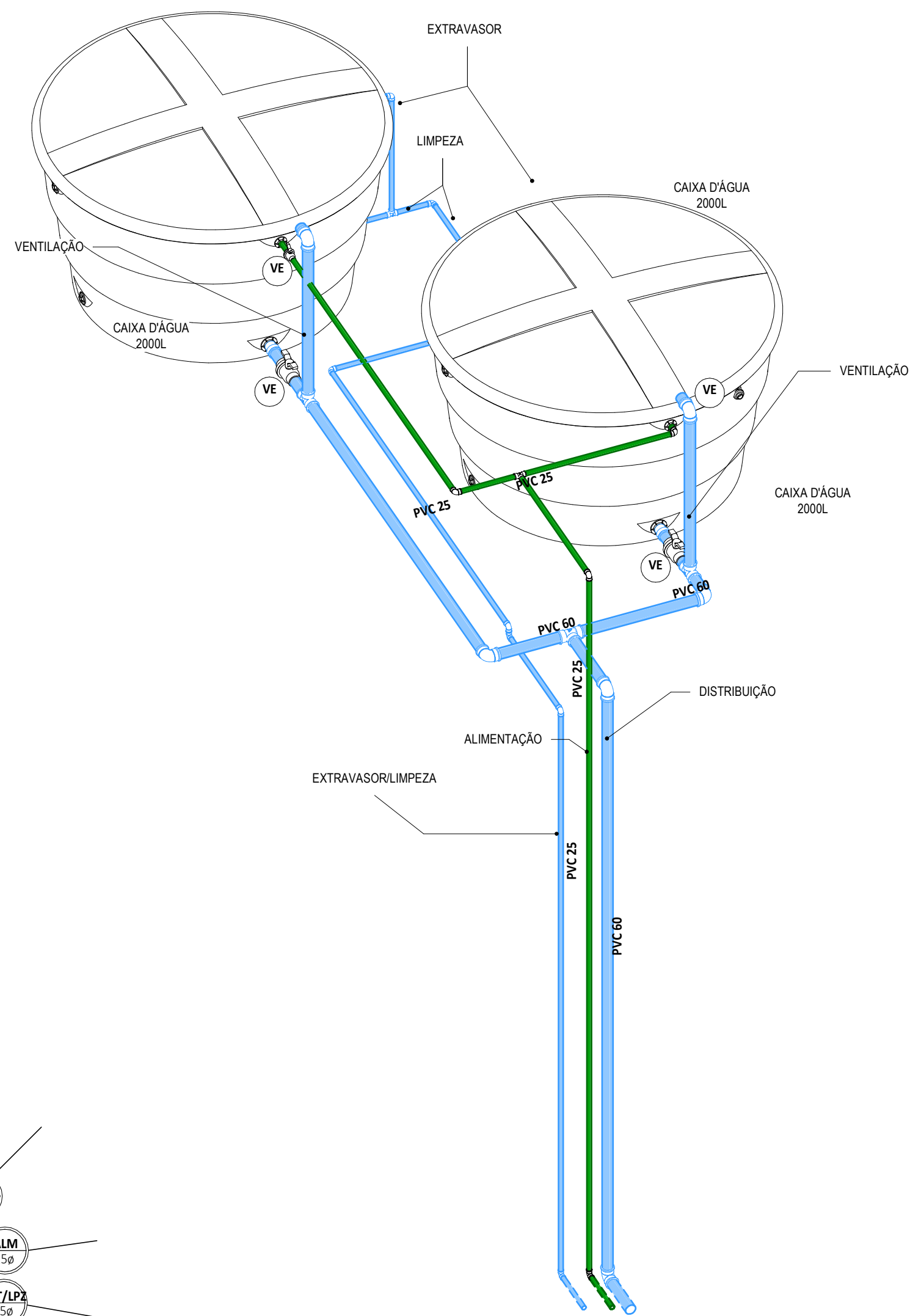
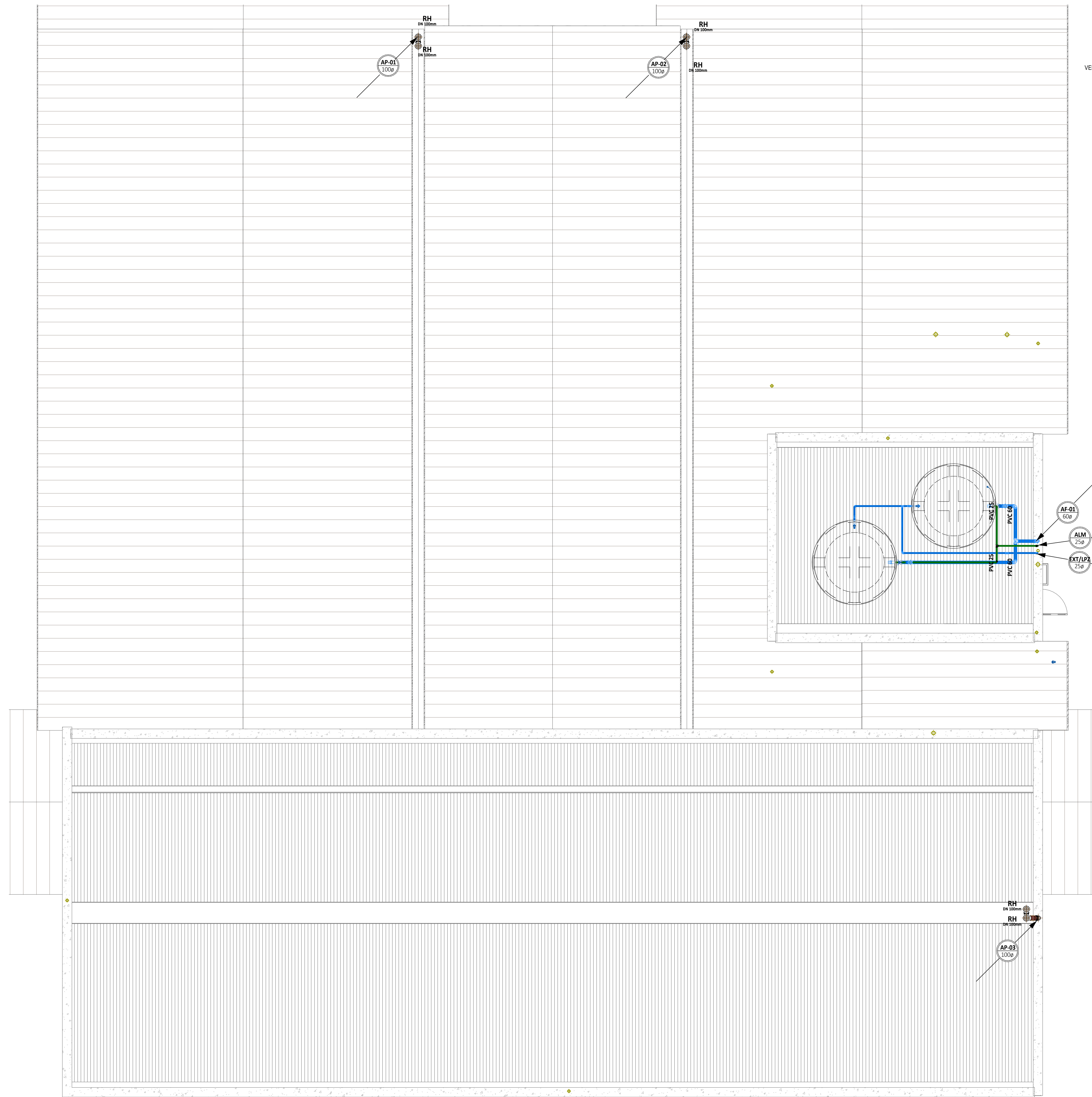
**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 202, SALAS 301  
 BARRA: ARACATI - PERNAMBUCO  
 FONE: 85 3241 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROJETO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ PRÓXIMO: \_\_\_\_\_

ARACATI: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ PRÓXIMO: \_\_\_\_\_

DESENHO: CAMILY HASCONCELOS ESCALA: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_ PRÓXIMO: \_\_\_\_\_

INDICAÇÃO: \_\_\_\_\_



**LEGENDA DE SÍMBOLOS**

	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	HID-1 4"	TQ - Tubo de Queda CV - Ventilação AF - Águas Pluviais	TG - Tubo de Gordura TS - Tubo de Sabão AF - Água Fria
ALP - Alimentador Predial LPZ - Limpas EXTAVS - Extravisor/Alisador			Hidrómetro

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	Rato Hemisférico, Ipo Abacaxi
CD	Caixa de Descarga, 1/2"	CH	Chuveiro, 1/2"	CS	Caixa Sifonada
TQ	Tanque de Lavar, 3/4"	ML	Manilha		

**LEGENDA DE CORES**

	ÁGUA FRIA TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RÍGIDO PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGFC/M²		ALIMENTAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RÍGIDO PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGFC/M²
	TUBULAÇÃO DE AF/AQ INSTALADA SOB O PISO		

	ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC- SR) QUANDO ESPECIFICADA.		ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
	ESGOTO QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)		SABÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
	VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)		DRENO DE AR-CONDICIONADO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

**NOTAS GERAIS**

- SUBSISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 10844)**
1. Todo coletor vertical de calha para águas pluviais de telhado, deverá ser provido de um ralo hemisférico tipo abacaxi (RH).
  2. Os ralos de quedas devem, sempre que possível, ser instalados em um único alinhamento. Quando necessários, os desvios devem ser feitos com curvas de ralo longo ou dois joelhos de 45°.
  3. Calçamento mínimo de 0,5%.
  4. Ambientes frequentemente laváveis (como banheiro, cozinhas, lavanderias, áreas de serviço e similares) devem ser executados com calçamento mínimo de 0,5% em direção ao ralo ou porta de saída, com limite máximo de 1,5%.
  5. Boxes de banheiros e saunas devem ser executados com calçamento entre 1,5 e 2,5% em direção ao ralo.
  6. As superfícies de lajes impermeabilizadas devem ser executadas com calçamento mínimo de 1,5%.

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087	

**APROVAÇÃO**

PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
PROJETO	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:	
COBERTA	
ISO - CAIXA D'ÁGUA	

**GEOPAC** AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 202, SALAS 301  
BARRIO: ALDEOTA (PROF. CALZADA)  
FONE: 88 3241 3141 | EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
PROJETO	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:	
COBERTA	
ISO - CAIXA D'ÁGUA	

TÍTULO	ARACATI	ESCALA	INDICAÇÃO	DATA	PROJETO
DESENHO	CAMILY HASCONCELOS	INDICAÇÃO	ARQUIVO	JAN/2022	0606