

LEGENDA DE SÍMBOLOS

Caixa de Areia (C.A.)



Caixa em Alvenaria c/ brita no fundo

Caixa em Alvenaria c/ fundo em concreto

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

Caixa em Alvenaria

Caixa em Alvenaria

Caixa em Alvenaria

Caixa de Gordura (C.G.)

Caixa em Alvenaria

RG Registro de Gaveta, 3/4"

LV Lavatório, 1/2"

CD Caixa de Descarga, 1/2"

TQ Tanque de Lavar, 3/4"

BEB Bebedouro, 1/2"

RP Registro de Pressão, 1/2"

DU Ducha Higiénica, 1/2"

CH Chuveiro, 1/2"

TJ Torneira de Lavar, 1/2"

Item referente à peça

Ralo

RH Hemisférico, tipo Abacaxi

CS Caixa Sifonada

RS Ralo Seco

NOME DO CORTE
001 N° DA PRANCHA

SOBE E DESCE
AINDA NO MESMO
PAVIMENTO

SOBE, DESCE E PASSA
ENTRE OS PAVIMENTOS

COLUNA
BITOLA

ALP - Alimentador Predial
LPZ - Limpeza
EXT/AVS - Extravisor/Avissador

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

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

Hidrómetro

ÁGUA FRIA
TUBULAÇÃO EM PVC MARROM
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
QUANDO NÃO INDICADO
TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE
NORMAL (PVC-SN)

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

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

SABÃO
TUBULAÇÃO EM PVC
SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

TUBULAÇÃO DE AFIAO
INSTALADA SOB O PISO

VENTILAÇÃO
TUBULAÇÃO EM PVC
SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

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

NOTA 01 - SUBSISTEMA DE ESGOTO
SANITÁRIO (NBR 8160)

a. TODOS LAVATÓRIOS/PIAS/TANQUES
DEVERÃO SER PROVIDOS DE SIFÃO
COM PELO MENOS 5 CM DE FECHO
HIDRICO;

b. TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO
DEVERÁ SER PROVIDA DE UM
TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM SUA
EXTREMIDADE SUPERIOR, INSTALADO A
0,30 M DA COBERTA, OU, 2,00 M DO
TERRAÇO;

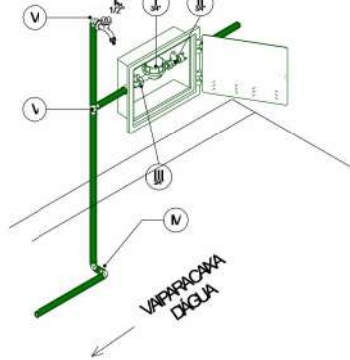
c. DEVERÁ SER PREVISTA A APLICAÇÃO
DE ISOLAMENTO ACÚSTICO NAS
TUBULAÇÕES DE ESGOTO INSTALADAS
EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS
FALSOS, ETC, DE AMBIENTES DE
PERMANÊNCIA PROLONGADA;

d. OS TUBOS DE QUEDAS DEVEM,
SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER
INSTALADOS EM UM ÚNICO
ALINHAMENTO, QUANDO
NECESSÁRIOS, OS DESVIOS DEVEM
SER FEITOS COM CURVAS DE RAIO
LONGO OU DOIS JOELHOS DE 45°;

e. CALHEIROMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE
ESGOTO:

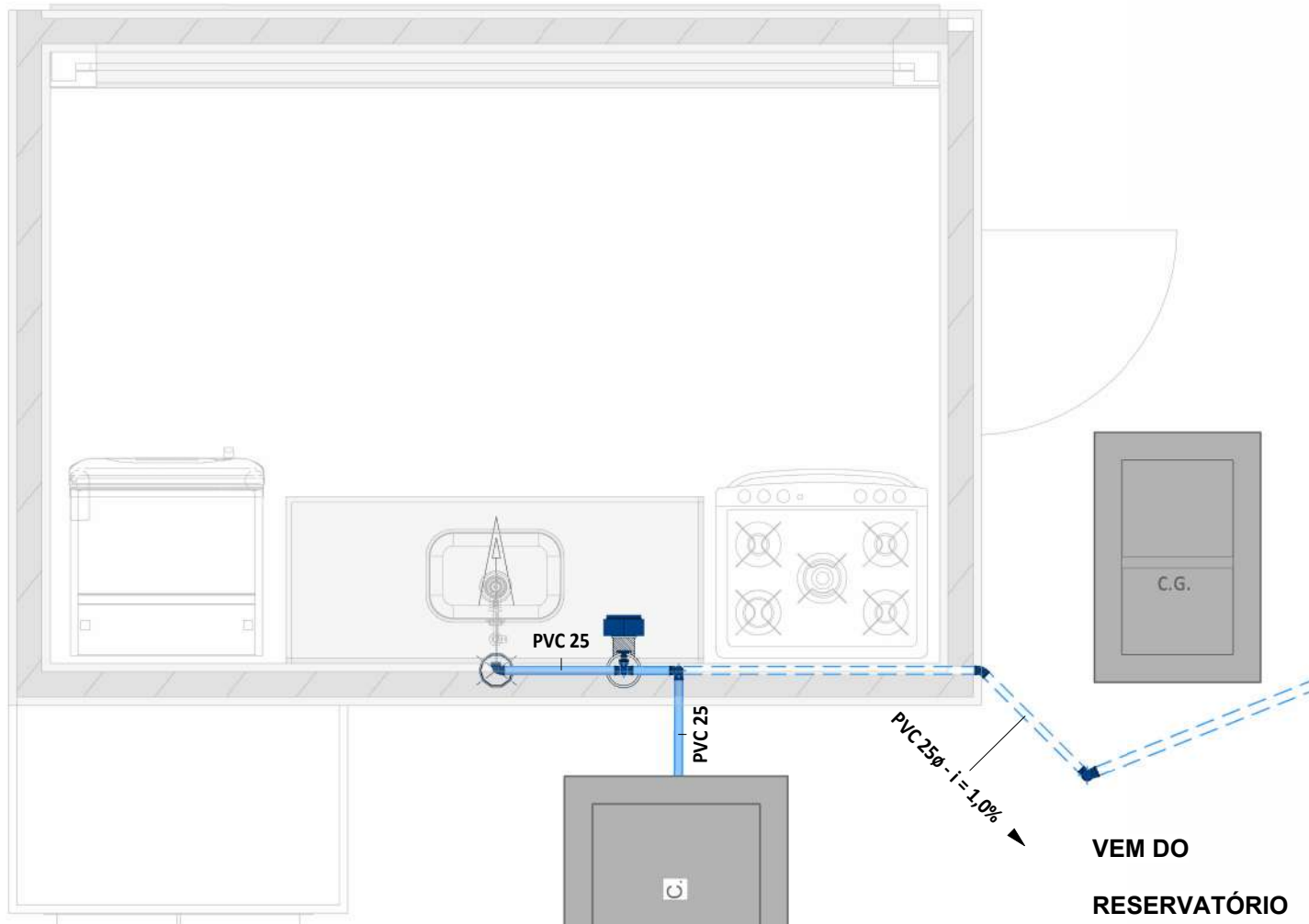
a. DN MENOR OU IGUAL A 75 MM = 2%

b. DN MAIOR OU IGUAL A 100 MM = 1%



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	QTD
I	Hidrômetro 1/2" torque permissão 1/2" classe metrológica tipo 16 com pressão máxima admissível de 16 MPa temperatura máxima 40°C, vazão nominal 5 m³/h.	3/4"	Bonito	1
II	Registro de Gaveta sem rubro com peça com lubrificante (chave de corte) para uso de compansão de água	3/4"	PVC	1
III	Registro com peça giratória, corpo com funil para manuseio de 1/2" para 1/2", com lubrificante, garantia de 10 anos, marca: Na marca especificada para uso de 10 anos	3/4"	PVC	1
IV	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom	25mm	PVC	2
V	1/2" Soldável 25mm, PVC Marrom	25mm	PVC	1
VI	Joelho 90° Soldável com Bucha de Lado 25 x 1/2", PVC Marrom	25 x 1/2"	PVC	1
VII	Linha Soldável com Bucha de Lado 25 x 3/4", PVC Marrom	25 x 3/4"	PVC	2

2 DET. 01 - HIDRÔMETRO - 25mm
SEM ESCALA



3 PL. BAIXA - ÁGUA FRIA QUIOSQUE 01
1 : 25

TUBOS - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
ITEM	BITOLA	COMP. (m)	CÓD. SEINFRA	CÓD. SINAPI
ALIMENTADOR PREDIAL				
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	0,1	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	1,0	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	2,6	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	2,9	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	4,4	C2625	91785
ÁGUA FRIA				
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	0,0	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	0,6	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	2,6	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	2,1	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	1,6	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	2,6	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	2,4	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	2,8	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	0,8	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	3,5	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	5,1	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	2,4	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	1,3	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	1,4	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	5,6	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	6,6	C2625	91785
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	25ø	9,4	C2625	91785
ÁGUA FRIA		61,8		
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	32ø	0,7	C2626	91786
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	32ø	1,0	C2626	91786
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	32ø	2,8	C2626	91786
ÁGUA FRIA		4,5		
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	0,4	C2627	91787
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	0,3	C2627	91787
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	0,4	C2627	91787
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	0,6	C2627	91787
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	1,0	C2627	91787
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	1,7	C2627	91787
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	2,4	C2627	91787
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	3,5	C2627	91787
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	4,4	C2627	91787
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40ø	14,9	C2627	91787

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS			
ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALT. DE INSTALAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
DU	DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
LV	LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
MIC	MICETÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	1/2"	0,55 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
Esgoto			
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	50mm	0,50 m

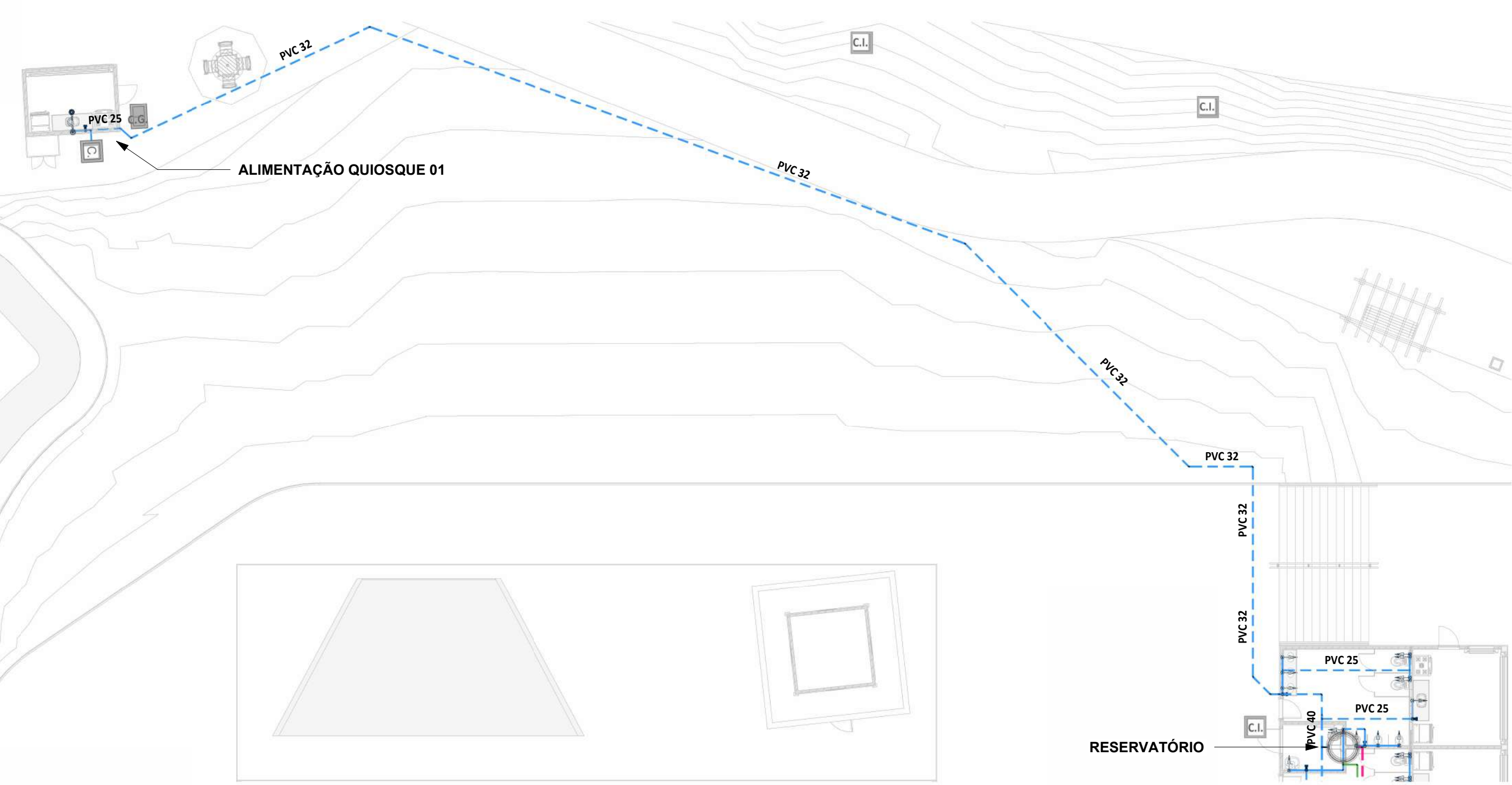
CONEXÕES - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
ALIMENTADOR PREDIAL	
JOELHO SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	90°, DN 25mm
ÁGUA FRIA	
ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	25 x 3/4"
ADAPTADOR SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	40 x 1,1/4"
JOELHO SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	90°, DN 25mm
JOELHO SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	90°, DN 32mm
TE SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	25mm
TE SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	40mm
TE SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	40x25mm
TOTAL: 96	

VÁLVULAS			
CÓD.	ITEM	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO QTD
C2157	VE	REGISTRO DE GAVETA, ABNT - 3/4" - DOCCOL	3/4" 4
	RG		

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE ITAPIPOCA/CE E SEU CONTEÚDO NÃO DEVE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES	
	09/2024	- PRIMEIRA EMISSÃO	
	02/2025	- REVISÃO 01	
	PROGRAMA:	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA	
PROJETO:	HORTO DO CRUZEIRO	Nº PRANCHA:	01 / 03
ATIVIDADE:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REVISÃO:	REVISÃO 01
APROVAÇÃO:	TÍTULO:	DESENHISTA:	JÚNIOR MACÊDO
	DET. 01 - HIDRÔMETRO - 25mm PL. BAIXA - ÁGUA FRIA GERAL PL. BAIXA - ÁGUA FRIA QUIOSQUE 01 PL. BAIXA - DET. ALIMENTAÇÃO QUIOSQUES	FASE:	DATA:
	003-23-HID-PE-HRT-001-GER-R00	EXECUTIVO	02/2025
		ESCALA:	INDICADA



1 PL. BAIXA - ÁGUA FRIA GERAL
1 : 25



4 PL. BAIXA - DET. ALIMENTAÇÃO QUIOSQUES
1 : 150

LEGENDA DE SÍMBOLOS

Caixa de Areia (C.A.)

Caixa em Alvenaria c/ brita 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

RG Registro de Gaveta, 3/4"

LV Lavatório, 1/2"

CD Caixa de Descarga, 1/2"

TQ Tanque de Lavar, 3/4"

BEB Bebedouro, 1/2"

RP Registro de Pressão, 1/2"

DU Ducha Higiénica, 1/2"

CH Chuveiro, 1/2"

TJ Torneira de Lavar, 1/2"

12 Item referente à peça

RH Hemisférico, tipo Abacaxi

CS Caixa Sifonada

RS Ralo Seco

NOME DO CORTE
001 N° DA PRANCHA

SOBE E DESCE
AINDA NO MESMO
PAVIMENTO

SOBE, DESCE E PASSA
ENTRE OS PAVIMENTOS

COLUNA
BITOLA

ALP - Alimentador Predial
LPZ - Limpeza
EXTAVS - Extravasor/Avissador

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

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

Hidrometro

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

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)

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

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

SABÃO
TUBULAÇÃO EM PVC
SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

TUBULAÇÃO DE AFIAO
INSTALADA SOB O PISO

VENTILAÇÃO
TUBULAÇÃO EM PVC
SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

EXTRAVASOR/LIMPEZA
TUBULAÇÃO EM PVC MARROM
RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE
SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²

NOTA 01 - SUBSISTEMA DE ESGOTO
SANITÁRIO (NBR 8160)

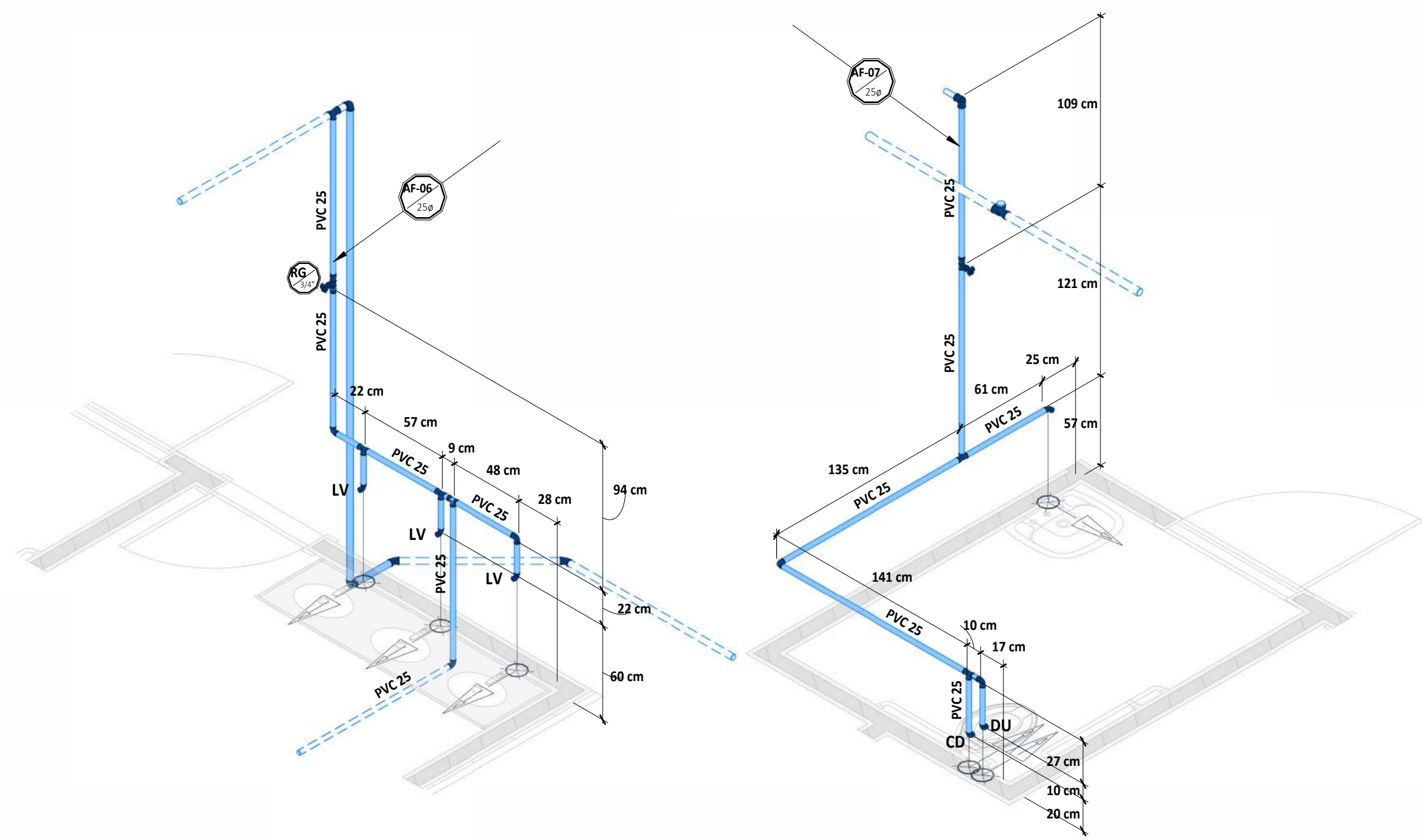
- a. TODOS LAVATÓRIOS/PIAS/TANQUES DEVERÃO SER PROVIDOS DE SIFÃO COM PELO MENOS 5 CM DE FECHO HIDRICO.
- b. TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER PROVIDA DE UM TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM SUA EXTREMIDADE SUPERIOR, INSTALADO A 0,30 M DA COBERTA, OU, 2,00 M DO TERRAÇO.
- c. DEVERÁ SER PREVISTA A APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO INSTALADAS EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSOS, ETC, DE AMBIENTES DE PERMANENCIA PROLONGADA.
- d. OS TUBOS DE QUEDAS DEVEM, SEMPRE QUE POSSIVEL, SER INSTALADOS EM UM ÚNICO ALINHAMENTO. QUANDO NECESSARIOS, OS DESVIOS DEVEM SER FEITOS COM CURVAS DE RAIO LONGO OU DOIS JOELHOS DE 45°.
- e. CAIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO:
- f.
- a. DN MENOR OU IGUAL A 75 MM = 2%
- b. DN MAIOR OU IGUAL A 100 MM = 1%

DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS
PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALT. DE INSTAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
DU	DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
LV	LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
MIC	MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	1/2"	0,55 m
P/A	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
Esgoto			
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
P/A	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	50mm	0,50 m

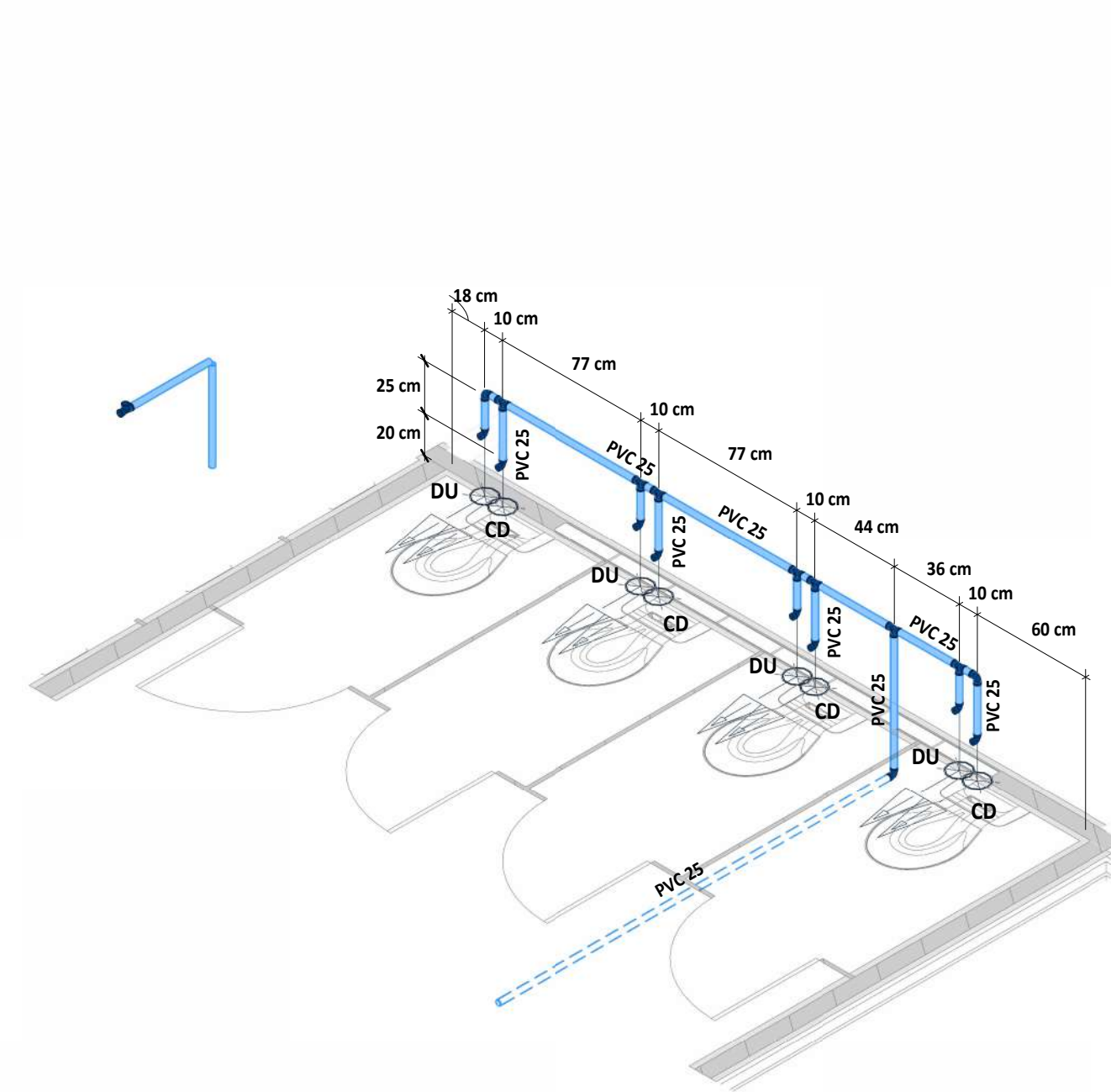
1 ISOMETRICO HID - DET 01
SEM ESCALA

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE ITAPIPOCA-CE E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APPROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	DATA DA REVISÃO		OBSERVAÇÕES	
	09/2024		- PRIMEIRA EMISSÃO	
	02/2025		- REVISÃO 01	
	PROGRAMA: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA			
	PROJETO:		HORTO DO CRUZEIRO	
ATIVIDADE		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		REVISÃO: REVISÃO 01
APROVAÇÃO		TÍTULO:		DESENHISTA:
		ISOMETRICO HID - DET 01		JÚNIOR MACEDO
ARQUIVO:		003-23-HID-PE-HRT-002-ISO-R00	FASE:	DATA:
COMOL - Consult. Consultoria Moreira Lima LTDA Epitácio Lima Neto Engº Civil CREA-CE 51-4350/ Resp. Técnico			EXECUTIVO	02/2025
				ESCALA: INDICADA
		GOV. DO ESTADO DO CEARÁ ItapipocaCOMOL CONSULTORIA LTDA		



1 **ISOMETRICO HID - DET 02**
SEM ESCALA

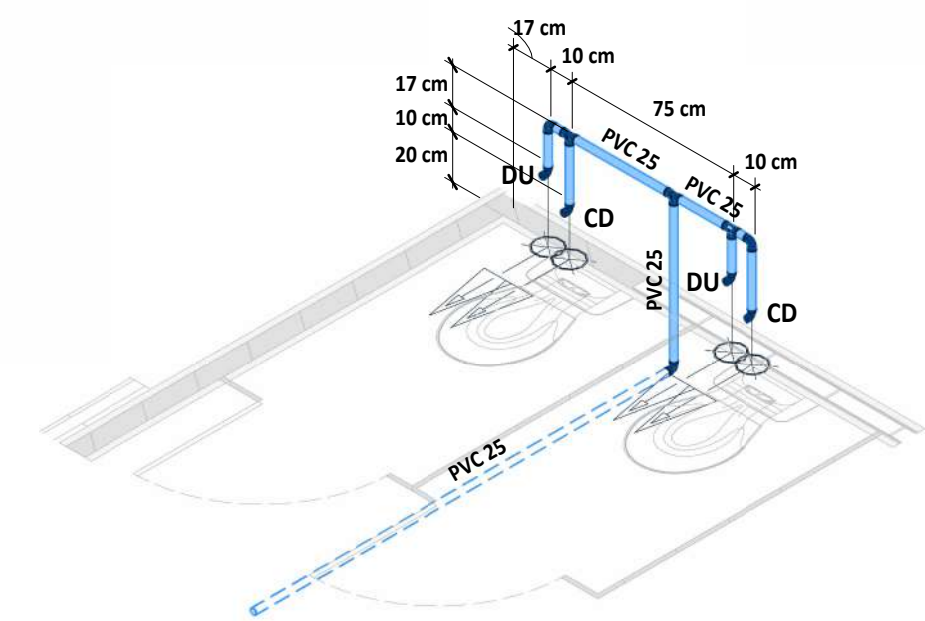
2 **ISOMETRICO HID - DET 04**
SEM ESCALA



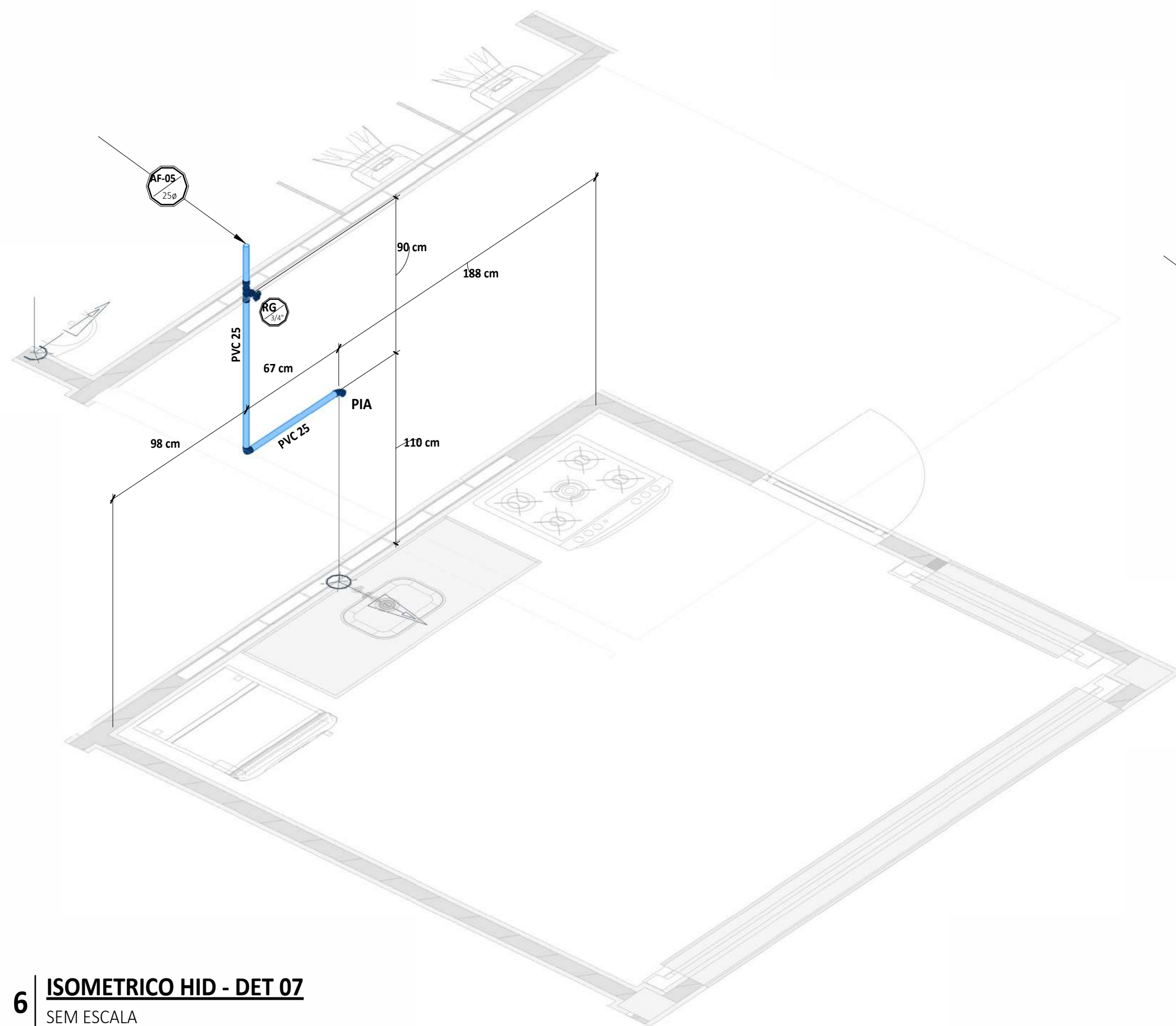
3 **ISOMETRICO HID - DET 05**
SEM ESCALA



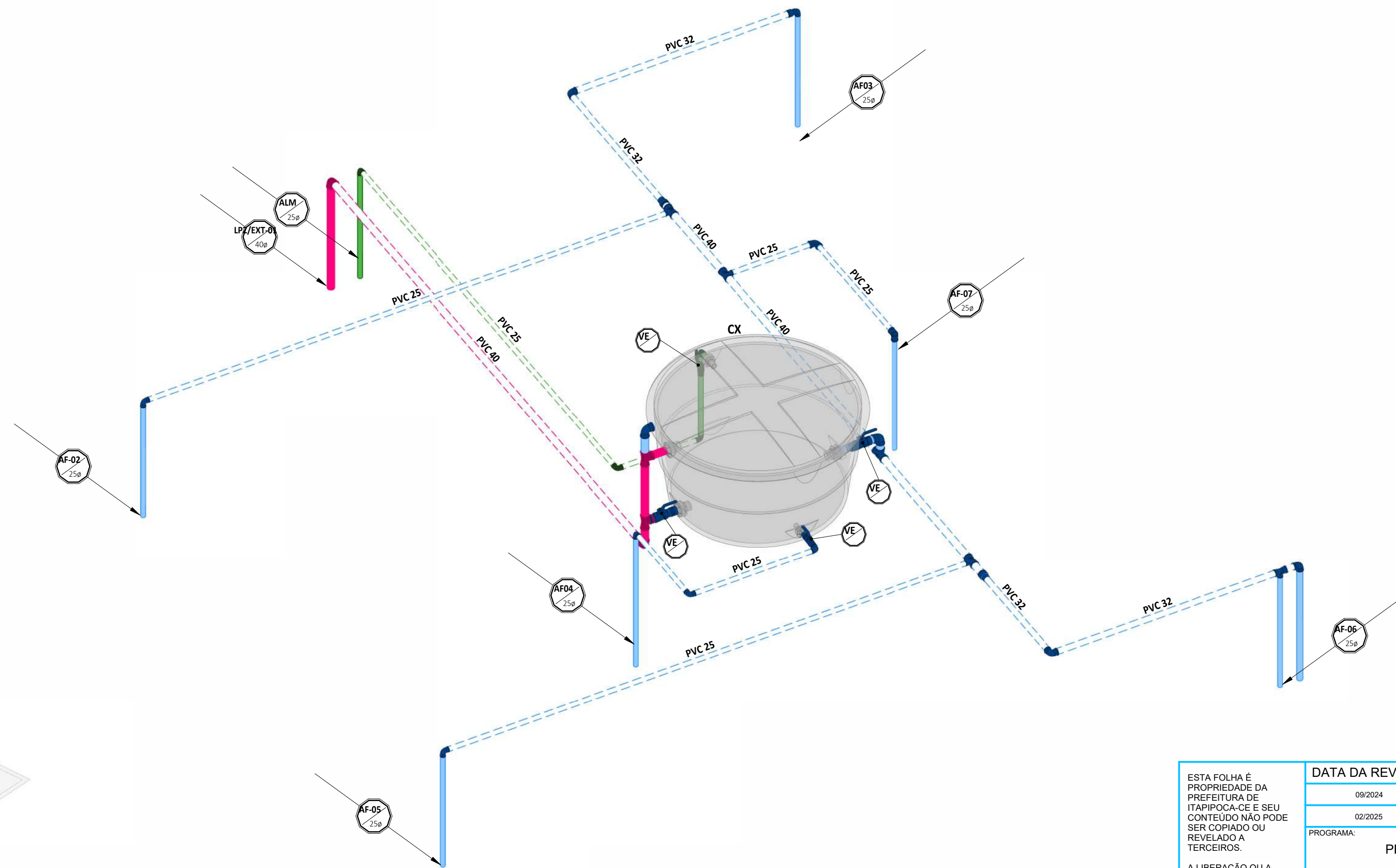
4 **ISOMETRICO HID - DET 06**
SEM ESCALA



5 **ISOMETRICO HID - DET 03**
SEM ESCALA



6 **ISOMETRICO HID - DET 07**
SEM ESCALA



7 **ISOMETRICO HID - DET 08**
SEM ESCALA

ESTA FOLHA E PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE ITAPIPOCA/CE E SEU CONTEUDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	DATA DA REVISÃO		OBSERVAÇÕES	
	09/2024		- PRIMEIRA EMISSÃO	
	02/2025		- REVISÃO 01	
PROGRAMA:	PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA			
PROJETO:	HORTO DO CRUZEIRO		Nº PRANCHIA: 03 / 03	
ATIVIDADE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		REVISÃO: REVISÃO 01	
APROVAÇÃO	TÍTULO:		DESENHISTA:	
	ISOMETRICO HID - DET 02		ISOMETRICO HID - DET 07	
	ISOMETRICO HID - DET 03		ISOMETRICO HID - DET 08	
COMOL - Const. Consultoria Moreira Lima LTDA Epitácio Lima Neto Engº Civil CREA-CE 51.435/D Resp. Técnico	ARQUIVO:		FASE:	
	003-23-HID-PE-HRT-003-ISO-R00		EXECUTIVO	
	DATA:		ESCALA:	
	02/2025		INDICADA	

LEGENDA DE SÍMBOLOS

Caixa de Areia (C.A.)



Caixa em Alvenaria c/ brita 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

RG Registro de Gaveta, 3/4"

LV Lavalório, 1/2"

CD Caixa de Descarga, 1/2"

TQ Tanque de Lavar, 3/4"

BEB Bebedouro, 1/2"

RP Registro de Pressão, 1/2"

DU Ducha Higiénica, 1/2"

CH Chuveiro, 1/2"

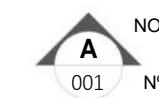
TJ Torneira de Lavar, 1/2"

12 Item referente à peça

RH Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi

CS Caixa Sifonada

RS Ralo Seco



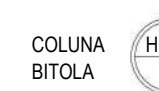
NOME DO CORTE
001 N° DA PRANCHA



SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO



SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS



COLUNA BITOLA
HID-1 4"

ALP - Alimentador Predial

LPZ - Limpeza

EXT/AVS - Extravisor/Avissador

TQ - Tubo de Queda

CV - Ventilação

AP - Águas Pluviais

TG - Tubo de Gordura

TS - Tubo de Sabão

AF - Água Fria



Hidrômetro

ÁGUA FRIA
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
QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

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

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

SABÃO
TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

TUBULAÇÃO DE AFIAQ
INSTALADA SOB O PISO

VENTILAÇÃO
TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

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

NOTA 01 - SUBSISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (NBR 8160)

- a. TODOS LAVATÓRIOS/PIAS/TANQUES DEVERÃO SER PROVIDOS DE SIFÃO COM PELO MENOS 5 CM DE FECHO HIDRICO;
- b. TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER PROVIDA DE UM TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM SUA EXTREMIDADE SUPERIOR, INSTALADO a 0,30 M DA COBERTA, OU 2,00 M DO TERRAÇO;
- c. DEVERÁ SER PREVISTA A APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO INSTALADAS EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSOS, ETC, DE AMBIENTES DE PERMANÊNCIA PROLONGADA;
- d. OS TUBOS DE QUEDAS DEVVEM, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER INSTALADOS EM UM ÚNICO ALINHAMENTO. QUANDO NECESSÁRIOS, OS DESVIOS DEVEM SER FEITOS COM CURVAS DE RAIO LONGO OU DOIS JOELHOS DE 45°;
- e. CALAGEM MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO:
- f. a. DN MENOR OU IGUAL A 75 MM = 2%
b. DN MAIOR OU IGUAL A 100 MM = 1%

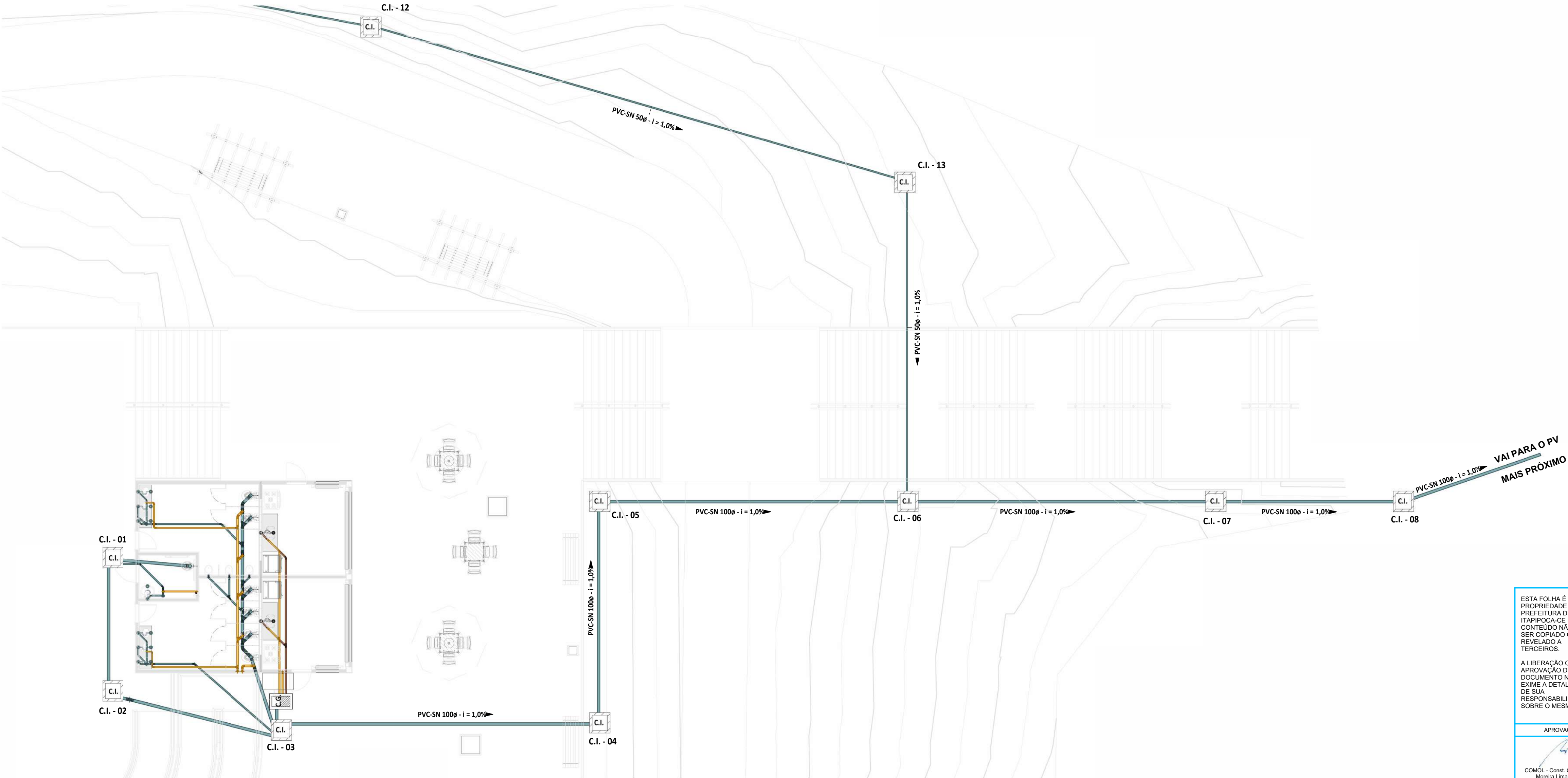
DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALT. DE INSTAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
DU	DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
LV	LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
MAC	MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	1/2"	0,50 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
Esgoto			
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	50mm	0,50 m

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE ITAIPICO/CE E SEU CONTEUDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTES DOCUMENTOS NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.  COMOL - Const. Consultoria Moreira Lima LTDA Epitácio Lima Helito Engº Civil CREA/CE 51.435/D Resp. Técnico	DATA DA REVISÃO		OBSERVAÇÕES	
	09/2024		- PRIMEIRA EMISSÃO	
	02/2025		- REVISÃO 01	
	PROGRAMA: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPICO/CE - PRODESA			
	PROJETO:		HORTO DO CRUZEIRO	
ATIVIDADE		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
APROVAÇÃO		TÍTULO: PL. BAIXA - ESGOTO GERAL - QUIOSQUE 02 e 03 PL. BAIXA - ESGOTO GERAL QUIOSQUE 01		
ARQUIVO:		003-23-SAN-PE-HRT-001-GER-R00		
FASE:		EXECUTIVO		
DATA:		02/2025		
ESCALA:		INDICADA		
				
				

2 PL. BAIXA - ESGOTO GERAL QUIOSQUE 01

1 : 100



1 PL. BAIXA - ESGOTO GERAL - QUIOSQUE 02 e 03

1 : 100

LEGENDA DE SÍMBOLOS

Caixa de Área (C.A.)	(RG) Registro de Gerveta, 3/4"
Caixa em Alvenaria c/ Brita no fundo	LV Lavatório, 1/2"
Caixa em Alvenaria c/ fundo em concreto	CD Caixa de Descarga, 1/2"
Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)	TQ Tanque de Lavar, 3/4"
Caixa em Alvenaria	BEB Bebedouro, 1/2"
Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação	(RP) Registro de Pressão, 1/2"
Caixa de Gordura (C.G.)	DU Ducha Higiénica, 1/2"
Caixa em Alvenaria	CH Chuveiro, 1/2"
	TJ Torneira de Lavar, 1/2"
	12 Item referente à peça
	RH Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi
	CS Caixa Sifonada
	RS Ralo Seco

NOME DO CORTE 001 N° DA PRANCHA	ÁGUA FRIA TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²
SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO	ÁGUAS PLUVIAIS TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN) OU SÉRIE REFORÇADA (PVC-SR), QUANDO ESPECIFICADA.
SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS	ESGOTO QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
COLUNA BITOLA ALP - Alimentador Predial LPZ - Limpeza EXT/AVS - Extravassor/Avissador	ALIMENTAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²
TQ - Tubo de Queda CV - Ventilação AP - Águas Pluviais	ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
TG - Tubo de Gordura TS - Tubo de Sabão AF - Água Fria	SABÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
Hidrômetro	TUBULAÇÃO DE AFIÃO QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO DE AFIÃO
	VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)
	EXTRAVASSOR/LIMPEZA TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²

NOTA 01 - SUBSISTEMA DE ESGOTO. SANITÁRIO (NBR 8160)

- a. TODOS LAVATÓRIOS/PIASTANQUES DEVERÃO SER PROVISOS DE SIFÃO COM PLO MENOS 5 CM DE FECHO HIDRICO.
- b. TODA COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER PROVIDA DE UM TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM SUA EXTREMIDADE SUPERIOR, INSTALADO A 0,30 M DA COBERTA, OU, 2,00 M DO TERRAÇO.
- c. DEVERÁ SER PREVISTA A APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO INSTALADAS EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSOS, ETC. DE AMBIENTES DE PERMANÊNCIA PROLONGADA.
- d. OS TUBOS DE QUEDAS DEVEM, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER INSTALADOS EM UM ÚNICO ALINHAMENTO. QUANDO NECESSÁRIOS, OS DESVIOS DEVEM SER FEITOS COM CURVAS DE RAIO LONGO OU DOIS JOELHOS DE 45°.
- e. CAIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO:
- f. a. DN MENOR OU IGUAL A 75 MM = 2%
b. DN MAIOR OU IGUAL A 100 MM = 1%

2 PL. BAIXA - ESGOTO QUIOSQUE 01
1 : 25

1 PL. BAIXA - ESGOTO WC's
1 : 25

TUBOS - INSTALAÇÕES VENTILAÇÃO				
ITEM	BITOLA	COMP. (m)	CÓD. SEINFRA	CÓD. SINAPI
VENTILAÇÃO				
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	40a	0,1	C2595	91792
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	40a	0,5	C2595	91792
ÁGUA FRIA				
TUBO MARROM - ÁGUA FRIA - SOLDÁVEL	40a	0,2	C2827	91787
VENTILAÇÃO				
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	0,2	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	0,5	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	0,4	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	0,7	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	3,2	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	3,3	C2597	91793
VENTILAÇÃO				
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	75a	0,7	C2599	91794
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	75a	0,6	C2599	91794
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	75a	0,4	C2599	91794
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	75a	0,9	C2599	91794
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	75a	4,3	C2599	91794

TUBOS - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
ITEM	BITOLA	COMP. (m)	CÓD. SEINFRA	CÓD. SINAPI
ESGOTO PRIMÁRIO				
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	40a	0,4	C2595	91792
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	40a	0,2	C2595	91792
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	40a	0,3	C2595	91792
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	40a	2,8	C2595	91792
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	40a	0,8	C2595	91792
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	40a	9,8	C2595	91792
ESGOTO PRIMÁRIO				
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	0,1	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	0,2	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	1,1	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	1,5	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	2,5	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	11,9	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	12,0	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	26,0	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	15,4	C2597	91793
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	50a	21,2	C2597	91793
ESGOTO PRIMÁRIO				
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	100a	0,2	C2594	91795
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	100a	0,5	C2594	91795
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	100a	2,7	C2594	91795
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	100a	1,9	C2594	91795
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	100a	0,8	C2594	91795
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	100a	1,0	C2594	91795
TUBO - ESGOTO - SÉRIE NORMAL	100a	7,0		

CONEXÕES - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	Tamanho	Sistema
ALIMENTADOR PREDIAL	JOELHO SOLDÁVEL, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	2	25a-25a	Esgoto
ESGOTO GORDUROSO	JOELHO 45/90°, ESGOTO SÉRIE NORMAL	3	50a-50a	Esgoto
	TaJungão Simples, Esgoto Série Normal	3	50a-50a-50a	Esgoto
ESGOTO PRIMÁRIO	JOELHO 45/90°, ESGOTO SÉRIE NORMAL	14	40a-40a	Esgoto
	JOELHO 45/90°, ESGOTO SÉRIE NORMAL	11	50a-50a	Esgoto
	JOELHO 45/90°, ESGOTO SÉRIE NORMAL	12	100a-100a	Esgoto
	TaJungão Simples, Esgoto Série Normal	2	40a-40a-40a	Esgoto
	TaJungão Simples, Esgoto Série Normal	4	50a-50a-50a	Esgoto
	TaJungão Simples, Esgoto Série Normal	3	100a-100a-50a	Esgoto
	TaJungão Simples, Esgoto Série Normal	5	100a-100a-75a	Esgoto
	TaJungão Simples, Esgoto Série Normal	5	100a-100a-100a	Esgoto
VENTILAÇÃO	JOELHO 45/90°, ESGOTO SÉRIE NORMAL	2	40a-40a	Esgoto
	JOELHO 45/90°, ESGOTO SÉRIE NORMAL	11	50a-50a	Esgoto
	JOELHO 45/90°, ESGOTO SÉRIE NORMAL	9	75a-75a	Esgoto
	TaJungão Simples, Esgoto Série Normal	3	50a-50a-50a	Esgoto
	TaJungão Simples, Esgoto Série Normal	2	75a-75a-50a	Esgoto
	TaJungão Simples, Esgoto Série Normal	3	75a-75a-75a	Esgoto
TOTAL	94	94		

PEÇAS - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
DESCRIÇÃO	DIMENSÃO	QTD	CODIGO SEINFRA
ESGOTO PRIMÁRIO			
Caixa de Gordura Dupla (COD), 40x70cm	40 x 70 cm	1	C3584
Caixa de Inspeção de Esgoto, em alvenaria	60 x 60 cm	10	C2068
DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS			
ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALT. DE INSTAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
DV	DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
LV	LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
MIC	MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	1/2"	0,55 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
Esgoto			
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	50mm	0,50 m

ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE ITAIPICOPA/CE E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. A LIBERAÇÃO OU A NÃO APROVAÇÃO DESTA DOCUMENTAÇÃO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	DATA DA REVISÃO		OBSERVAÇÕES	
	09/2024	- PRIMEIRA EMISSÃO		
	02/2025	- REVISÃO 01		
	PROGRAMA PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPICOPA/CE - PRODESA			
	PROJETO: HORTO DO CRUZEIRO		Nº PRANCHA: 02 / 03	
ATIVIDADE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	REVISÃO: REVISÃO 01		DESENHISTA: JÚNIOR MACEDO	
APPROVAÇÃO: 	TÍTULO: PL. BAIXA - ESGOTO QUIOSQUES 01 PL. BAIXA - ESGOTO WC'S		FASE: EXECUTIVO	
ARQUIVO: 003-23-SAN-PE-HRT-002-GER-R00	DATA: 02/2025		ESCALA: INDICADA	
COMOL - Consult. Consultoria Moreira Lima LTDA Eduardo Lima Neto Engº Civil CREA/CE 51.435/D Resp. Técnico				
				

LEGENDA DE SÍMBOLOS

Caixa de Areia (C.A.)



Caixa em Alvenaria c/ brita no fundo



Caixa em Alvenaria c/ fundo em concreto



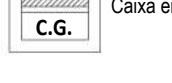
Caixa de Inspeção (C.I.) Sifonada (C.I.S.)



Caixa em Alvenaria



Caixa em Alvenaria Tampa com anel de vedação



Caixa de Gordura (C.G.)



Caixa em Alvenaria



Registro de Gaveta, 3/4"



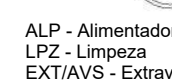
Lavatório, 1/2"



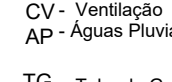
Caixa de Descarga, 1/2"



Tanque de Lavar, 3/4"



Bebedouro, 1/2"



Registro de Pressão, 1/2"



Ducha Higiênica, 1/2"



Chuveiro, 1/2"



Torneira de Lavar, 1/2"



Item referente à peça



Ralo Hemisférico, tipo Abacaxi



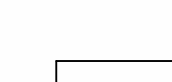
Caixa Sifonada



Ralo Seco



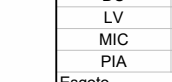
Nome do Corte



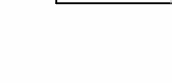
Nº da Prancha



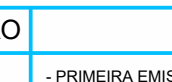
SOBE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO



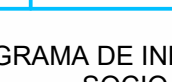
SOBE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS



COLUNA BITOLA



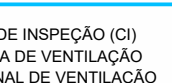
ALP - Alimentador Predial



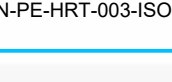
LPZ - Limpeza



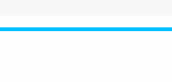
EXTAV - Extravisor/Avissador



TQ - Tubo de Queda



CV - Ventilação



AP - Águas Pluviais

TG - Tubo de Gordura

TS - Tubo de Sabão

AF - Água Fria

Hidrómetro

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

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)

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

SABÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

TUBULAÇÃO DE AFAIO INSTALADA SOB O PISO

VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)

EXTRAVASOR/LIMPEZA TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, PARA UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGf/cm²

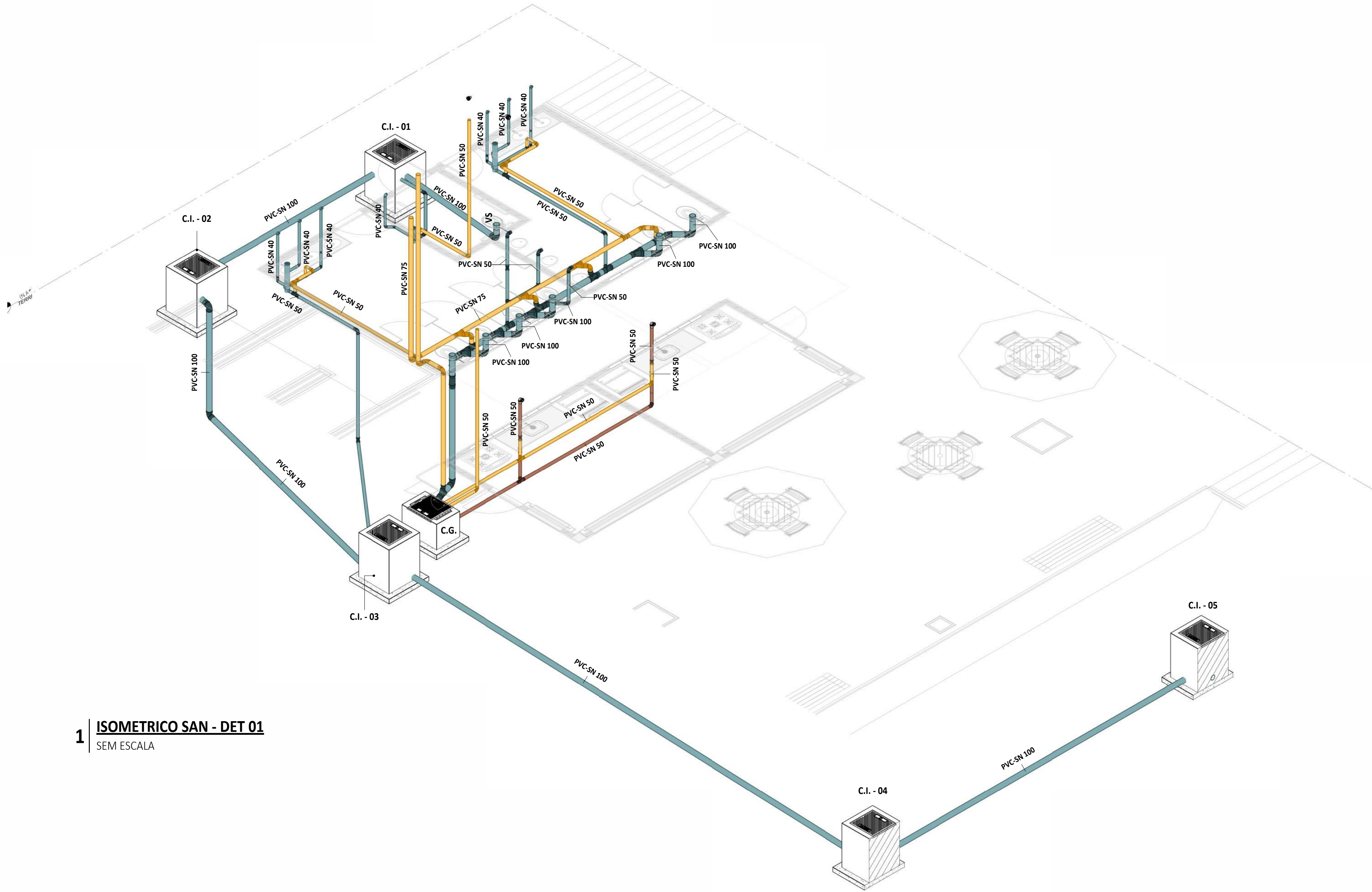
NOTA 01 - SUBSISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (NBR 8160)

- a. TODOS LAVATÓRIOS/PIAS/TANQUES DEVERÃO SER PROVIDOS DE SIFÃO COM PELO MENOS 5 CM DE FECHO HIDRICO.
- b. 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.
- c. DEVERÁ SER PREVISTA A APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO ACÚSTICO NAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO INSTALADAS EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSOS, ETC, DE AMBIENTES DE PERMANÊNCIA PROLONGADA.
- d. OS TUBOS DE QUEDAS DEVEM, SEMPRE QUE POSSÍVEL, SER INSTALADOS EM UM ÚNICO ALINHAMENTO. QUANDO NECESSÁRIOS, OS DESVIOS DEVEM SER FEITOS COM CURVAS DE RAIO LONGO OU DOIS JOELHOS DE 45°.
- e. CAIMENTO MÍNIMO DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO:
- f.
- a. DN MENOR OU IGUAL A 75 MM = 2%
- b. DN MAIOR OU IGUAL A 100 MM = 1%

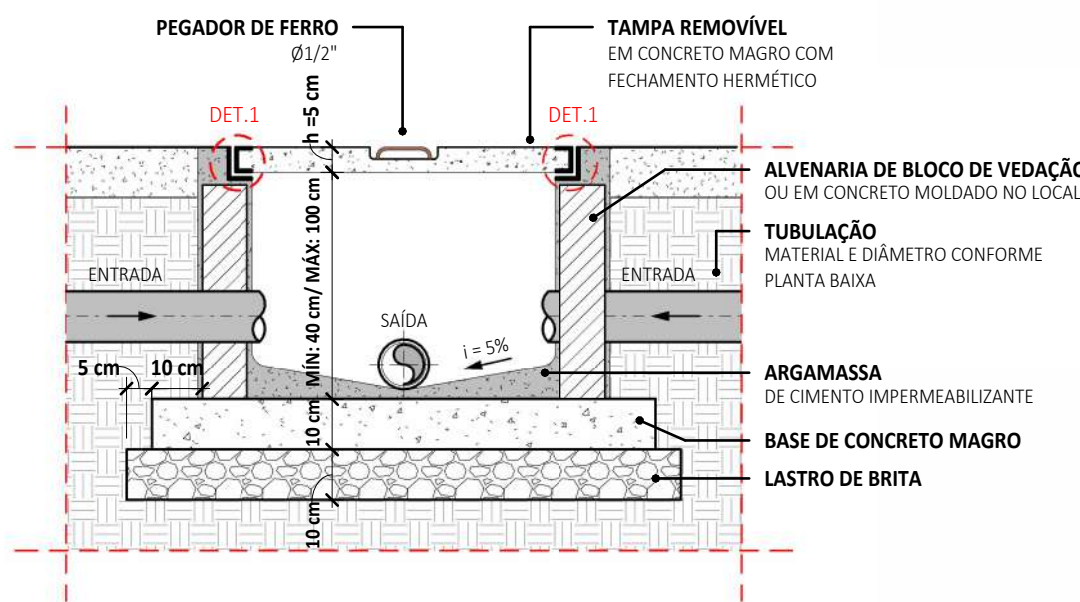
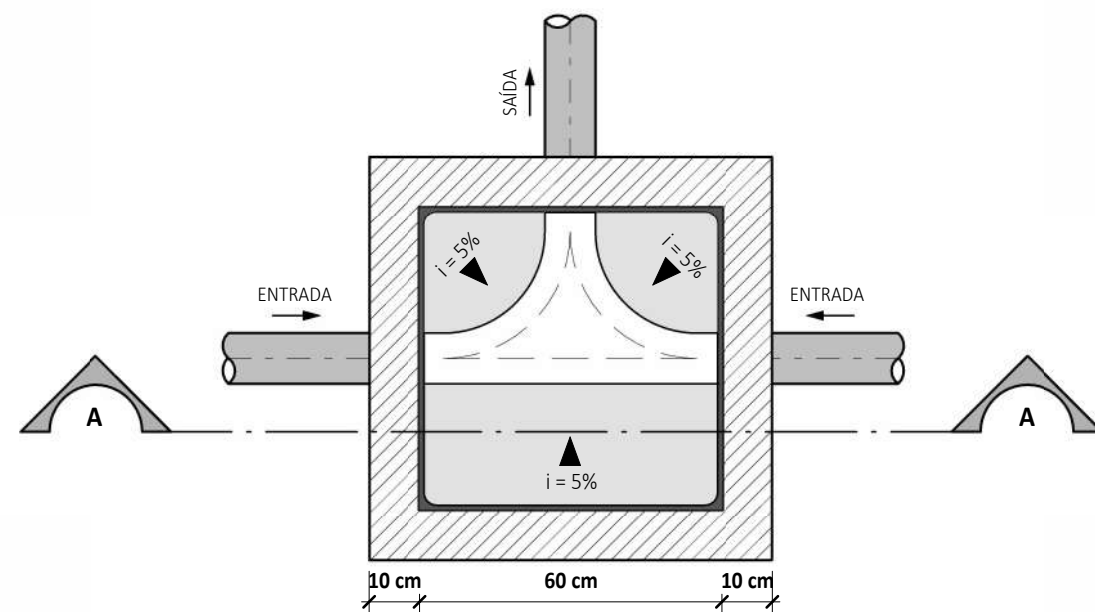
DIMENSÕES E ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS HIDRÁULICOS

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALT. DE INSTAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
DU	DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
LV	LAVATÓRIO	1/2"	0,60 m
MIC	MICTÓRIO DE DESCARGA AUTOMÁTICA	1/2"	0,55 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
Esgoto			
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	50mm	0,50 m

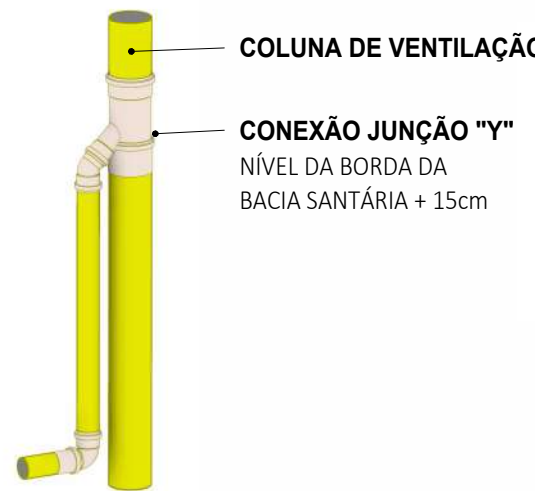
DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
09/2024	- PRIMEIRA EMISSÃO
02/2025	- REVISÃO 01
PROGRAMA: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAIPICHA/CE - PRODESA	
PROJETO: HORTO DO CRUZEIRO	Nº PRANCHA: 03 / 03
ATIVIDADE: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	REVISÃO: REVISÃO 01
APROVAÇÃO: [Assinatura]	DESENHISTA: JÚNIOR MACÊDO
TÍTULO: DET. 01 - CAIXA DE INSPEÇÃO (CI) DET. 02 - COLUNA DE VENTILAÇÃO DET. 03 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO	DATA: 02/2025
ARQUIVO: 003-23-SAN-PE-HRT-003-ISO-R00	FASE: EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	



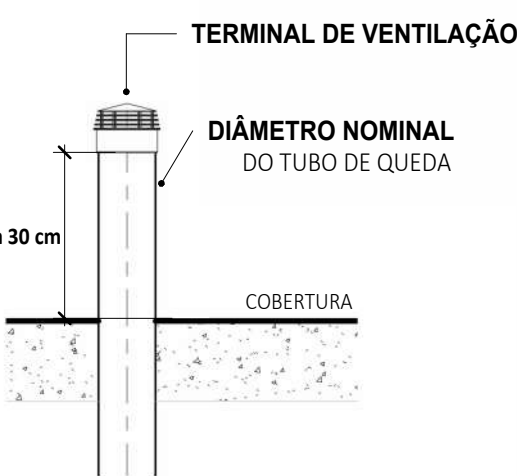
1 ISOMETRICO SAN - DET 01
SEM ESCALA



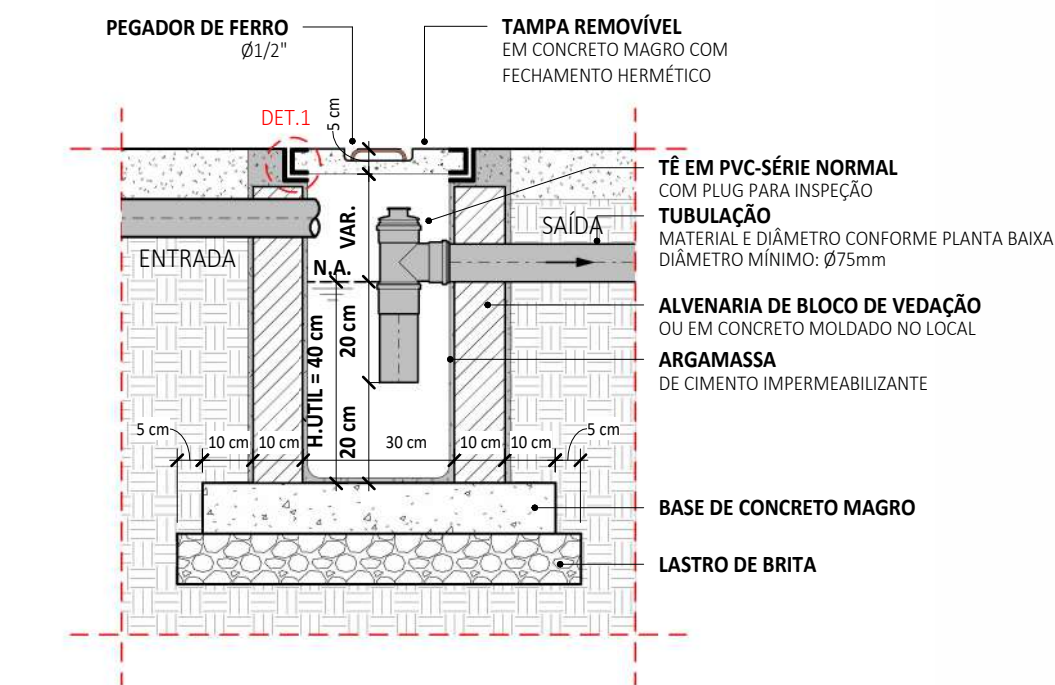
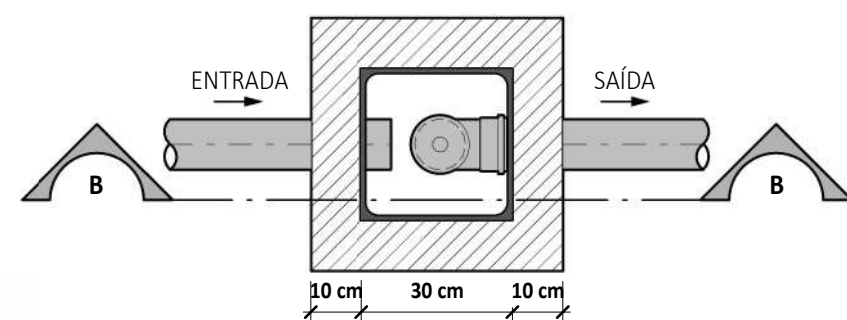
2 DET. 01 - CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
SEM ESCALA



3 DET. 02 - COLUNA DE VENTILAÇÃO
1:50



4 DET. 03 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO
1:50



5 DET. 04 - CAIXA DE SABÃO/GORDURA (CGP)
1:15