

ESGOTO - IMPLANTAÇÃO

ESC: 1 : 75

NOTAS - ESGOTO

- ESGOTO:**
1. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = A 100mm, INCLINAÇÃO 1%.
 2. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%.
 3. TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.
- VENTILAÇÃO:**
1. BRANOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER ACLIVE MÍNIMO DE 1%.
 2. TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVEM ESTAR 30 CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.

- OBSERVAÇÕES:**
- 1 - TUBULAÇÕES DE Ø140 À Ø75 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
 - 2 - TUBULAÇÕES ACIMA DE Ø100 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
 - 3 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL SUPERIOR AO TUBO DEVEM POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA 1%;
 - 4 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL ADJACENTE AO TUBO DEVEM POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
 - 5 - PARA EVITAR REMANSO NAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVE SER PREVISTO DESNÍVEL MÍNIMO DE 2CM ENTRE A TUBULAÇÃO DE ENTRADA MAIS BAIXA E A TUBULAÇÃO DE SAÍDA DA CAIXA;
 - 6 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO TERÃO DIMENSÕES INTERNAS DE 60x60xPI (cm);
 - 7 - AS PROFUNDIDADES (PI) DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO VARIAM CONFORME A INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO, O PERFIL DO TERRENO E A DISTÂNCIA ENTRE AS CAIXAS;
 - 8 - RECOMENDA-SE QUE AS DISTÂNCIAS ENTRE AS CAIXAS DE INSPEÇÃO NÃO EXCEDAM 25m;
 - 9 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER PERFEITAMENTE IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA INSPEÇÃO, POSSUIR TAMPA COM FECHO HERMÉTICO, SER DEVIDAMENTE VENTILADAS E CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS NÃO ATACÁVEIS PELO ESGOTO;
 - 10 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO TER FUNDO COM DECLIVIDADE NO SENTIDO DA TUBULAÇÃO DE SAÍDA, QUE PODERÁ SER A UTILIZADA POR ESSAS MESMAS TUBULAÇÕES;
 - 11 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM ALVENARIA (CHAPISCADA E REBOCADA) OU CONCRETO E DEVERÃO POSSUIR PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm, BEM COMO NÃO DEVERÃO EXCEDER A PROFUNDIDADE DE 1,00m;
 - 12 - TODA TUBULAÇÃO QUE ESTEJA VULNERÁVEL AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO;
 - 13 - AS CAIXAS SIFONADAS QUE COLETAM DESPEJOS DE MICTÓRIOS, DEVEM TER TAMPAS CEGAS;
 - 14 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS FOI CONFECCIONADO DE ACORDO COM A NBR 8160/1999;
 - 15 - CONSIDERAR A TOPOGRAFIA EXISTENTE NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
 - 16 - UNIDADES DE MEDIDAS NÃO INDICADAS SERÃO EM MM (MILÍMETROS).

R01	07/01/2026	REVISÃO VESTIÁRIO BARREIRA, PACIENTE E FUNCIONÁRIO
R00	07/11/2025	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA DE INSTALAÇÕES DA HEMODIÁLISE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ - HUOC

SECRETARIA DEMANDANTE: SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO

EXECUTOR / CONTRATADA: A SER DEFINIDO APÓS A LICITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: ÁRUA ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: RESPONSÁVEL SEPE:

SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

Nome: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS

CNPJ: 21.825.616/0001-94

CAU-PE: A46249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

TATIANA SOUSA DE OLIVEIRA

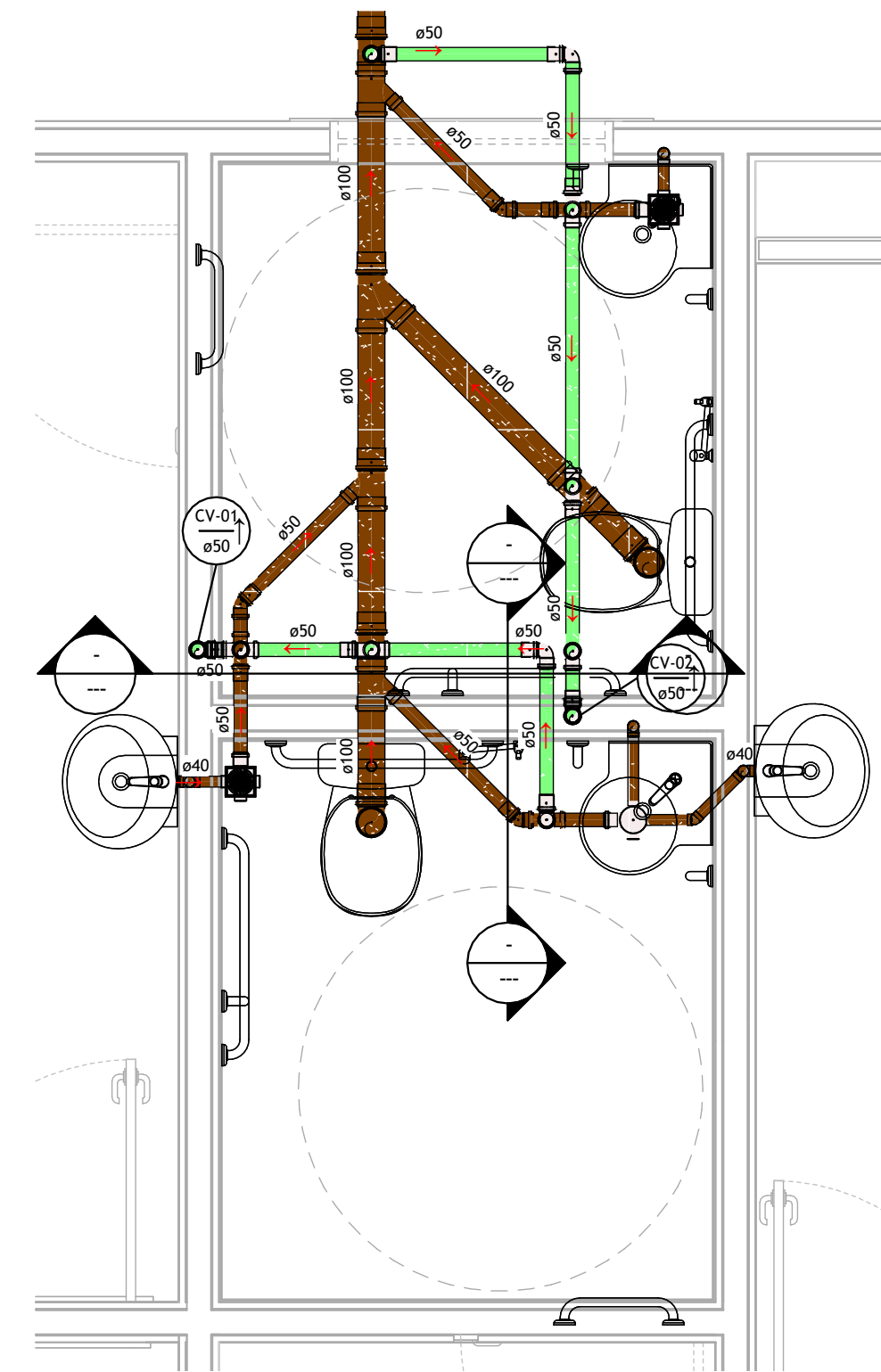
CRÉA - Nº 31184-PE

LUCAS MONTE DE A. OLIVEIRA

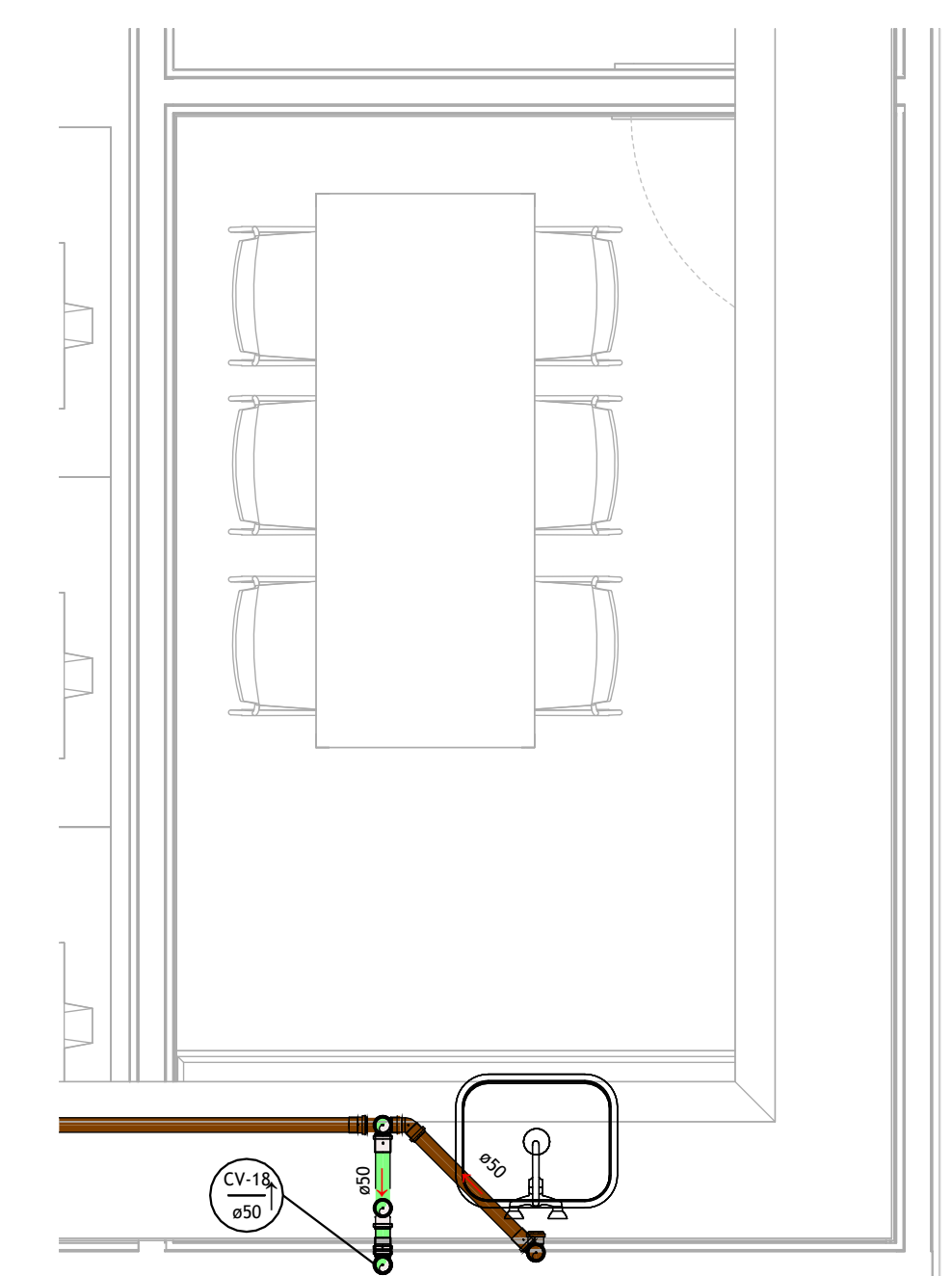
CRÉA - Nº 31481-PE

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO	ETAPA: BÁSICO
CONTEÚDO: HD - ESGOTO IMPLANTAÇÃO	FRANQUIA:
ESCALA: Como indicado	DATA: 11/2025
CODIFICAÇÃO: GOV-PE-REC-HUOC_E1-ESG-GERL-B	

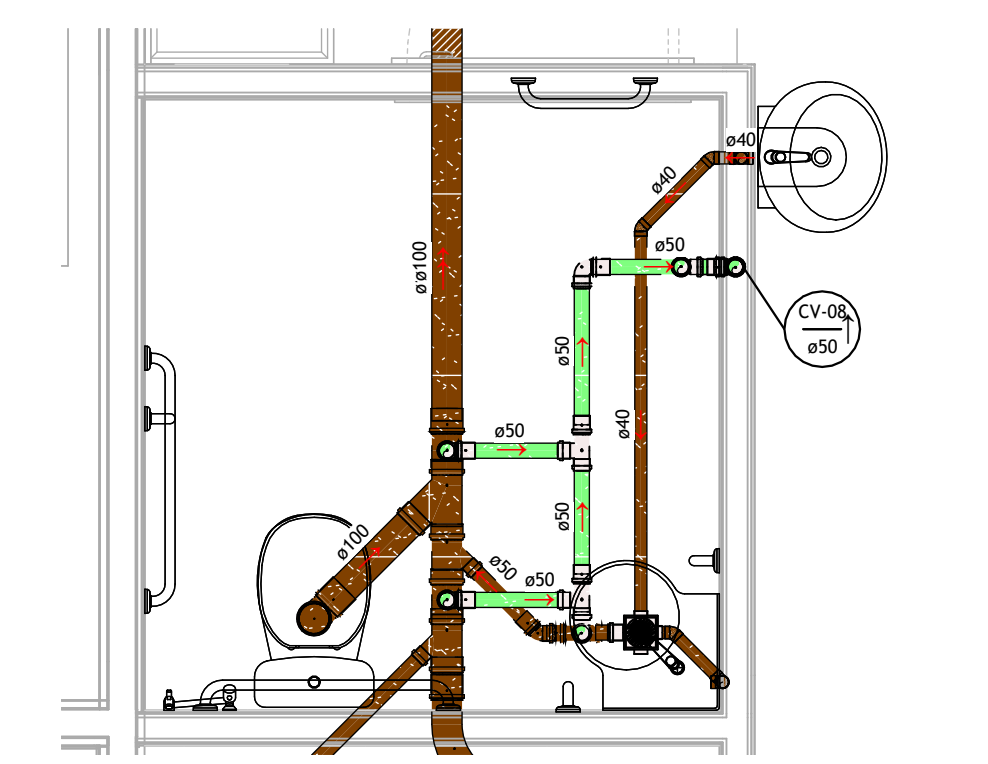
01/04 R01



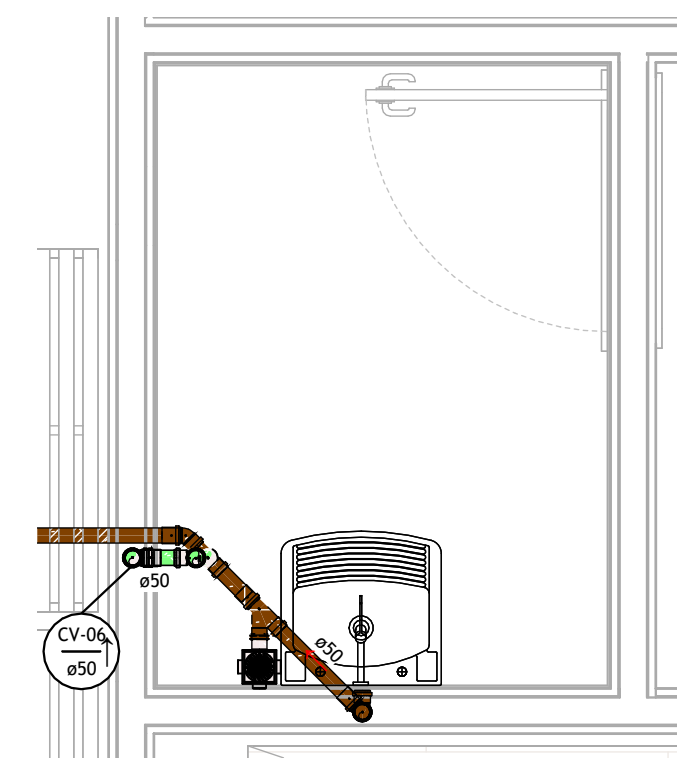
ESGOTO - DET. 01
ESC: 1 : 25



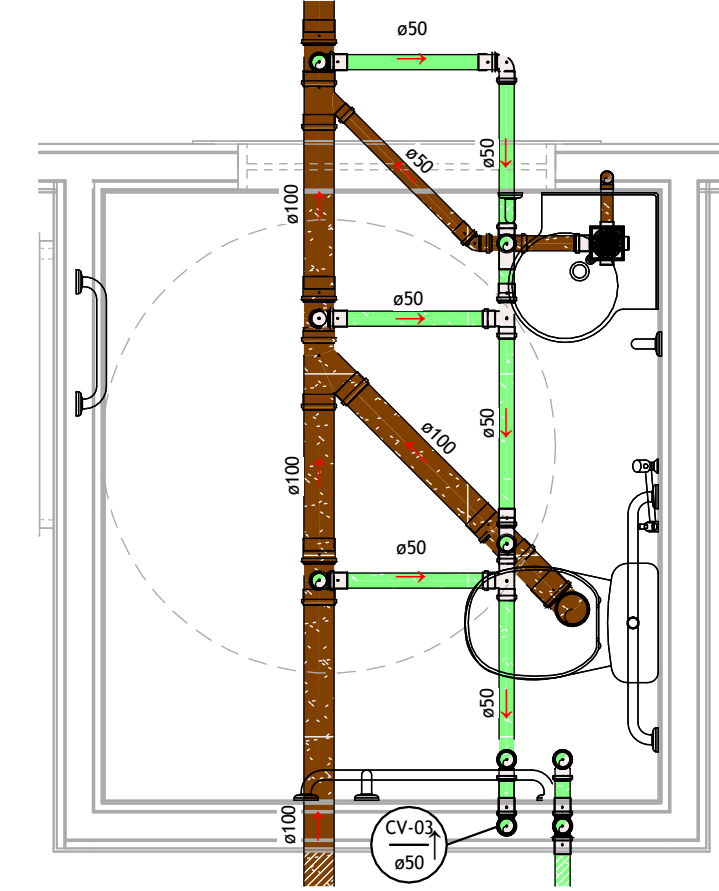
ESGOTO - DET. 05
ESC: 1 : 25



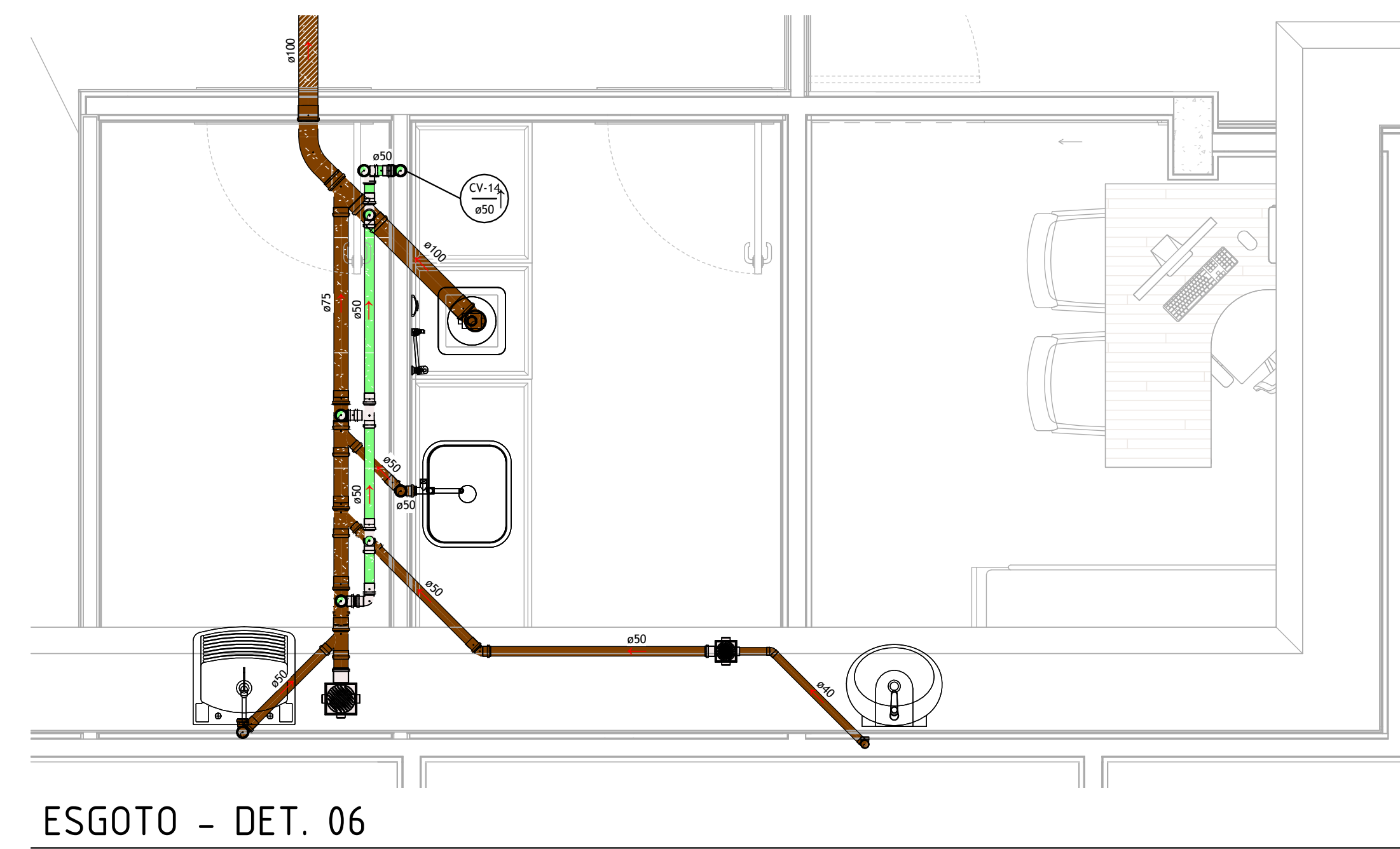
ESGOTO - DET. 08
ESC: 1 : 25



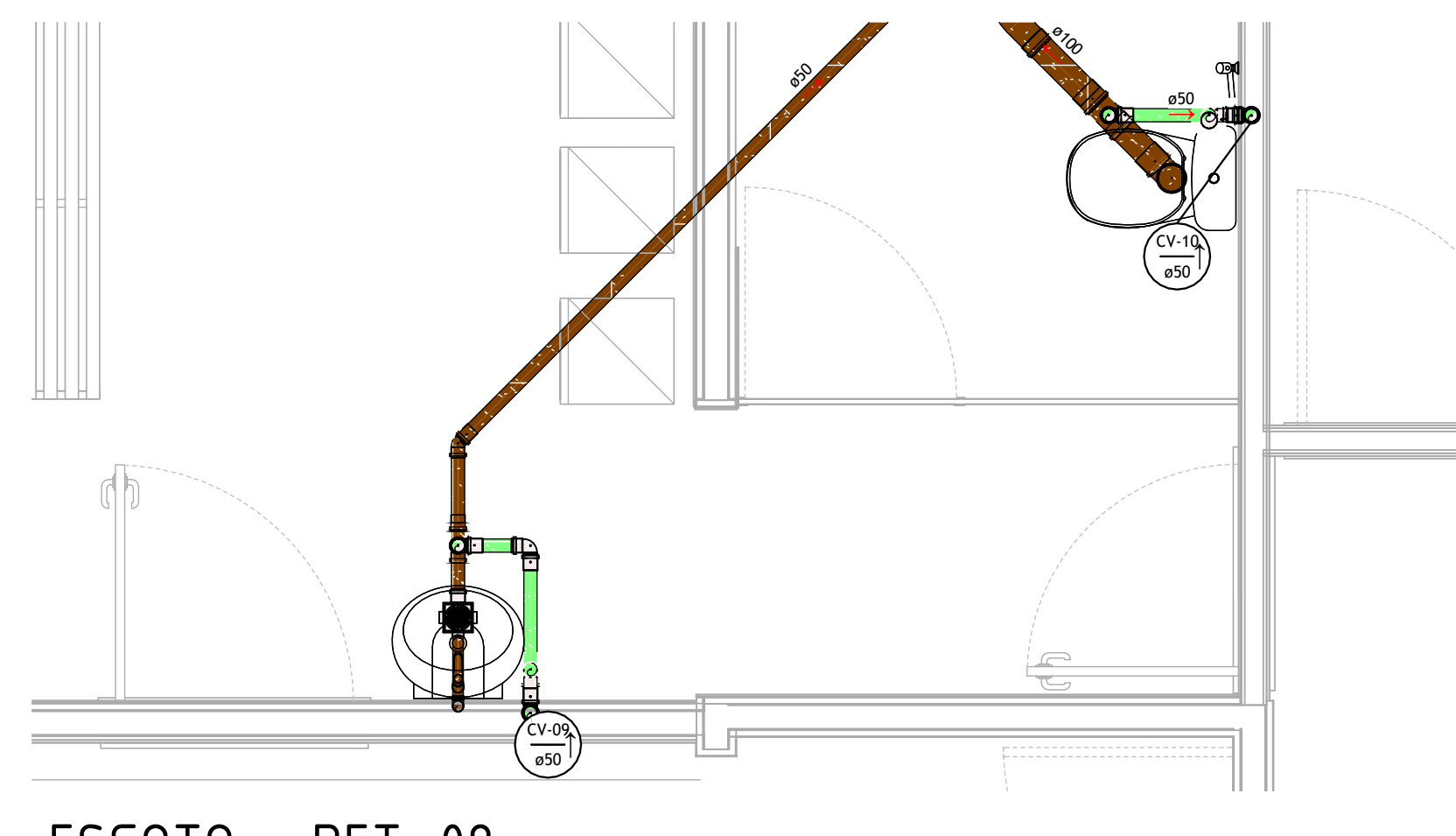
ESGOTO - DET. 02
ESC: 1 : 25



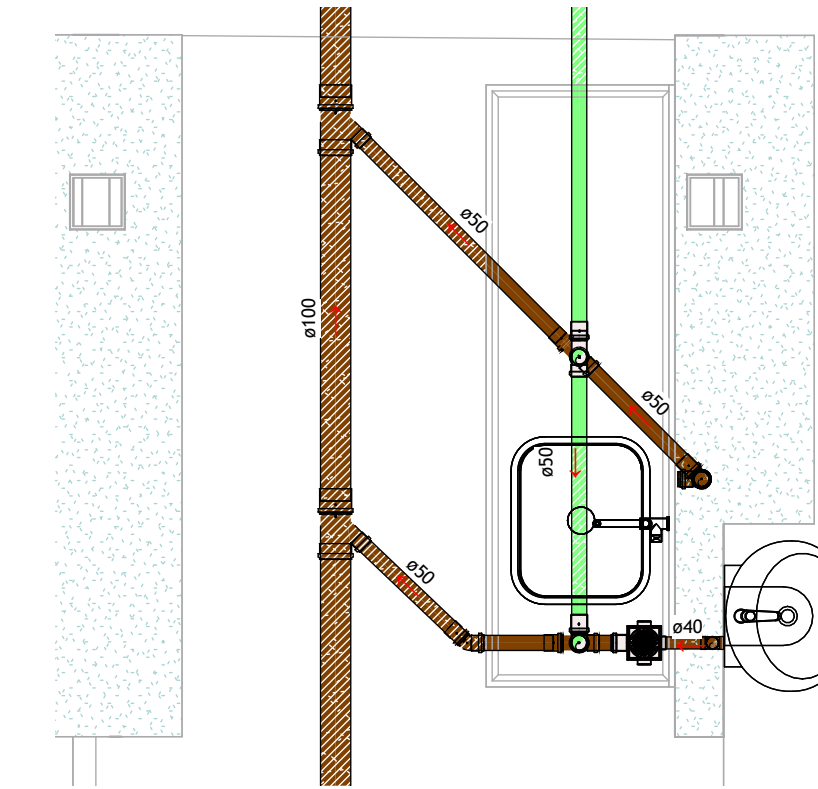
ESGOTO - DET. 03
ESC: 1 : 25



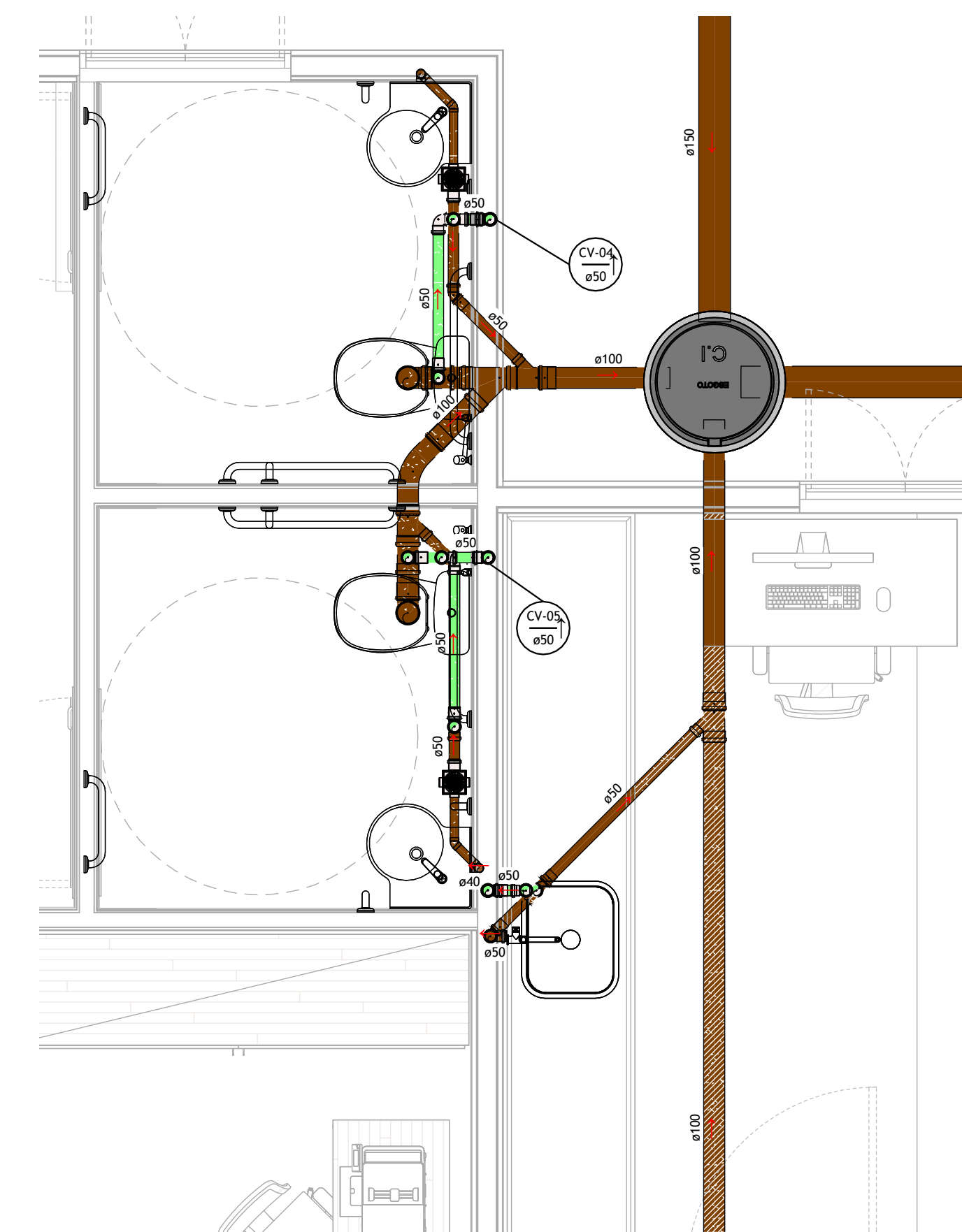
ESGOTO - DET. 06
ESC: 1 : 25



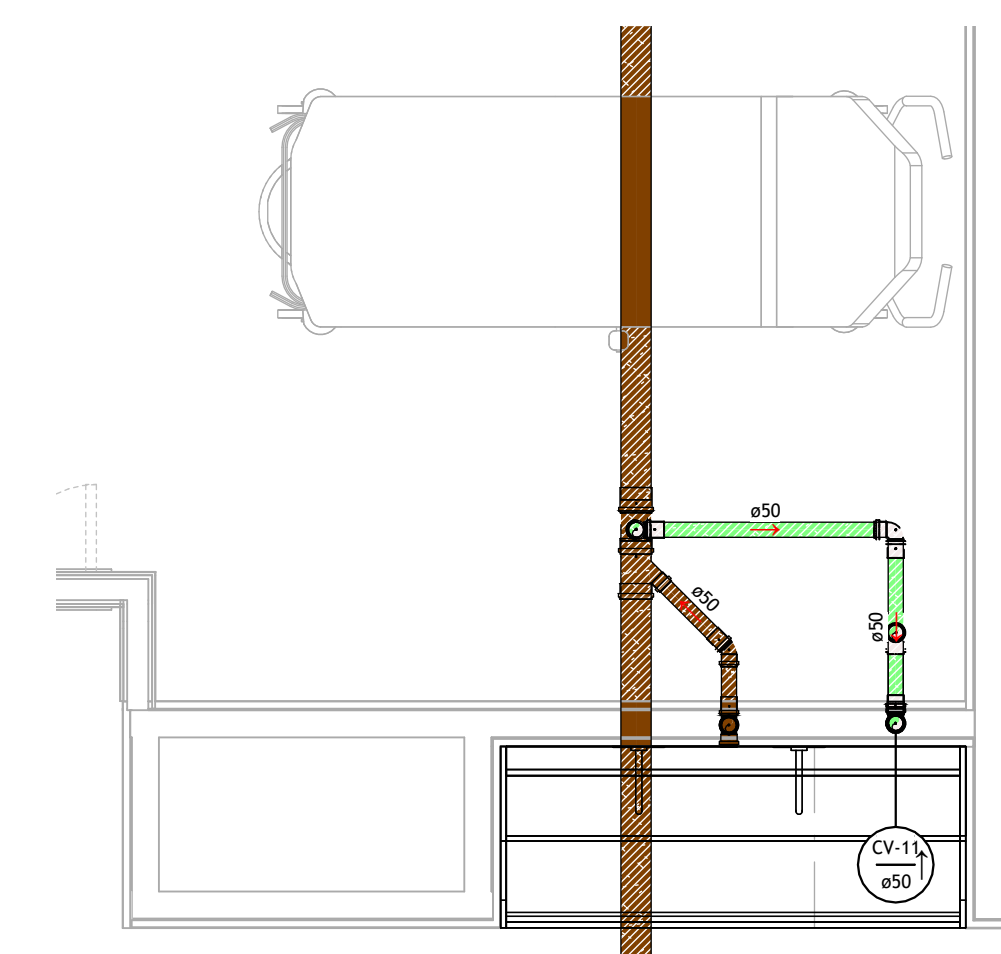
ESGOTO - DET. 09
ESC: 1 : 25



ESGOTO - DET. 04
ESC: 1 : 25



ESGOTO - DET. 07
ESC: 1 : 25



ESGOTO - DET. 10
ESC: 1 : 25

OBSERVAÇÕES:

- 1 - TUBULAÇÕES DE Ø140 A Ø75 DEVER TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
- 2 - TUBULAÇÕES ACIMA DE Ø100 DEVER TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
- 3 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL SUPERIOR AO TUBO DEVER POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA 1%;
- 4 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL ADJACENTE AO TUBO DEVER POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
- 5 - PARA EVITAR REMANSO NAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVE SER PREVISTO DESNÍVEL MÍNIMO DE 2CM ENTRE A TUBULAÇÃO DE ENTRADA MAIS BAIXA E A TUBULAÇÃO DE SAÍDA DA CAIXA;
- 6 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO TERÃO DIMENSÕES INTERNAS DE 60x60xPI (cm);
- 7 - AS PROFUNDIDADES (PI) DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO VARIAM CONFORME A INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO, O PERFIL DO TERRENO E A DISTÂNCIA ENTRE AS CAIXAS;
- 8 - RECOMENDA-SE QUE AS DISTÂNCIAS ENTRE AS CAIXAS DE INSPEÇÃO NÃO EXCEDAM 25m;
- 9 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER PERFEITAMENTE IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA INSPEÇÃO, POSSUIR TAMPA COM FECHO HERMÉTICO, SER DEVIDAMENTE VENTILADAS E CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS NÃO ATACÁVEIS PELO ESGOTO;
- 10 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO TER FUNDO COM DECLIVIDADE NO SENTIDO DA TUBULAÇÃO DE SAÍDA, QUE PODERÁ SER A UTILIZADA POR ESSAS MESMAS TUBULAÇÕES;
- 11 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM ALVENARIA (CHAPISCADA E REBOCADAS) OU CONCRETO E DEVERÃO POSSUIR PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm, BEM COMO NÃO DEVERÃO EXCEDER A PROFUNDIDADE DE 1,00m;
- 12 - TODA TUBULAÇÃO QUE ESTEJA VULNERÁVEL AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO;
- 13 - AS CAIXAS SIFONADAS QUE COLETAM DESPEJOS DE MICTÓRIOS, DEVER TER TAMPAS CEGAS;
- 14 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS FOI CONFECCIONADO DE ACORDO COM A NBR 8160-1999;
- 15 - CONSIDERAR A TOPOGRAFIA EXISTENTE NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- 16 - UNIDADES DE MEDIDAS NÃO INDICADAS SERÃO EM MM (MILÍMETROS);

NOTAS - ESGOTO

- ESGOTO:
1. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 100mm, INCLINAÇÃO 1%;
 2. TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%;
 3. TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVER POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.
- VENTILAÇÃO:
1. RAMAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER ACLIVE MÍNIMO DE 1%.
 2. TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVER ESTAR 30 CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.

REV	DATA	DESCRIÇÃO
R01	07/01/2026	REVISÃO VESTIÁRIO BARREIRA, PACIENTE E FUNCIONÁRIO
R00	07/11/2025	EMISSÃO INICIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA DE INSTALAÇÕES DA HEMODIÁLISE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ - HUOC

SECRETARIA DEPENDENTE: SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMÁTICA

SECRETARIA CONTRATADA: A SER DEFINIDO APÓS A LICITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AVIA ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: RESPONSÁVEL SEPE:

SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS

CNPJ: 21825.616/0001-94

CAU-PE: A44249-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

TATIANA SOUSA DE OLIVEIRA

CRÉA - Nº 31184-PE

LUCCAS MONTE DE A. OLIVEIRA

CRÉA - Nº 31449-PE

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO

ETAPA: BÁSICO

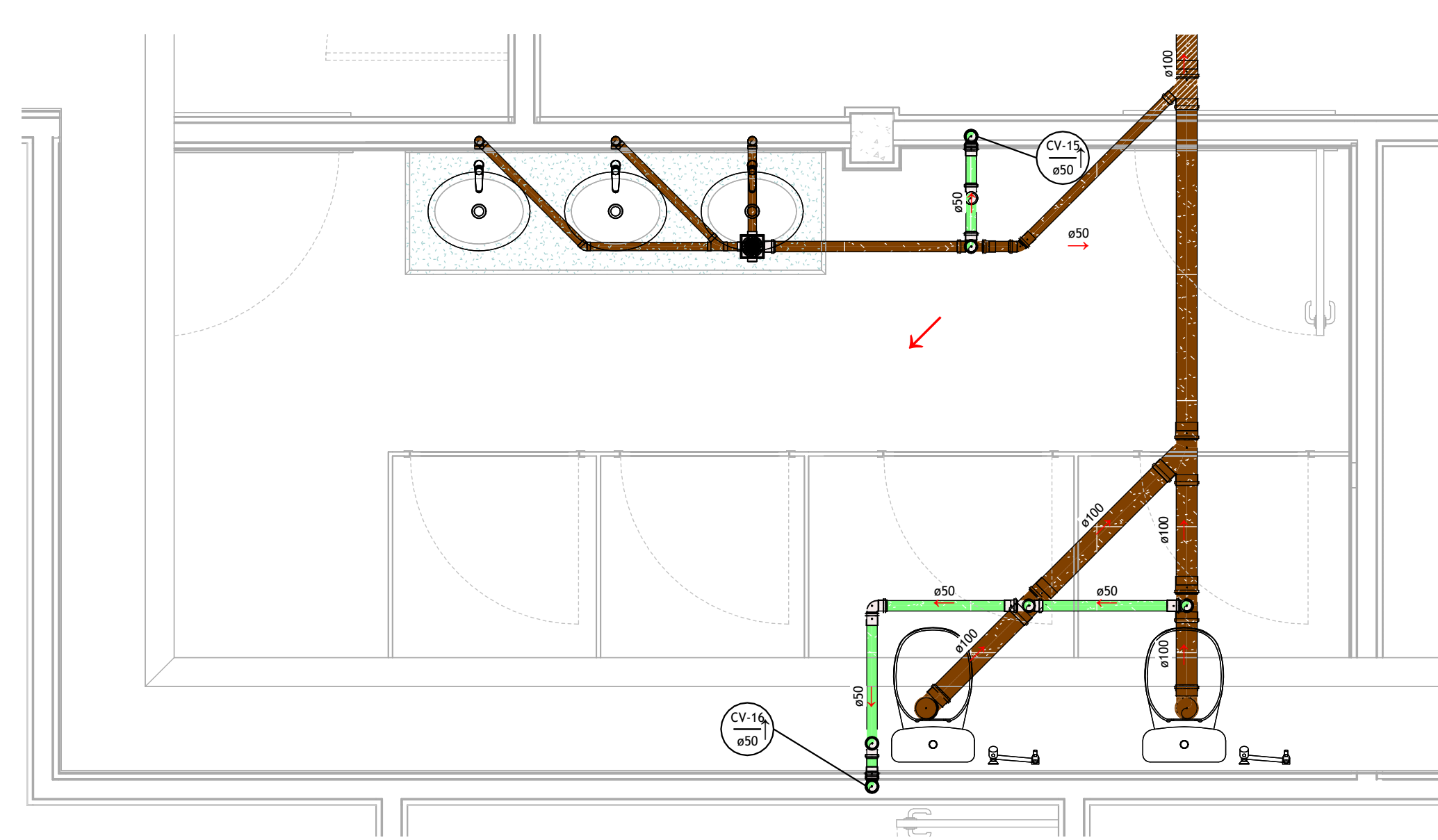
FRANQUIA:

CONTÉUDO: HD - ESGOTO DETALHES

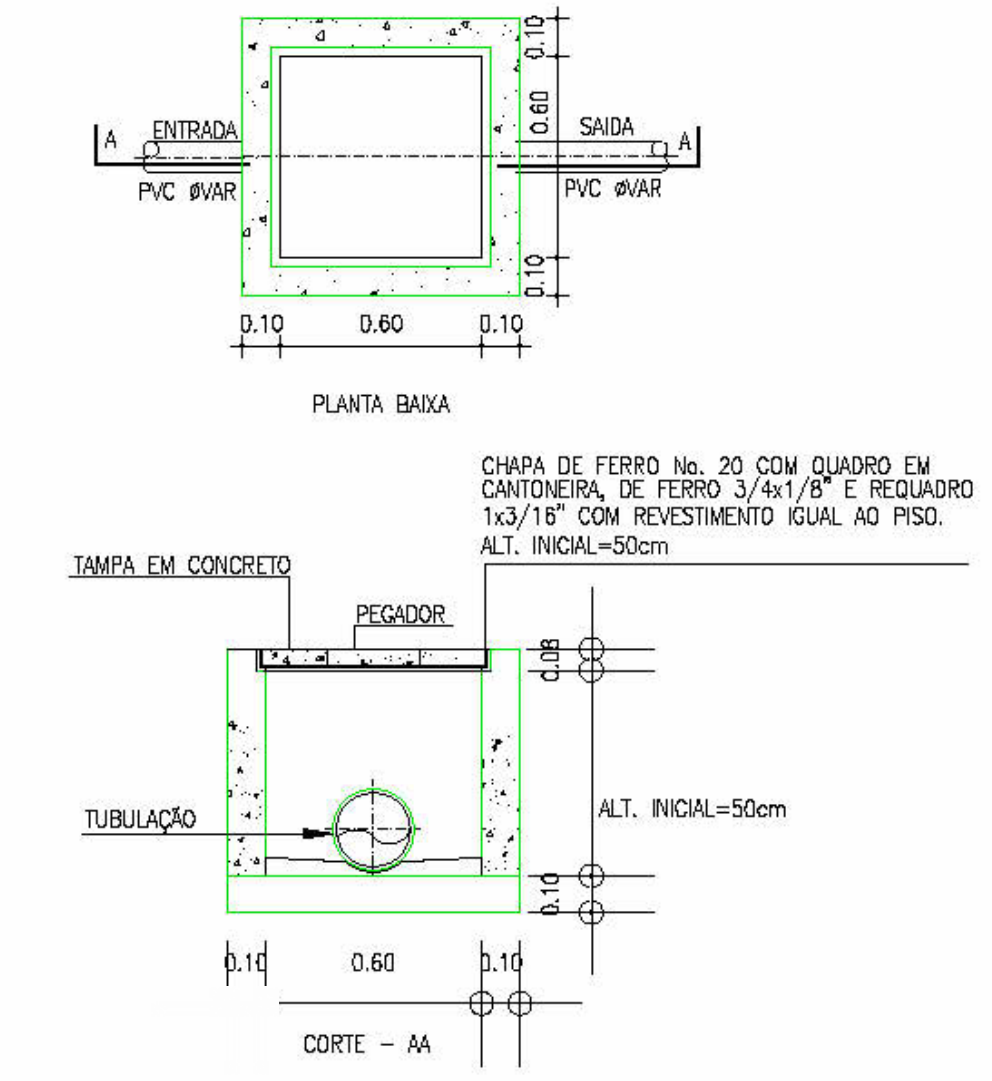
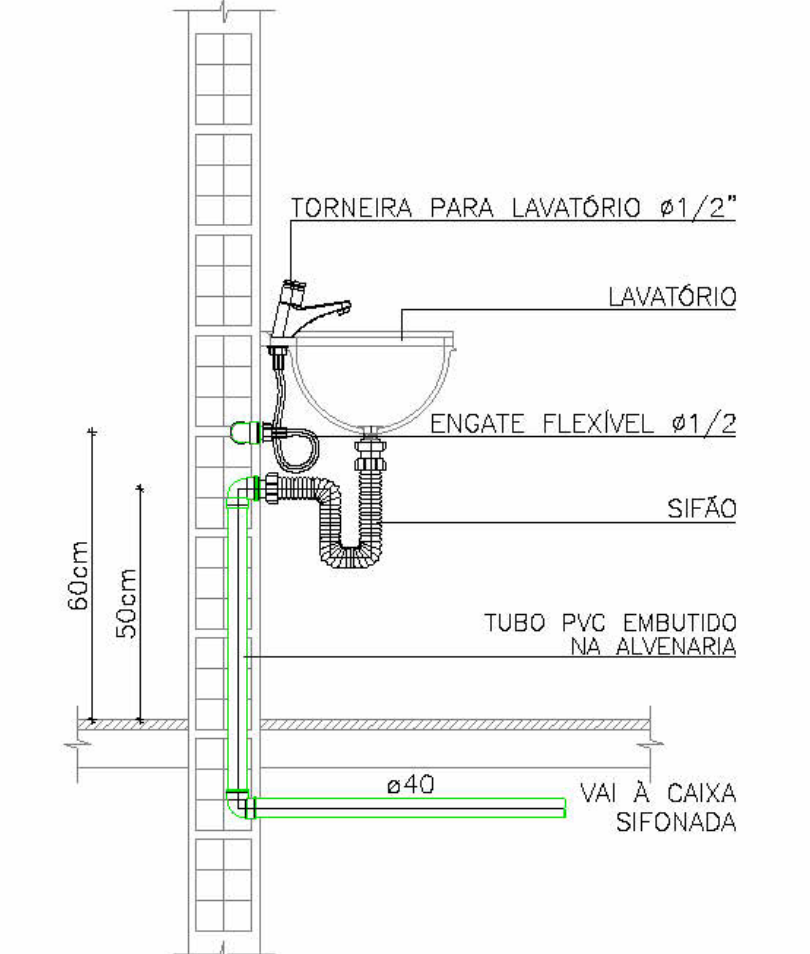
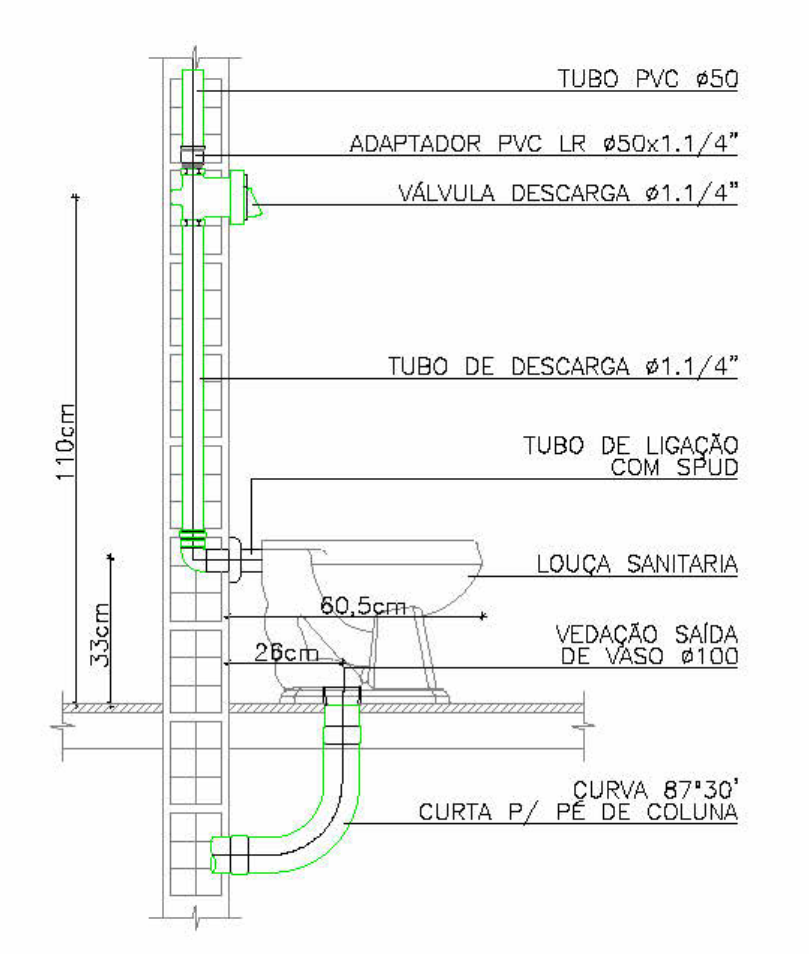
02/04 R01

ESCALA: DATA: CÓDIFICAÇÃO

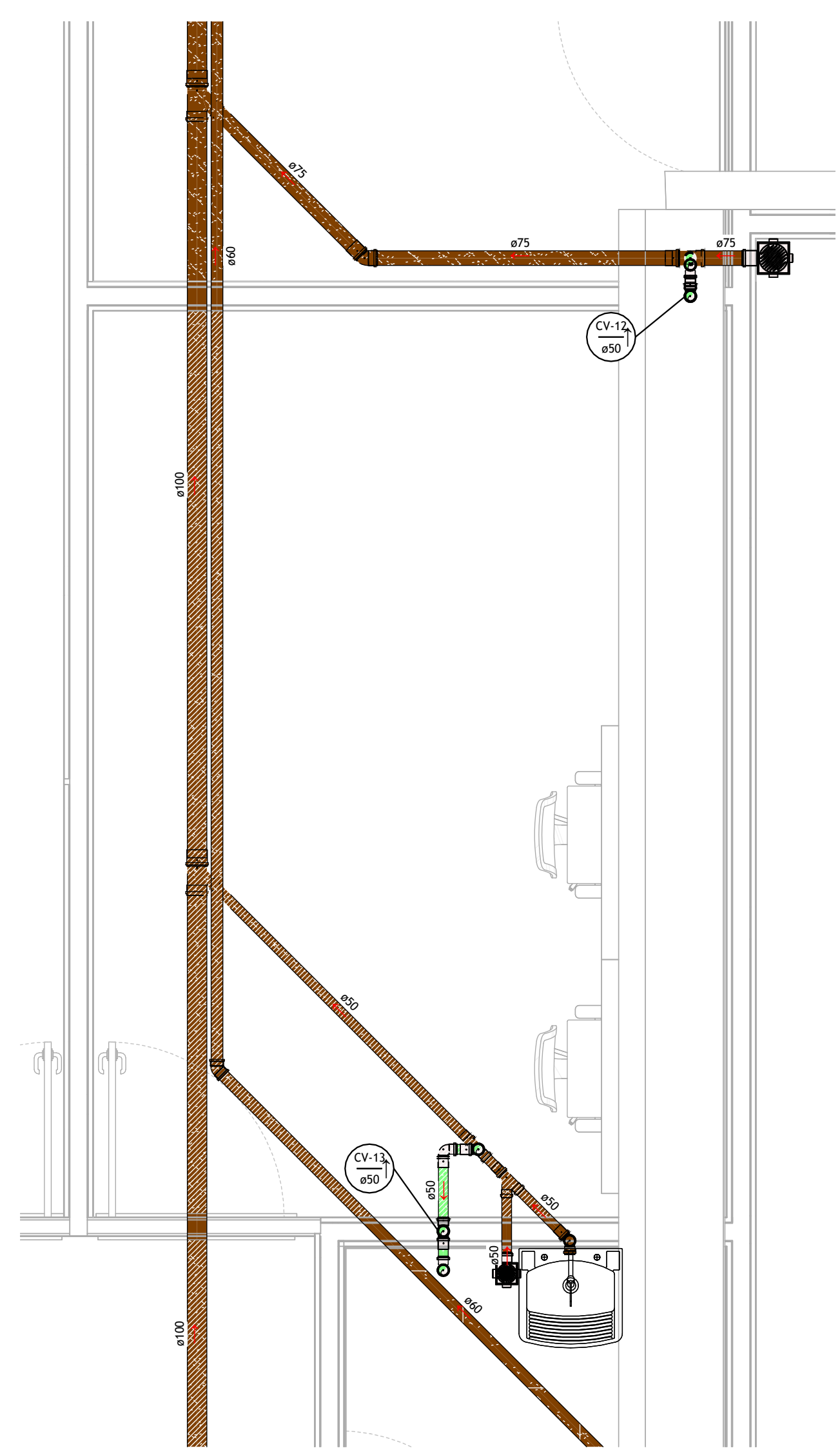
Como Indicado 11/2025 GOV-LUPE-REC-HUOC_E1-ESG-GERL-B



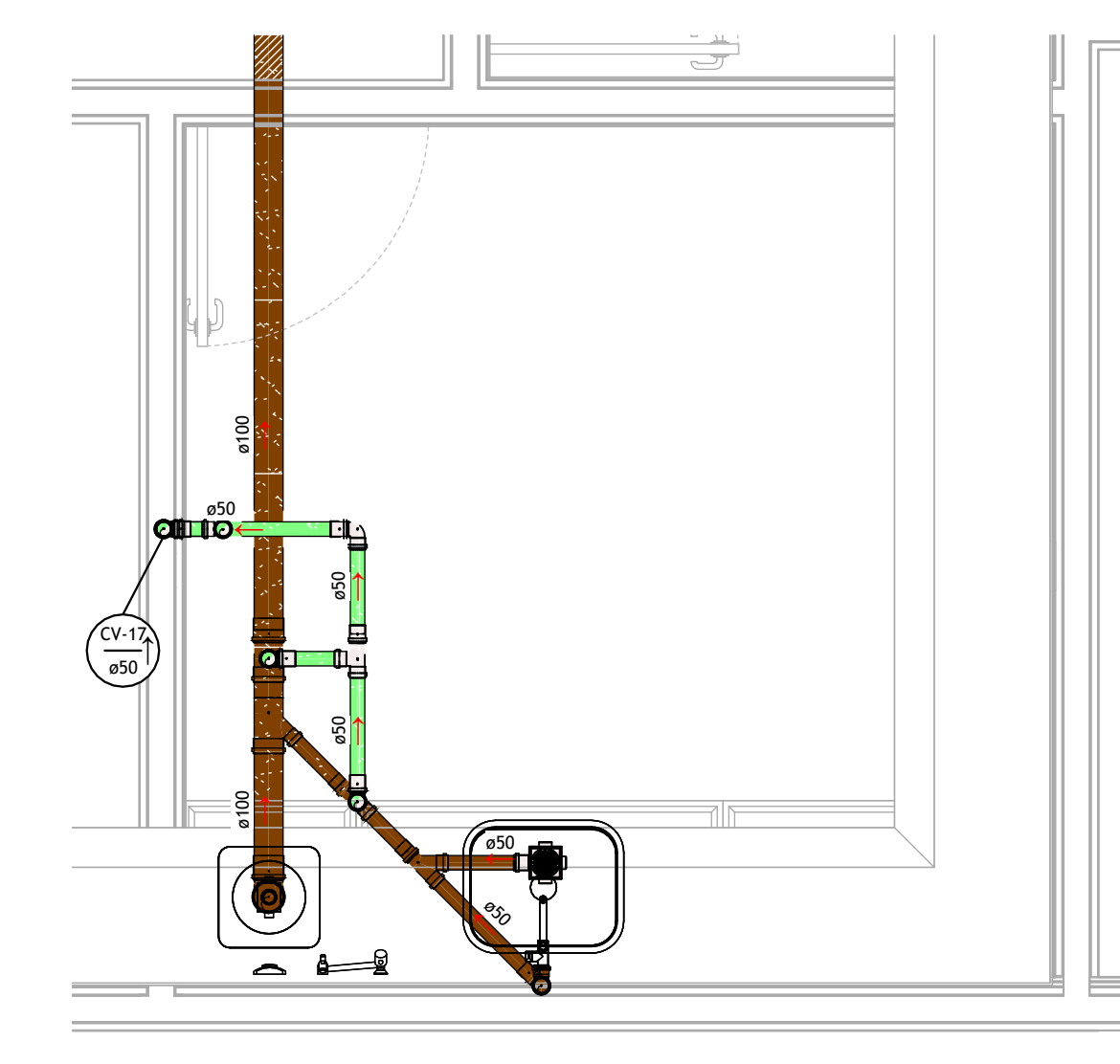
ESGOTO - DET. 11
ESC: 1 : 25



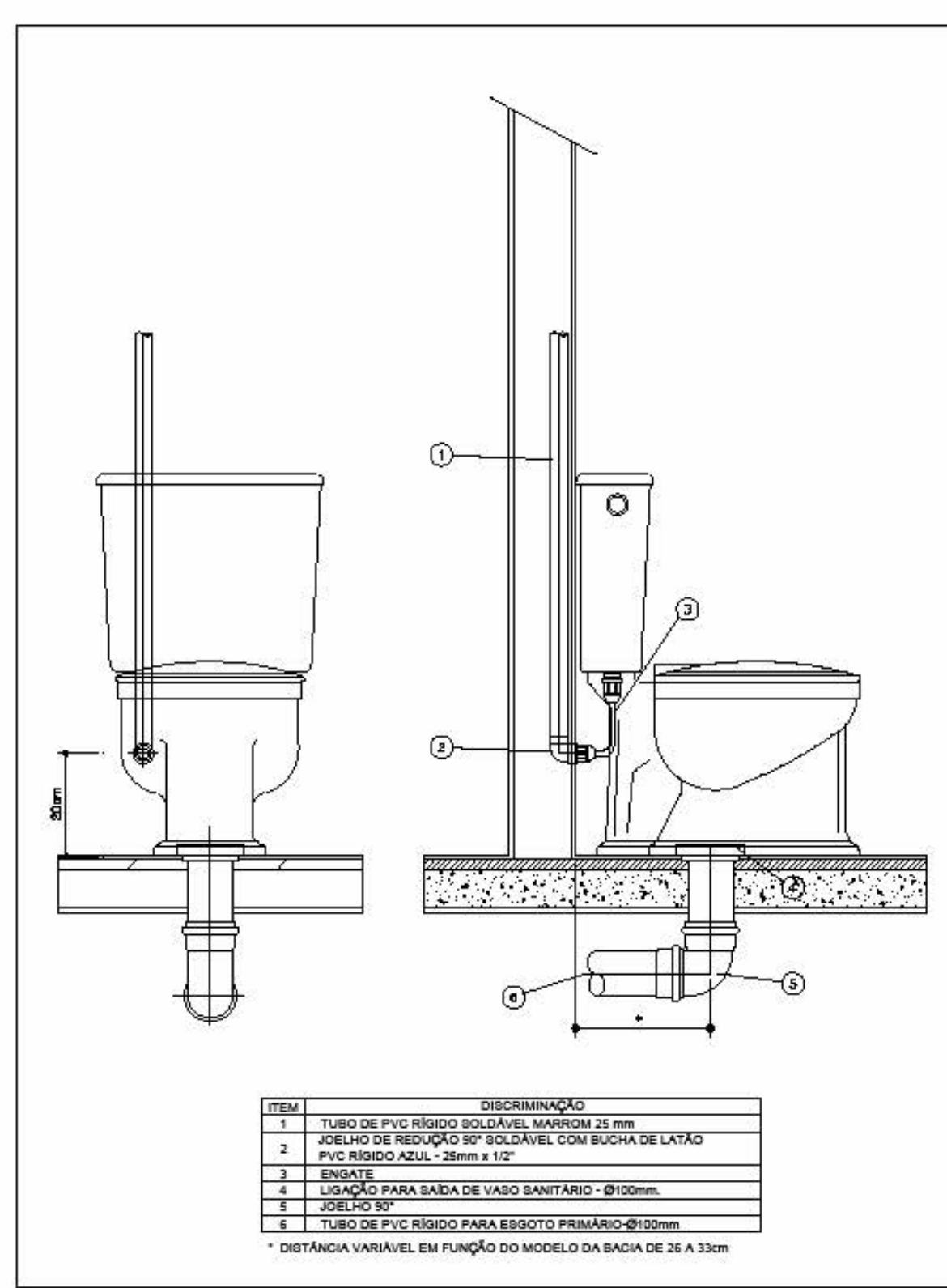
- OBSERVAÇÕES:
- 1 - TUBULAÇÕES DE Ø140 A Ø175 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
 - 2 - TUBULAÇÕES ACHSA DE Ø100 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
 - 3 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL SUPERIOR AO TUBO DEVEM POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA 1%;
 - 4 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL ADJACENTE AO TUBO DEVEM POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%;
 - 5 - PARA EVITAR REMANSO NAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVE SER PREVISTO DESNÍVEL MÍNIMO DE 2CM ENTRE A TUBULAÇÃO DE ENTRADA MAIS BAIXA E A TUBULAÇÃO DE SAÍDA DA CAIXA;
 - 6 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO TERÃO DIMENSÕES INTERNAS DE 40x50xPI (cm).
 - 7 - AS PROFUNDIDADES (PI) DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO VARIAM CONFORME A INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO, O PERFIL DO TERRENO E A DISTÂNCIA ENTRE AS CAIXAS.
 - 8 - RECOMENDA-SE QUE AS DISTÂNCIAS ENTRE AS CAIXAS DE INSPEÇÃO NÃO EXCEDAM 25m;
 - 9 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER PERFEITAMENTE IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA INSPEÇÃO, POSSUIR TAMPAS COM FECHO HERMÉTICO, SER DEVIDAMENTE VENTILADAS E CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS NÃO ATACÁVEIS PELO ESGOTO;
 - 10 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO TER FUNDO COM DECLIVIDADE NO SENTIDO DA TUBULAÇÃO DE SAÍDA, QUE PODERÁ SER A UTILIZADA POR ESSAS MESMAS TUBULAÇÕES.
 - 11 - AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM ALVENARIA (CHAPISCADAS E REBOCADAS) OU CONCRETO E DEVERÃO POSSUIR PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm, BEM COMO NÃO DEVERÃO EXCEDER A PROFUNDIDADE DE 1,00m;
 - 12 - TODA TUBULAÇÃO QUE ESTEJA VULNERÁVEL AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO;
 - 13 - AS CAIXAS SIFONADAS QUE COLETAM DESEJIDOS DE MICRÓTIÓRIOS, DEVEM TER TAMPAS CEGAS;
 - 14 - O PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS FOI CONFECCIONADO DE ACORDO COM A NBR 8160-1999;
 - 15 - CONSIDERAR A TOPOGRAFIA EXISTENTE NO MOMENTO DA EXECUÇÃO.
 - 16 - UNIDADES DE MEDIDAS NÃO INDICADAS SERÃO EM MM (MILÍMETROS).



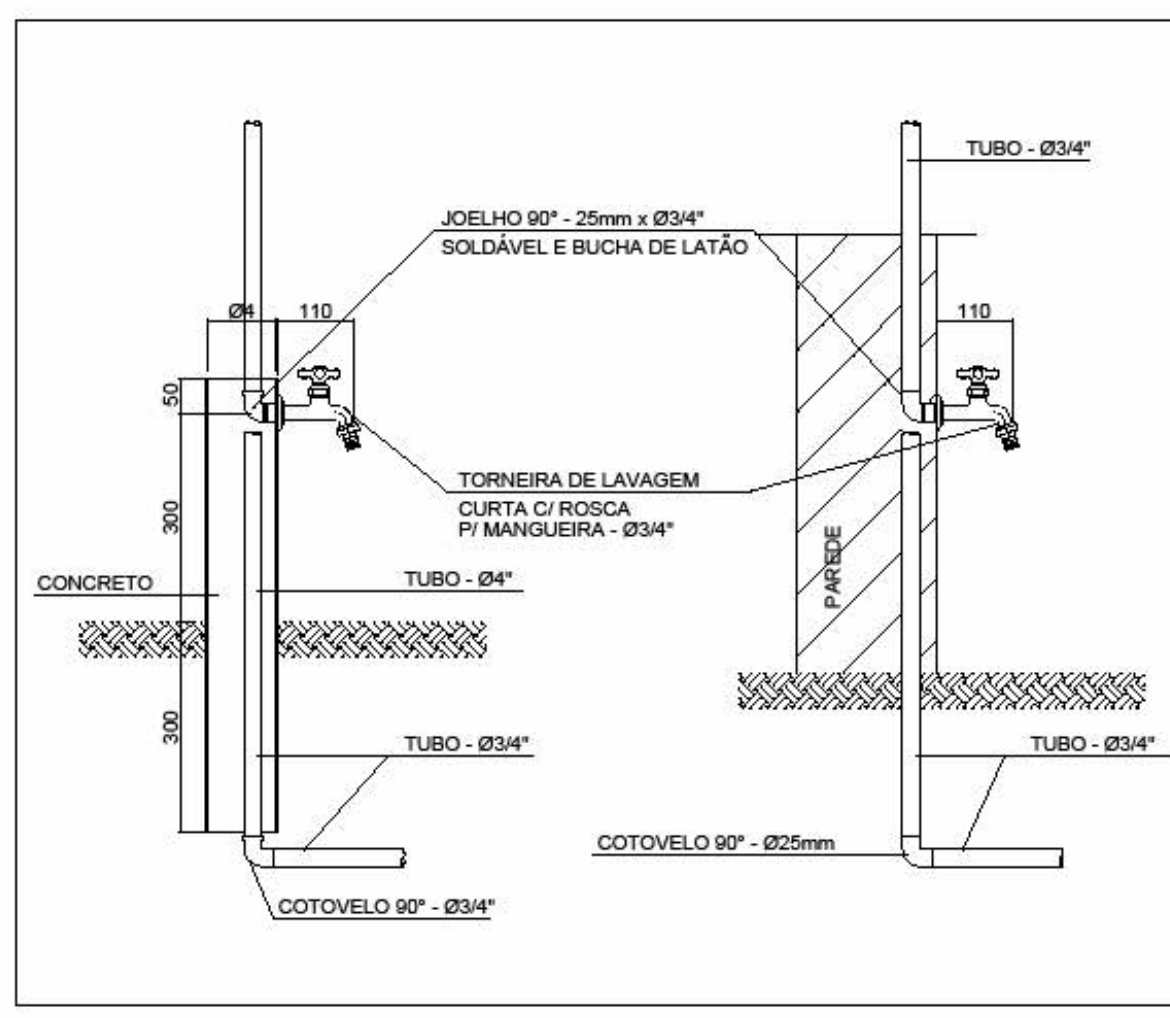
ESGOTO - DET. 12
ESC: 1 : 25



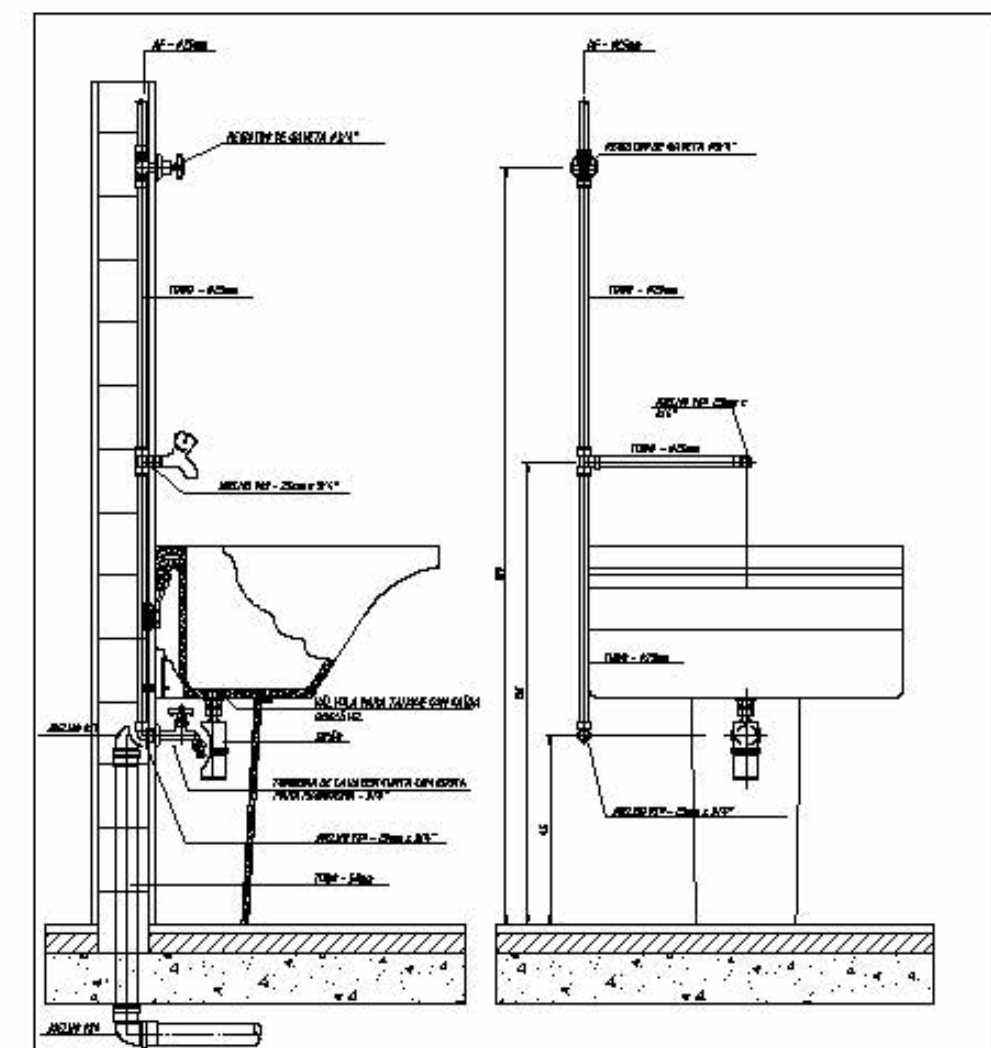
ESGOTO - DET. 13
ESC: 1 : 25



DETALHE - BACIA COM CAIXA ACOPLADA
SEM ESCALA



DETALHE - TORNEIRA DE JARDIM/LAVAGEM
SEM ESCALA



DETALHE - TANQUE COM TORNEIRA DE LAVAGEM
SEM ESCALA

NOTAS - ESGOTO	
ESGOTO:	
1.	TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 100mm, INCLINAÇÃO 1%;
2.	TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO = 75mm, INCLINAÇÃO DE 2%;
3.	TODOS OS FECHOS HÍDRICOS DEVEM POSSUIR VENTILAÇÃO ADEQUADA CONFORME NBR 8160.
VENTILAÇÃO:	
1.	RAMAIS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER ACLIVE MÍNIMO DE 1%.
2.	TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DEVEM ESTAR 30 CM ACIMA DO NÍVEL DA COBERTA.

R01	07/01/2026	REVISÃO VESTIÁRIO BARREIRA, PACIENTE E FUNCIONÁRIO
R00	07/11/2025	EMIÇÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA DE INSTALAÇÕES DA HEMODINÂMICA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ - HUOC

SECRETARIA DEPENDENTE: SECTI - SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO
EXECUTOR / CONTRATADA: A SER DEFINIDO APÓS A LICITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: ÁRUA ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE

PROPRIETÁRIO / CONTRATANTE: SEPE
RESPONSÁVEL SEPE:

SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CNPJ: 21.825.616/0001-74

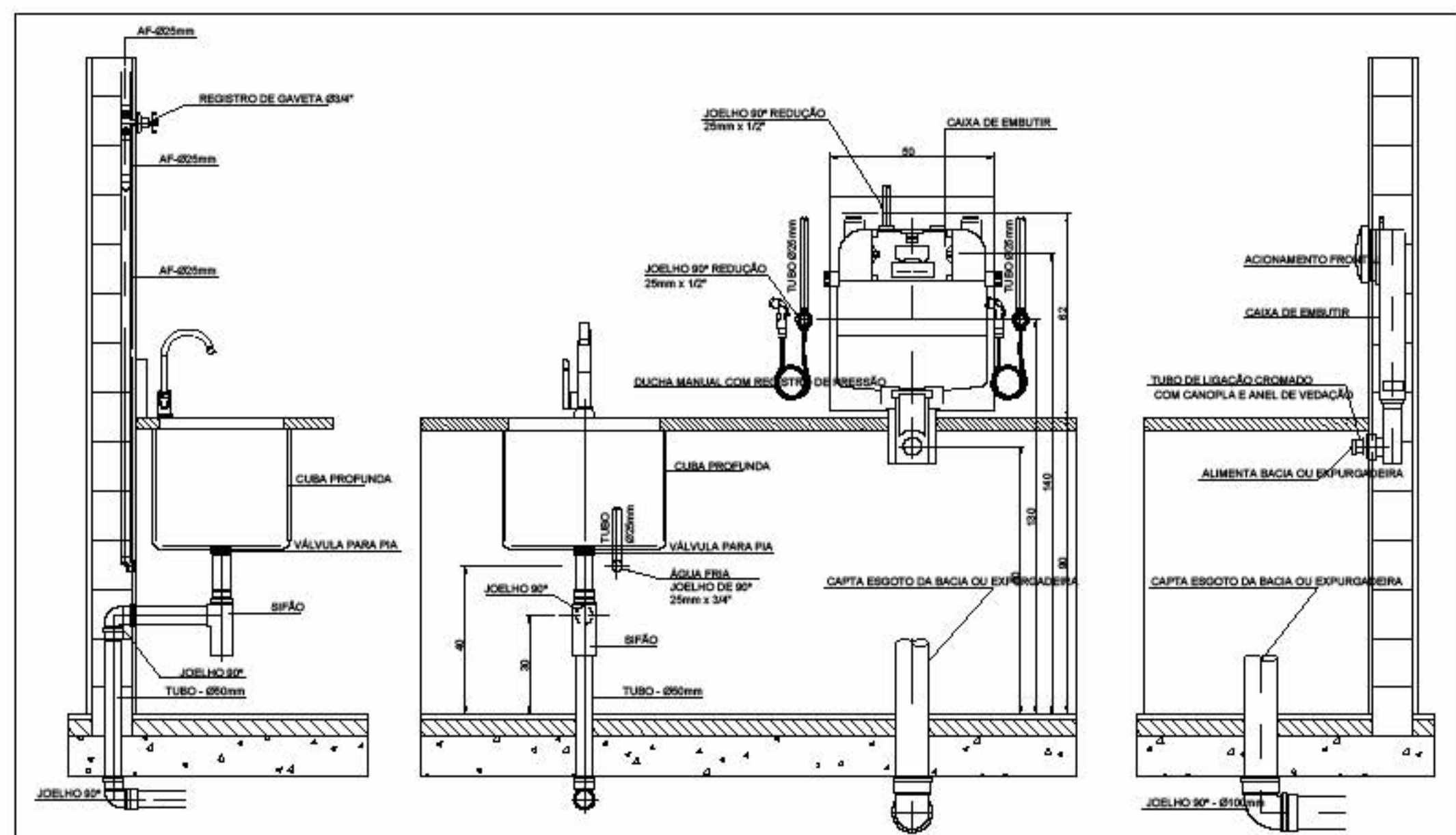
RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS:

TATIANA SOUSA DE OLIVEIRA
CREA - Nº 31184-PE

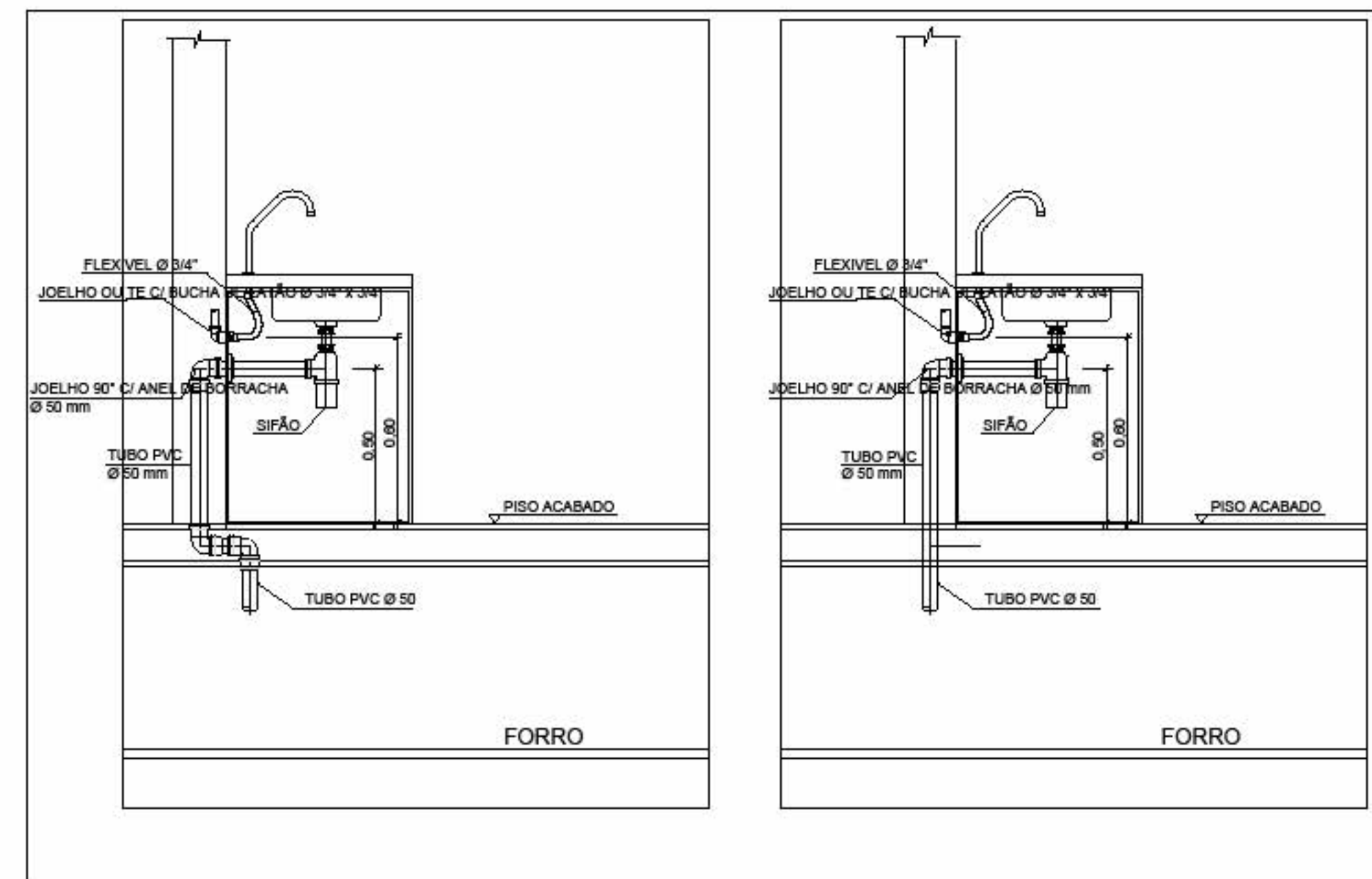
LUCAS MONTE DE A. OLIVEIRA
CREA - Nº 31149-PE

DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO
CONTEÚDO: MD - ESGOTO DETALHES
ESCALA: Como Indicado
DATA: 11/2025
CODIFICAÇÃO: GOV-LPE-REC-HUOC_E1-ESG-GERL-B

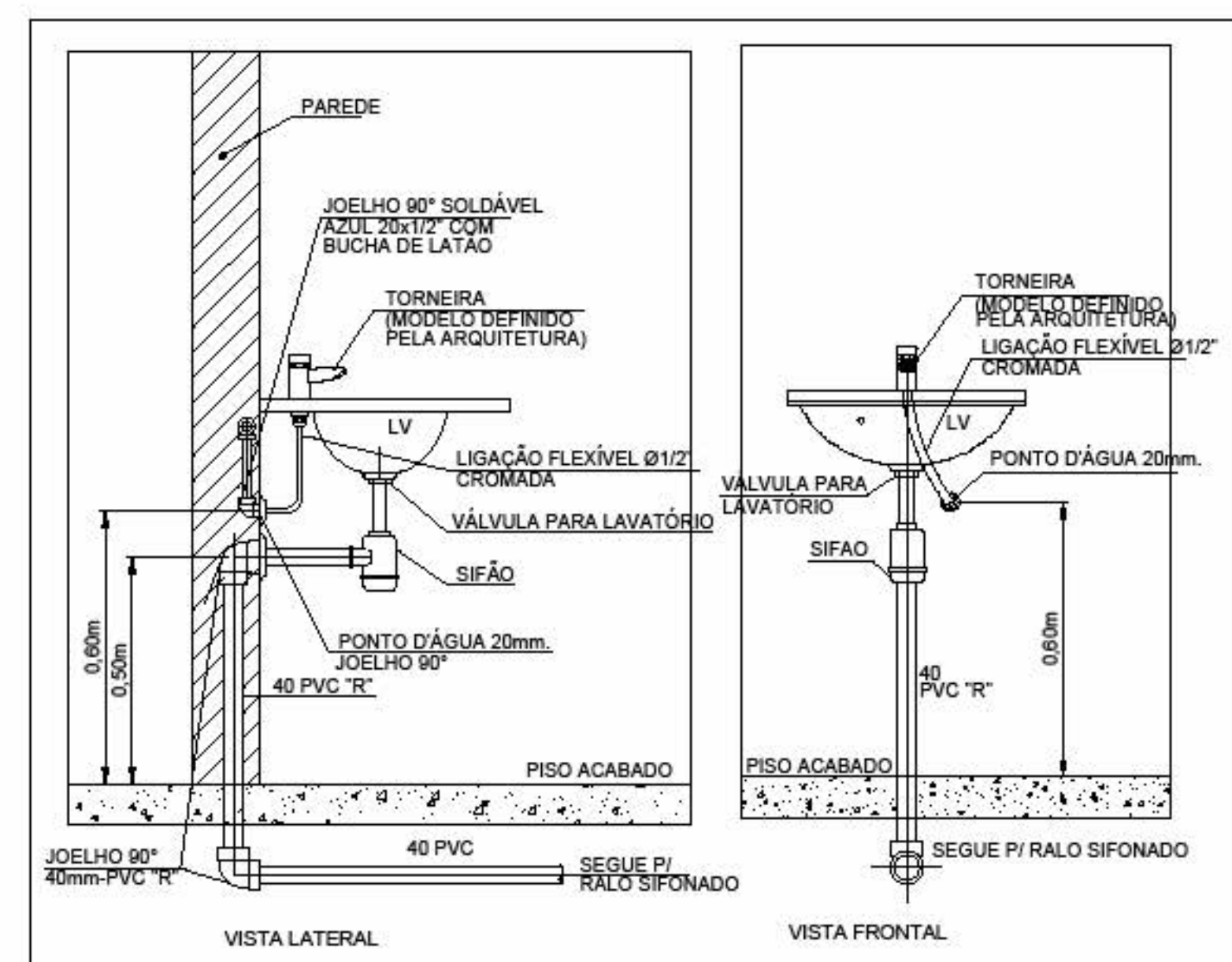
ETAPA: BÁSICO
PRONANCIA: 03/04 R01



DETALHE - EXPURGO SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE PIAS SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO EM SANITÁRIOS SEM ESCALA

HEMODYNÂMICA - ACESSÓRIOS DA TUBULAÇÃO

Descrição	Quantidade	Nível
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50 mm - Com Greiha Quadrada	12	-varia-
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50 mm - Tampa Cega	1	TÉRREO
Caixa Sifonada 100 x 150 x 50 mm - Com Greiha Quadrada	1	TÉRREO
Caixa Sifonada 150 x 185 x 75 mm - Com Greiha Quadrada	2	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Gordura Cilíndrica Dupla Moldada in Loco	1	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Inspeção Tampa Articulada in Loco 70 x 70	10	TÉRREO
Esgoto - Poço de Visita com Anel de Concreto DN 1200	1	TÉRREO
Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø100 mm e comprimento de 20 cm	14	-varia-
Esgoto - Prolongador com diâmetro de Ø150 mm e comprimento de 20 cm	2	TÉRREO
Esgoto - Válvula de Admissão de Ar	18	TÉRREO

HEMODYNÂMICA - CONEXÕES DA TUBULAÇÃO

Descrição	Quantidade	Nível
PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 40 mm	16	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 50 mm	393	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 75 mm	15	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Anel de Borracha de Vedação 100 mm	18	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 50 mm	156	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 75 mm	6	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Luva Simples 100 mm	38	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Plug 100 mm	1	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Tê 100 x 100 mm	1	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Curva 45º Longa 100 mm	3	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45º 40 mm	8	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45º 50 mm	14	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 45º 75 mm	1	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 40 mm	30	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 50 mm	113	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Joelho 90º 100 mm	11	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 40 x 40 mm	1	CASA 2
PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 50 x 50 mm	3	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 75 x 50 mm	3	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 100 x 50 mm	15	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 100 x 75 mm	2	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Junção Simples 100 x 100 mm	5	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Tê 50 x 50 mm	33	-varia-
PVC Esgoto Série Normal - Tê 75 x 50 mm	3	TÉRREO
PVC Esgoto Série Normal - Tê 100 x 50 mm	17	TÉRREO

HEMODYNÂMICA - TUBULAÇÃO EMBUTIDA ESGOTO

Nível de referência	Descrição	Diâmetro	Comprimento	Abreviatura do sistema
TÉRREO				
TÉRREO	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	40	10,79 m	UnMEP Slope - Esgoto
TÉRREO	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50	6,70 m	UnMEP Slope - Esgoto

HEMODYNÂMICA - TUBULAÇÃO EMBUTIDA VENTILAÇÃO

Nível de referência	Descrição	Diâmetro	Comprimento	Abreviatura do sistema
TÉRREO				
TÉRREO	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50	58,05 m	UnMEP Slope - Ventilação

HEMODYNÂMICA CAIXAS DE INSPEÇÃO CILÍNDRICAS - ESGOTO

Descrição	Diâmetro	Cota de Fundo	Quantidade	Volume - Lastro de Concreto	Volume de Escavação	Volume de Reaterro	Nível
Esgoto - Caixa de Gordura Cilíndrica Dupla Moldada in Loco	0,60 m	0,65 m	1	0,04 m³	0,90 m³	0,36 m³	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Inspeção Tampa Articulada in Loco 70 x 70	0,60 m	0,60 m	2	0,04 m³	0,85 m³	0,36 m³	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Inspeção Tampa Articulada in Loco 70 x 70	0,60 m	0,70 m	1	0,04 m³	0,96 m³	0,41 m³	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Inspeção Tampa Articulada in Loco 70 x 70	0,60 m	0,72 m	1	0,04 m³	0,98 m³	0,42 m³	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Inspeção Tampa Articulada in Loco 70 x 70	0,60 m	0,74 m	2	0,04 m³	-varia-	0,43 m³	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Inspeção Tampa Articulada in Loco 70 x 70	0,60 m	0,76 m	1	0,04 m³	1,03 m³	0,44 m³	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Inspeção Tampa Articulada in Loco 70 x 70	0,60 m	0,81 m	1	0,04 m³	1,08 m³	0,45 m³	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Inspeção Tampa Articulada in Loco 70 x 70	0,60 m	0,90 m	1	0,04 m³	1,19 m³	0,51 m³	TÉRREO
Esgoto - Caixa de Inspeção Tampa Articulada in Loco 70 x 70	0,60 m	0,99 m	1	0,04 m³	1,29 m³	0,55 m³	TÉRREO
Esgoto - Poço de Visita com Anel de Concreto DN 1200	1,20 m	1,60 m	1	0,10 m³	4,45 m³	1,02 m³	TÉRREO

TUBULAÇÃO ENTERRADA

Nível	Descrição	Diâmetro	Comprimento	Enterrada	Largura da Vala	Altura de Cálculo	Volume de Escavação	Área Externa Trilho	Colchão de Areia	Volume de Reaterro	Material do Piso	Altura do Lastro	Volume de Demolição	Volume de Composição de Piso
TÉRREO	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	40	4,34 m	Sim	0,64 m	0,60 m	1,66 m³	Não	0,00 m²	1,36 m³	Concreto	0,10 m	0,28 m³	0,28 m³
TÉRREO	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	50	57,03 m	Sim	0,65 m	0,60 m	22,24 m³	Não	0,00 m²	18,26 m³	Concreto	0,10 m	3,71 m³	3,71 m³
TÉRREO	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	75	4,76 m	Sim	0,68 m	0,60 m	1,93 m³	Não	0,00 m²	1,57 m³	Concreto	0,10 m	0,32 m³	0,32 m³
TÉRREO	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	100	56,36 m	Sim	0,70 m	0,60 m	23,67 m³	Não	0,00 m²	19,23 m³	Concreto	0,10 m	3,95 m³	3,95 m³
TÉRREO	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	100	3,74 m	Sim	0,70 m	0,60 m	1,57 m³	Sim	0,76 m²	0,52 m³	Concreto	0,10 m	0,26 m³	0,26 m³
TÉRREO	Tubo de PVC Esgoto Série Normal	150	69,01 m	Sim	0,75 m	0,60 m	31,05 m³	Sim	17,94 m²	7,76 m³	Concreto	0,10 m	5,18 m³	5,18 m³
TÉRREO	Tubo de PVC Marron Soldável	60	18,09 m	Sim	0,36 m	0,50 m	3,26 m³	Não	0,00 m²	2,59 m³	Concreto	0,10 m	0,65 m³	0,65 m³
Total geral:			250				213,34 m			85,39 m³			14,34 m³	14,34 m³

OBSERVAÇÕES:

- TUBULAÇÕES DE Ø10 A Ø75 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2‰;
- TUBULAÇÕES ACIMA DE Ø100 DEVEM TER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1‰;
- TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL SUPERIOR AO TUBO DEVEM POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA 1‰;
- TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO COM CONEXÃO EM NÍVEL ADJACENTE AO TUBO DEVEM POSSUIR INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2‰;
- PARA EVITAR REMANSO NAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVE SER PREVISTO DESNÍVEL MÍNIMO DE 2CM ENTRE A TUBULAÇÃO DE ENTRADA MAIS BAIXA E A TUBULAÇÃO DE SAÍDA DA CAIXA;
- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO TERÃO DIMENSÕES INTERNAS DE 60x60xPI (cm);
- AS PROFUNDIDADES (PI) DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO VARIAM CONFORME A INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO, O PERFIL DO TERRENO E A DISTÂNCIA ENTRE AS CAIXAS;
- RECOMENDA-SE QUE AS DISTÂNCIAS ENTRE AS CAIXAS DE INSPEÇÃO NÃO EXCEDAM 25m;
- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER PERFEITAMENTE IMPERMEABILIZADAS, PROVIDAS DE DISPOSITIVOS ADEQUADOS PARA INSPEÇÃO, POSSUIR TAMPA COM FECHO HERMÉTICO, SER DEVIDAMENTE VENTILADAS E CONSTITUÍDAS DE MATERIAS NÃO ATACÁVEIS PELO ESGOTO;
- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO TER FUNDO COM DECLIVIDADE NO SENTIDO DA TUBULAÇÃO DE SAÍDA, QUE PODERÁ SER A UTILIZADA POR ESSAS MESMAS TUBULAÇÕES;
- AS CAIXAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM ALVENARIA (CHAPISADA E REBOCADA) OU CONCRETO E DEVERÃO POSSUIR PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50cm, BEM COMO NÃO DEVERÃO EXCEDER A PROFUNDIDADE DE 1,00m;
- TODA TUBULAÇÃO QUE ESTEJA VULNERÁVEL AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO;
- AS CAIXAS SIFONADAS QUE COLETAM DESEJOS DE MICTÓRIOS, DEVEM TER TAMPAS CEGAS;
- O PROJETO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS FOI CONCEPCIONADO DE ACORDO COM A NBR 8160-1999;
- CONSIDERAR A TOPOGRAFIA EXISTENTE NO MOMENTO DA EXECUÇÃO;
- UNIDADES DE MEDIDAS NÃO INDICADAS SERÃO EM MM (MILÍMETROS);

NOTAS - ESGOTO

- ESGOTO:
- TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO - A 100mm, INCLINAÇÃO 1‰;
 - TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO - 150mm, 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.

REV	DATA	DESCRIÇÃO
R01	07/01/2026	REVISÃO VESTIÁRIO BARRERA, PACIENTE E FUNCIONÁRIO
R00	07/11/2025	EMISSÃO INICIAL

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA DE INSTALAÇÕES DA HEMODYNÂMICA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO OSWALDO CRUZ - HUOC

SECRETARIA DEMANDANTE: SECTI - SECRETARIA DE CIÊNCIA, TEC. E INFORMAÇÃO

EXECUTOR / CONTRATADA: A SER DEFINIDO APÓS A LICITAÇÃO

LOCALIZAÇÃO: AV. ARNÓBIO MARQUES, 310, SANTO AMARO, RECIFE, PE

RESPONSÁVEL SERV: _____

SEPE - SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS (CNPJ: 21825.076/0001-94)

NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS CAU-PE: A42649-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROJETISTAS: _____

TATIANA SOUSA DE OLIVEIRA (CREA - Nº 31186 PE)

LUCAS MONTE DE A. OLIVEIRA (CREA - Nº 93.489 PE)

DIAGRAMA: HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO

CONTÉUDO: HD - ESGOTO DETALHES E QUANTITATIVOS

ESCALA: _____ DATA: _____ COORDENAÇÃO: _____

Como indicado: 11/2025 GOV-APPE-REC-HUOC_EI-ESS-GERL-B