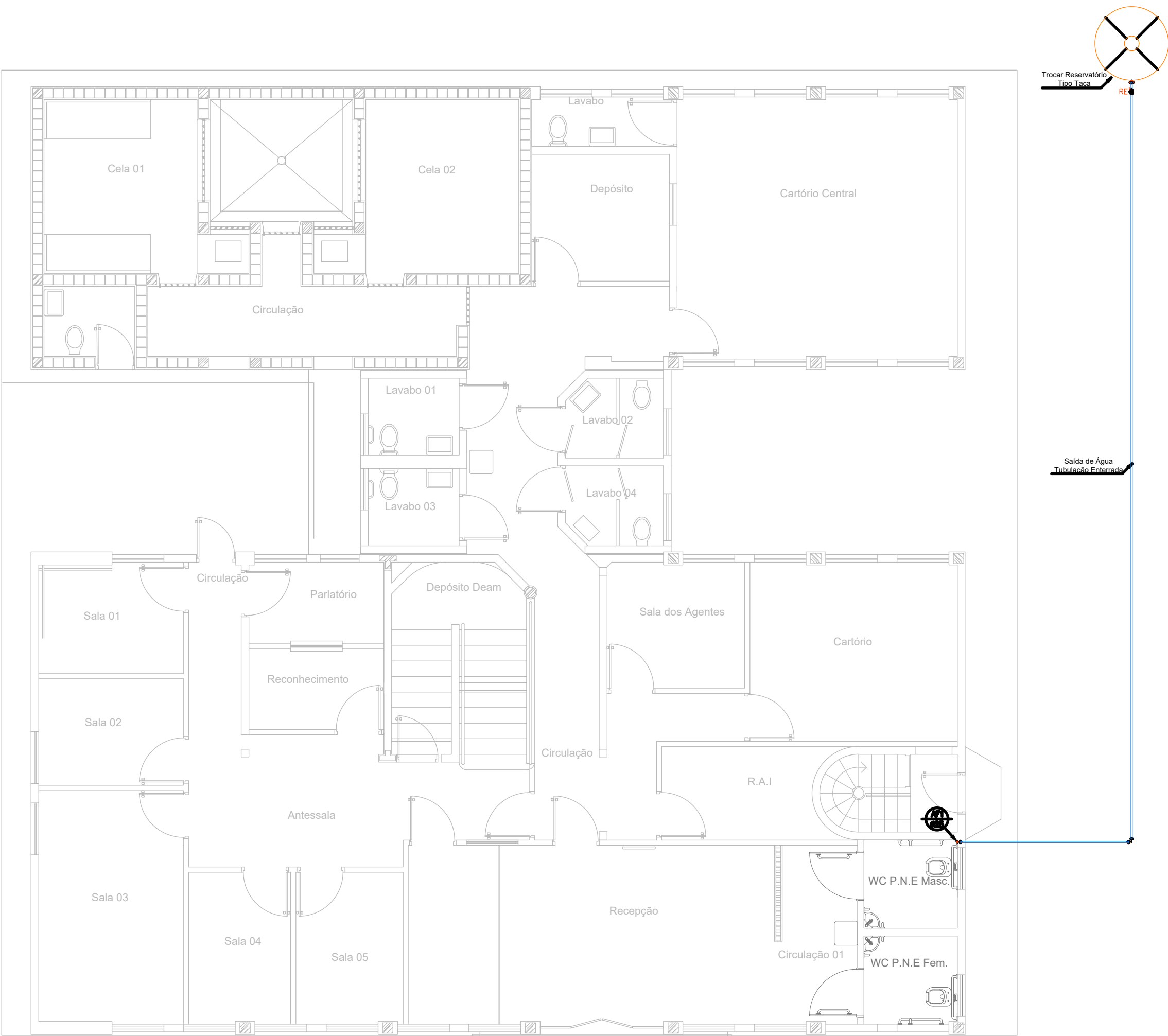
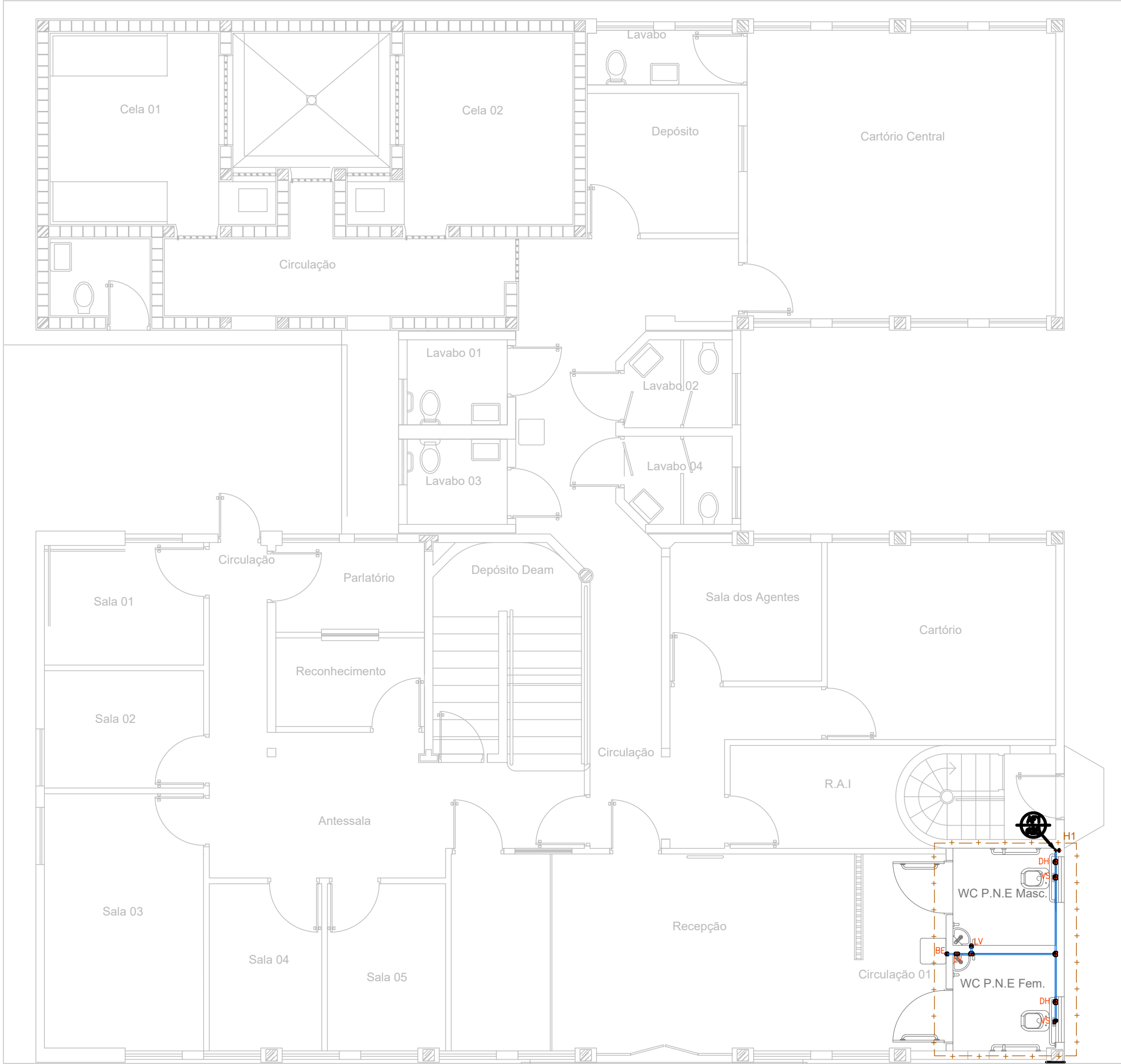




Planta Hidráulica - Alimentação
Escala 1:75



Planta Hidráulica - Ramais
Escala 1:75

Lista de Materiais Hidráulica: Alimentação				
— PVC Soldável marrom —				
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição	
34.17	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)	
4	pc	25mm	Curva PVC 45	
6	pc	25mm	Curva PVC 90	
1	pc	25mm	Luva	
— Registros,Valv.,Hid —				
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição	
2	pc	3/4"	Registro Esfera rápido	
— Caixas Diversas —				
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição	
1	pc	-	Reservatório tipo Taça 5.000 litros	
— Acessório —				
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição	
11	pc	3/4"	Abraçadeira tipo U	

Lista de Materiais Hidráulica: Ramais

— PVC Soldável marrom —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
18.35	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
2	pc	25mmx3/4"	Adaptador soldável curto bola e rosca
1	pc	25mm	Cap
4	pc	25mm	Curva 90
6	pc	25mmx1/2"	Joelho 90 com bucha de latão
1	pc	25mmx1/2"	Luva com bucha de latão
7	pc	25mm	Tê

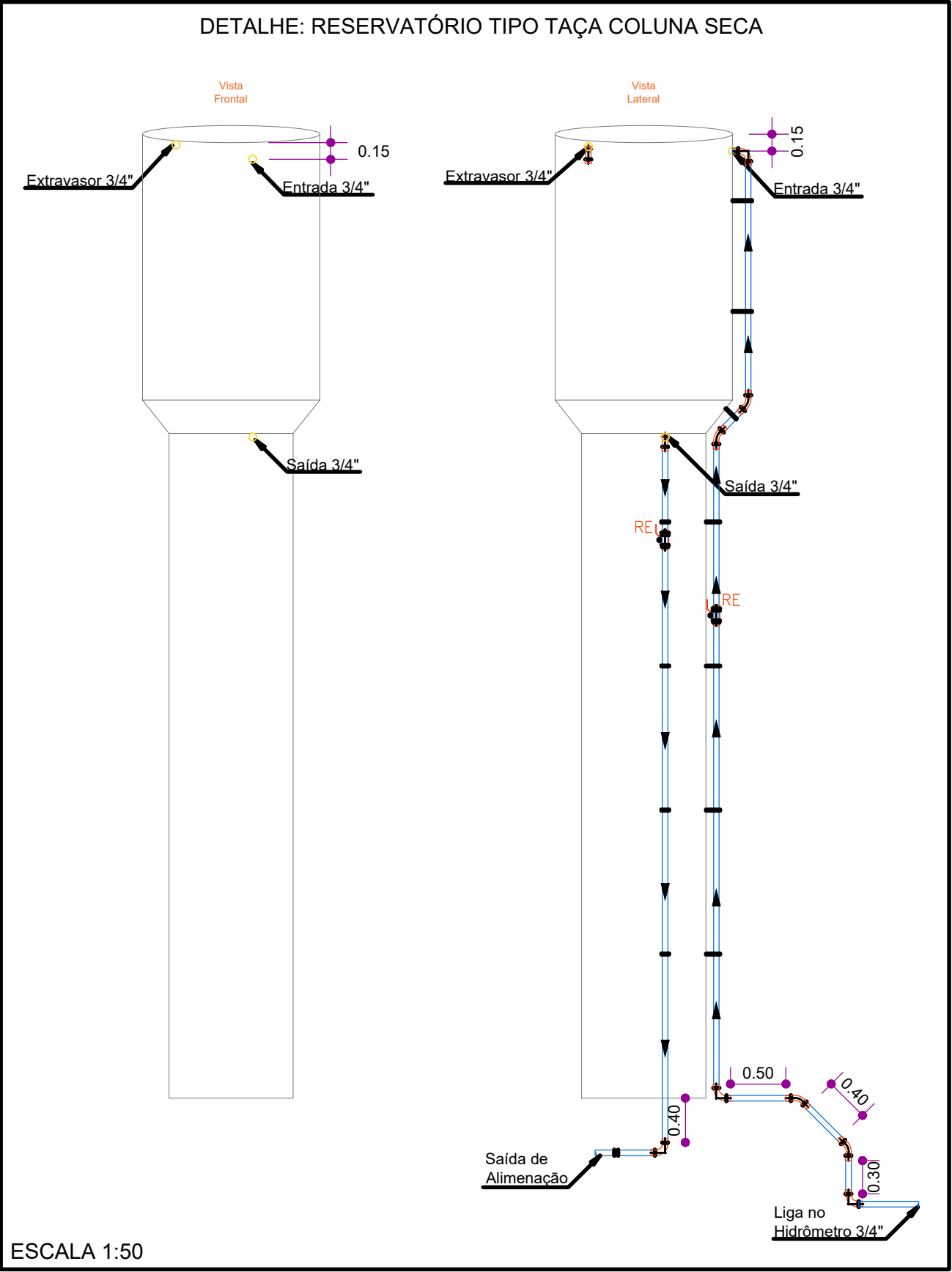
— Registros,Valv.,Hid —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	3/4"	Registro de Gaveta bruto

DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

MATERIAL \ Ø	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	6"
PVC (ÁGUA)	20	25	32	40	50	60	75	85	110	-
PVC (ESGOTO)	-	-	-	-	40	50	-	75	100	150

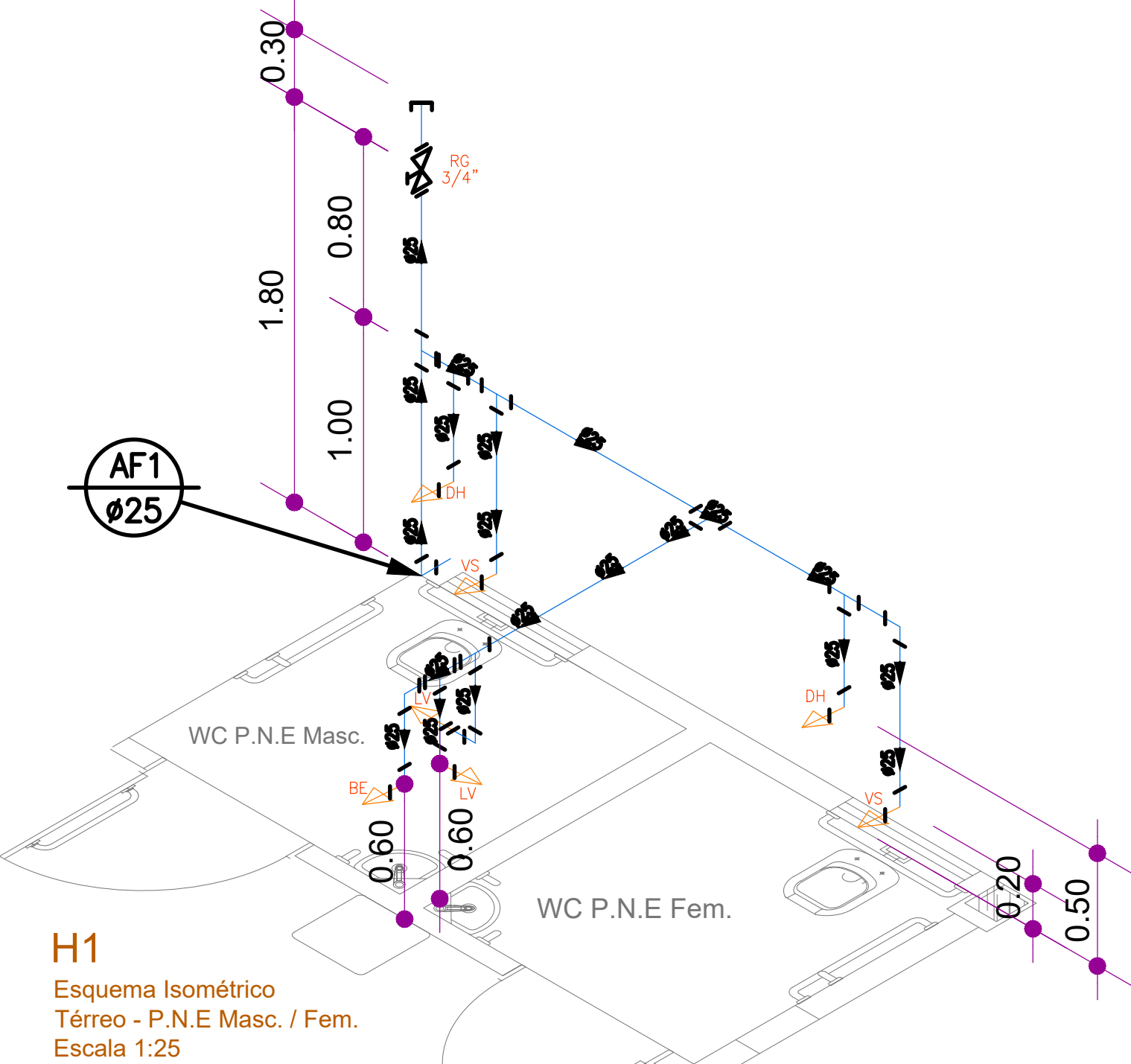
NOTA: PARA MARCAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE ESGOTO E ÁGUA, VERIFICAR A PEÇA A SER UTILIZADA.



QUADRO DE LEGENDAS	
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PVC
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE - PVC
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO A CONSTRUIR - PVC
	TUBULAÇÃO COLUNA DE VENTILAÇÃO - PVC
LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
RE	Registro esfera rápido ABNT c/PVC soldável - 3/4"
RG	Registro gaveta bruto ABNT c/PVC soldável - 3/4"
LV	Lavatório de Bancada com Joelho de 90° - 25mm x 1/2"
VS	Vaso Sanitário com Joelho de 90° - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiénica com Joelho de 90° - 25mm x 1/2"
BE	Bebedouro de Pressão com Joelho de 90° - 25mm x 1/2"

LEGENDA:

PVC Soldável marrom	
	- Curva 45 25mm (Detalhado/em Planta)
	- Curva 90 25mm (Detalhado/Desco)
	- Curva 90 25mm (Detalhado/em Planta)
	- Curva 90 25mm (Detalhado/Soba)
	- Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2" (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2" (Detalhado/Soba)
	- Joelho 90 com bucha de latão 25mmx3/4" (Detalhado/Soba)
	- Tê 25mm (Detalhado/Desco)
	- Tê 25mm (Detalhado/em Planta)
	- Cap 25mm (Unifilar/em Planta)
	- Curva 90 25mm (Unifilar/em Planta)
	- Joelho 90 com bucha de latão 25mmx1/2" (Unifilar/em Planta)
	- Joelho 90 com bucha de latão 25mmx3/4" (Unifilar/em Planta)
	- Tê 25mm (Unifilar/em Planta)
Registros,Valv.,Hid	
	- Registro Esfera rápido 3/4" (Detalhado/em Planta)
	- Registro de Gaveta bruto 3/4" (Unifilar/em Planta)
PRUMADAS	
	Água Fria



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

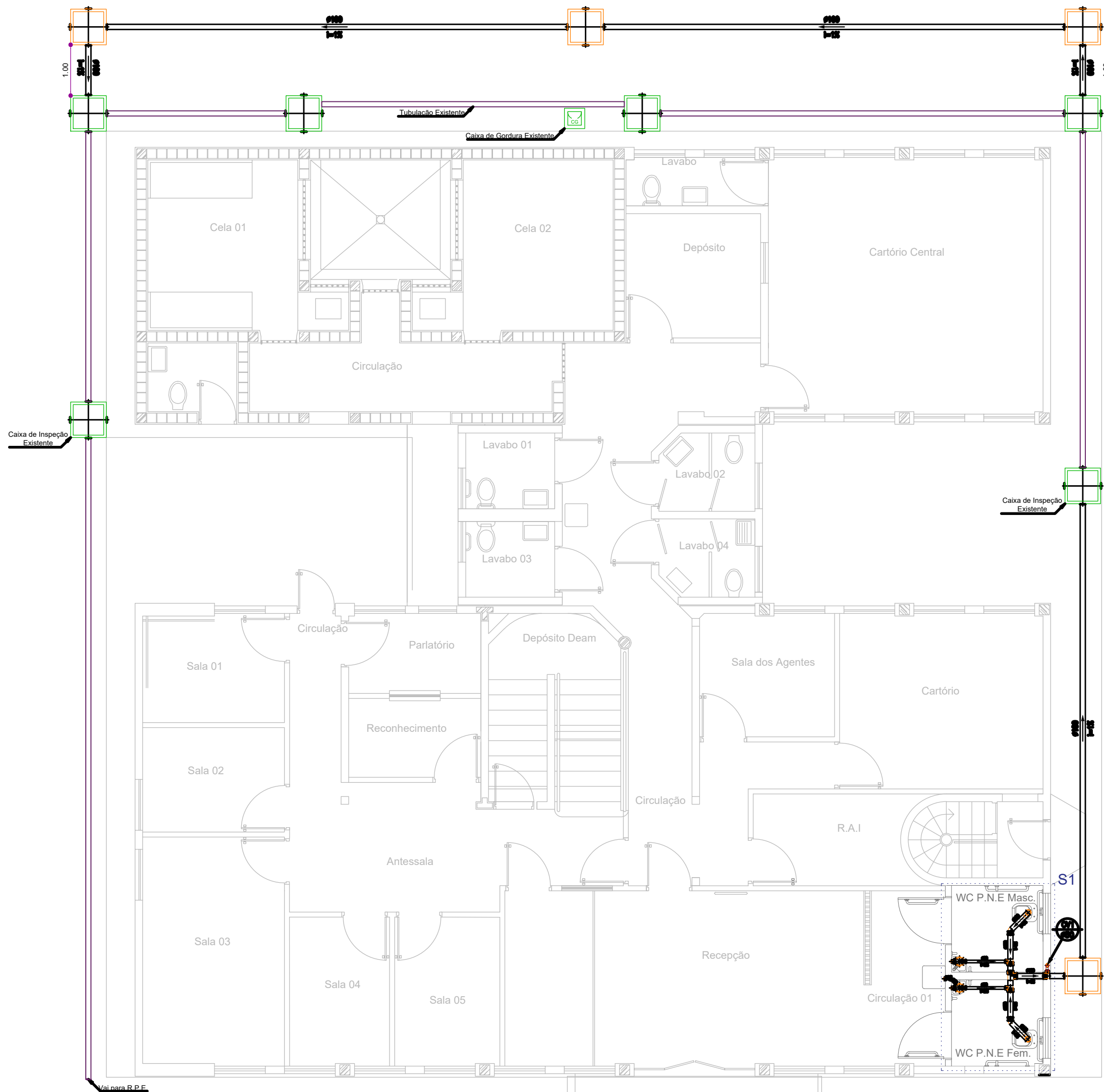
Endereço: Rua 42, Qd. 179, Lt. S/N - Setor Barrolândia, Planaltina - GO
Coordenadas Geográficas: - 15.43379
- 47.61152

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
2 PAVIMENTOS

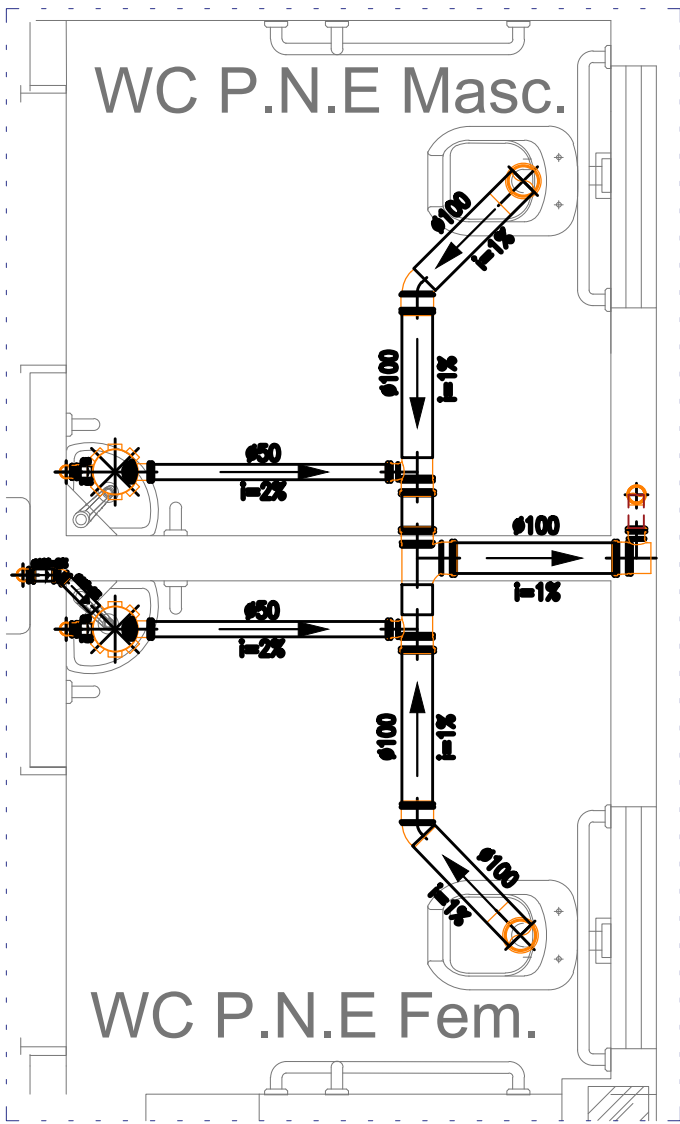
CIOPS PLANALTINA

Tomador 01 - Proprietário	ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38 SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA - CNPJ 01.409.606/0001-48
Tomador 02	POLÍCIA CIVIL-GO - CNPJ 37.014.123/001-91
Autor do Projeto	ENG.CIVIL FERNANDO LESSE DE MATTOS CREA: 24526/D GO
Responsável Técnico	

POLÍCIA CIVIL GO	DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS		ESCALA:
	TÉRREO		INDICADA
	CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO:	PRANCHAS:
	"Planta Hidráulica - Alimentação / Ramais" "Esquema Isométrico" "Legendas" "Lista de Materiais" "Detalhes e Notas"	11.250,00 m² ÁREA CONSTRUIDA: 678,82 m² ÁREA PAVIMENTADA: 00,00 m² ÁREA PERMEÁVEL: 00,00 m² C.C.A.P.: 0,00 m² - Poços de Infiltração	01/02 DATA: Dezembro / 2024 DESENHO: Fernanda Pereira



Planta Sanitária - Esgoto
Escala 1:75



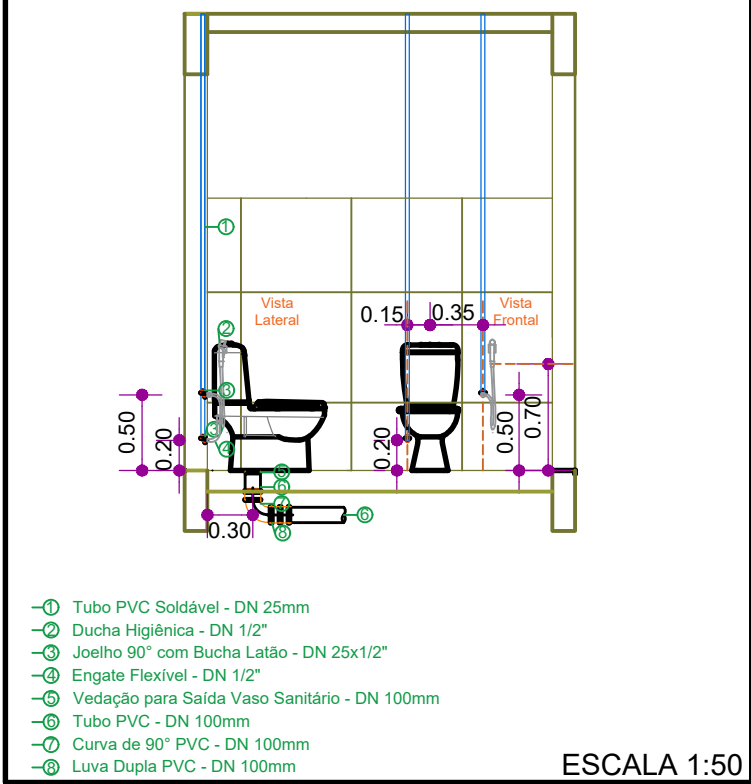
Detalhe Sanitário
P.N.E Masc. / Fem.
Escala 1:25

S1

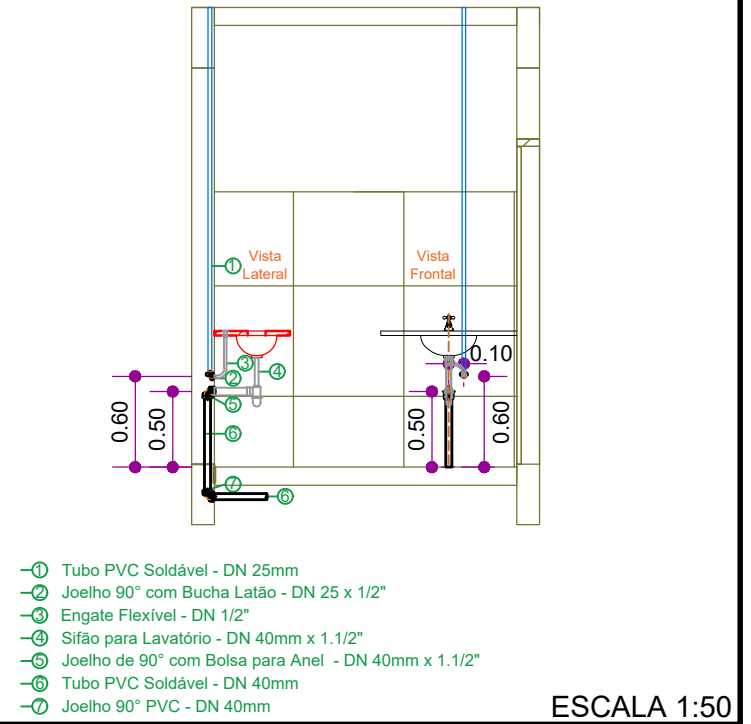
LEGENDA:

PVC Soldável branco	
	- Caixa de Inspeção 60x80cm 100mm (EXISTENTE)
	- Caixa de Gordura (EXISTENTE)
	- Caixa de Inspeção 60x80cm 100mm (A CONSTRUIR)
	- Caixa Sifonada 150x150x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Curva 90 100mm (Detalhado/Sobe)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)
	- Joelho 90 secundário com anel 40mm (Detalhado/Desce)
	- Joelho 90 secundário com anel 40mm (Detalhado/em Planta)
	- Joelho 90 secundário com anel 40mm (Detalhado/Sobe)
	- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)
	- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Luva Dupla 100mm (Detalhado/em Planta)
	- T 50mm (Detalhado/em Planta)
	- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/em Planta)
PRUMADAS	
	Coluna de Ventilação - Inclinação de 1%
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável branco 100mm (Existente)
	- Tubo PVC Soldável branco 100mm (A Construir)

DETALHE DE INSTALAÇÃO VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA



DETALHE DE INSTALAÇÃO LAVATÓRIO PARA BANCADA



DIÂMETRO DE REFERÊNCIA - (pol./mm)

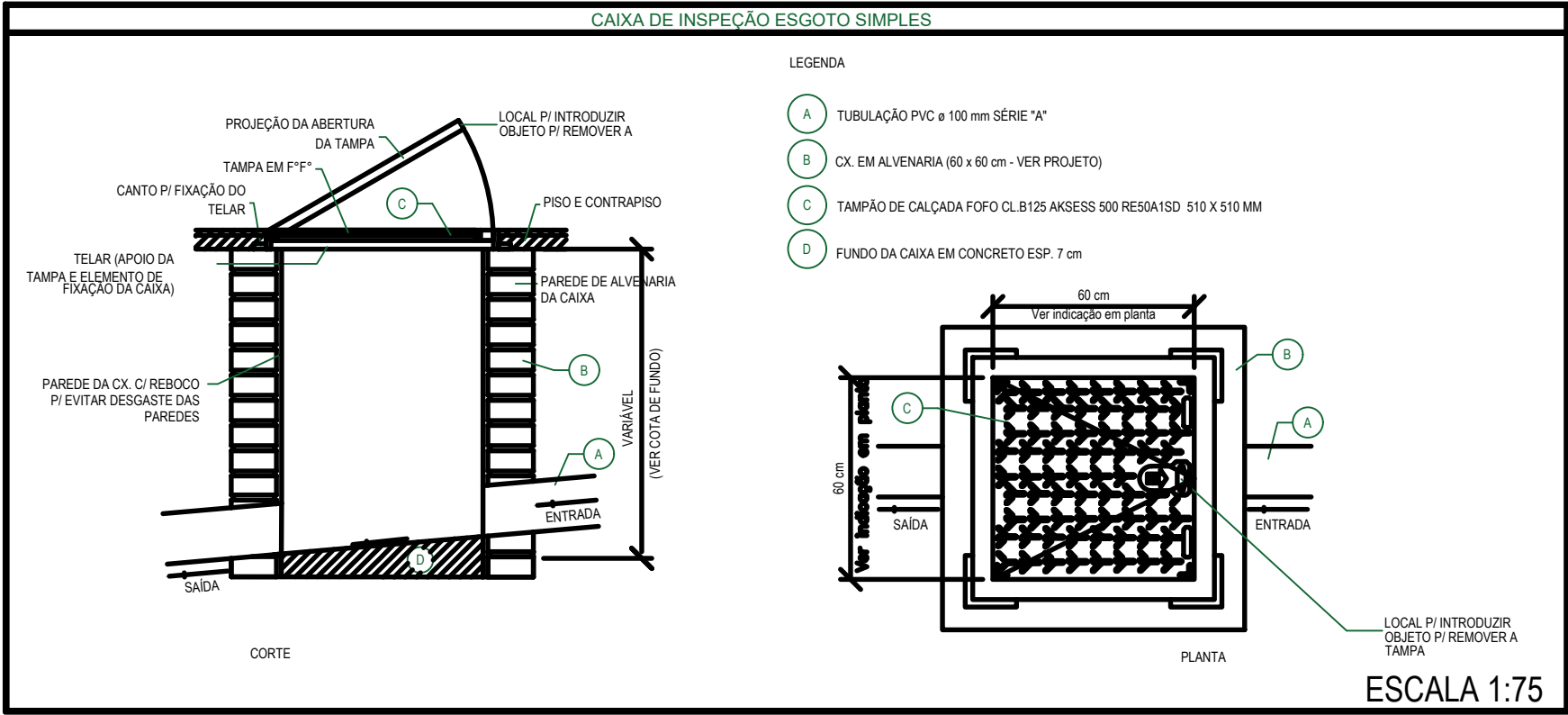
MATERIAL	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	6"
PVC (ÁGUA)	20	25	32	40	50	60	75	85	110	-
PVC (ESGOTO)	-	-	-	-	40	50	-	75	100	150

NOTA: PARA MARCAÇÃO EXATA DOS PONTOS DE ESGOTO E ÁGUA, VERIFICAR A PEÇA A SER UTILIZADA.

TABELA DAS ALTURAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO

Abrev.	Peças - Aparelhos - Máquinas	ESGOTO (m)	ÁGUA (m)	60 (m)
VS	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	PISO	0,30	-
DH	DUCHA HIGIÊNICA	-	0,50	-
LV	LAVATÓRIO	0,20	0,60	-
RG	REGISTRO DE GARRA	-	1,80	-
BE	BEBEDOURO	PISO	0,80	-

NOTA: TABELA VÁLIDA PARA OS PONTOS NÃO INDICADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.



Lista de Materiais Sanitária: Esgoto			
PVC Soldável branco			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
0.34	m	40mm	Tubo PVC Soldável branco
1.70	m	50mm	Tubo PVC Soldável branco
31.94	m	100mm	Tubo PVC Soldável branco
4	pc	100mm	Caixa de Inspeção 60x80cm
2	pc	150x150x50mm	Caixa Sifonada
2	pc	100mm	Curva 90
2	pc	100mm	Joelho 45
1	pc	40mm	Joelho 45 secundário
1	pc	50mm	Joelho 90
4	pc	40mm	Joelho 90 secundário
2	pc	40mm	Joelho 90 secundário com anel
1	pc	100mm	T 8
3	pc	100mmx50mm	T 8 de redução
1	pc	50mm	Terminal de Ventilação
2	pc	100mm	Vedação para saída de Vaso Sanitário

Aparelhos		
Quant.	Und.	Descrição
2	pc	Vaso Sanitário com Caixa Acoplada
2	pc	Ducha Higiénica
2	pc	Lavatório
1	pc	Torneira p/ Tanque de Lavar

Acessórios		
Quant.	Und.	Descrição
4	pc	Engate Flexível - DN 1/2"
3	pc	Sifão Flexível - DN 40mm x 1.1/2"

NOTAS IMPORTANTES

NOTAS:

- DEVERÃO SER VERIFICADAS AS PRESSÕES E VAZÕES FORNECIDAS NO LOCAL.
- O POSICIONAMENTO E ALTURA EXATA DOS PONTOS DEVERÃO SER VERIFICADOS NO PROJETO DE ARQUITETURA. QUALQUER DIVERGÊNCIA DEVERÁ SER INFORMADA AO PROJEISTA, PREVIAMENTE À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
- DEVERÁ SER FEITO TESTE HIDROSTÁTICO EM TODAS AS TUBULAÇÕES PREVIAMENTE À EXECUÇÃO DOS REFINIS E ACABAMENTOS NAS PAREDES.

RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO

1. A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA, ESGOTO E REGISTROS, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
2. CONFERIR AS COTAS NO LOCAL.
3. A CONSTRUÇÃO DAS CANALIZAÇÕES DEVERÁ PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA EVENTUAL EXECUÇÃO DE REPAROS E NÃO DEVERÁ INTERFERIR NAS CONDIÇÕES DE ESTABILIDADE DA MORADIA.
4. ONDE EXISTIREM RALOS OU GRELHAS, OS PISOS DEVERÃO TER DECLIVIDADE CONSTANTE DE 1%.
5. AS TAMPAS DAS CAIXAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, DEVEM SER EXECUTADAS DE MODO A PERMITIR A FÁCIL INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EM QUALQUER ÉPOCA.
6. AS CAIXAS DE ESGOTO EM CONCRETO OU ALVENARIA, TERÃO FUNDO REVESTIDO EM ARGAMASSA, COM FORMATO EM "MEIA-CANA", PARA DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA. FAZER A INCLINAÇÃO DA CAIXA PARA O FLUXO DE ÁGUA. LADO QUE CHEGA MAIS ALTO, LADO QUE SAI MAIS BAIXO.
7. AS CAIXAS DE PASSAGEM, GORDURA E INSPEÇÃO, SERÃO EXECUTADAS SEMPRE EM PLÁSTICO, CONCRETO OU ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO REVESTIDO COM ARGAMASSA. NUNCA USAR ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS.
8. AS TUBULAÇÕES ENVOLVIDAS EM ALVENARIA, DEVERÃO SER REVESTIDAS COM TELAS DE ARAME, DE MODO A GARANTIR A ADERÊNCIA DA ARGAMASSA SOBRE SUA SUPERFÍCIE.
9. AS CAIXAS DE GORDURA E FOSSAS SÉPTICAS, DEVEM SER LIMPAS A CADA 300 DIAS NO MÁXIMO.
10. AS EXTREMIDADES SUPERIORES DAS PRUMADAS DE VENTILAÇÃO, PERMANECERÃO ABERTAS E ESTARÃO LOCALIZADAS NO PONTO MAIS ALTO DO PREDIO, MANTENDO A MAIOR DISTÂNCIA POSSÍVEL DE LOCAIS QUE POSSAM SER CONTAMINADOS POR GASES EMANADOS DA REDE.
11. AS CANALIZAÇÕES ENTERRADAS DEVEM SER ASSENTADAS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. O RECOBRIMENTO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 30CM.
12. CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR ESSE RECOBRIMENTO MÍNIMO, OU SE A CANALIZAÇÃO ESTIVER SUJEITA À CARGA DE RODAS, FORTES COMPRESSÕES, OU AINDA, SITUADA SOB ÁREA EDIFICADA, DEVERÁ EXISTIR UMA PROTEÇÃO ADEQUADA, COM USO DE LAJES OU CANALETAS QUE IMPEÇAM A AÇÃO DESSAS ESFORÇOS SOBRE A CANALIZAÇÃO.

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Endereço: Rua 42, Qd. 179, Lt. S/N - Setor Barrolândia, Planaltina - GO
Coordenadas Geográficas: - 15.43379
- 47.61152

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
2 PAVIMENTOS

CIOPS PLANALTINA

Tomador 01 - Proprietário	ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38 SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA - CNPJ 01.409.606/0001-48
Tomador 02	POLÍCIA CIVIL-GO - CNPJ 37.014.123/001-91
Autor do Projeto	ENG. CIVIL FERNANDO LESSE DE MATTOS CREA: 24526/D GO
Responsável Técnico	



TERREO		INDICADA
CONTEÚDO:	ÁREA DO TERRENO:	PRANCHAS:
"Planta Sanitária - Esgoto"	11.250,00 m²	02/02
"Detalhe Sanitário"	ÁREA CONSTRUIDA:	
"Lista de Materiais"	678,82 m²	
"Detalhes e Notas"	ÁREA PAVIMENTADA:	
	00,00 m²	
	ÁREA PERMEÁVEL:	
	00,00 m²	
	C.C.A.P.: 0,00 m³ - Poços de Infiltração	
ARQUIVO:		DATA: Dezembro / 2024
HID_CIOPS_PLANALTINA_R001_24.12.18		DESENHO: Fernanda Pereira