

**OBSERVAÇÕES:**

- TQ Ø100 TUBO DE QUEDA ESGOTO - Ø100mm
- TV Ø50 VENTILAÇÃO Ø50mm
- DR Ø40 DRENO AR COND Ø50mm
- AP ØXX TUBO DE QUEDA ÁGUAS PLUVIAIS Ø50mm

CONVENÇÕES	
COD.	DESCRIÇÃO
CS	Caixa sifonada
RIC	Ralo com Tampa Circular
GRP	Greixa e porta greixa pluvial

- CI CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
- CE CAIXA DE ESPUMA
- CG CAIXA DE GORDURA
- CS CAIXA SIFONADA
- CP CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS

Todas as tubulações estão descritas em "mm".

Recomendam-se as seguintes declividades mínimas segundo a NBR 8160:

- a) 2% para tubulações de esgoto com diâmetro nominal igual ou inferior a Ø75mm;
  - b) 1% para tubulações de esgoto com diâmetro nominal igual a Ø100mm;
  - c) 0,5% para tubulações de esgoto com diâmetro nominal igual ou superior a Ø150mm;
- CF = -X.Xxm - COTA DE FUNDO

**Lista de Tubulações - Esgoto**

Descrição	Diâmetro	Comprimento
Tubo de PVC Esgoto Série Normal	40 mm	1,00 m
Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50 mm	3,28 m
Tubo de PVC Esgoto Série Normal - enterrado	40 mm	0,81 m
Tubo de PVC Esgoto Série Normal - enterrado	50 mm	1,74 m
Tubo de PVC Esgoto Série Normal - enterrado	100 mm	0,93 m

**Lista de Conexões de Tubulação - Esgoto**

Descrição	Qtde
PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 50 mm	8
PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 100 mm	3
PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 50 mm	3
PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 100 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Plug 100 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Tê 100 x 100 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45º 40 mm	2
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 40 mm	8
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 50 mm	2
PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 40 x 40 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Terminal de Ventilação 50 mm	1
PVC Esgoto Série Normal - Tê 50 x 50 mm	1

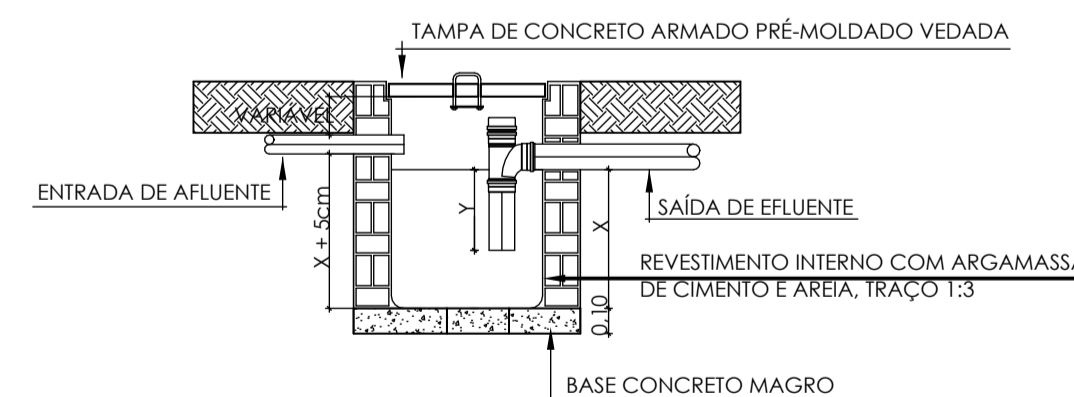
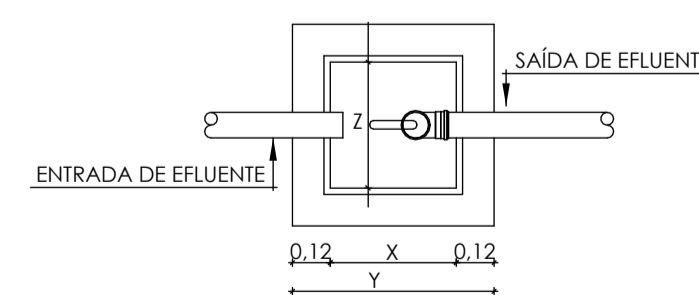
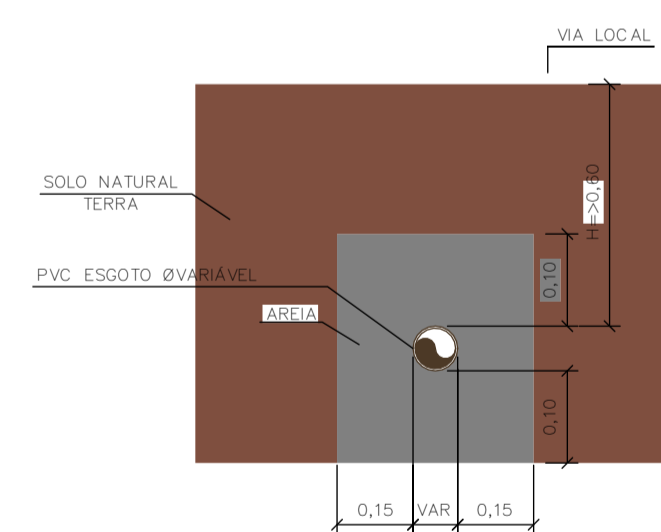
**Lista de Acessórios de Tubulação - Esgoto**

Descrição do Material	Quantidade
Caixa Sifonada Girofácil 100 x 150 x 50 mm - Com Greixa	1

**Resumo das Caixas de Passagem - Esgoto**

Descrição	Cota de Fundo	Qtde
Esgoto - Caixa de Gordura Especial Moldada in Loco	0,70 m	1

**DETALHE GENÉRICO TUBULAÇÕES ENTERRADAS**



**CORTE - CX. DE GORDURA/ ESPUMA(C.G./ C.E.)**  
ESCALA SEM ESCALA

DIMENSIONAMENTO CAIXA DE GORDURA:  
Vol.= 20L + 2\*N(PESSOAS)  
Vol.= 20L + 2\*250 PESSOAS  
Vol.= 520L  
Vol (projetado) = 312 L x 02 (duas) unidades

**PLANTA BAIXA - CX. DE GORDURA/ ESPUMA(C.G./ C.E.)**  
ESCALA SEM ESCALA

DIMENSÕES DAS CAIXAS:  
GORDURA , X=1,20m; Y= 1,44m e Z=0,40m  
ESPUMA = X =0,60m; Y= 0,60m e Z=0,60m

LEGENDA	
CORES	TIPOS DE SISTEMA
	ÁGUA FRIA
	ESGOTO
	VENTILAÇÃO DE ESGOTO
	DRENO DE AR-CONDICIONADO
	ÁGUAS PLUVIAIS
	APROVEITAMENTO PLUVIAL
	ÁGUA QUENTE

**NOTAS - ESGOTO**

- ESGOTO:**
- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO > A 100mm, INCLINAÇÃO 1%.
  - TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO < 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%;
  - TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.

- VENTILAÇÃO:**
- RAMAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER ACLIVE MÍNIMO DE 1%.
  - TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVEM ESTAR 30 CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.

**NOTAS GERAIS**

- OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TÊM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO;
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DE CONCLUÍDOS OS SERVIÇOS DE ALVENARIA E COLOCAÇÃO DOS REVESTIMENTOS, DE FORMA A CORRIGIR OS DEFEITOS QUE FOREM ENCONTRADOS;
- TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PLUGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS;
- TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.

**MATERIAIS ADOTADOS:**

- TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL CLASSE 15;
- TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE NORMAL;
- TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: PVC SÉRIE REFORÇADA.

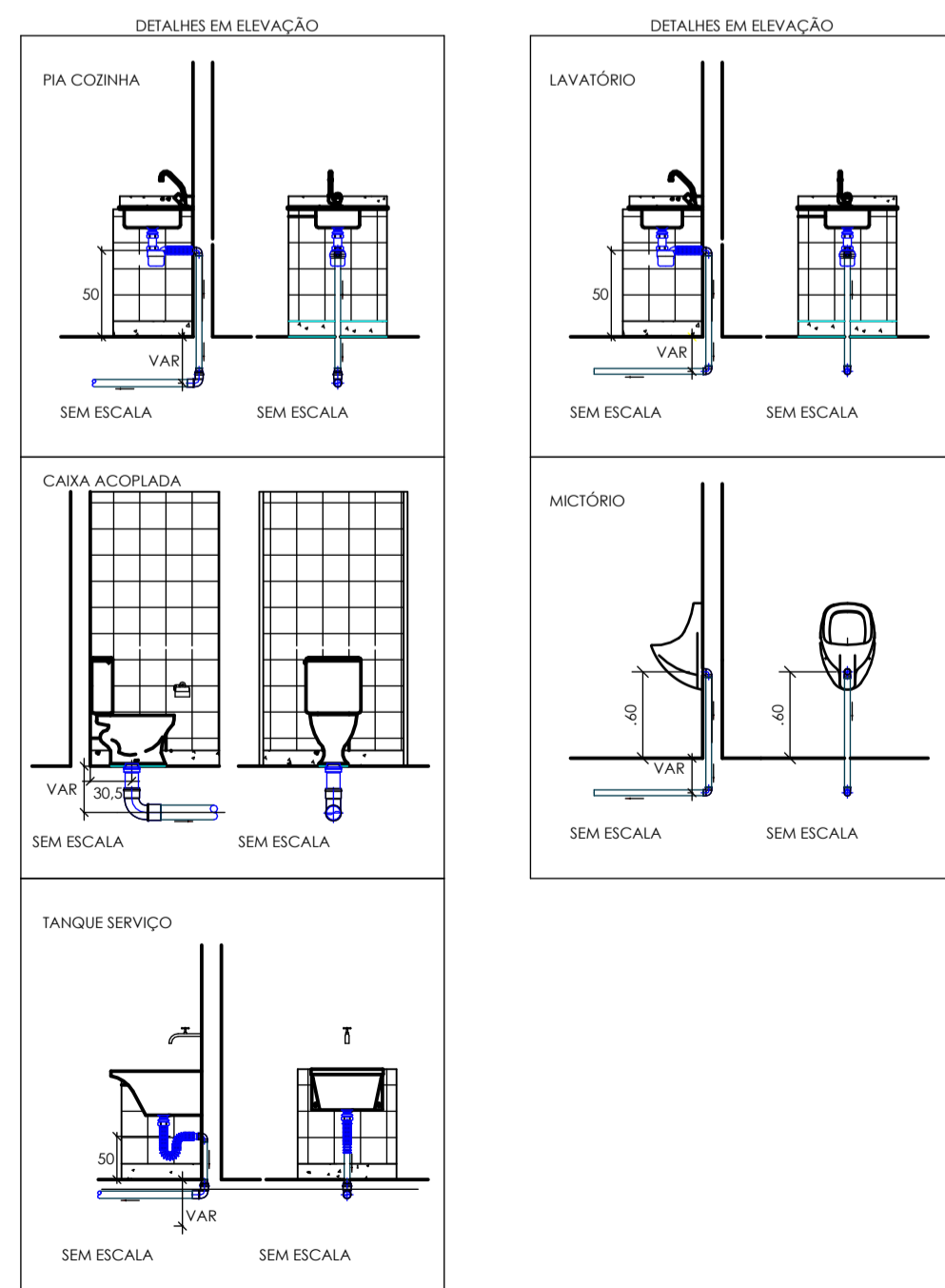
**OBSERVAÇÕES:**

- O PRESENTE PROJETO É UM PROJETO DE REFORMA DO PARQUE DOIS IRMÃOS.
- ALÉM DAS INDICAÇÕES EM PLANTA, DEVEM SER OBSERVADOS OS ITENS DO ESCOPO DE SERVIÇOS;
- OS PONTOS DE DRENOS DOS SPLITS E DRENOS DOS FORÇADORES DEVEM SER PROVIDOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA.

**NORMAS APLICADAS EM PROJETO:**

- ABNT NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
- ABNT NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
- ABNT NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

**1 Térreo - ESG**  
1 : 25



REV	DATA	DESCRIÇÃO
-----	------	-----------

Secretaria de Projetos Estratégicos GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA PARQUE DOIS IRMÃOS

CONTRATANTE: SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS CONTRATADA: A SER PREENCHIDO APÓS LICITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: Praça Farias Neves, s/n - Dois Irmãos, Recife - PE, 52.171-011

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL:

SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS NOME: ANA PAULA CASCÃO  
CNPJ: 21.825.676/0001-94 CAU-PE: A76866-9

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ADRIANA ALVES S. PRADO  
CREA-PE: 1809697808

DISCIPLINA: ETAPA: BÁSICO  
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO

PLANTA DE COBERTA, PLANTA BAIXA E ISOMETRIAS

ESCALA: DATA: CODIFICAÇÃO  
Indicada 15/01/26 GOVPE-SPE-REC-HDI\_PLI-ESG-QUI1-B-005