

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 4"	TG - Tubo de Gordura 4"
ALP - Alimentador Predial	LPZ - Limpesa	CV - Ventilação	TS - Tubo de Sabão
EXT/AVS - Extrator/Alisador		AF - Água Fria	

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 Hemisférico, tipo Abacaxi

CD - Caixa de Decarga, 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 KG/CM²		ALIMENTAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC MARRON RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KG/CM²
	ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR) QUANDO ESPECIFICADA.		ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO, 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)

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

Caixa em Alvenaria

Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação

- 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 de água devem ser posicionadas acima do nível do tempo flexível 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 "limpês", 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

GEO PAC

AV. PADRE ANTÔNIO TOMAS, Nº202, SALAS 301
BARRIO: AERONÁUTICA
FONE: 83 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: TERREO - AGUA FRIA

TOTAL: ARACATICE
DESENHO: CAMILY HASCONCELOS

DATA: JAN/2022
PROJETO: 0106

ESCALA: INDICADA

TUBOS - AF

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

VALVULAS

ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QTD
HID	Hidrômetro 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.	3/4"	1
RG	Registro de Gaveta ABNT - 3/4" - Doçol	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

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
 SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
 SOBE 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 Predial; 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 (C.A.); CAIXA EM ALVENARIA/FUNDO EM CONCRETO (C.A.); CAIXA EM ALVENARIA (C.G.)
Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)
 Caixa em Alvenaria (C.I.S.); Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação (C.I.S.)

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

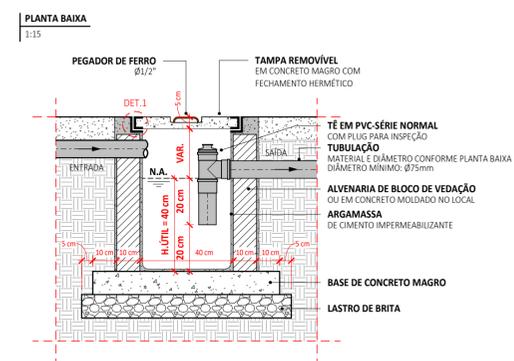
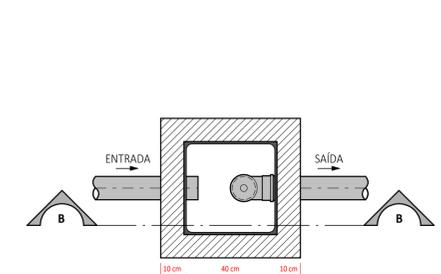
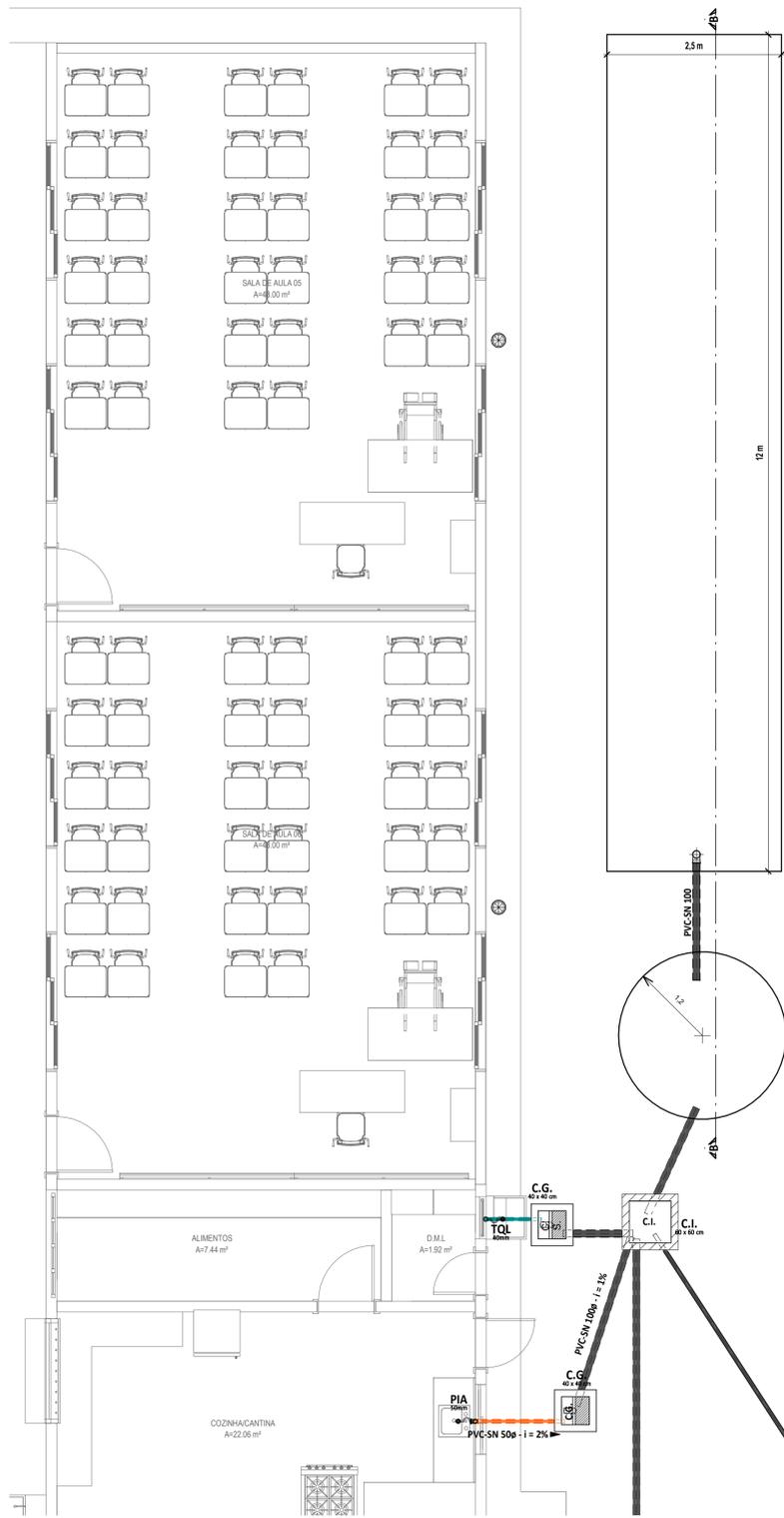
AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 202, SALAS 301
BARRIO: AGRICOLA FORTALEZA
FONE: 88 3341 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

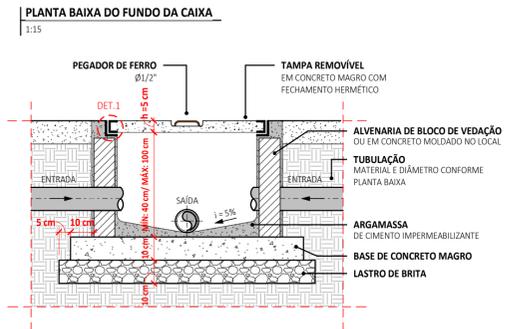
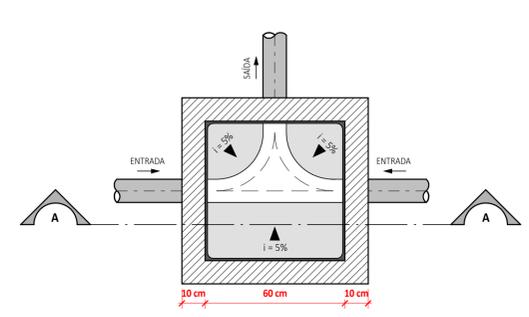
PROJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA BARRERA DOS VIANAS

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

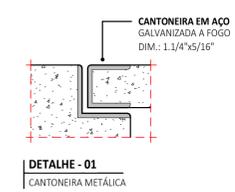
ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QTD
C.A.	Caixa de Areia em alvenaria, 60x60cm	60 x 60 cm	3
C.I.	Caixa de Inspeção de Esgoto, em alvenaria	40 x 40 cm	2
C.I.	Caixa de Inspeção de Esgoto, em alvenaria	60 x 60 cm	6
C.G.	Caixa de Inspeção/Interrupção - DN 100, Esgoto - TIGRE	40 x 40 cm	2
CS	Caixa Sifonada Girafal 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



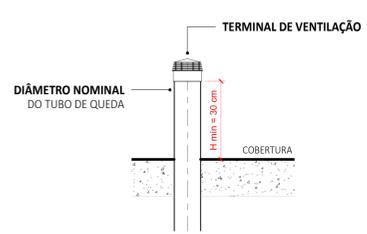
2. DETALHE CAIXA DE SABÃO/GORDURA (CGS)
S/ ESCALA



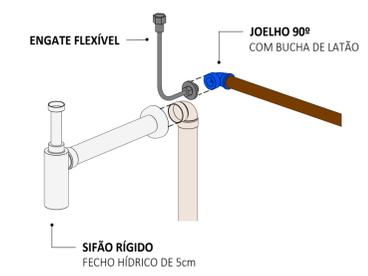
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
S/ ESCALA



DETALHE - 01
CANTONEIRA METÁLICA

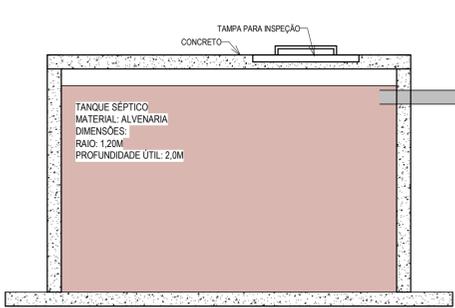


DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
S/ ESCALA

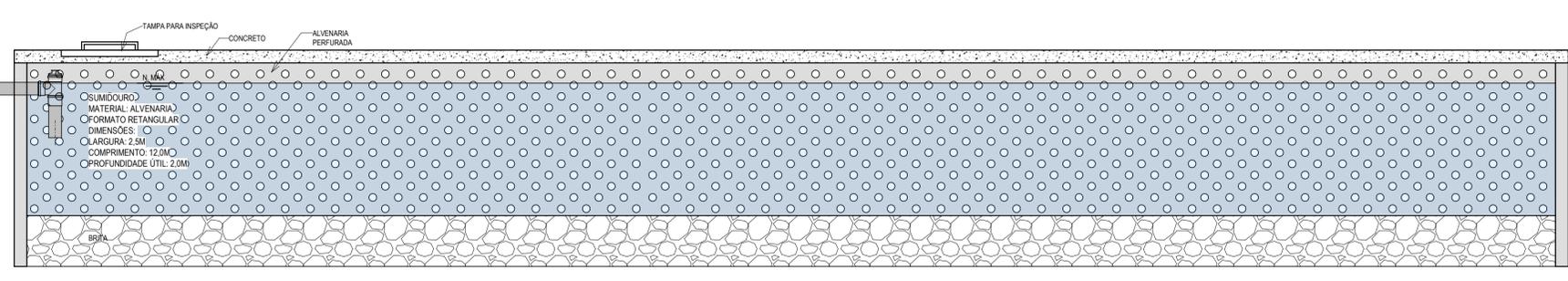


DETALHE PONTO DE CONSUMO - AF
S/ ESCALA

1. TÉRREO - ETE
1:50



CORTE BB
DET ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO
S/ ESCALA



SUMIDOURO

LEGENDA DE SÍMBOLOS

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

SIGLAS DAS COLUNAS

COLUNA BITOLA	HID-1 4"	TQ - Tubo de Queda	TG - Tubo de Gordura
ALP - Alimentador Precal	LPZ - Limpeza	CV - Ventilação	TS - Tubo de Sabão
EXTIAVS - Extravisor/Avisor		AF - Água Fria	

REGISTRO DE CAIXA, 3/4" **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 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
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: LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

PROPRIETÁRIO:

APROVAÇÃO

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

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA BARRERA DOS VIANAS

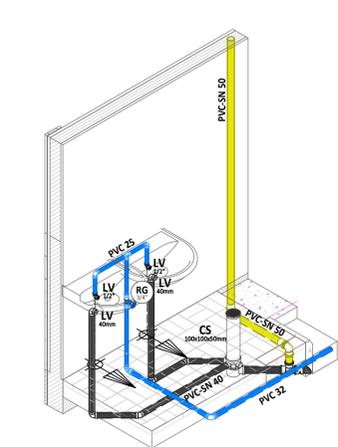
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

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

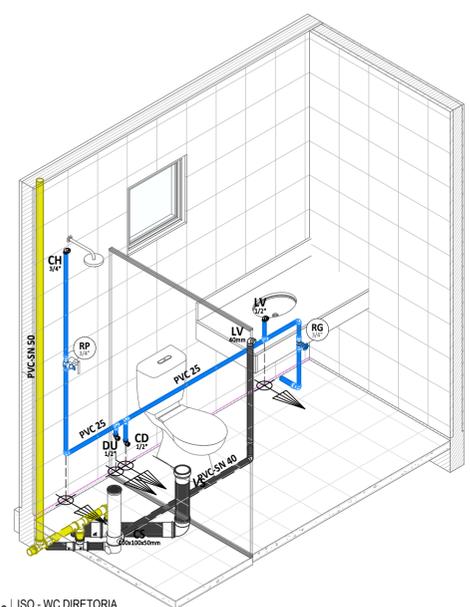
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO TÉRREO - ETE

ESCALA: 1:50 DATA: 03/06/2022 PROJETO: ARQUIVO

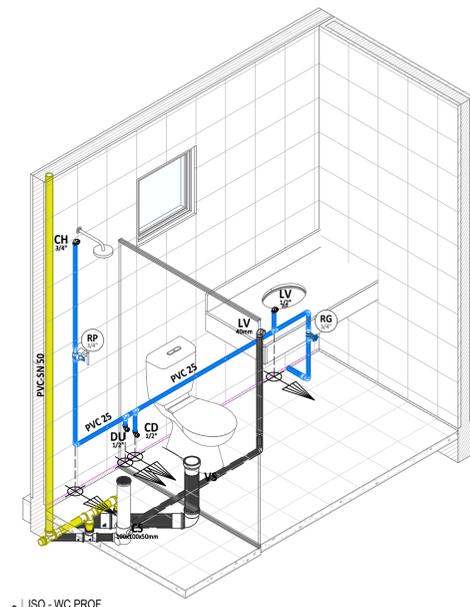
DESENHO: CAMILY HASCONCELOS ESCALA: INDICADA ARQUIVO



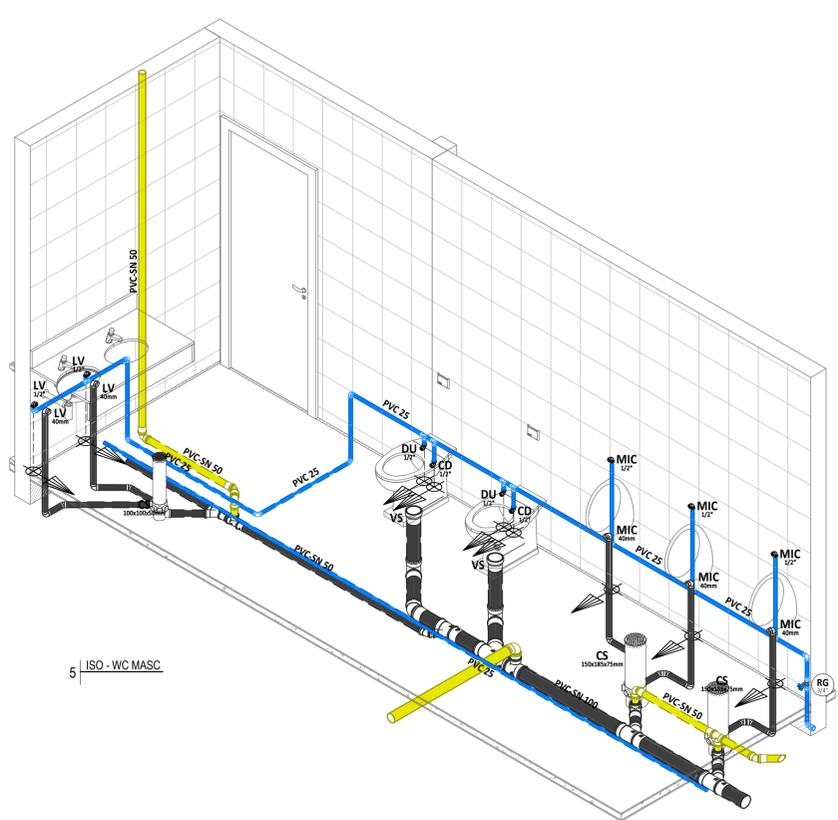
1 ISO - LAVATÓRIOS EXTERNO



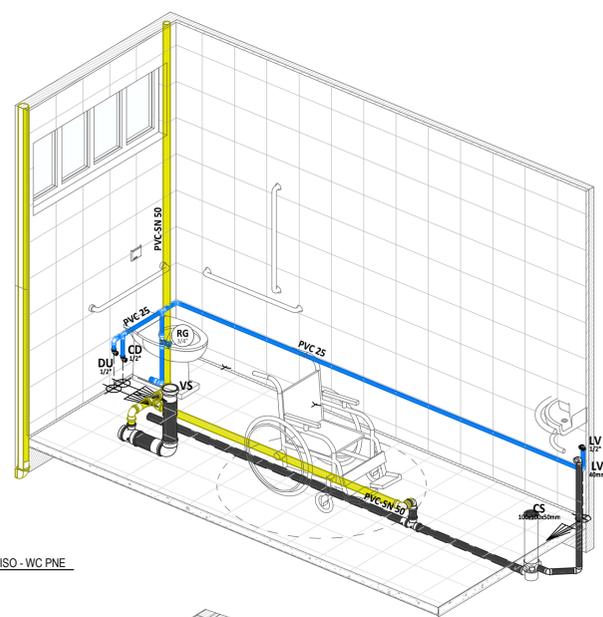
2 ISO - WC DIRETORIA



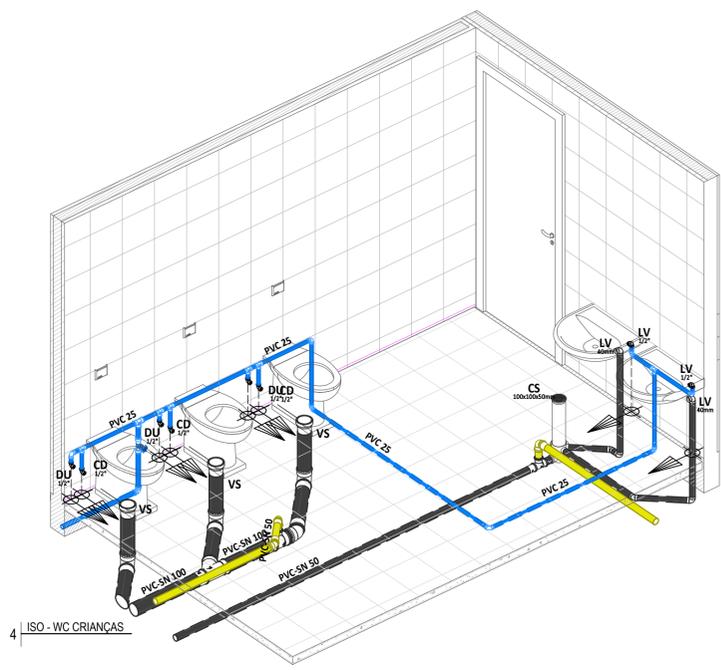
3 ISO - WC PROF



5 ISO - WC MASC



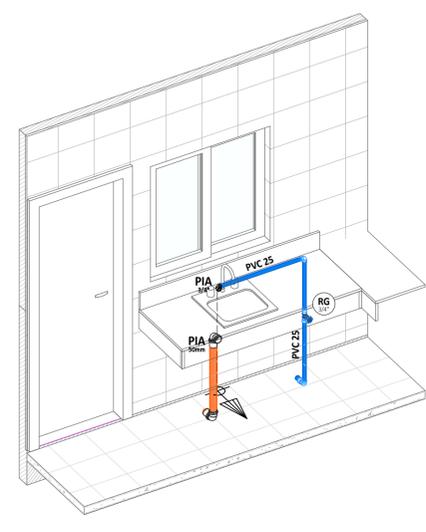
6 ISO - WC PNE



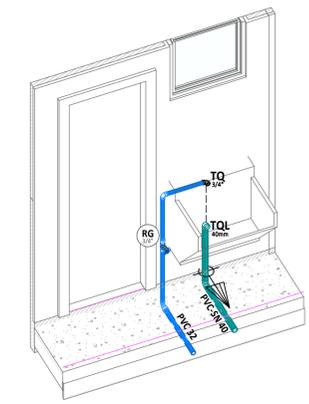
4 ISO - WC CRIANÇAS



7 ISO - WC FEM



8 ISO - PIA COZINHA



9 ISO - TANQUE DE LAVAR

LEGENDA DE SÍMBOLOS

A NOME DO CORTE
001 N° DA FRANCHA

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	TG - Tubo de Gordura
ALP - Alimentador Pradial	LPZ - Limpas	CV - Ventilação	TS - Tubo de Sabão
EXTIAVS - Extrator/Alisador		AP - Água Fria	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** 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 de Gordura (C.G.)**

CA CAIXA EM ALVENARIA C/ BRITÃO NO FUNDO	C.G. CAIXA EM ALVENARIA
CA CAIXA EM ALVENARIA C/ FUNDO EM CONCRETO	

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

C.I. 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 KGFC/M²	ALIMENTAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC MARROM 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
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)

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087	

APROVAÇÃO

GEO PAC AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 202, SALAS 301
BARRIO: AGRICOLA (PRATACAZINHA) FONE: 88 3241 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

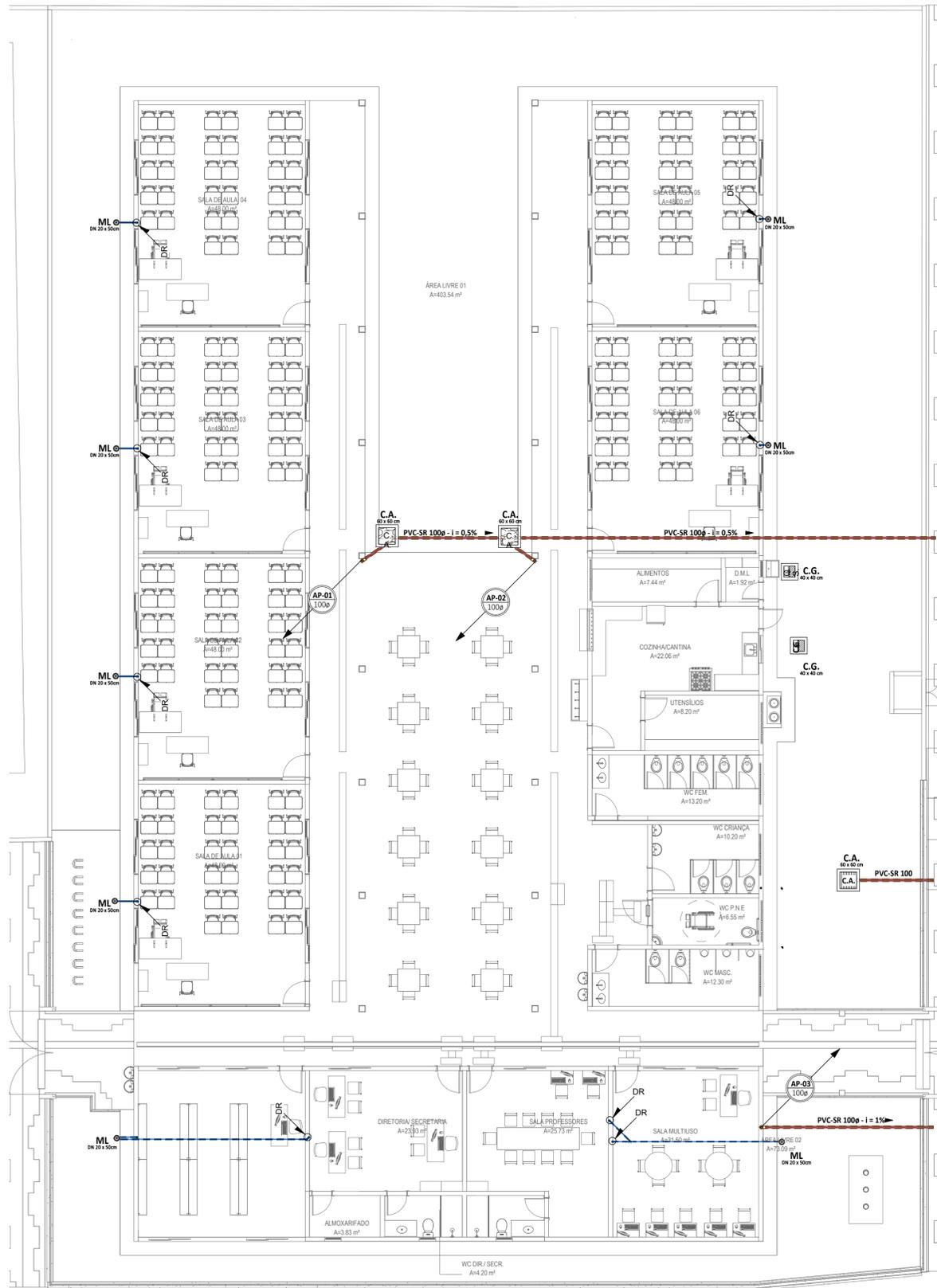
OBJETO: CONSTRUÇÃO ESCOLA BARRERA DOS VIANAS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

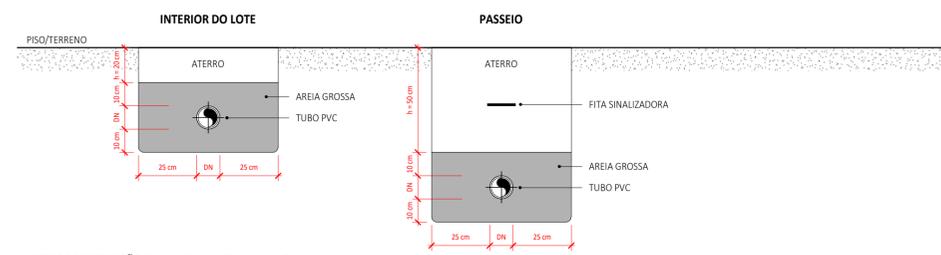
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:	ISO - WC FEM
ISO - LAVATÓRIOS EXTERNO	ISO - WC MASC
ISO - PIA COZINHA	ISO - WC PNE
ISO - TANQUE DE LAVAR	ISO - WC PROF
ISO - WC CRIANÇAS	
ISO - WC DIRETORIA	

LOCAL: ARACATI DATA: JAN/2022 PROJETO: 0406

DESENHO: CAMILY HASCONCELOS ESCALA: ARQUIVO

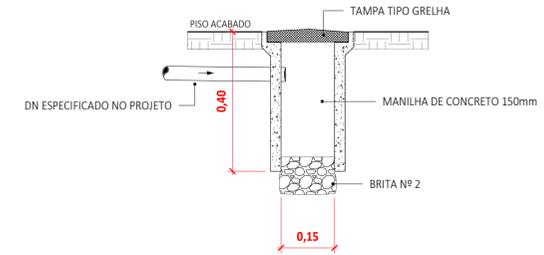


1 | TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS
1.105



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

LEGENDA DE SÍMBOLOS

- A** 001 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 - Limpes**
- EXTI-AS - Extintor/Alivador**
- Hidrometro**
- 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**
- 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 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: LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601981087

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

APROVAÇÃO

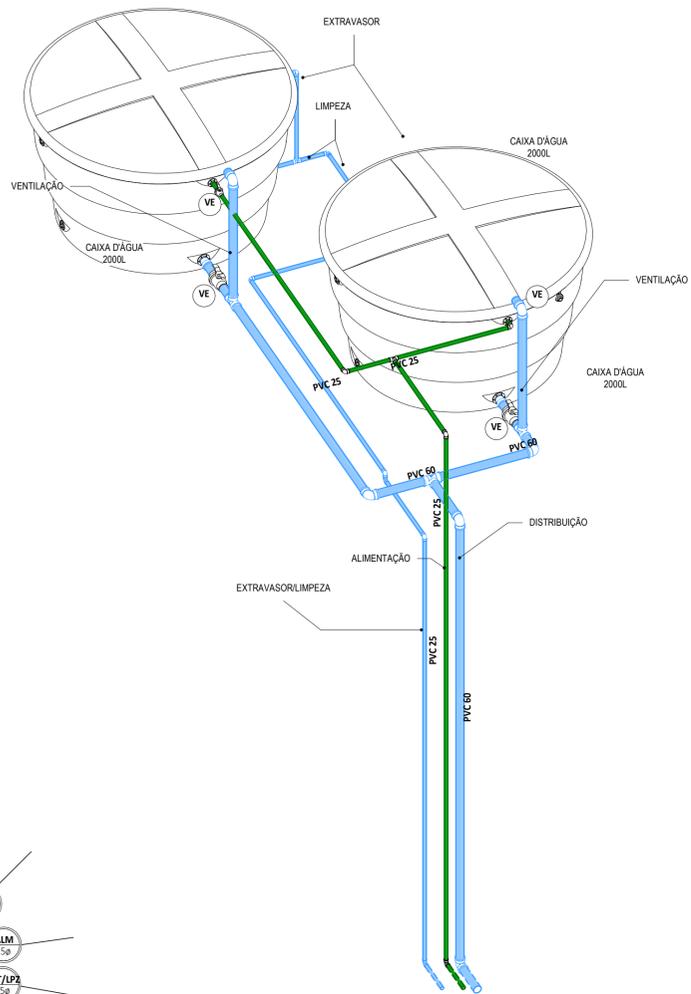
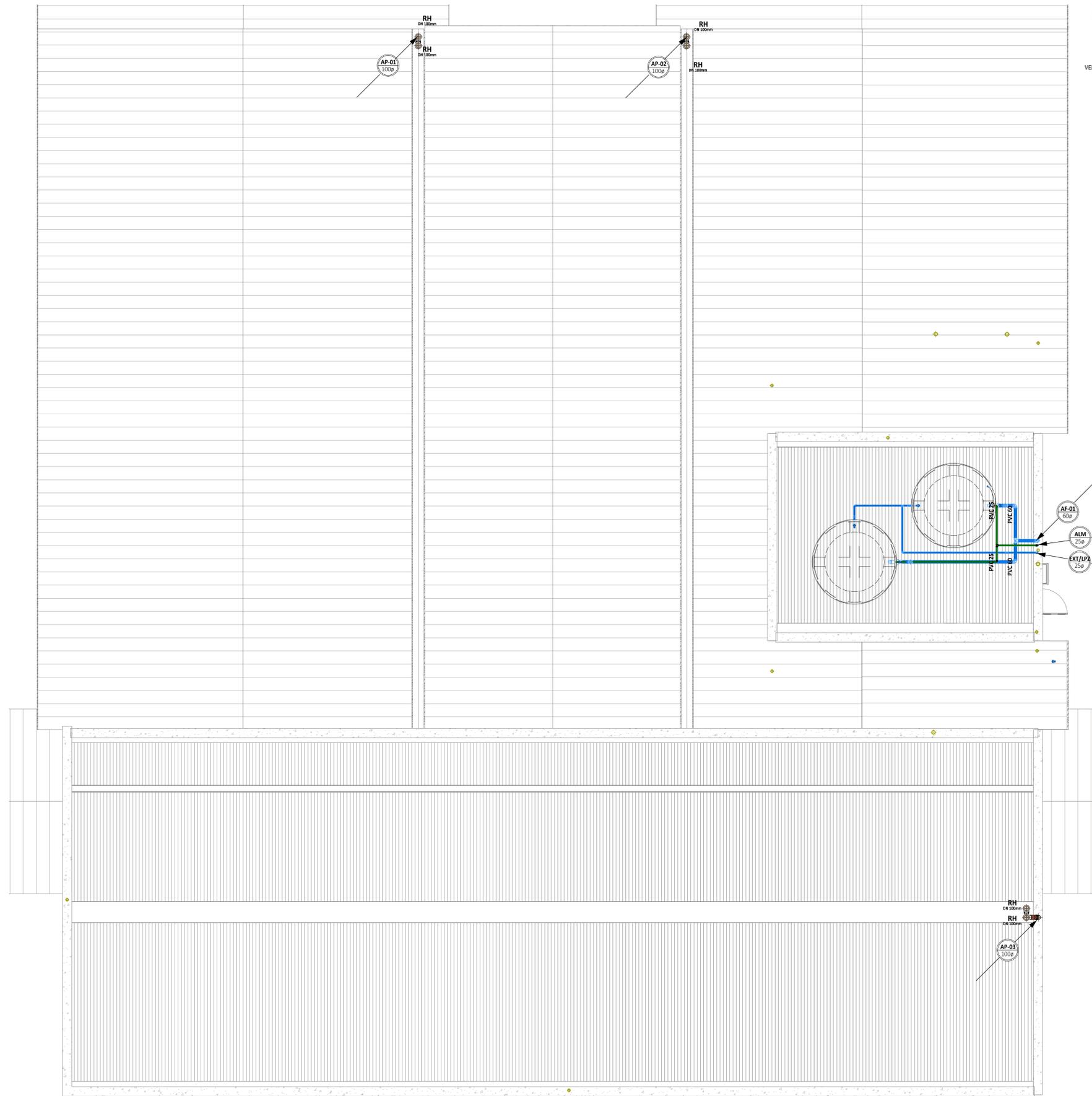
GEOPAC
 AV. PADRE ANTÔNIO TOMAZ, Nº 202, SALAS 301
 BARRIO: AGRICOLA FORTALEZA
 FONE: 85 3341 3141 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
 ENDEREÇO: CONSTRUÇÃO ESCOLA BARRERA DOS VIANAS
 PROJETO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
 IDENTIFICAÇÃO DO DESENHO: DETALHE TUBULAÇÃO ENTERRADA - PVC
 MANILHA DRENANTE NO PISO
 TÉRREO - ÁGUAS PLUVIAIS

TUBOS - PLU			
ABREVIATURA	BITOLA	COMPRIMENTO (m)	QTD
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

TÍTULOS: ARACATI
 DATA: 05/06
 PROJETO: ARQUIVO
 DESENHO: CAMILY HASCONCELOS
 ESCALA: INDICADA



2 ISO - CAIXA D'ÁGUA

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	TG - Tubo de Gordura
LPZ - Limpas	CV - Ventilação	TS - Tubo de Sabão	AF - Água Fria
ALP - Alimentador Predial			
EXT/AVS - 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		

Caixa de Areia (C.A.)

	CAIXA EM ALVENARIA C/ BRITÃO NO FUNDO		CAIXA EM ALVENARIA
	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

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 10846)**
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