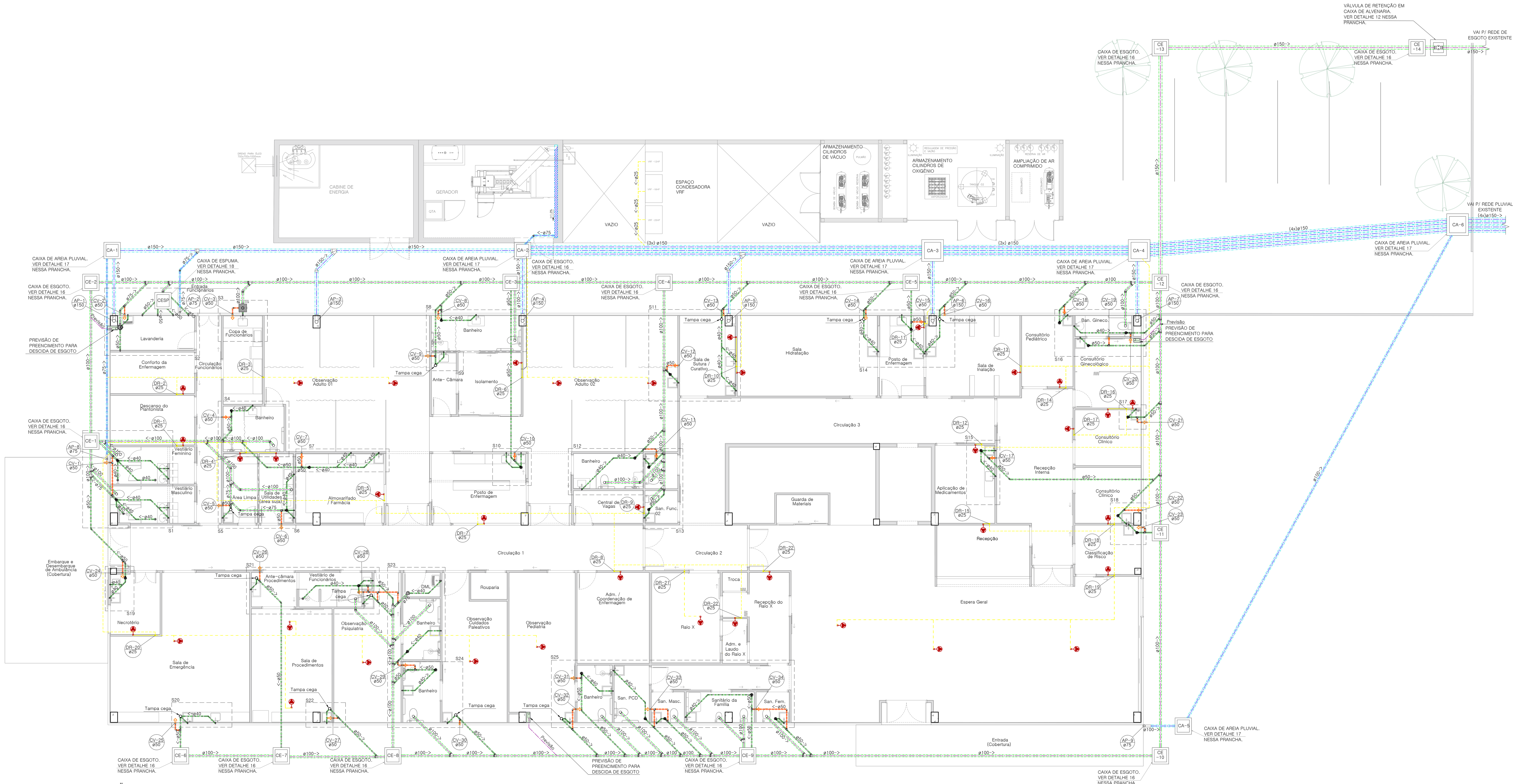
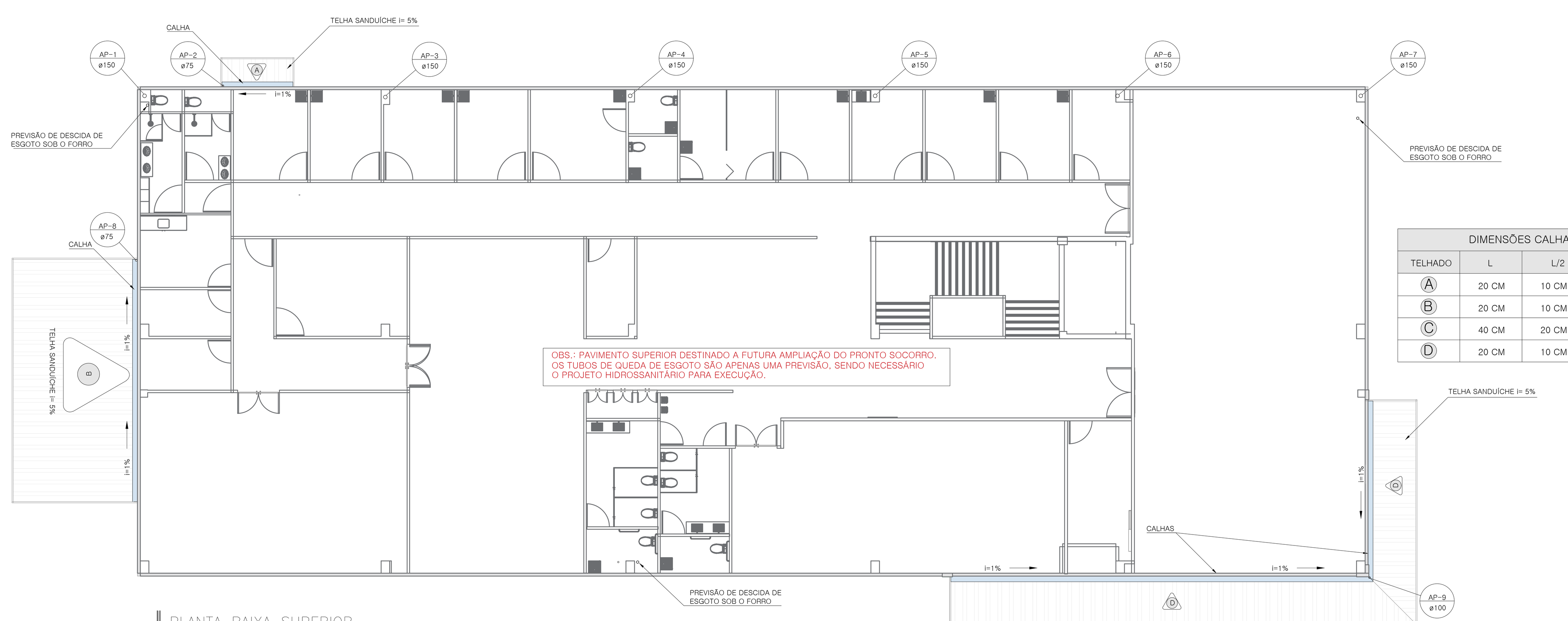


PLANTA BAIXA TÉRREO
DES.: 1/50



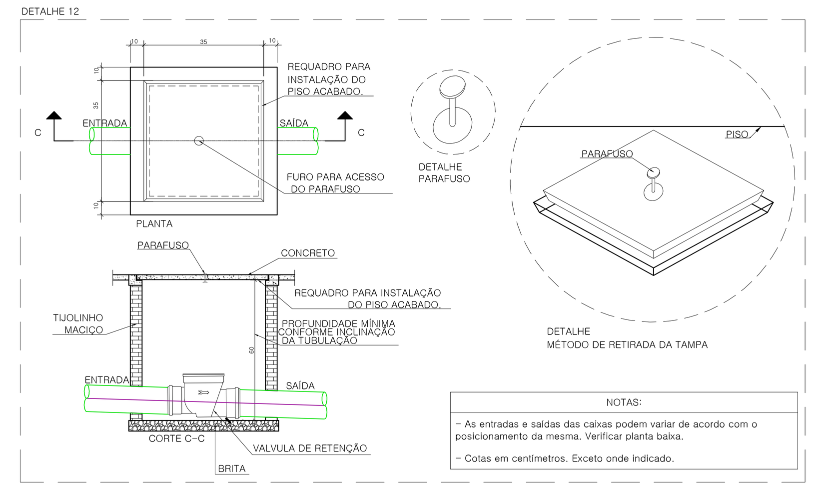
PLANTA BAIXA SUPERIOR
DES.: 1/75

DIMENSÕES CALHAS

TELHADO	L	L/2	L/3
A	20 CM	10 CM	07 CM
B	20 CM	10 CM	07 CM
C	40 CM	20 CM	15 CM
D	20 CM	10 CM	07 CM

PLANTA DE COBERTURA
DES.: 1/75

DETALHE 12

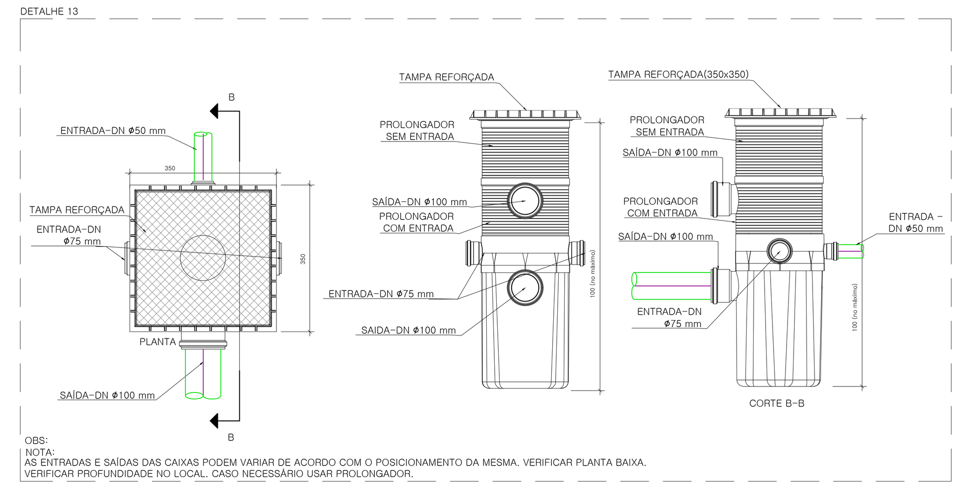


NOTAS:
- As entradas e saídas das caixas podem variar de acordo com o posicionamento da mesma. Verificar planta baixa.
- Cotas em centímetros. Exceto onde indicado.

DETALHE VÁLVULA DE RETENÇÃO EM CAIXA DE ALVENARIA 35X35
SEM ESCALA

Canaleta em concreto c/ grelha metálica 15 x 20 cm 3.15 m

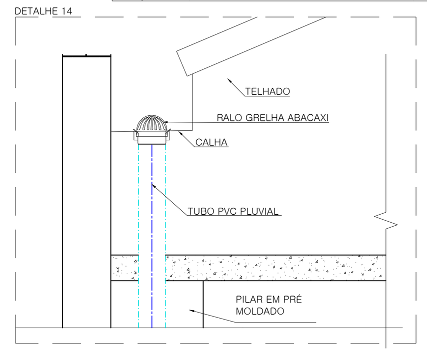
DETALHE 13



OBS:
NOTA:
AS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CAIXAS PODEM VARIAR DE ACORDO COM O POSICIONAMENTO DA MESMA. VERIFICAR PLANTA BAIXA.
VERIFICAR PROFUNDIDADE NO LOCAL, CASO NECESSÁRIO USAR PROLONGADOR.

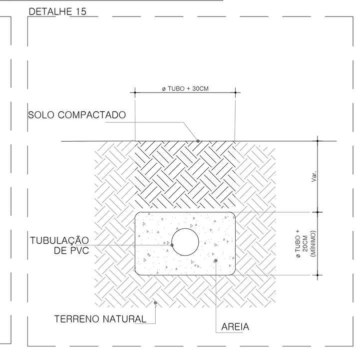
DETALHE DA CAIXA DE GORDURA MÚLTIPLA COM CESTA DE LIMPEZA
SEM ESCALA

DETALHE 14



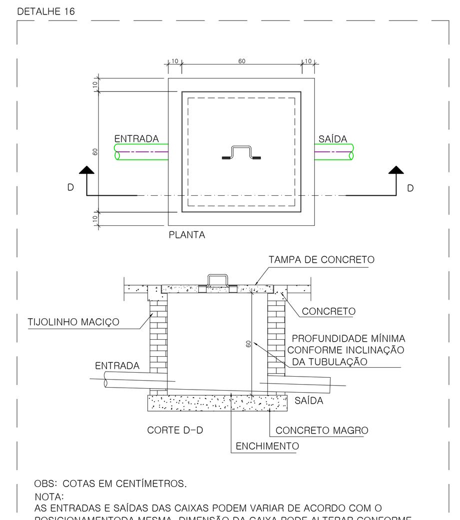
DETALHE TÍPICO COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
SEM ESCALA

DETALHE 15



DETALHE TUBOS ENTERRADOS
SEM ESCALA

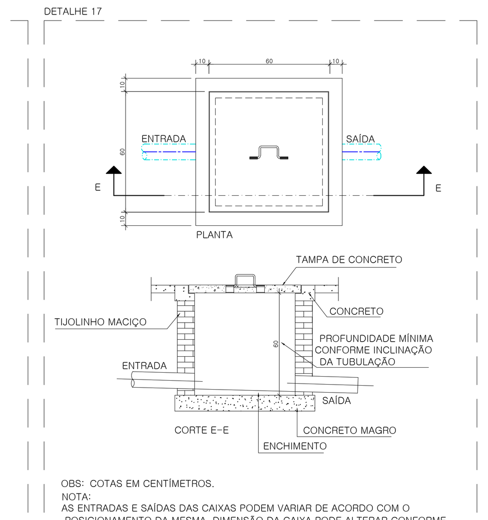
DETALHE 16



OBS: COTAS EM CENTÍMETROS.
NOTA:
AS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CAIXAS PODEM VARIAR DE ACORDO COM O POSICIONAMENTODA MESMA. DIMENSÃO DA CAIXA PODE ALTERAR CONFORME PROJETO. VERIFICAR PLANTA BAIXA.

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO
SEM ESCALA

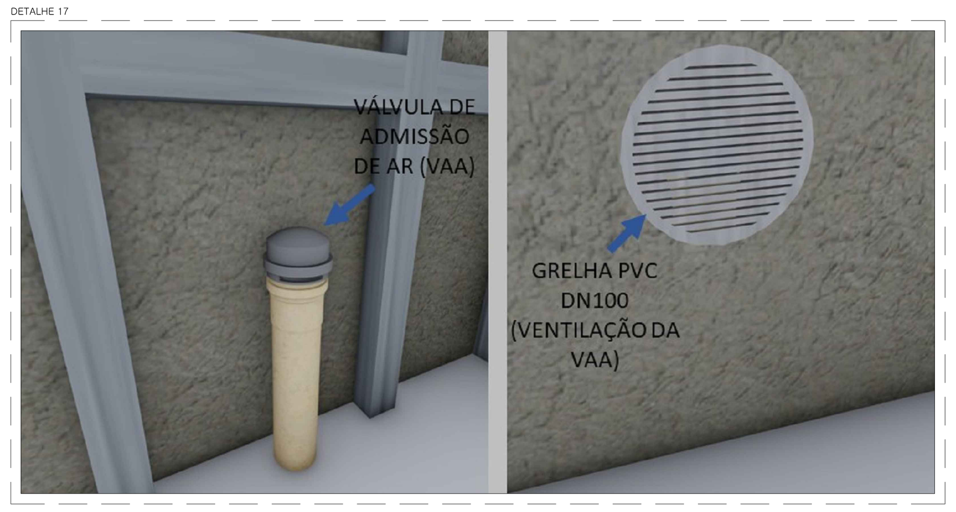
DETALHE 17



OBS: COTAS EM CENTÍMETROS.
NOTA:
AS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CAIXAS PODEM VARIAR DE ACORDO COM O POSICIONAMENTO DA MESMA. DIMENSÃO DA CAIXA PODE ALTERAR CONFORME PROJETO. VERIFICAR PLANTA BAIXA.

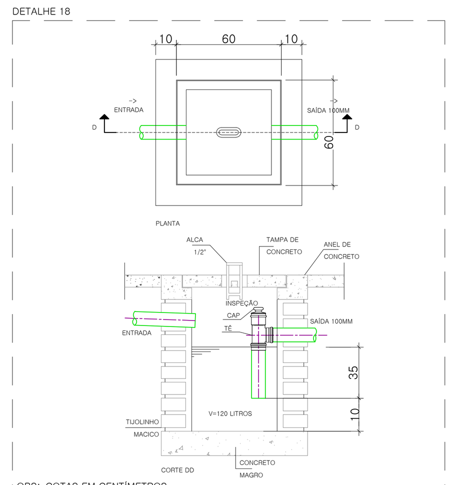
DETALHE CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM TAMPA
SEM ESCALA

DETALHE 17



DETALHE VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR (VAA)
SEM ESCALA

DETALHE 18



OBS: COTAS EM CENTÍMETROS.
NOTA:
AS ENTRADAS E SAÍDAS DAS CAIXAS PODEM VARIAR DE ACORDO COM O POSICIONAMENTO DA MESMA. DIMENSÃO DA CAIXA PODE ALTERAR CONFORME PROJETO. VERIFICAR PLANTA BAIXA.

DETALHE CAIXA DE ESPUMA
SEM ESCALA

Lista de Materiais

Item	Quantidade
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura PVC	
CG 30 cm	1 pç
Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria	
CES- 60x60 cm	14 pç
Caixa de espuma	
CES- 60x60 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada PVC Giratácil Tigre	
150x150x50	37 pç
150x185x75	2 pç
250x230x75	1 pç
Caixa sifonada PVC Anti-espuma Tigre	
150x185x75	1 pç
Ralo abacaxi	
100mm	5 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	48 pç
1" - 2"	1 pç
Sifão flexível c/ Adaptador	
1.1/2" - 1.1/2"	1 pç
1.1/4" - 2"	1 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	
1"	39 pç
Válvula p/ pia	
1"	1 pç
1 1/2"	11 pç
Válvula p/ tanque	
1 1/2"	2 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	51 pç
Curva 90 longa	
100 mm	1 pç
Joelho 45	
100 mm	7 pç
40 mm	38 pç
50 mm	23 pç
75 mm	2 pç
Joelho 90	
100 mm	18 pç
50 mm	16 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	51 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	23 pç
100 mm - 75 mm	4 pç
100 mm- 100 mm	17 pç
40 mm x 40 mm	5 pç
50 mm - 50 mm	5 pç
75 mm 75 mm	1 pç
Redução excêntrica	
100 mm - 50 mm	3 pç
100 mm - 75 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
50 mm - 2"	3 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	190 m
150 mm - 6"	28 m
40 mm	105 m
50 mm - 2"	107 m
75 mm - 3"	10 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	2 pç
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha em alvenaria	
CA- 60x60cm	3 pç
CA- 80x80 cm	3 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 longa	
100 mm	1 pç
150 mm	6 pç
75 mm	2 pç
Joelho 45	
150 mm	2 pç
75 mm	1 pç
Junção simples	
150 mm	2 pç
150 mm - 75 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 4"	35 m
150 mm - 6"	230 m
75 mm - 3"	22 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90	
50 mm	82 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	23 m
Tê sanitário	
50 mm - 50 mm	39 pç
75 mm - 50 mm	6 pç
Válvula de admissão de ar	
50 mm	34 pç
Grelha PVC	
100 mm	30 pç
Dreno Ar Condicionado	
Joelho 90° soldável	
25 mm	60 pç
Joelho 45° soldável	
25 mm	4 pç
Tê 90° soldável	
25 mm	28 pç
Tubos	
25 mm	273 m

Legenda Detalhada

Item	Quantidade
Lavatório de Uso Geral com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
Pia de Uso Geral com sifão	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1pç
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta 40 mm	1pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0.6m
Pia de Cozinha com Sifão 50mm	
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	1pç
Válvula p/ pia 1"	1pç
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	2pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	0.6m
Ramais de Ventilação	
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	1pç
Tê sanitário 75 mm - 50 mm	1pç
Vaso Sanitário c/ J90°	
PVC Esgoto	
Joelho 90 100 mm	1pç

Legenda

Símbolo	Descrição
AP-x øxx	Indicação de Coluna de Água Pluvial
CV-x øxx	Indicação de Coluna de Ventilação
DR-x øxx	Indicação de Descida de Dreno de Ar Condicionado
->	Indicação de Fluxo
i=1%	Indicação de Inclinação
	Tubo PVC Esgoto - Embutido no piso
	Tubo PVC Ventilação - Embutido no piso
	Tubo PVC Pluvial - Embutido no piso
	Sentido de instalação de Grelha para ventilação da Válvula de Admissão de Ar.
	Ausência de grelha
	Dreno do Ar Condicionado Embutido na alvenaria
	Dreno do Ar Condicionado Embutido no piso
	Dreno do Ar Condicionado -Desvio sob forro
	Ar Condicionado

Legenda

Símbolo	Descrição
	Caixa Sifonada Girafácil com Grelha 150X150X50cm / 150X185X75cm
	Caixa Sifonada Girafácil c/ Tampa Cega 150X150X50cm / 150X185X75cm
	Caixa Sifonada Girafácil 250x230x75mm PVC Tigre
	Caixa Sifonada Girafácil com Grelha Antiespuma
CG	Caixa de Gordura Múltipla com Cesta de Limpeza
CVR	Válvula de Retenção em Caixa de Alvenaria
CESP	Caixa Sifonada de Espuma em Alvenaria
CE	Caixa de Inspeção Egoto Simples em Alvenaria
CA	Caixa de Areia Pluvial com Tampa em Alvenaria
	Canaleta com grelha metálica
	Ralo Linear
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna bolsa
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Máquina de Lavar Roupas- DN 40mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Pia de Uso Geral Sifão- DN 40mm
	Ramais de Ventilação
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Selim 90° elástico coletor esgoto - VT 10

NOTAS DE PROJETO

1- RECOMENDAM-SE AS DECLIVIDADES MÍNIMAS:
2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO IGUAL OU INFERIOR A 75 MM;
1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 100 MM;
CONFORME O ITEM 4.2.3.2 DA NBR 8160:1999.

2- VENTILAÇÃO EM ACLIVE DE 1%.

3- AS TUBULAÇÕES DOS SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO E DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO DEVEM APRESENTAR VAZAMENTO QUANDO SUBMETIDAS À PRESSÃO ESTÁTICA DE 60 KPA, DURANTE 15 MIN SE ENSAIO FOR FEITO COM ÁGUA, OU DE 35 KPA, DURANTE O MESMO PERÍODO DE TEMPO, CASO O ENSAIO SEJA FEITO COM AR.

4- AS CALHAS DEVERÃO TER INCLINAÇÃO DE 1% PARA ATENDER A VAZÃO DO PROJETO

5- AS CALHAS, COM TODOS OS SEUS COMPONENTES, DO SISTEMA PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVEM SER ESTANQUES

6- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO TEM ALTURA DE 30CM DO PISO ACABADO, DEVEM SER EMBUTIDAS NO ESPAÇO DA ESTRUTURA LSG (STEEL FRAME) E POSSUIR VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, CONFORME DETALHE DO PROJETO.

7- A COLUNA COM VÁLVULA DE ADMISSÃO DE AR, DEVE POSSUIR VENTILAÇÃO NO DRY WALL ATRAVÉS DE GRELHA PVC INSTALADA CONFORME DETALHE DO PROJETO A 30CM DO PISO ACABADO.

8- O PAVIMENTO SUPERIOR DESTINADO A FUTURA AMPLIAÇÃO DO PRONTO SOCORRO. OS TUBOS DE QUEDA DE ESGOTO SÃO APENAS UMA PREVISÃO, SENDO NECESSÁRIO O PROJETO HIDROSSANITÁRIO PARA EXECUÇÃO.

REV.	EMISSÃO	SUPERVISÃO	DATA
01	Entrega para o Cliente	Engº. Victor Ramos Padilha CREA: 182.293/D MG SP: 5070329291	03/07/20
00	Entrega para o Cliente	Engº. Victor Ramos Padilha CREA: 182.293/D MG SP: 5070329291	28/05/20

PADILHA & RIBEIRO
ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO E PLUVIAL

CONTEM:
PLANTA BAIXA TÉRREO, SUPERIOR E COBERTURA, DETALHES CONSTRUTIVOS, LISTA DE MATERIAIS, NOTAS, LEGENDAS E REFERÊNCIAS NORMATIVAS.

FOLHA 06/07

OBSERVAÇÕES:
- ENDEREÇO:RUA ALEXANDRE FLEMIN, 122-254 SANTO ANTÔNIO DE POSSE -SP
- RESPONSÁVEL:PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE CNPJ:45.331.196/0001-35
- ÁREA ÚTIL TOTAL GERAL - 1000M²

- AUTOR: ENG.º VICTOR RAMOS PADILHA
CREA MG: 182.293/D
CREA SP: 5070329291
CPF: 072.381.986-65
E-MAIL: victor@padilharibeiro.eng.br
FONE: (34) 9-9688-5649
- CO-AUTOR: ENG.º CAMILA BARCELOS SILVA
CREA MG: 214.155/D
E-MAIL: camilabarcelos@padilharibeiro.eng.br
- CONTRATADA:
PADILHA RIBEIRO ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 24.225.683/0001-43
http://www.padilharibeiro.eng.br/

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE
CNPJ: 45.331.196/0001-35

AUTOR: ENG.º VICTOR RAMOS PADILHA
CREA MG: 182.293/D
CREA SP: 5070329291

R.T. :
CREA:

DATA: MAIO/2020 DES.: 262-HID-EXE-06-07-R001

Nº	Cor	mm
8		08
251		10
7		20
5		30
4		40
1		45
3		50
2		60

PADILHA & RIBEIRO ENGENHARIA E PROJETOS ASSOCIADOS CONTATO@PADILHARIBEIRO.ENG.BR AV. ALEXANDRE CAMPOS, 90 - UBERABA/MG (34) 3522-4678 / 9-9926-9494