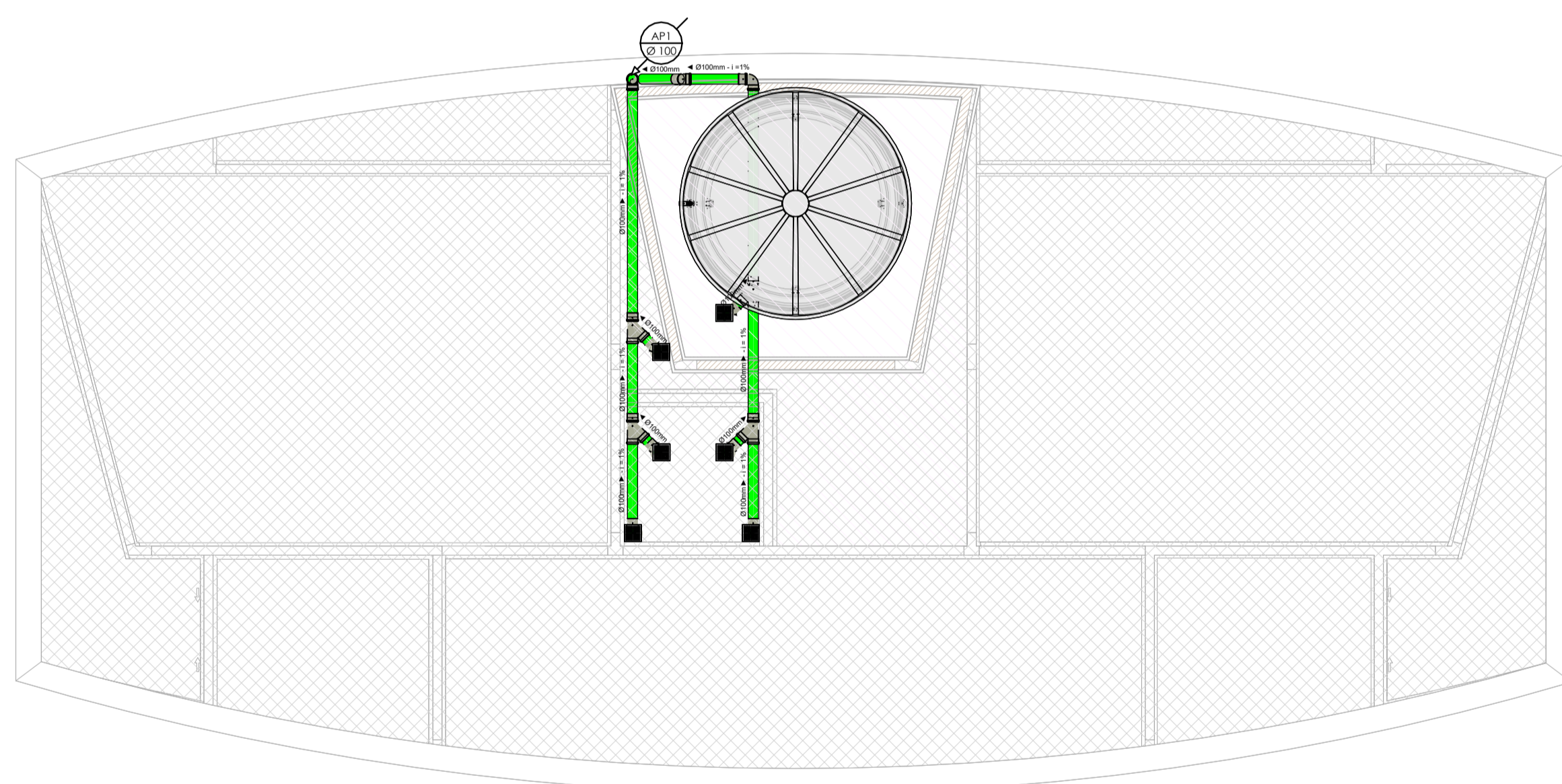
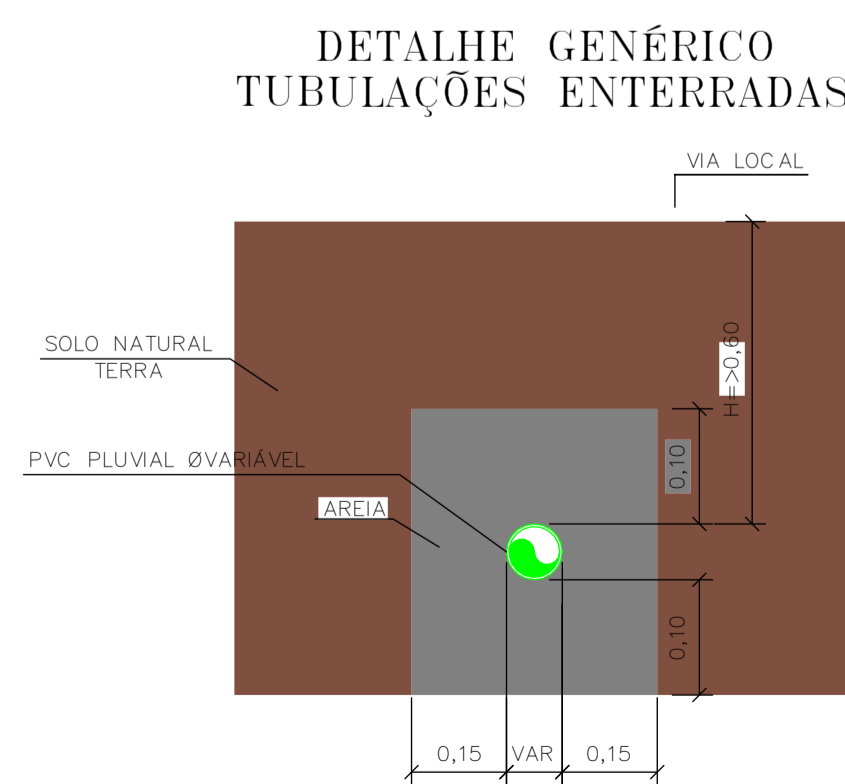


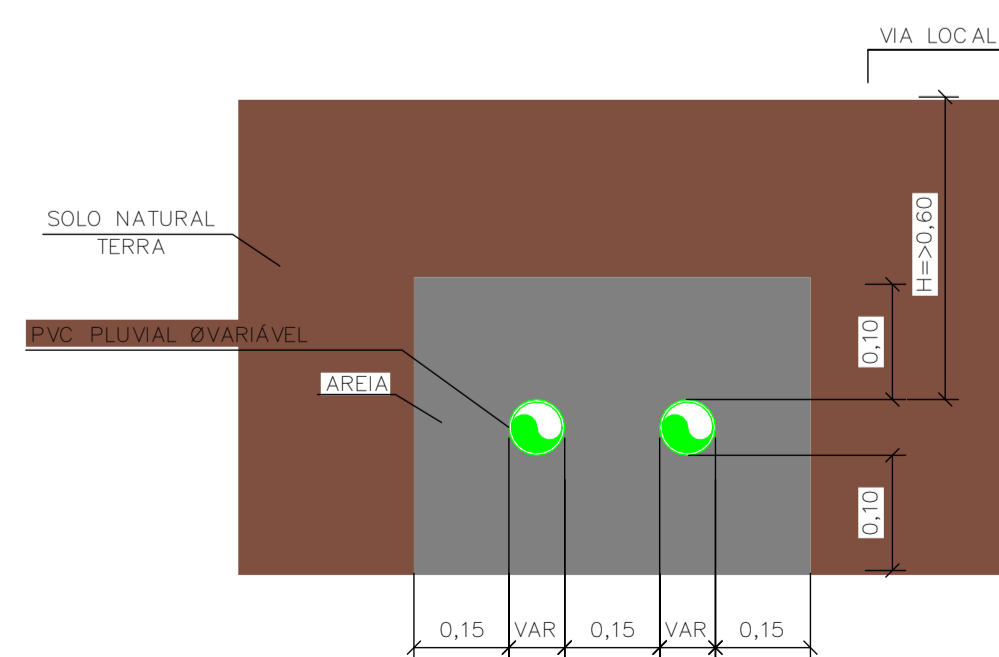
1 **Térreo - Vestiário Pluvial**  
1 : 50



2 **Coberta Pluvial**  
1 : 50



DETALHE GENÉRICO TUBULAÇÕES ENTERRADAS



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

**OBSERVAÇÕES:**

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

NOTAS - PLUVIAL	
1.	A ÁGUA DE CHUVA CAPTADA DEVE PASSAR POR PRÉ-TRATAMENTO ANTES DA RESERVAÇÃO POR MEIO DE DISPOSITIVOS DE FÁCIL MANUTENÇÃO E DURÁVEIS;
2.	O RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAL DEVE SER FECHADO E PREVER MECANISMOS QUE EVITEM A ENTRADA DE INSETOS, ROEDORES OU OUTROS ANIMAIS;
3.	A RETIRADA DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO DEVE SER FEITA PRÓXIMA À SUPERFÍCIE. RECOMENDA-SE QUE A RETIRADA SEJA FEITA EM TORNO DE 15 CM ABAIXO DA SUPERFÍCIE;
4.	QUANDO HOUVER SUPRIMENTO COM ÁGUA POTÁVEL NO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE CHUVA, DEVE SER INSTALADO DISPOSITIVO DE SEPARAÇÃO ATMOSFÉRICA PARA EVITAR REFLUXO/CONTAMINAÇÃO COM ÁGUA DE CHUVA NO SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL. RECOMENDA-SE QUE A ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL SEJA REALIZADA DE FORMA AUTOMÁTICA;
5.	A DISTÂNCIA DA SEPARAÇÃO ATMOSFÉRICA DEVE SER DE NO MÍNIMO 3 CM OU TRÊS VEZES O DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL A PARTIR DA GERARIZ SUPERIOR DO EXTRAVASOR;
6.	A ÁGUA DE CHUVA RESERVADA DEVE SER PROTEGIDA CONTRA A INCIDÊNCIA DIRETA DA LUZ SOLAR E DEMAIS FONTES DE CALOR;
7.	O RESERVATÓRIO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA DEVE SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADO;
8.	AS TUBULAÇÕES E DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL, TANTO APARENTE QUANTO EMBUTIDO OU RECOBERTO, DEVEM SER IDENTIFICADOS E SER CLARAMENTE DIFERENCIA DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA POTÁVEL;
9.	A TUBULAÇÃO PODE SER, OU RECEBER PINTURA, DE COR ROXA (MUNSELL 2.5RP 3/10 OU SIMILAR) E/OU POSSUIR IDENTIFICAÇÃO GRÁFICA POR MEIO DE FITAS CONTÍNUAS PARA AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS E RECOBERTAS OU ADESIVAS A CADA 3 M INFORMANDO "ÁGUA NÃO POTÁVEL" PARA TUBULAÇÕES APARENTES;
10.	NO CASO DE REFORMAS DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES, DEVE SER PREVISTA PELO PROJETISTA/INSTALADORA UMA ALTERNATIVA PARA IDENTIFICAR AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS A FIM DE EVITAR A CONEXÃO CRUZADA;
11.	OS PONTOS DE CONSUMO, COMO POR EXEMPLO, UMA TORNEIRA DE JARDIM, DEVE SER DE USO RESTRITO E IDENTIFICADOS COM PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A SEGUINTE INSCRIÇÃO "ÁGUA NÃO POTÁVEL" E IDENTIFICAÇÃO GRÁFICA;
12.	DEVEM SER REALIZADAS A INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO PERIÓDICA DE TODOS OS COMPONENTES DO SISTEMA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA DE ACORDO COM RECOMENDAÇÕES ABAIXO:
<b>MATERIAIS ADOTADOS:</b>	
1.	COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO ATÉ Ø150mm: PVC SÉRIE R;
2.	COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS COM DIÂMETRO ≥ Ø200mm: PVC OCRE.

NOTAS GERAIS	
1.	OS NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES TÊM COMO REFERÊNCIA OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
2.	AS FIXAÇÕES DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO;
3.	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;
4.	TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DEVERÃO SER PLUGADOS PARA A EXECUÇÃO DOS TESTES E EVITAR DANOS ÀS ROSCAS DAS CONEXÕES, BEM COMO ENTUPIMENTOS;
5.	TODAS AS INDICAÇÕES DE DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MM.
<b>MATERIAIS ADOTADOS:</b>	
1.	TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ÁGUA FRIA: PVC SOLDÁVEL CLASSE 15;
2.	TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO: PVC SÉRIE NORMAL;
3.	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS: PVC SÉRIE REFORÇADA.
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	
1.	O PRESENTE PROJETO É UM PROJETO DE REFORMA DO PARQUE DOIS IRMÃOS.
2.	ALÉM DAS INDICAÇÕES EM PLANTA, DEVEM SER OBSERVADOS OS ITENS DO ESCOPO DE SERVIÇOS;
3.	OS PONTOS DE DRENOS DOS SPLITS E DRENOS DOS FORÇADORES DEVEM SER PROVIDOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA.
<b>NORMAS APLICADAS EM PROJETO:</b>	
-	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.

Lista de Conexões de Tubulação - Pluvial		
Descrição do Material		Quantidade
PVC Esgoto Série Reforçada - Anel de Borracha de Vedação 100 mm		41
PVC Esgoto Série Reforçada - Anel de Borracha de Vedação 150 mm		6
PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 45º 100 mm		1
PVC Esgoto Série Reforçada - Joelho 90º 100 mm		10
PVC Esgoto Série Reforçada - Junção Simples 100 x 100 mm		5
PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 100mm		16
PVC Esgoto Série Reforçada - Luva Simples 150 mm		4
PVC Esgoto Série Reforçada - Redução Excêntrica 150x100 mm		6

Lista de Tubulações - Pluvial		
Descrição	Diâmetro	Comprimento
Tubo de PVC Esgoto Série Reforçada	100 mm	22,68 m

Peças Hidrossanitárias - Pluvial	
Descrição	Qtde.
Reservatório Pluvial vertical 600L	1

Lista de Acessórios de Tubulação - Pluvial	
Descrição do Material	Qtde.
Separador de folhas	1

Peças Hidrossanitárias - Pluvial 2	
Descrição	Qtde.
Grelha com Porta grelha Pluvial 150x100mm	6

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	RESPONSÁVEL:
PROPRIETÁRIO:	
SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS CNPJ: 21.825.676/0001-94	NOME: ANA PAULA CASÇÃO CAU-PE: A76866-9
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

Adriana Alves da Silva Prado  
CREA-PE: 1809697808PE

ETAPA: BÁSICO  
PRANCHAS:

DISCIPLINA: PLUVIAL	ETAPA: BÁSICO
CONTÉUDO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO BLOCO BANHEIROS	PRANCHAS:
ESCALA: Indicada	DATA: 15/01/26
CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPE-REC-HDI_PLI-PLU-BANH-B-001	

01/07