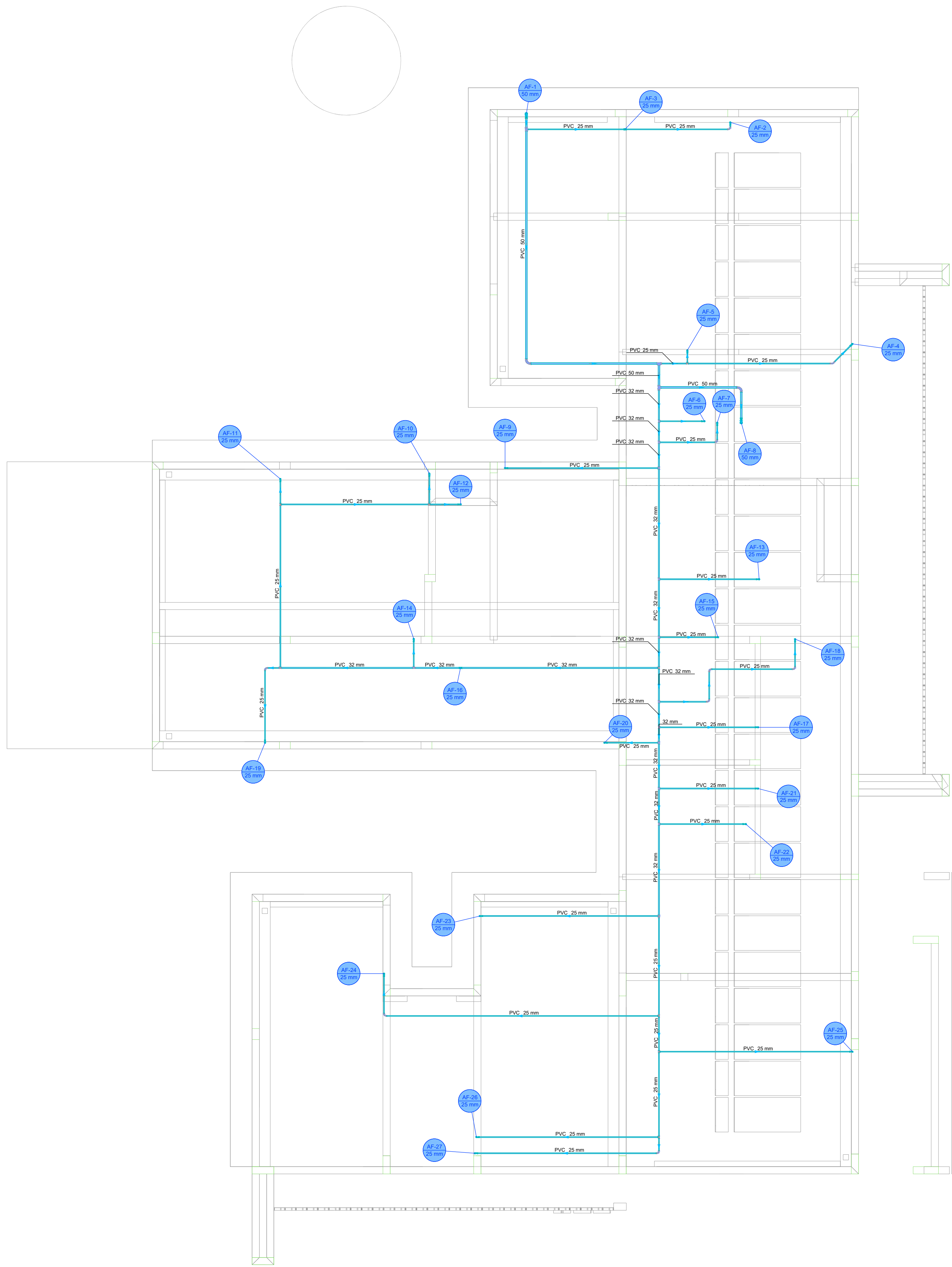
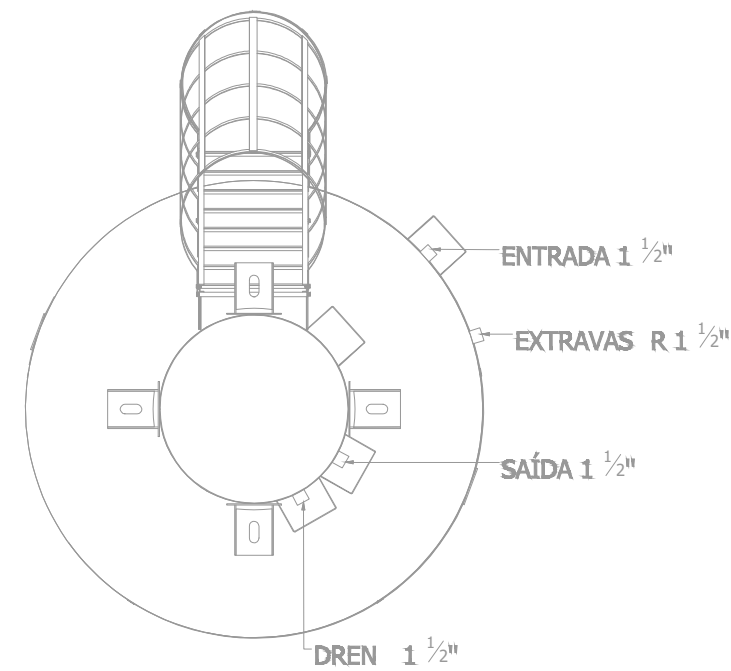
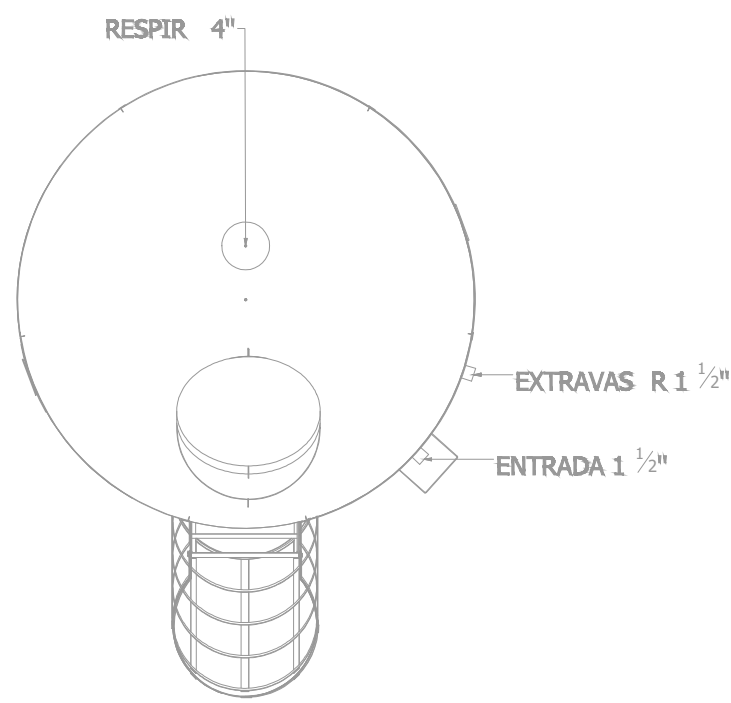
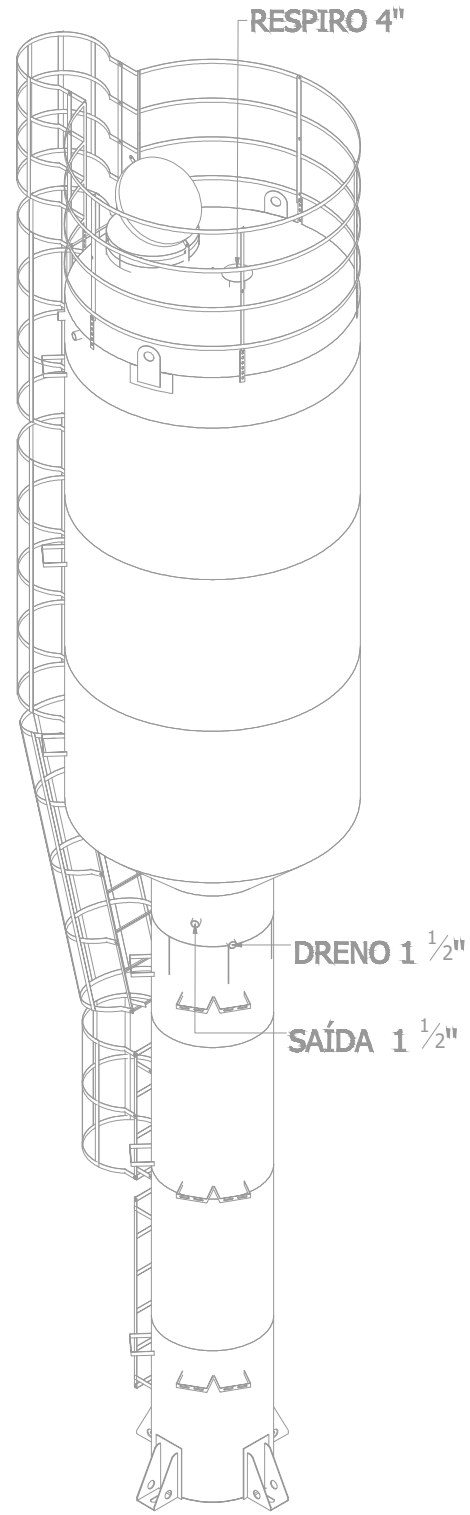
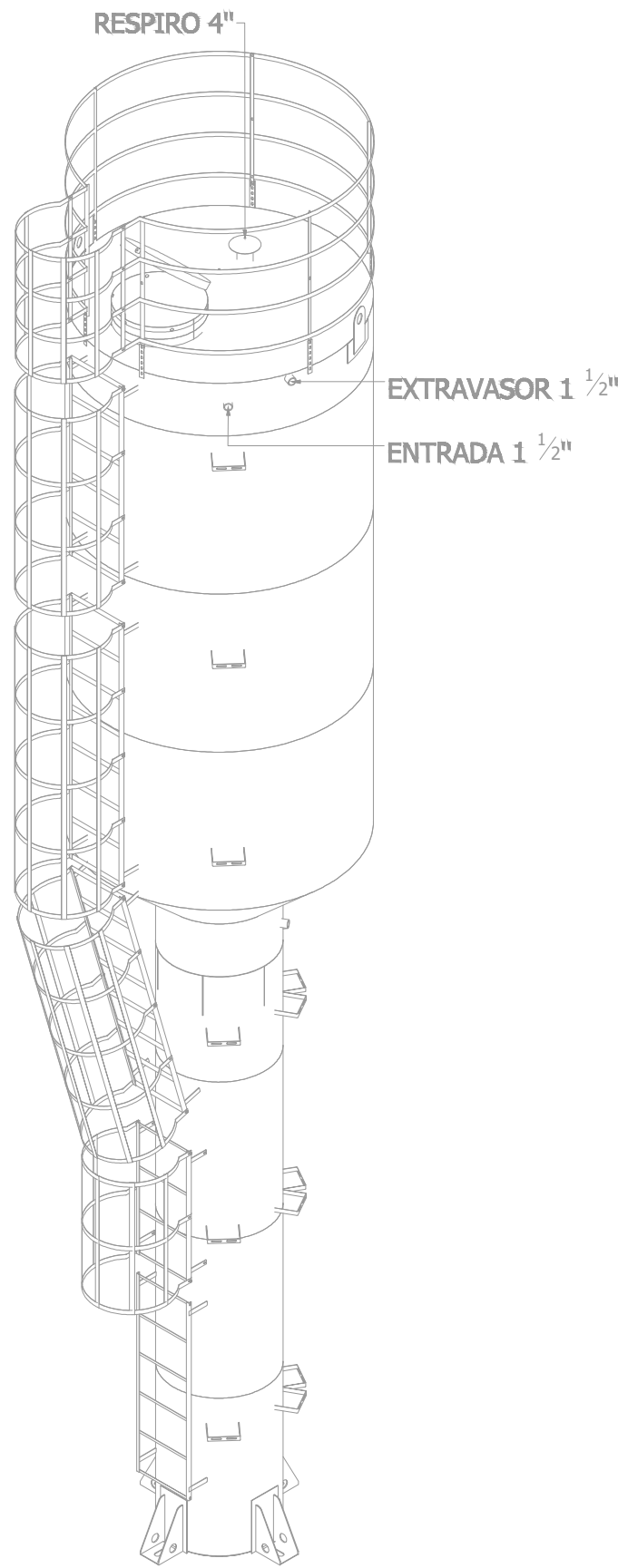




Legenda de condutos - COBERTURA 1

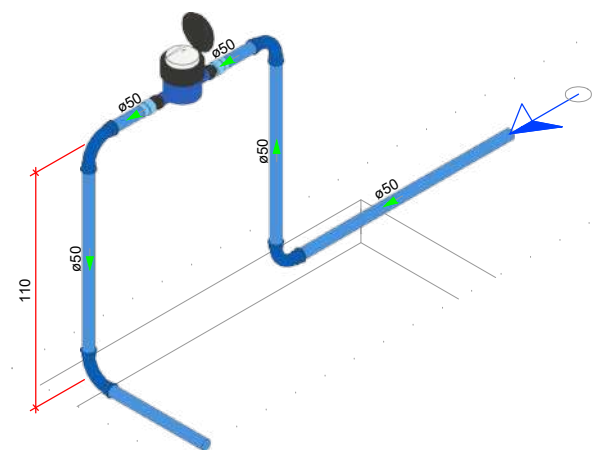
Água fria



PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA
ESC. 1/50

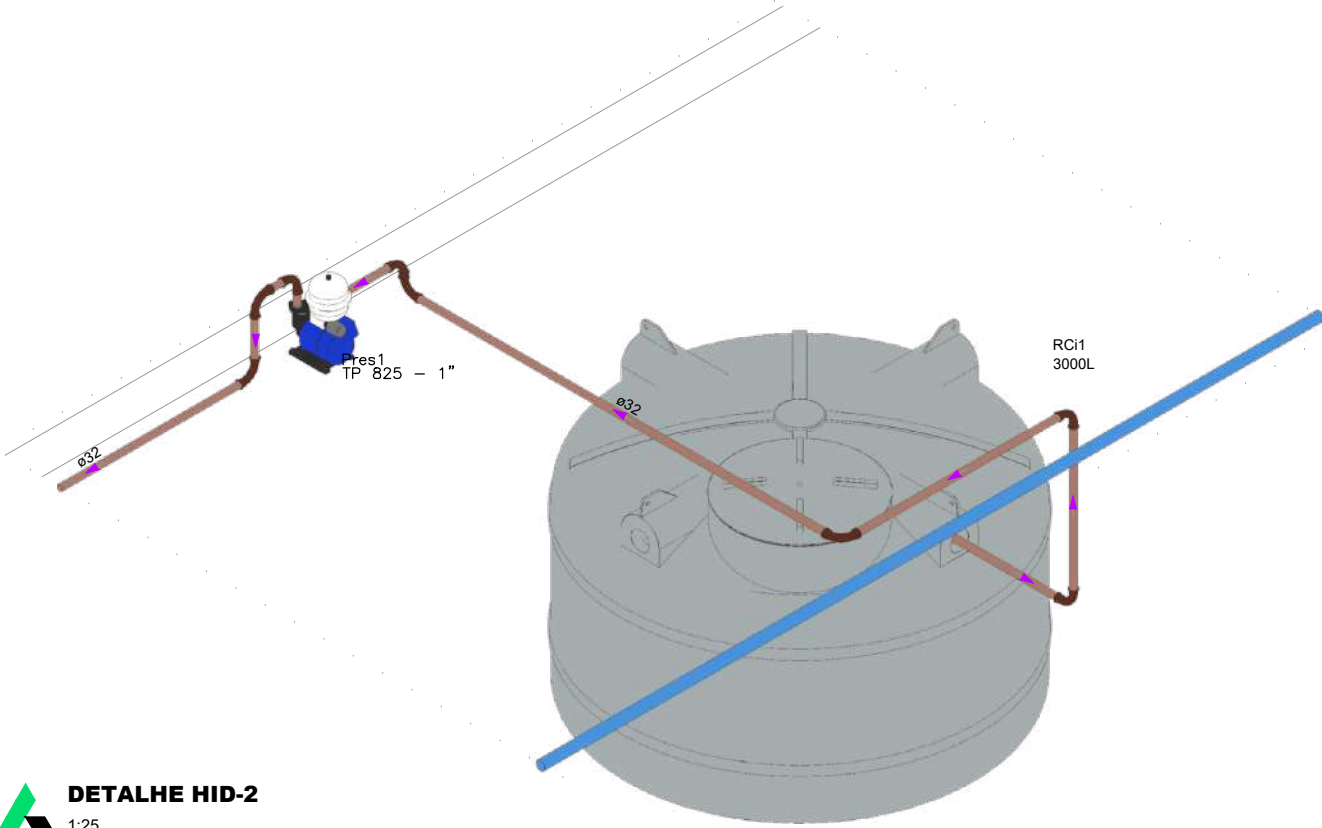
PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Talis Henrique Pereira Fonseca		SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
Endereço: Rua Napoleão, Nº21 Vila Nova, Fátima - MG		OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL		2	
Contratado: CNEIA-MG: 284463D		PROJETO UBS PORTE 1		Número Cliente: 47/2024	
E-mail: eng.talishenrique@gmail.com		UNIDADE (EXCETO INDICADO): QTN		REFERÊNCIA (1" DRENO)	
DATA: 31/07/2024		VERIF: 31/07/2024		TÍTULO: PLANTA HIDRÁULICO COBERTURA, NOTAS, LEGENDAS	
NOME: VISTO:		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: HIDR	
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		REVISÃO: 00		FOLHA: 02/07	

Legenda de condutas - TERREO	
	Alimentação



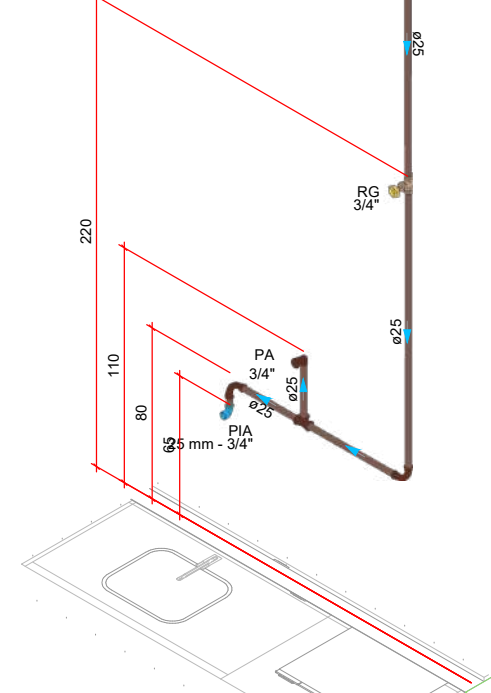
DETALHE HID-1
1/25

Legenda de condutas - TERREO	
	Água fria (Relevo)
	Alimentação



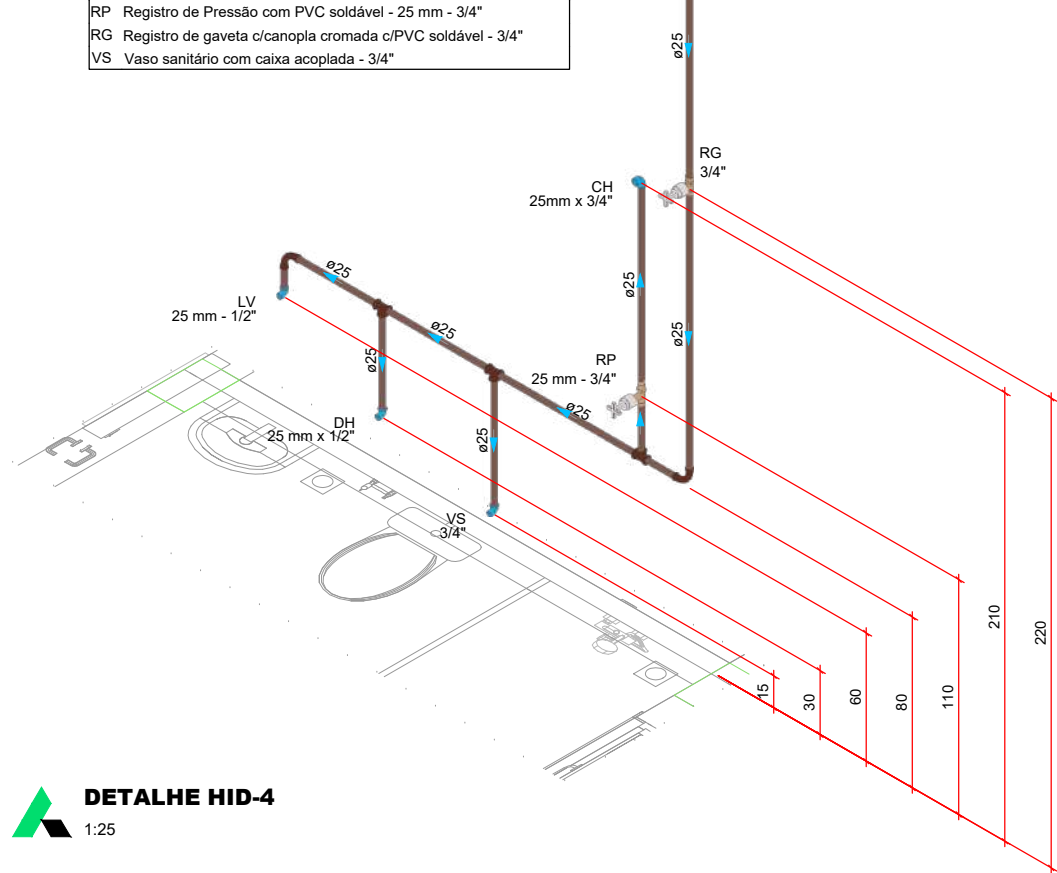
DETALHE HID-2
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PA	Purificador de água - 3/4"
RG	Registro bruto gaveta AINT c/PVC soldável - 3/4"



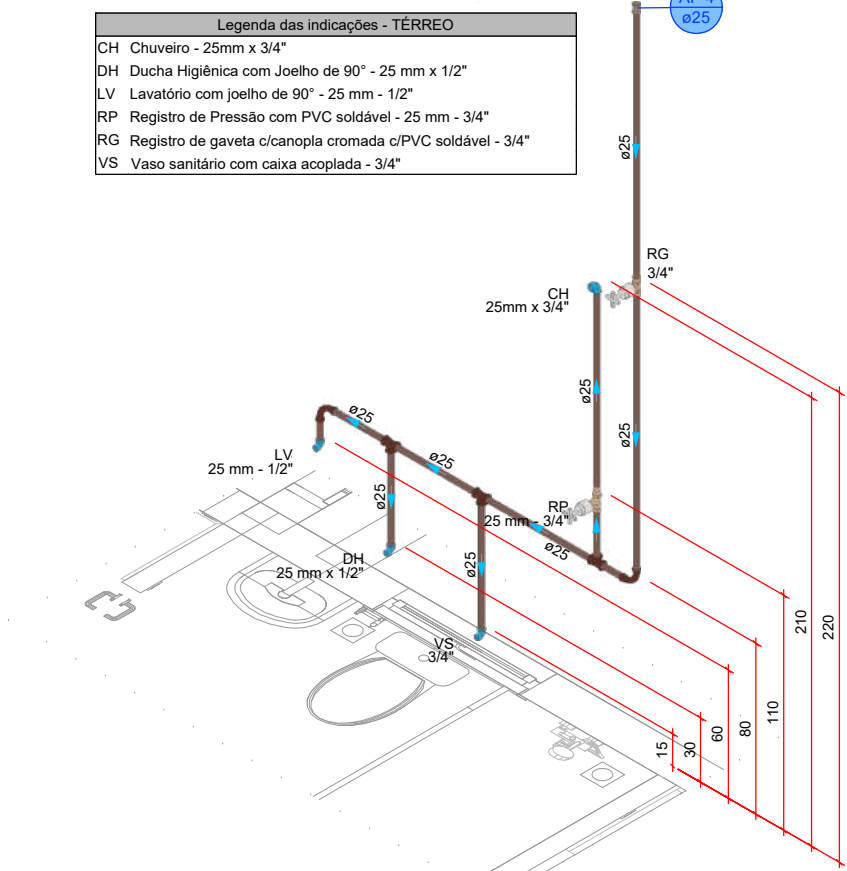
DETALHE HID-3
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DB	Ducha Higiênica com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com calha acoplada - 3/4"



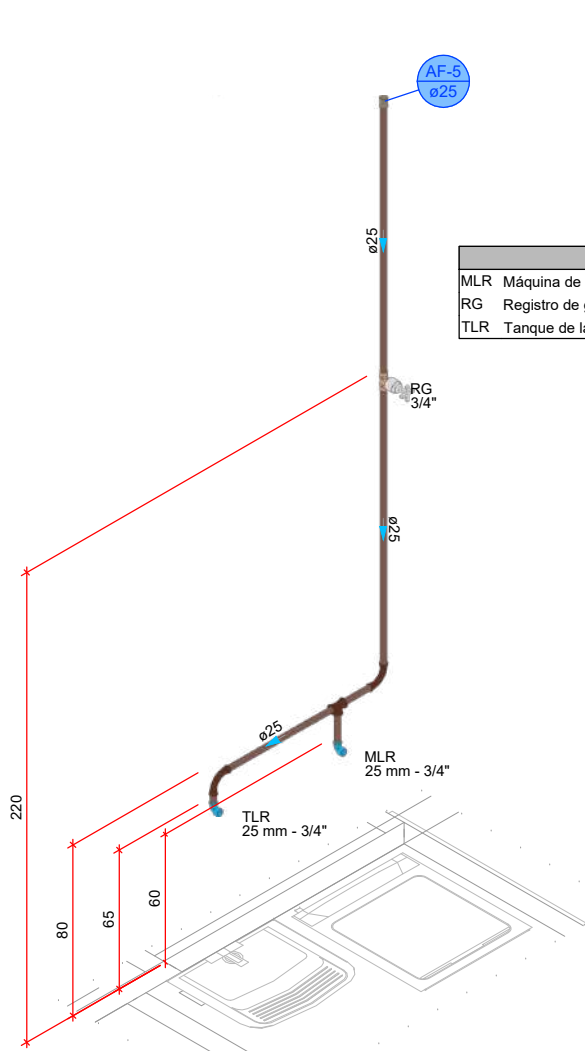
DETALHE HID-4
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DB	Ducha Higiênica com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com calha acoplada - 3/4"



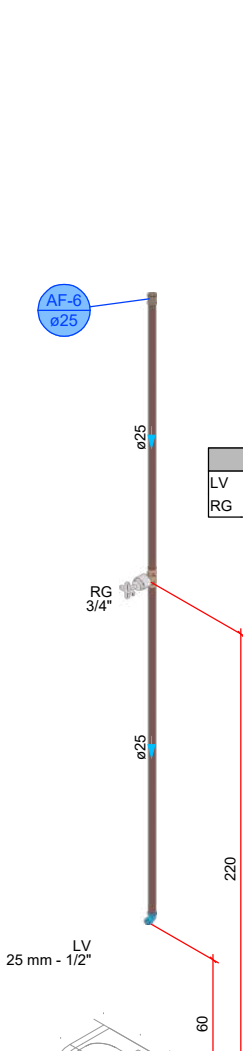
DETALHE HID-5
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
MLR	Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"



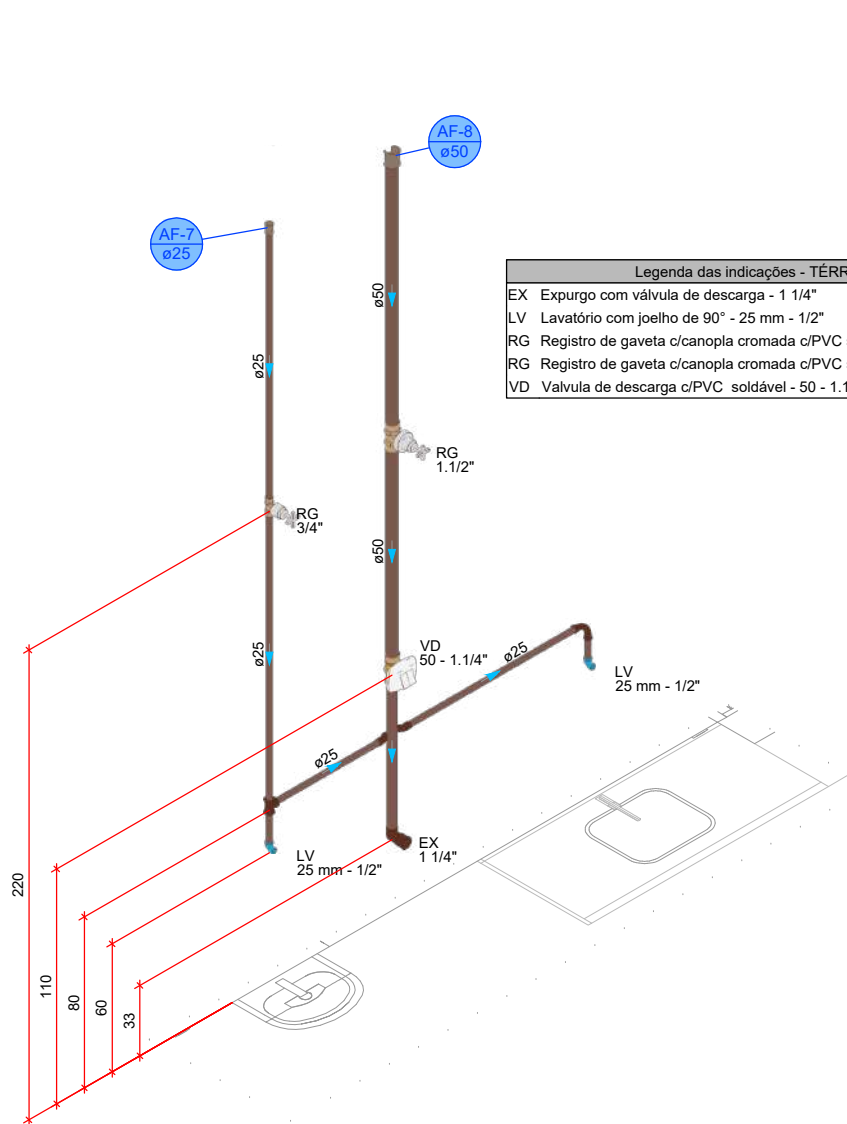
DETALHE HID-6
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"



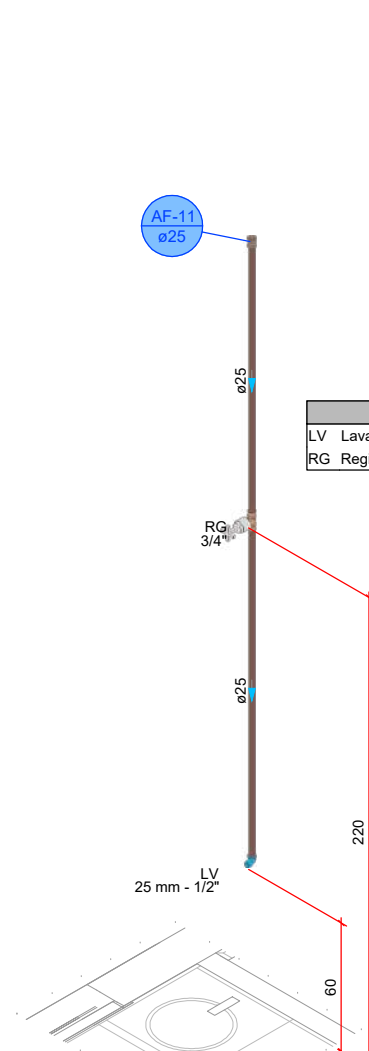
DETALHE HID-7
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
EX	Exporço com válvula de descarga - 1 1/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 50 - 1 1/4"



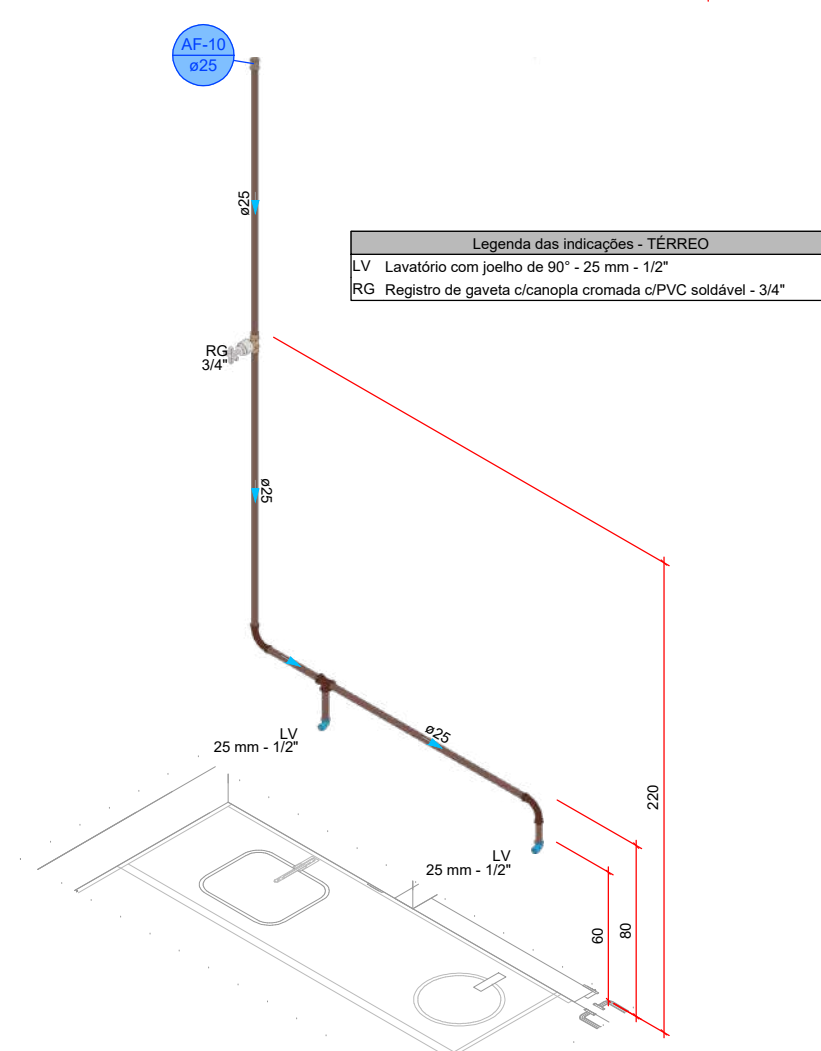
DETALHE HID-8
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"



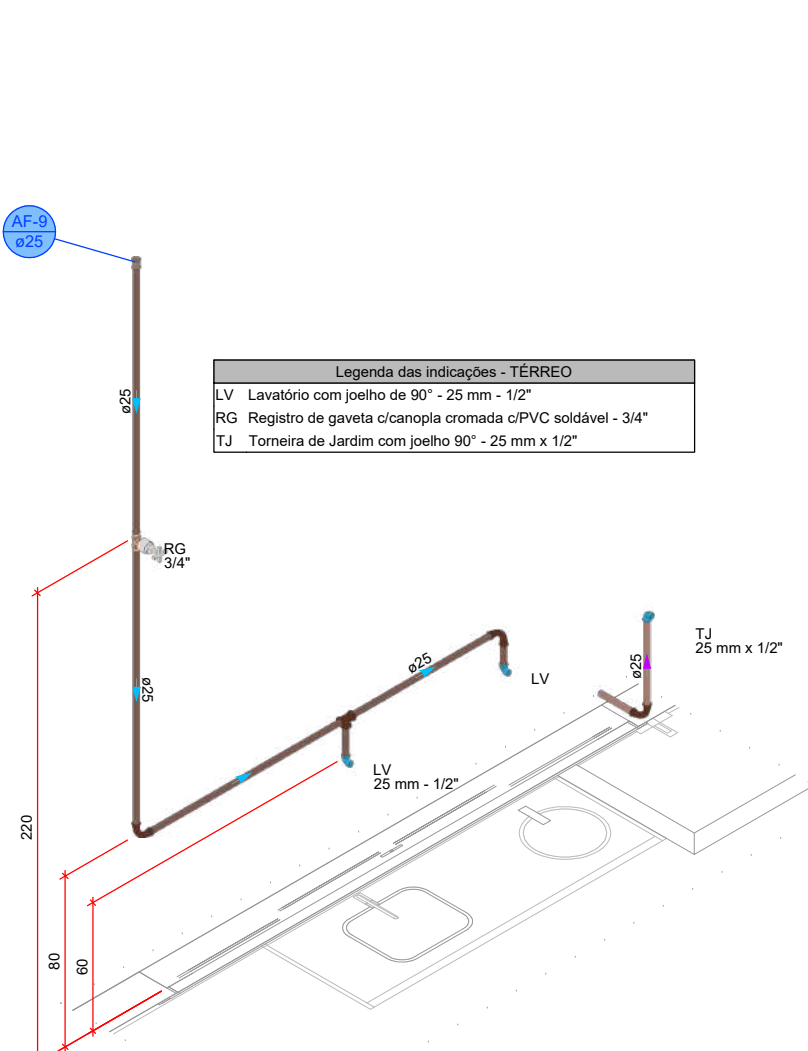
DETALHE HID-9
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"



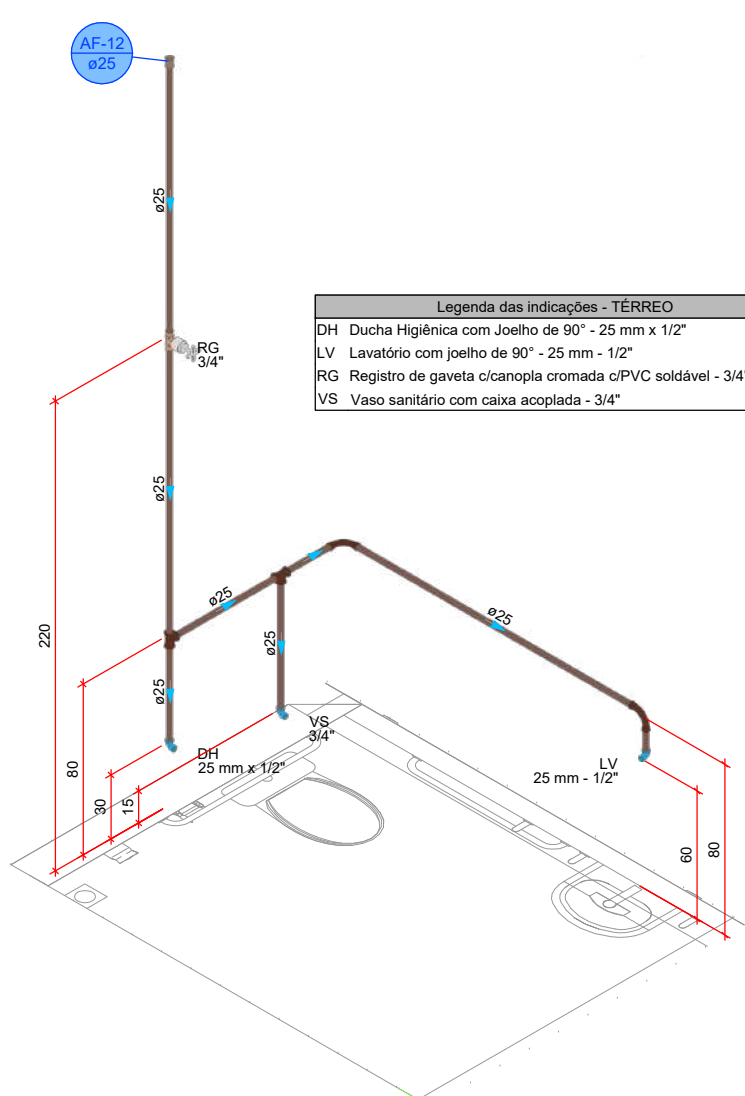
DETALHE HID-10
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"



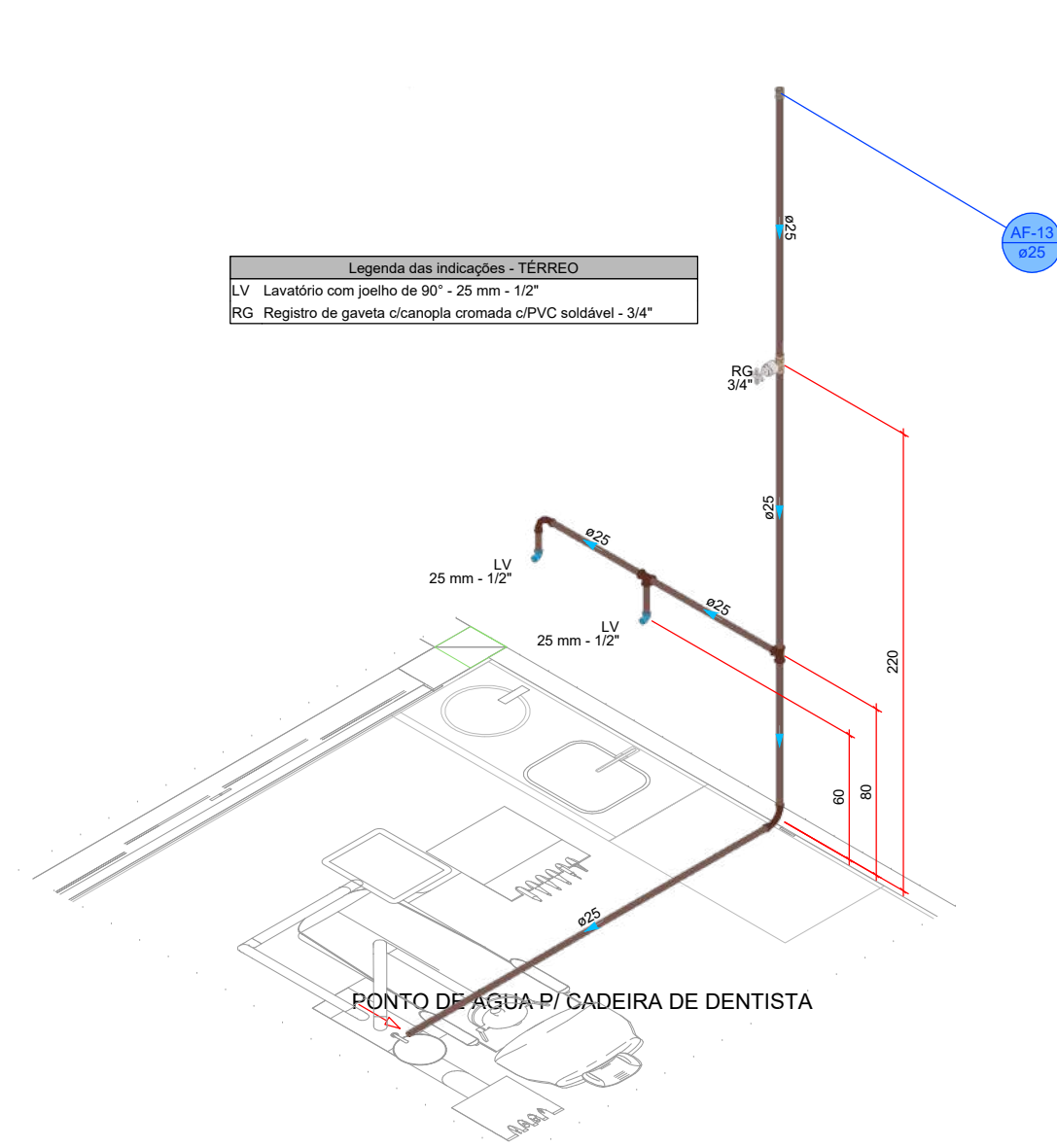
DETALHE HID-11
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
DB	Ducha Higiênica com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com calha acoplada - 3/4"



DETALHE HID-12
1/25

Legenda das indicações - TERREO	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"

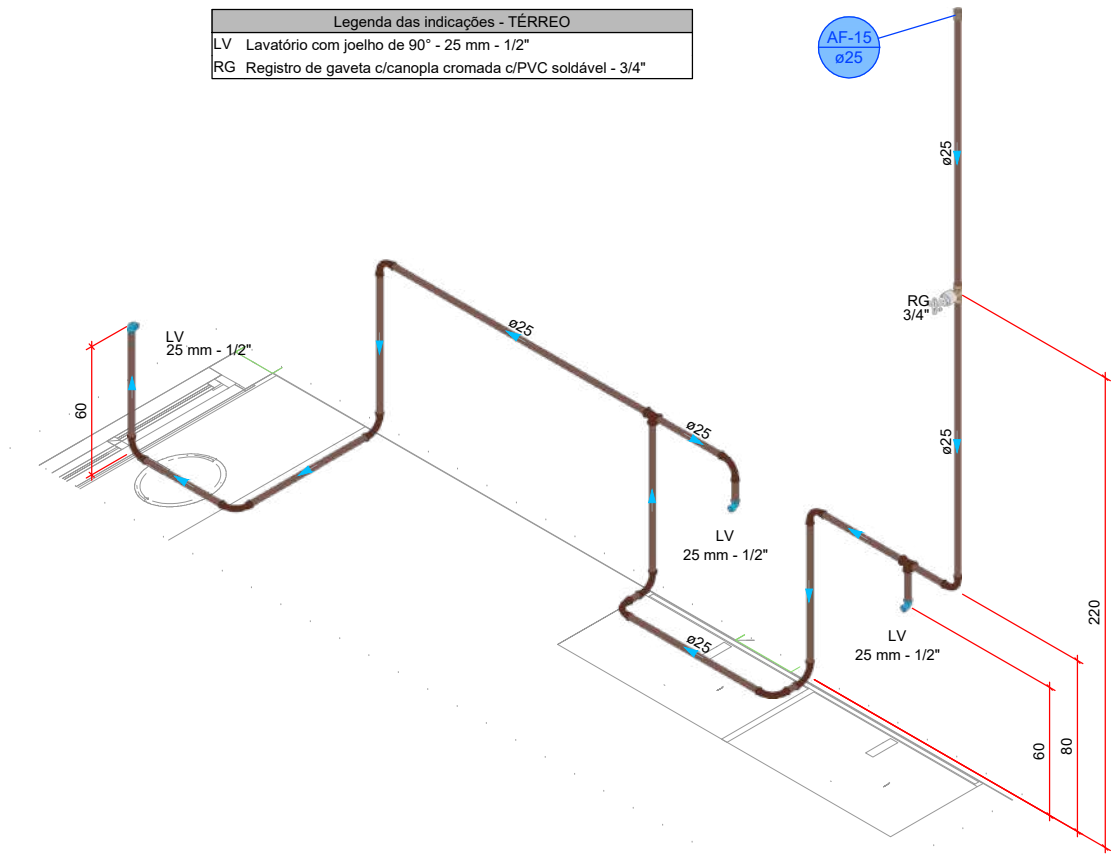


DETALHE HID-13
1/25

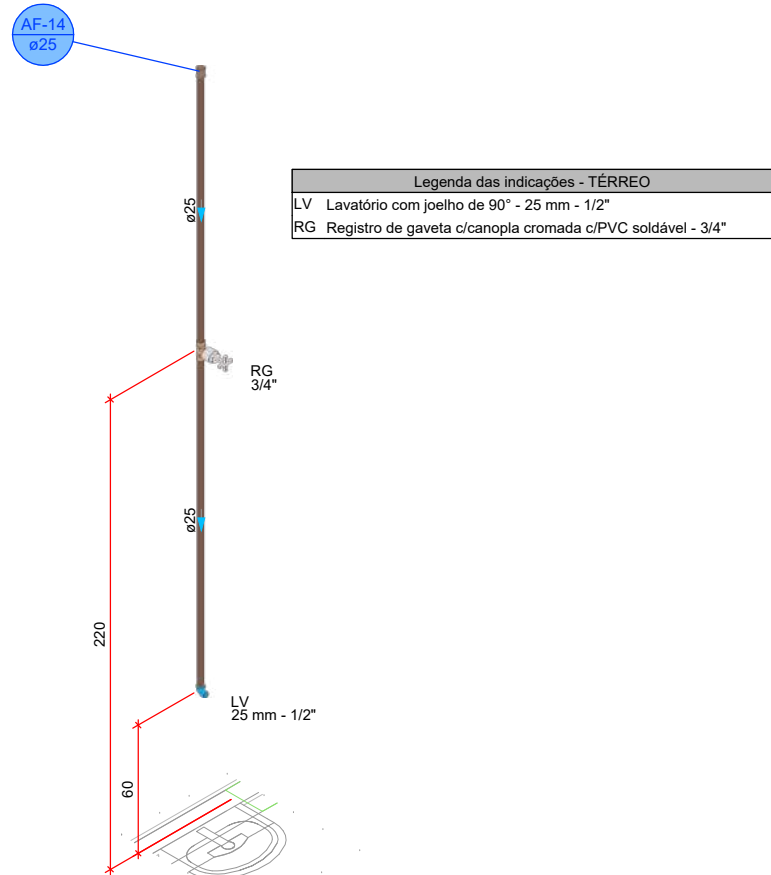
PROJETO HIDROSSANITÁRIO



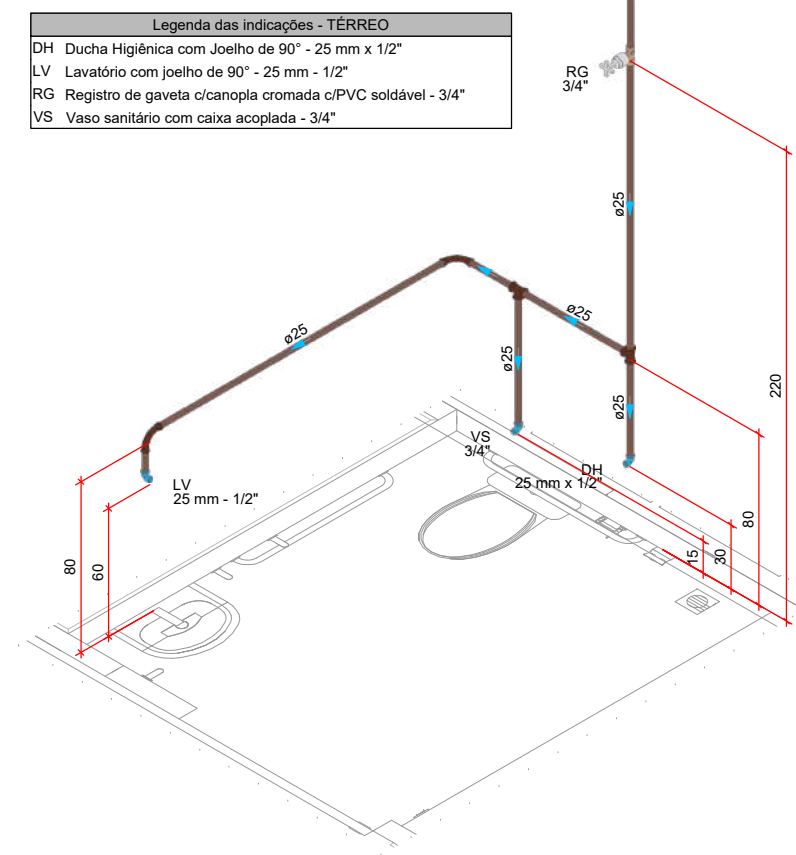
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Talita Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	3
OBRAS: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL		Endereço: Rua Nereide, Nº21 Vila Nova, Fátima - MG		
Contratado: CNEIA-MG: 284463D		Telefone: CEL: (35) 9.9879-0332	PROJETO UBS PORTE 1	Número Cliente: 47/2024
Nome: VISTO		E-mail: eng.talishenrique@gmail.com	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) CIN	REFERÊNCIA (1) (TERCEIRO)
DATA: 31/07/2024		VERIF: 31/07/2024	APROV:	
TÍTULO: DETALHES HIDRAULICOS, NOTAS E LEGENDAS		DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: HIDR	REVISÃO: 00
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO				FOLHA: 03/07



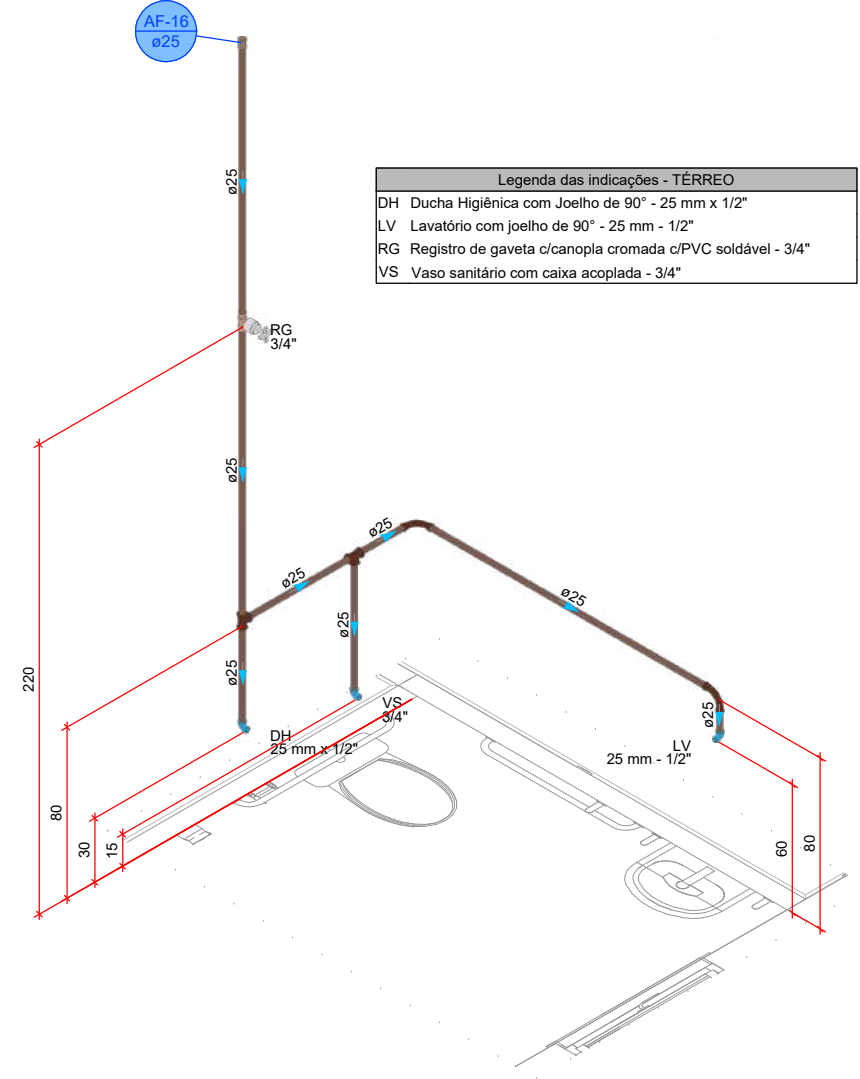
DETALHE H14
1:25



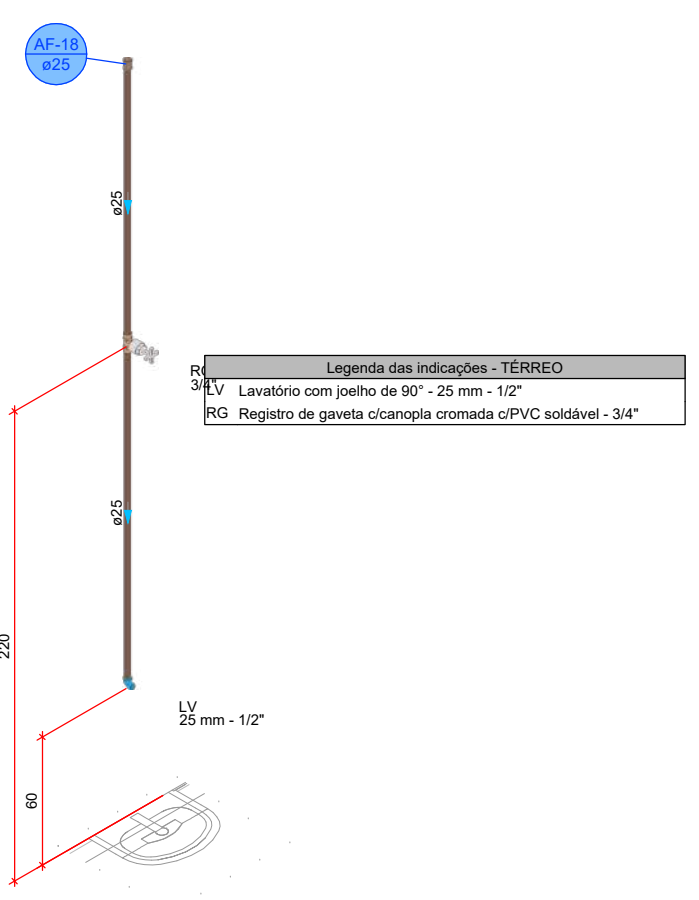
DETALHE HID-15
1:25



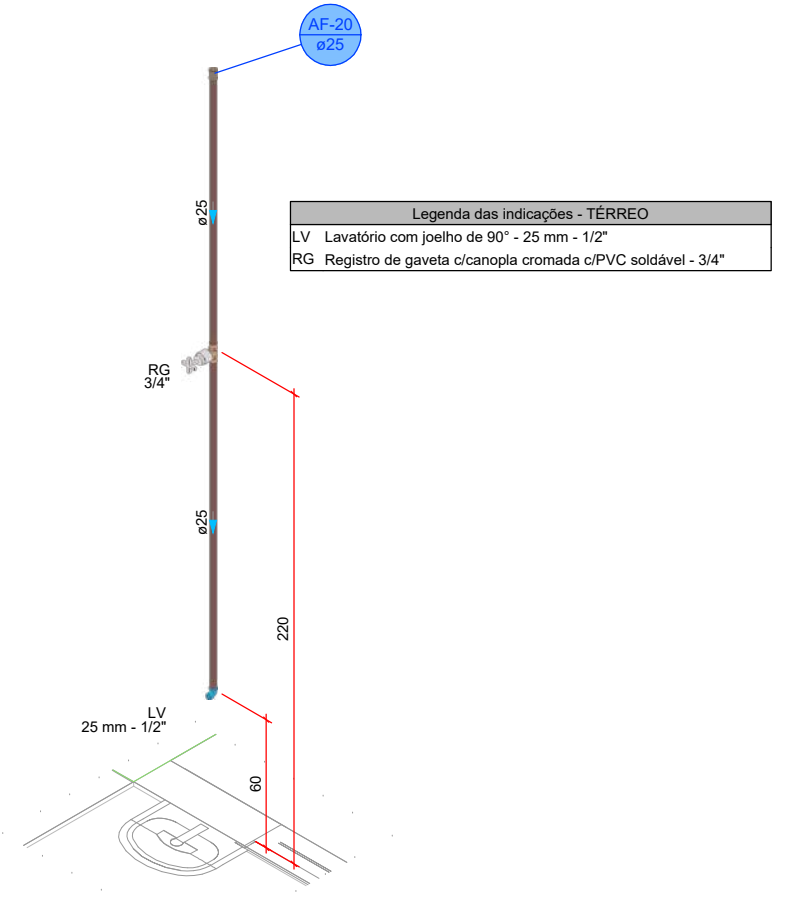
DETALHE HID-16
1:25



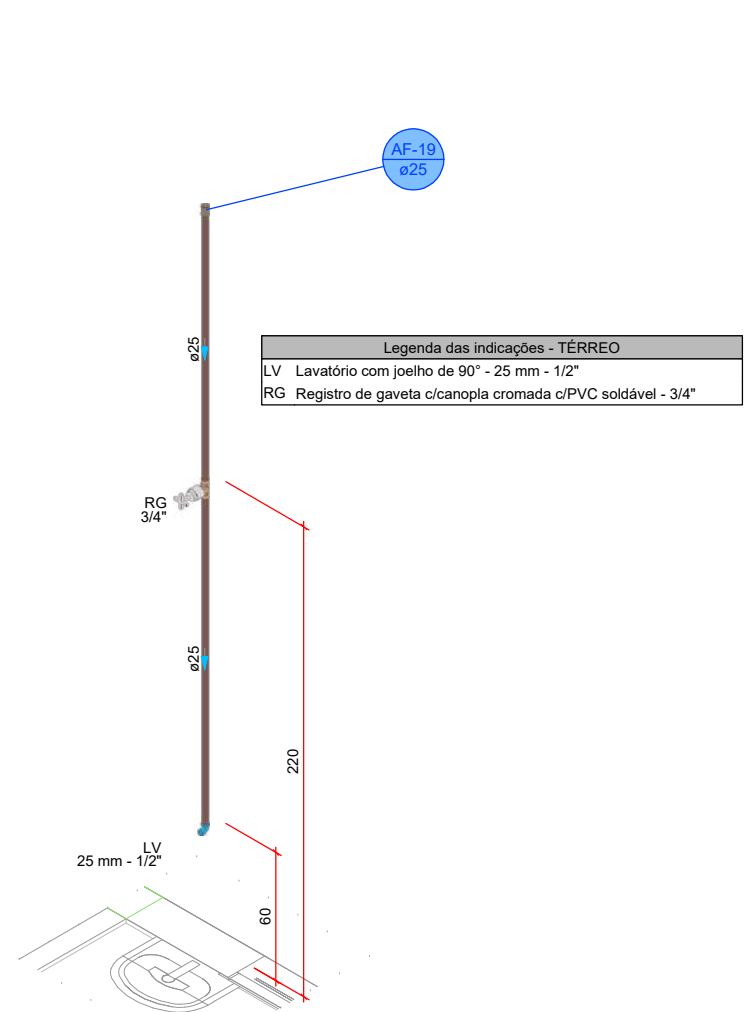
DETALHE HID-17
1:25



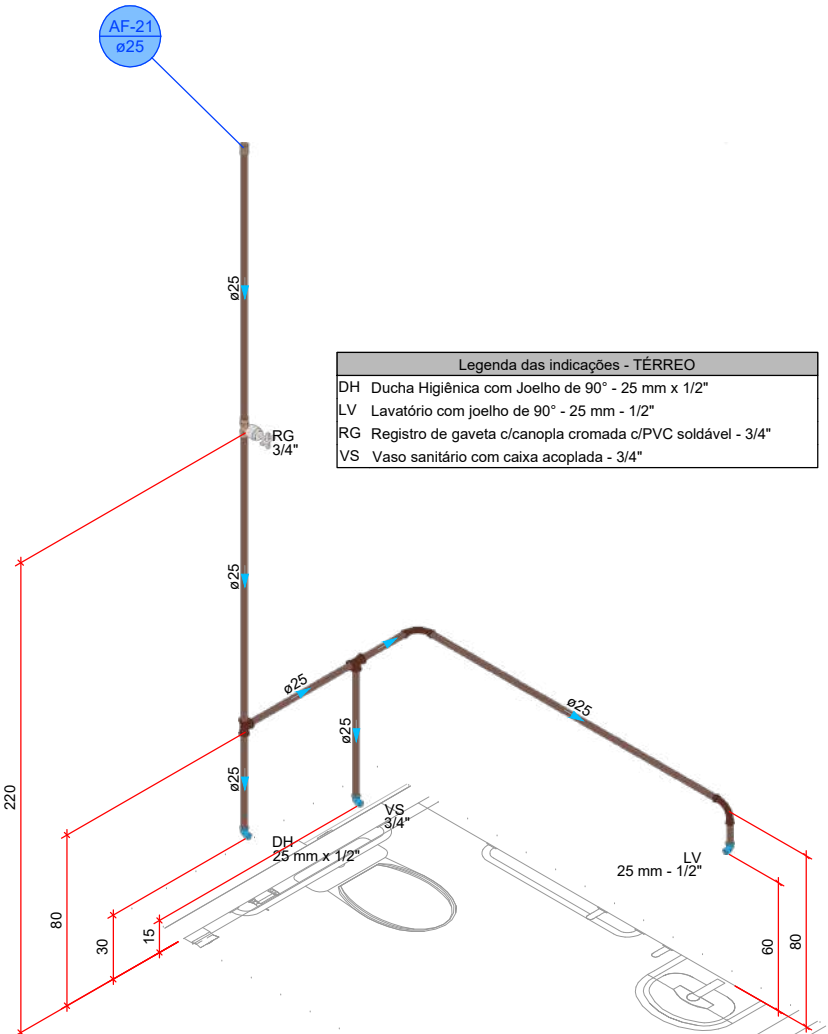
DETALHE HID-18
1:25



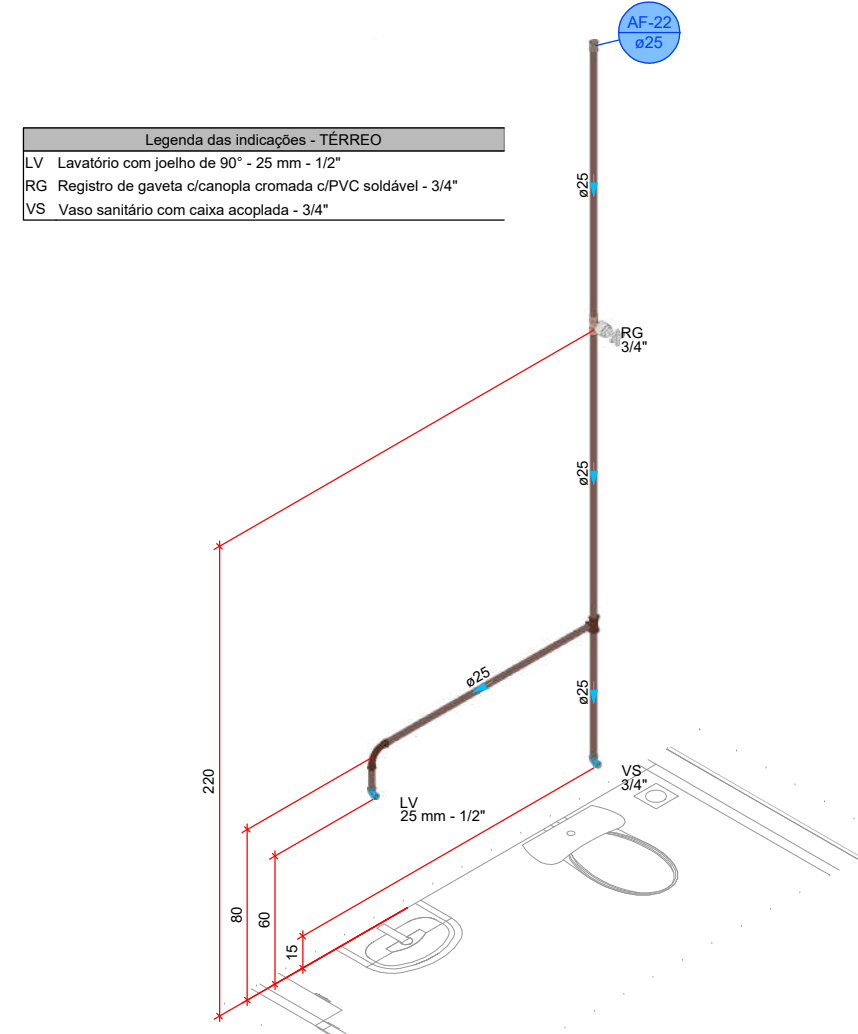
DETALHE HID-19
1:25



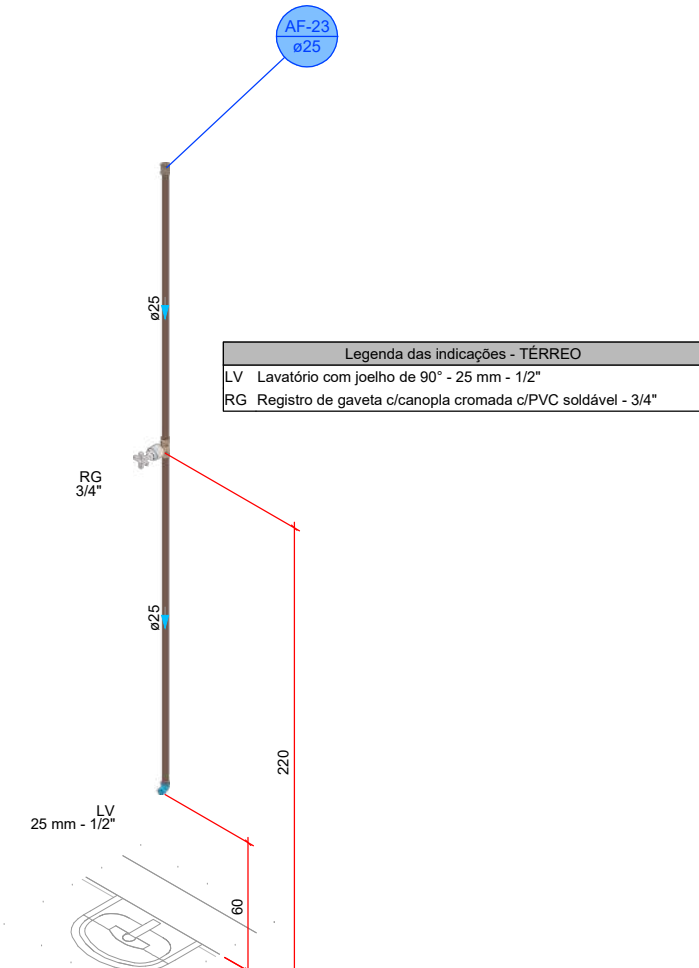
DETALHE HID-20
1:25



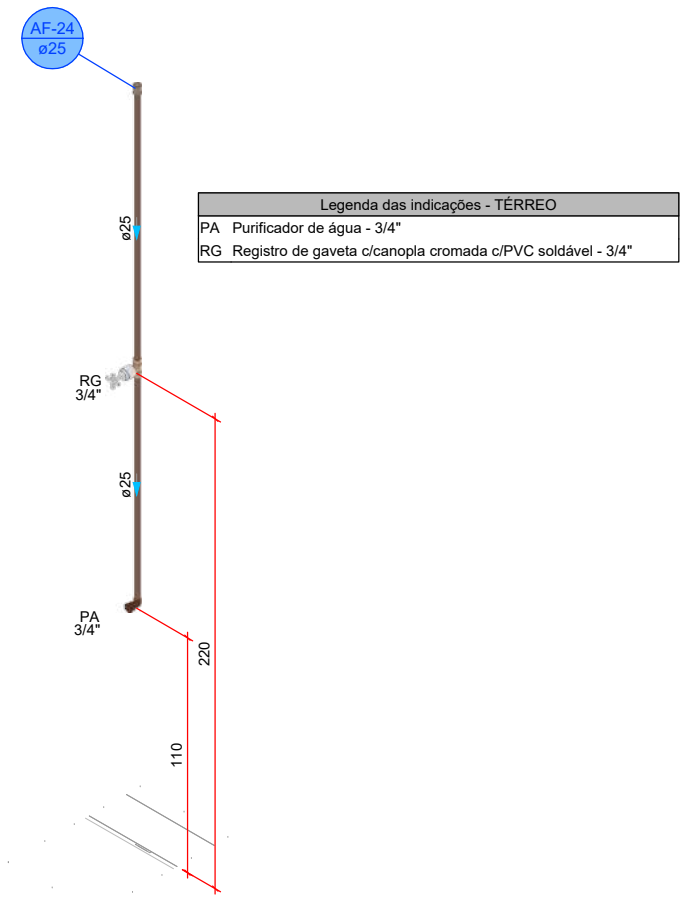
DETALHE HID-21
1:25



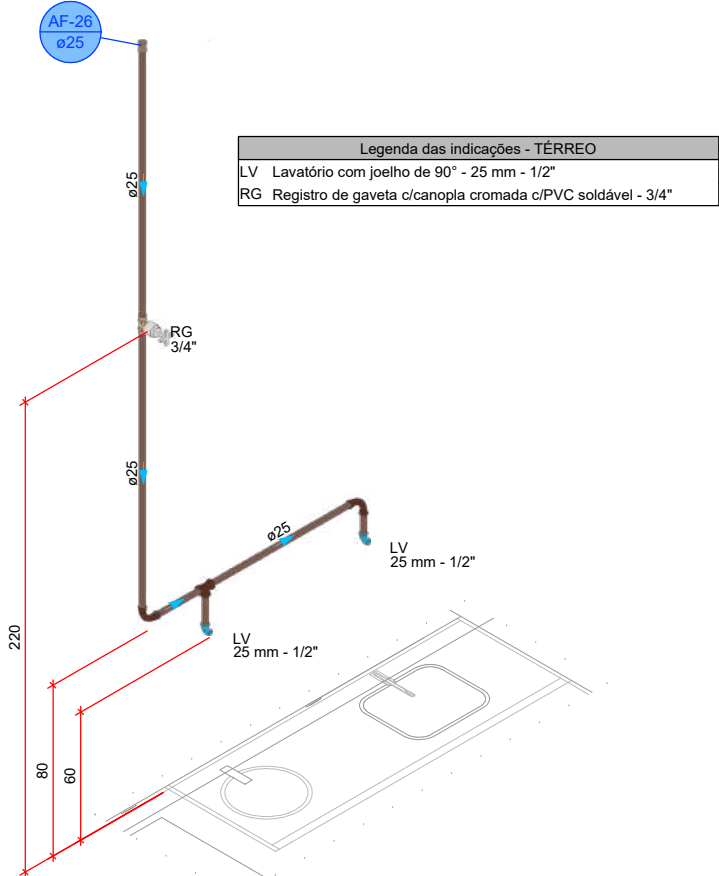
DETALHE HID-22
1:25



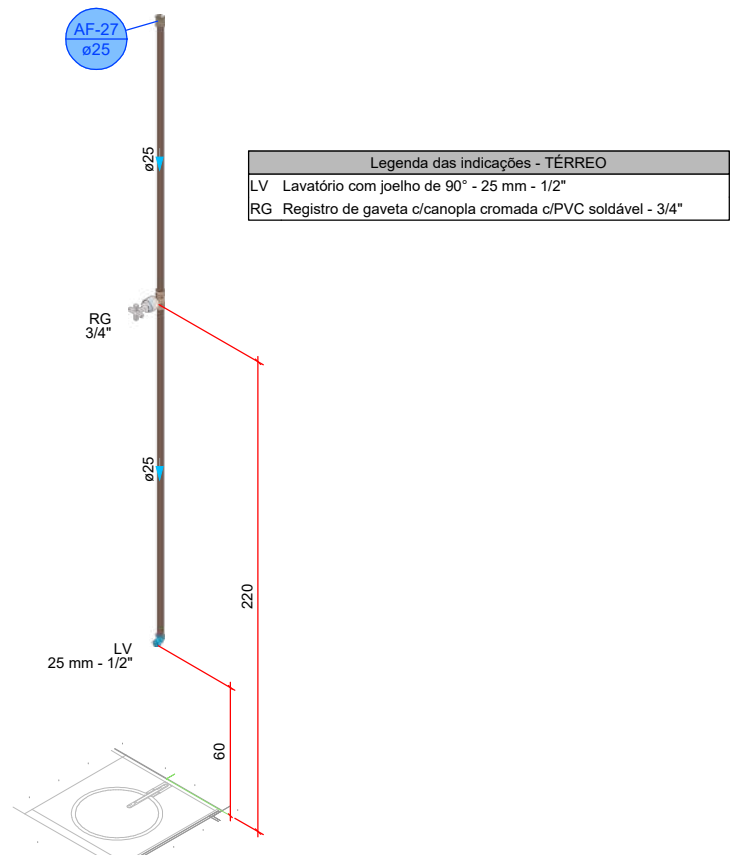
DETALHE HID-23
1:25



DETALHE HID-24
1:25

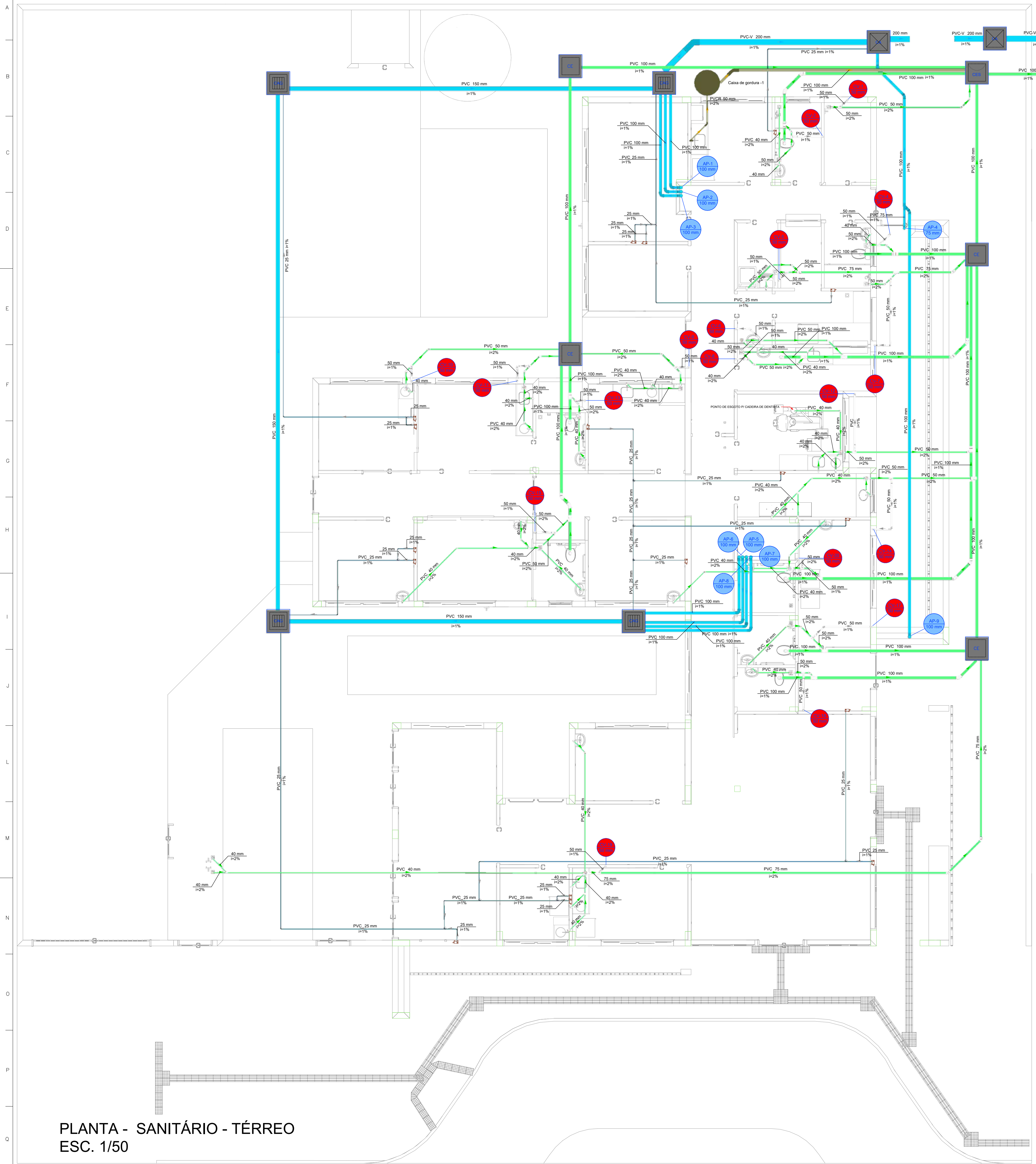


DETALHE HID-25
1:25



DETALHE HID-26
1:25

PROJETO HIDROSSANITÁRIO									
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Talís Henrique Pereira Fonseca			SECRETARIA			4	
Endereço: Rua Níquel, Nº21 Vila Nova, Fátima - MG		Endereço: Rua Níquel, Nº21 Vila Nova, Fátima - MG			SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE				
Contratado: OBEA-MG: 284463/D		Título: CES: (25) 9.9879-0332			PROJETO				
Email: eng.talishenrique@gmail.com		Email: eng.talishenrique@gmail.com			UBS PORTE 1				
								Número Cliente: 47/2024	
DATA 31/07/2024		PROJ VERIF		APROV		UNIDADE (EXCETO INDICADO) cm		REFERÊNCIA (1) (TIEDRO) 	
NOME VISTO		TÍTULO: DETALHES HIDRAULICOS, NOTAS E LEGENDAS							
HIDR		ESCALA: INDICADAS NO DESENHO				DESENHO NÚMERO 00001		MOD: HIDR	
								REVISÃO: 00	
								FOLHA: 04/07	



SEQUE PI REDE PLUVIAL

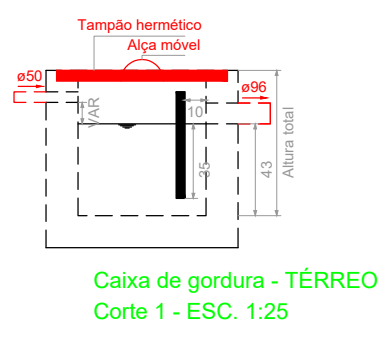
SEQUE PI REDE DE ESGOTO

Legenda de condutos - TERREO

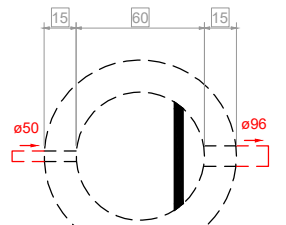
- Esgoto
- Esgoto (Gordura)
- Pluvial
- Pluvial (Drenos - Ar Condicionado)
- Ventilação

Legenda - TERREO

- Ar Condicionado
- Caixa de areia pluvial simples
- Caixa de areia pluvial c/gradeira
- Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
- Caixas Inspeção Esgoto Simples
- Chuveiro Residencial
- Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário
- Curva 45°
- Curva 45° curta Ameco
- Curva 90° curta
- Curva 90° curta - coluna
- Joelho 45° Sento R
- Joelho 90°
- Joelho 90° suscitável
- Joelho 90° coluna sobre
- Junção simples
- Junção simples c/ J45
- Junção simples c/ redução
- Lavatório Residencial com sifão
- Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
- Plta de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão
- Ramais de Ventilação
- Ta 90
- Vaso Sanitário c/ curva 90°



Caixa de gordura - TERREO
Corte 1 - ESC. 1:25



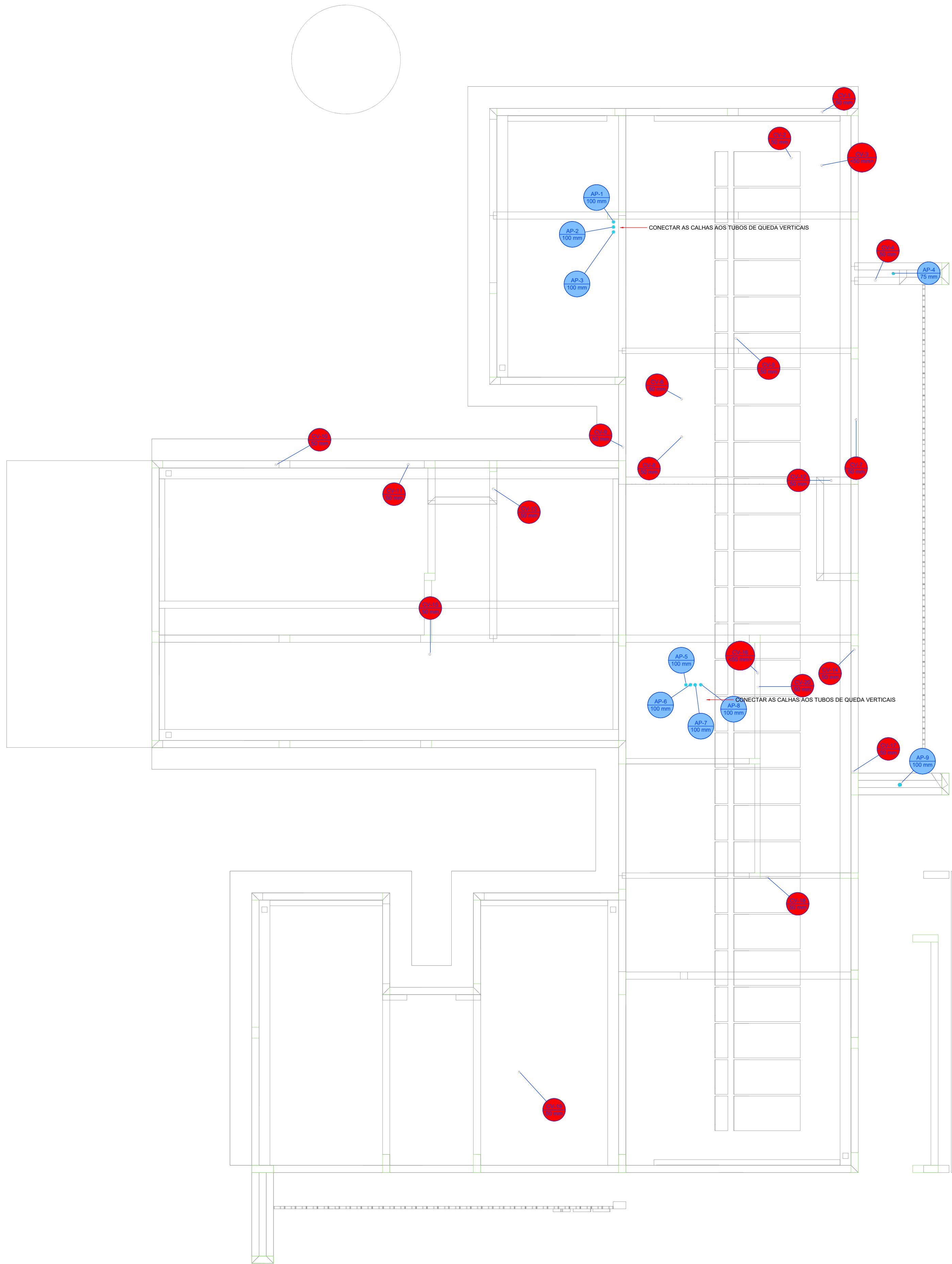
Caixa de gordura - TERREO
Planta baixa - ESC. 1:25

PLANTA - SANITÁRIO - TERREO
ESC. 1/50

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

5

PROJETO	CONTRATADO:	SECRETARIA
HIDROSSANITÁRIO	Talis Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Endereço:	Rua Napoleão, Nº21	OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL
Coordenado:	Eng.º Talis Henrique Pereira Fonseca	PROJETO
QREIA-MG: 284463D	Telefone: (35) 9 9879-0332	UBS PORTE 1
DATA: 31/07/2024	E-mail: eng.talis@henrique.com	Número Cliente: 47/2024
VERIF.	APROV.	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)
31/07/2024	31/07/2024	CDT
VERIF.	APROV.	REFERÊNCIA (1) (TELEFONO)
31/07/2024	31/07/2024	CDT
VERIF.	APROV.	TÍTULO: PLANTA SANITÁRIO TERREO, NOTAS, LEGENDAS.
31/07/2024	31/07/2024	CDT
VERIF.	APROV.	DESENHO NÚMERO: 00001
31/07/2024	31/07/2024	CDT
VERIF.	APROV.	MOD. HIDR.
31/07/2024	31/07/2024	CDT
VERIF.	APROV.	REVISÃO: 00
31/07/2024	31/07/2024	CDT
VERIF.	APROV.	FOLHA: 05/07
31/07/2024	31/07/2024	CDT

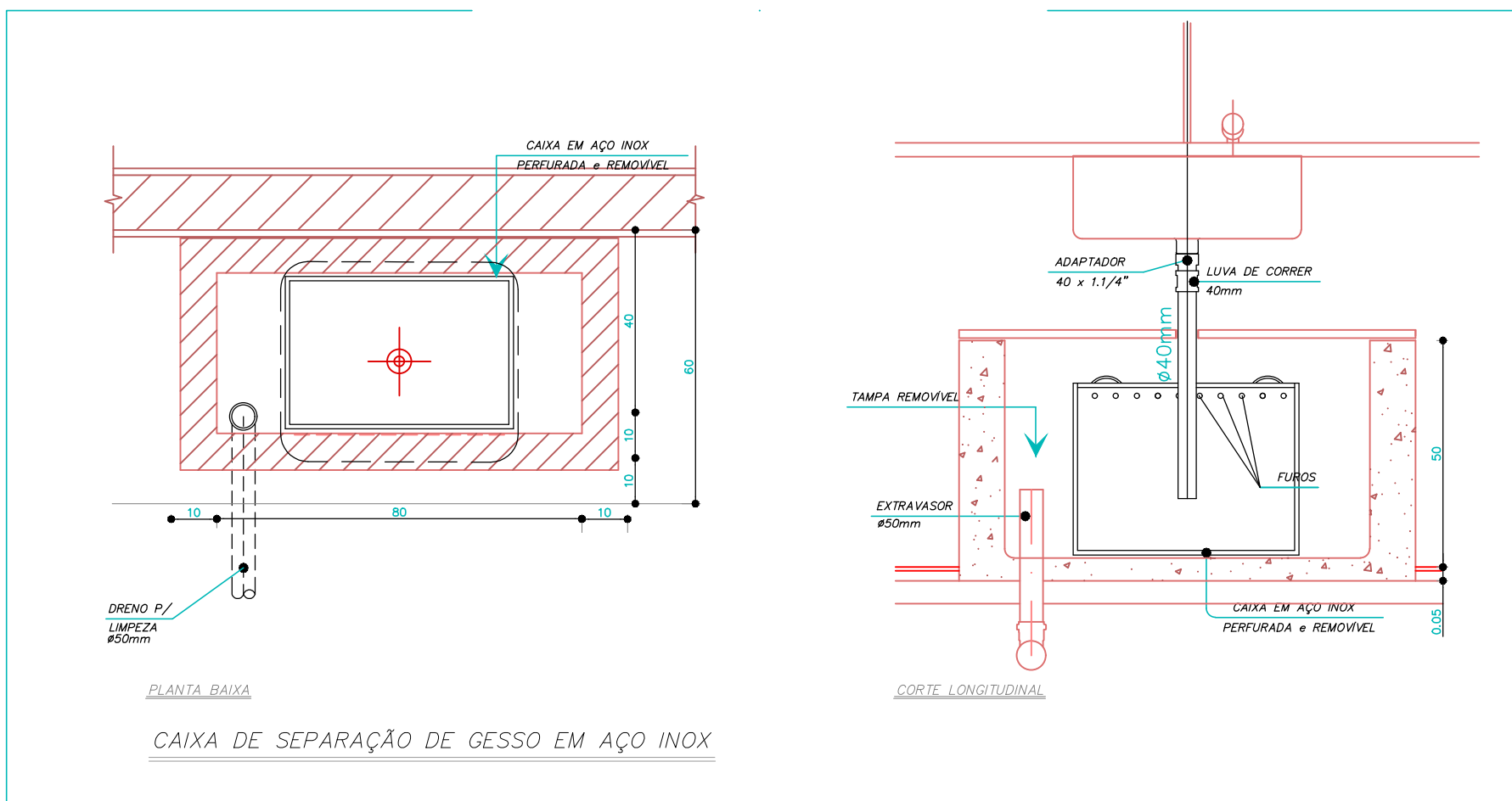
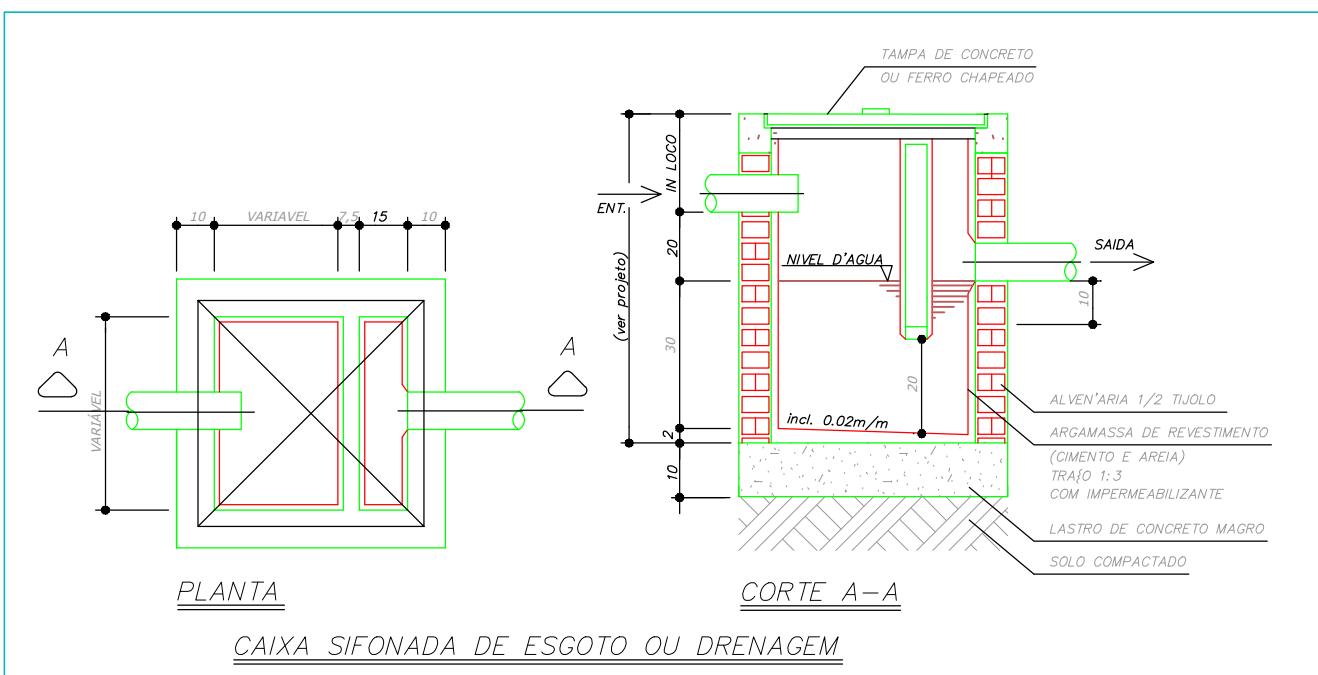
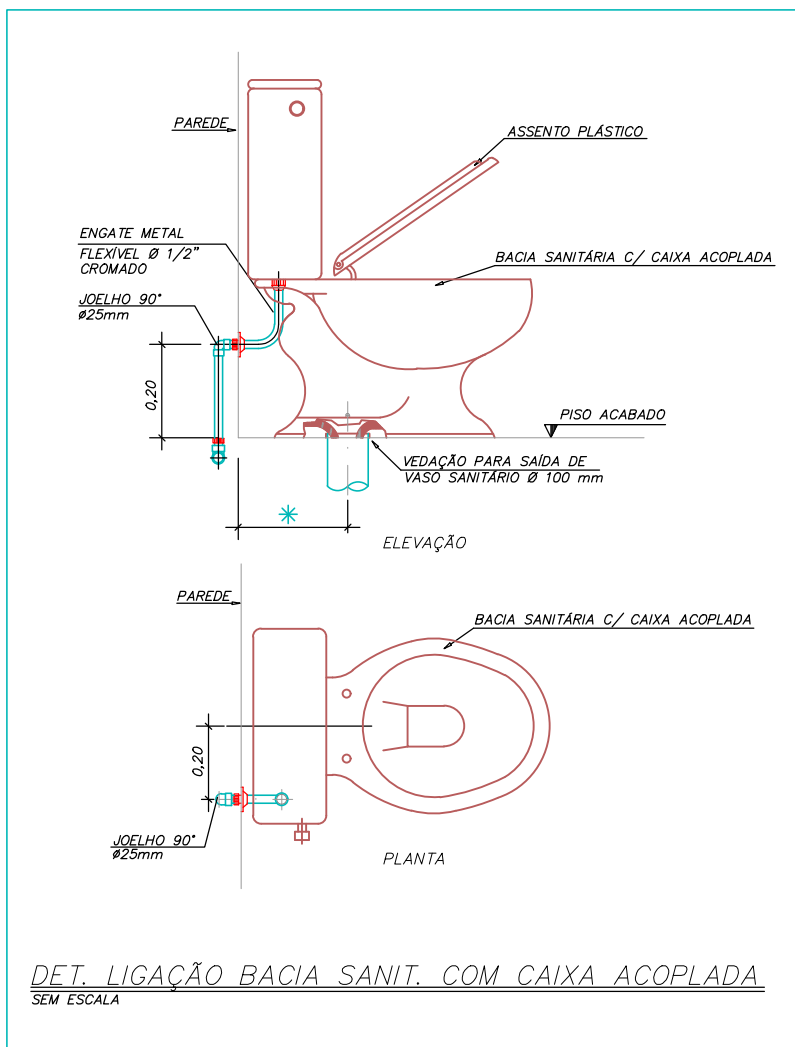
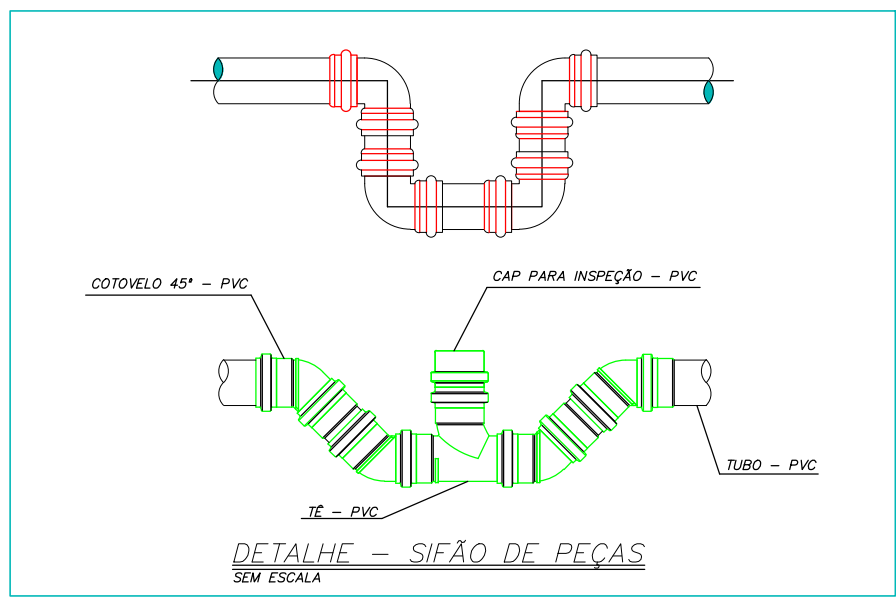
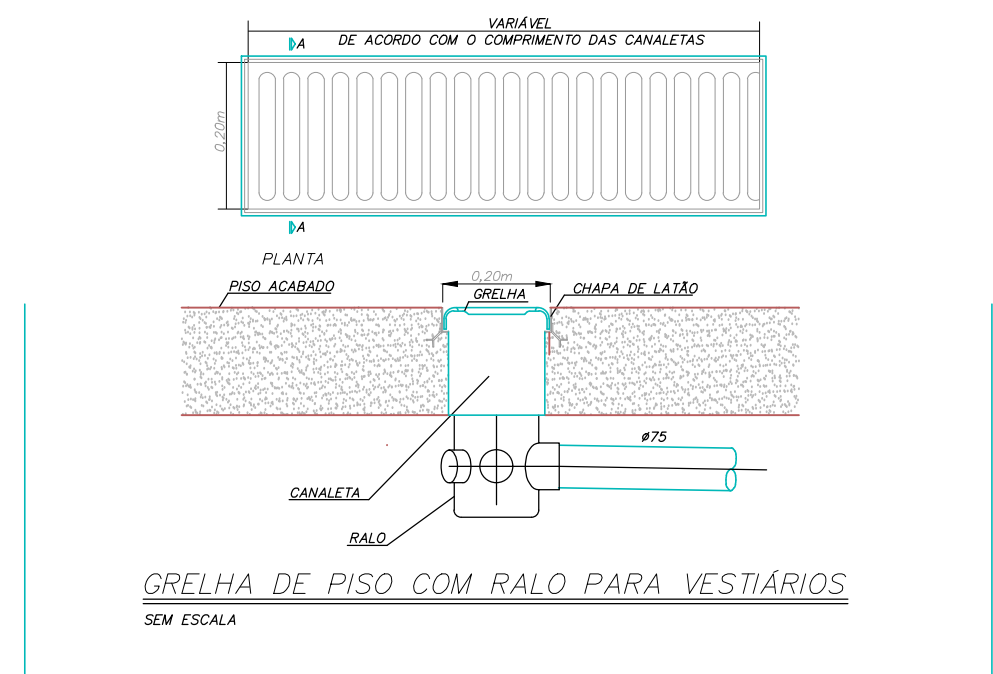
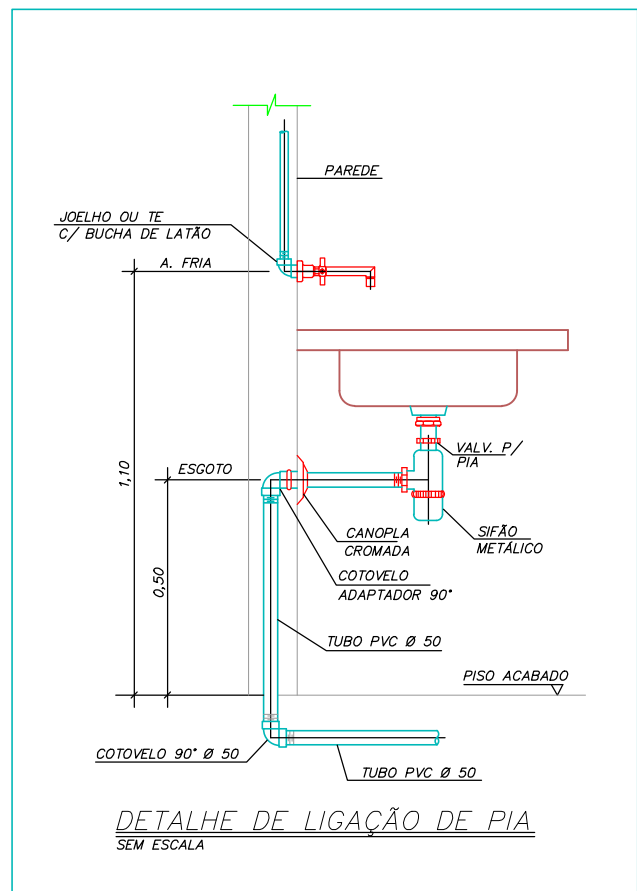
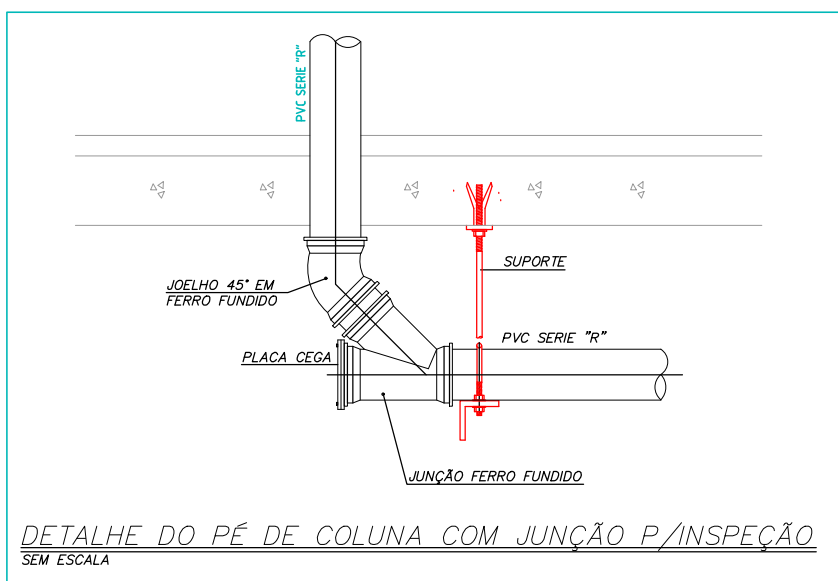
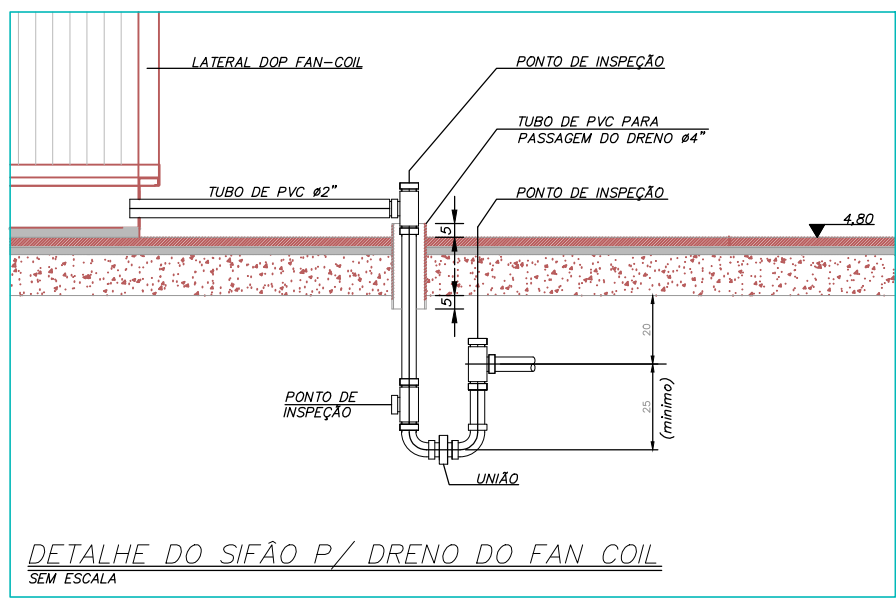
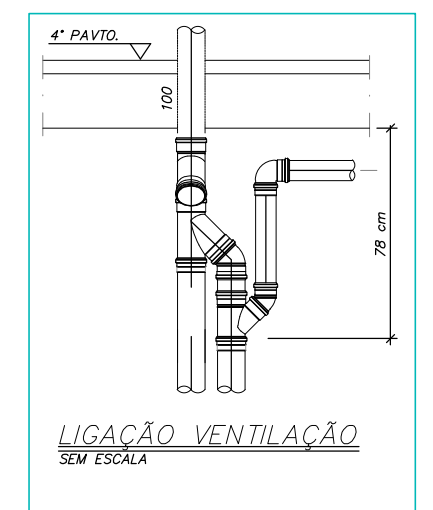
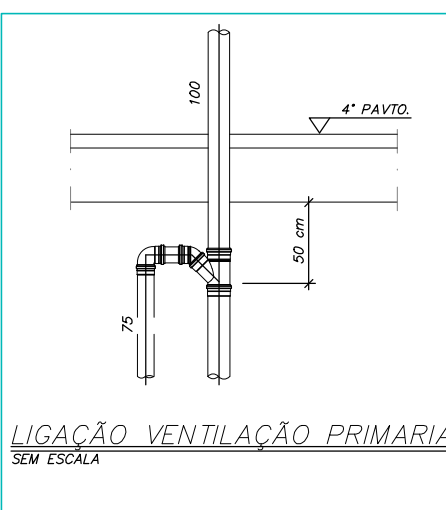
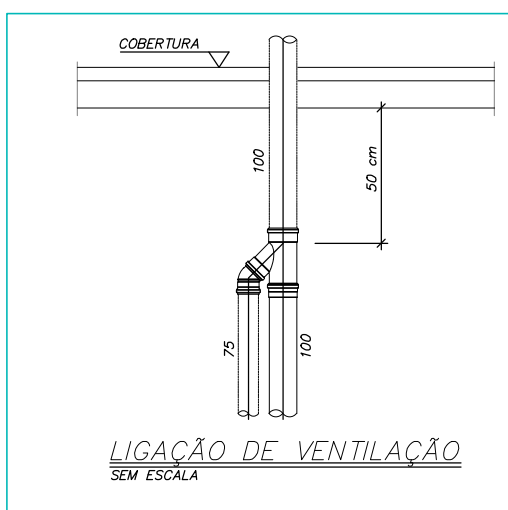
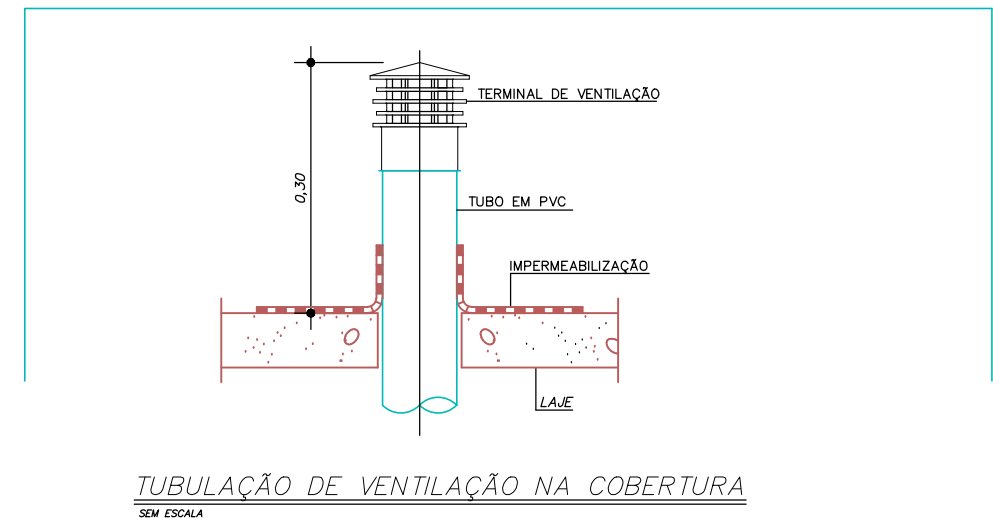
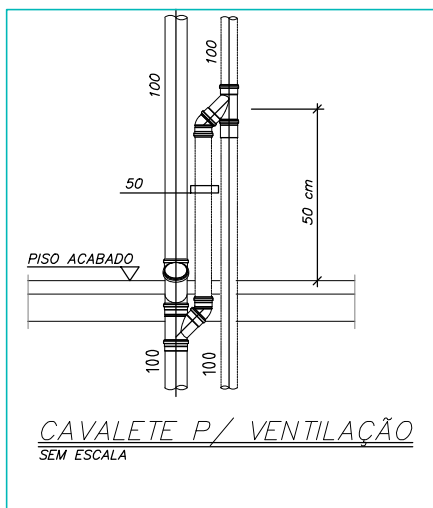
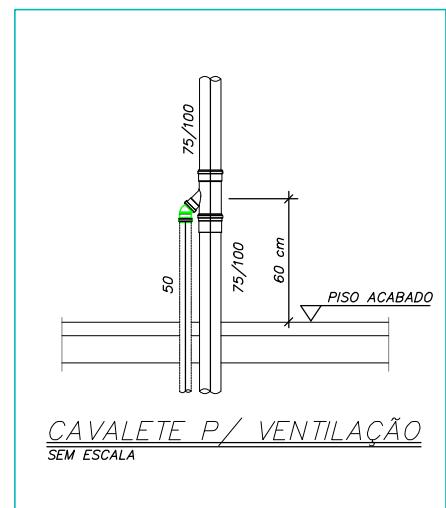
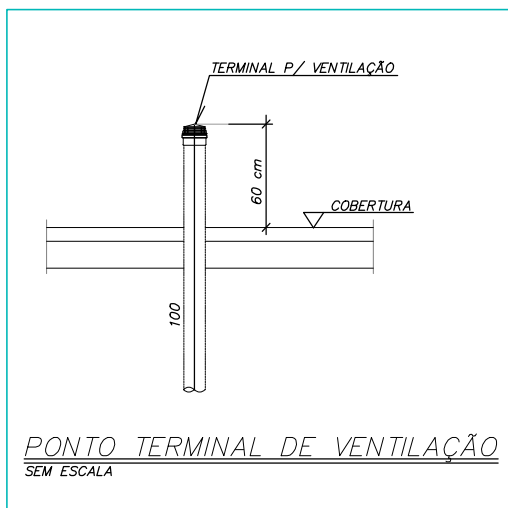
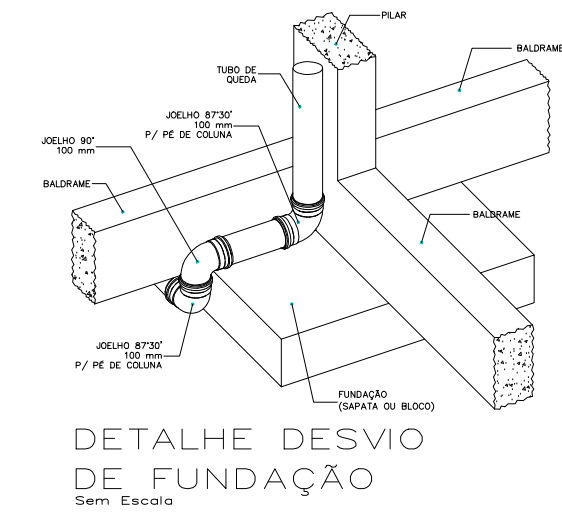
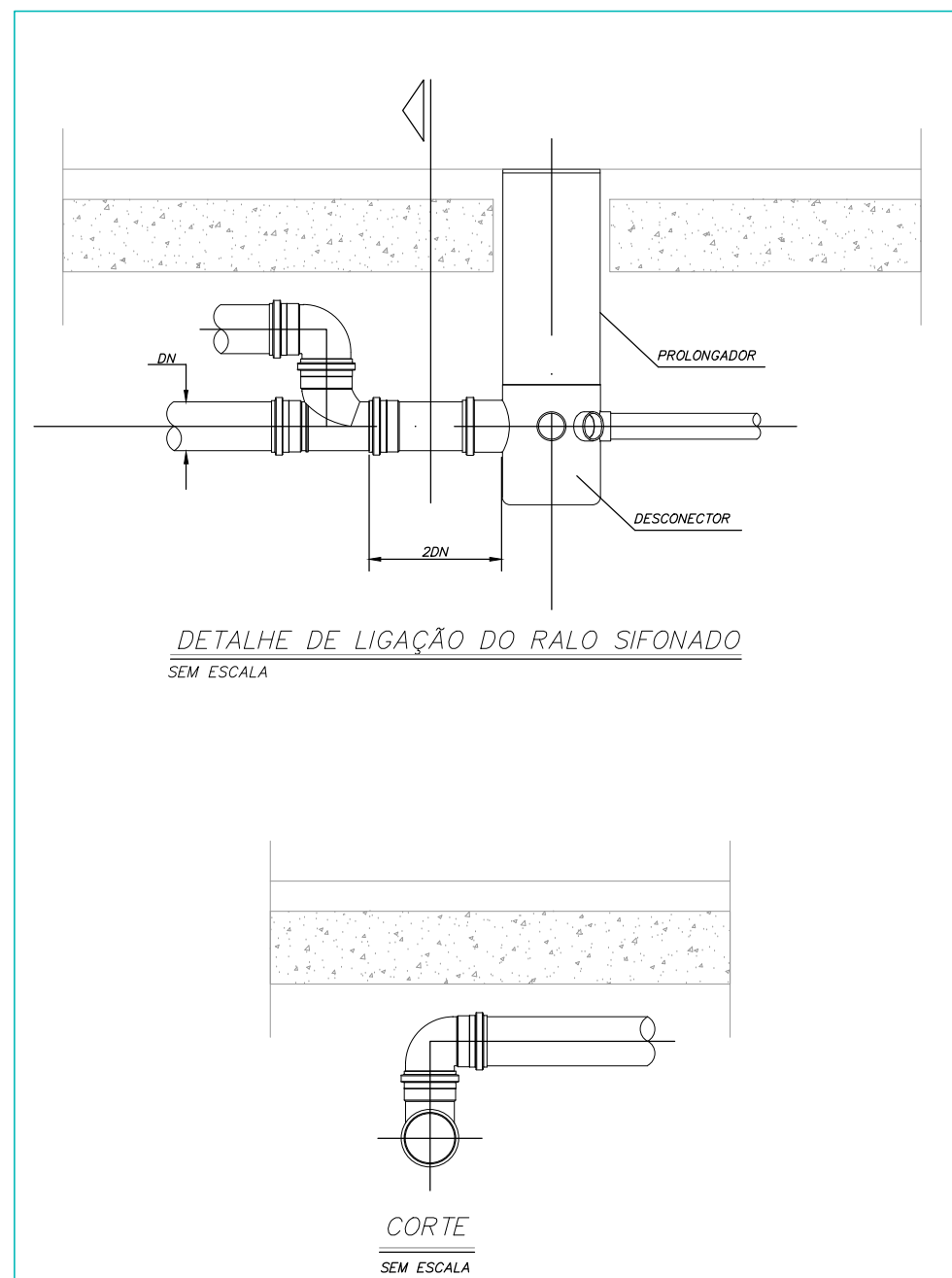
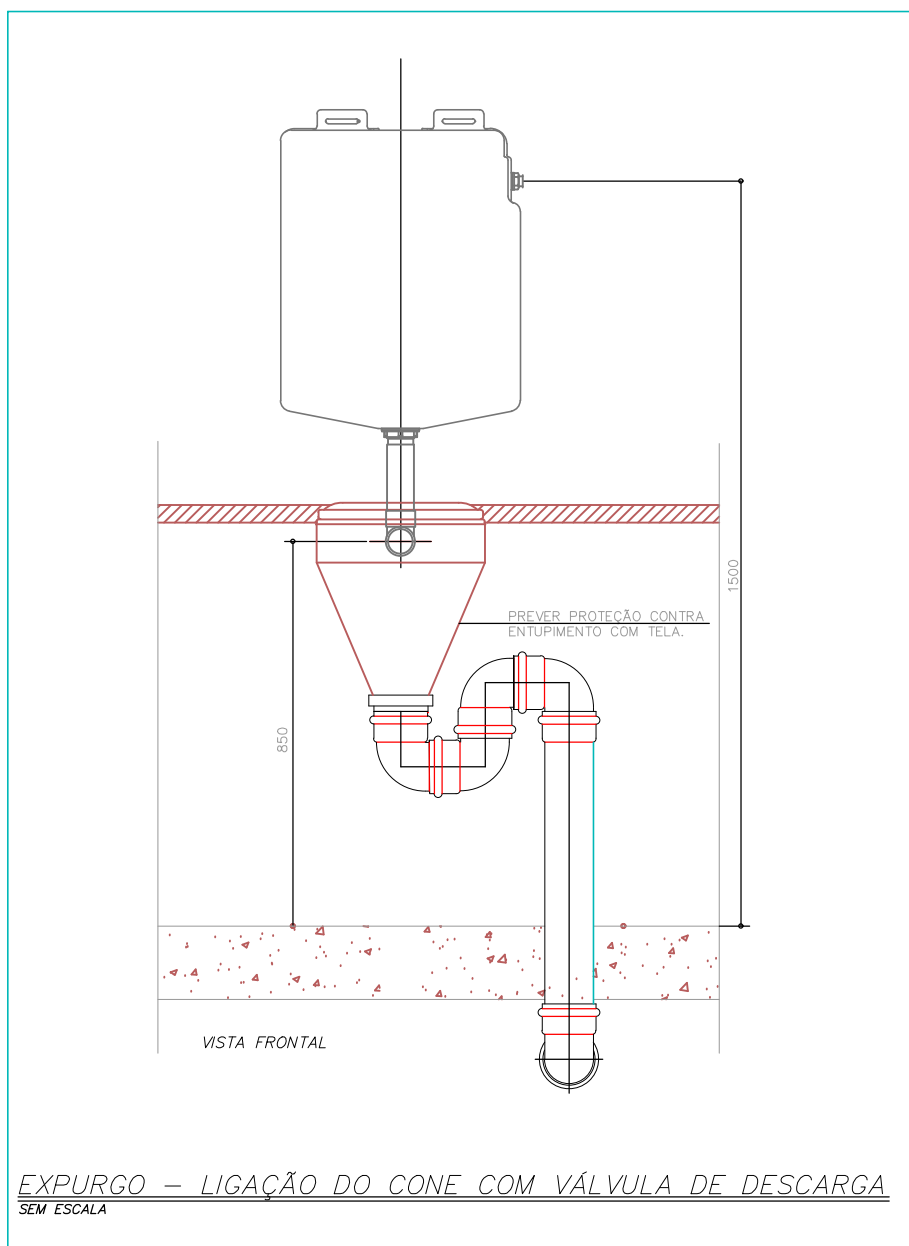
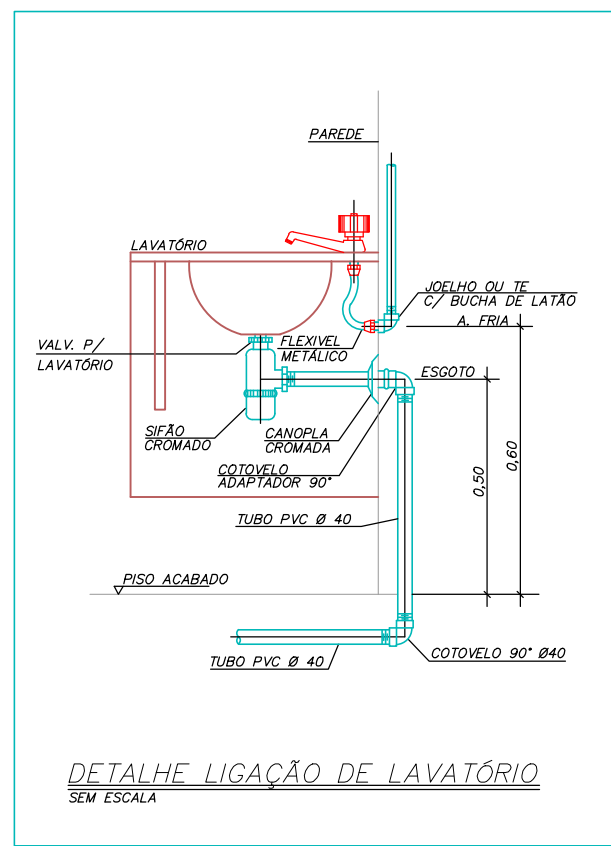
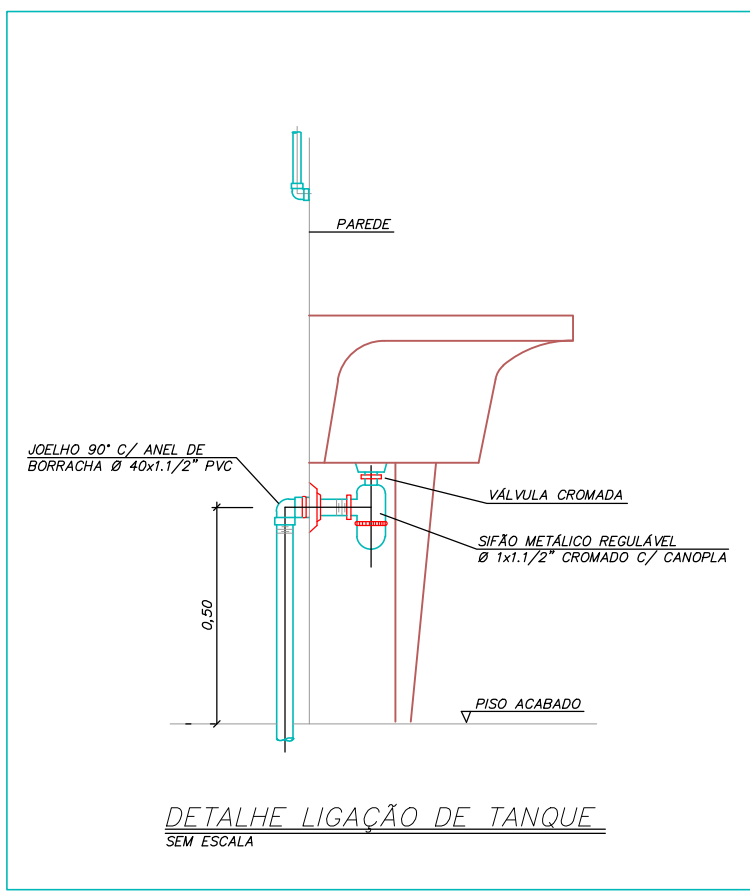


Legenda de condutos - COBERTURA 1	
Pluvial	
Ventilação	

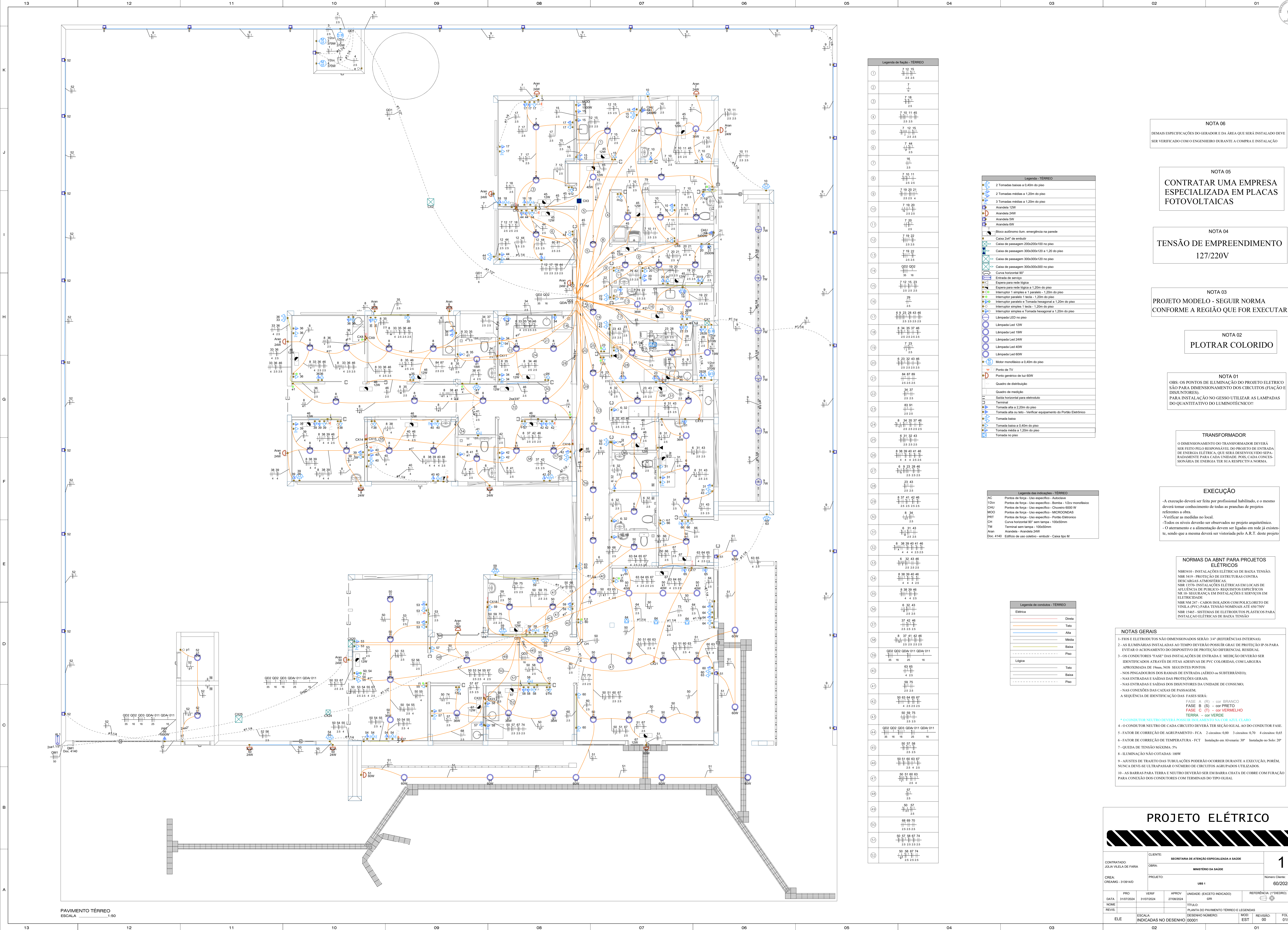
Legenda - COBERTURA 1	
—	Linha dupla - coluna
○	Linha simples - coluna
—	Terminal de ventilação - coluna

PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1/50

PROJETO HIDROSSANITÁRIO									
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Talis Henrique Pereira Fonseca			SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE				
Endereço: Rua Nogueira, Nº21 Vila Nova, Fátima - MG		Telefone: CCE - (35) 9.9879-0332			PROJETO UBS PORTE 1			Número Cliente: 47/2024	
Contratado: CNEIA-MG: 284463D		Email: eng.talishenrique@gmail.com							
DATA: 31/07/2024	PROJ: VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)			REFERÊNCIA 1 (TREDRO)			
Nome:				TÍTULO: PLANTA SANITÁRIO COBERTURA, NOTAS E LEGENDAS.					
VISTO:				DESENHO NÚMERO: 00001			MOD: HIDR	REVISÃO: 00	FOLHA: 06/07



PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Talis Henrique Pereira Fonseca		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
Obras:		Endereço: Rua Toledo, Nº 21		OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	
Obras:		Telefone: CEL: (35) 9.9879-0332		ENDEREÇO OBRA: UBS PORTE 1	
Obras:		Email: eng.talishenrique@gmail.com		Número Cliente: 47/2024	
PROJETO	PROJETO	VERIFICADO	APROVADO	UNIDADE (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (1) (TUBO)
DATA	31/07/2024	31/07/2024		CM	
NOME				TÍTULO:	DETALHES SANITÁRIOS, NOTAS E LEGENDAS
VISTO				DESENHO NÚMERO:	00001
HIDR	ESCALA:	INDICADAS NO DESENHO	MOD:	REVISÃO:	FOLHA:
				00	07/07



Legenda de fiação - TÉRREO		
1	7 12 15	25 25 25
2	7 18	25
3	7 18	25
4	7 10 11 45	25 25 25
5	7 12 15	25 25 25
6	7 44	25
7	7 10 11	25 25 25
8	7 19 20 21	25 25 4
9	7 19 20	25 25 25
10	7 19 20	25 25 25
11	7 20	25
12	7 19 22	25 25 25
13	7 19 22	25 25 25
14	7 12 15 23	25 25 25
15	29	25
16	6 9 23 28 43 46	25 25 25 25 25
17	8 34 35 37 40	25 25 25 25 25
18	7 23	25
19	6 23 35 43 46	25 25 25 25 25
20	84 87 89	25 25 25 25 25
21	34 37	25 25 25
22	83 91	25 25
23	8 34 35 37 46	25 25 25 25 25
24	6 31 32 43	25 25 25
25	8 38 39 40 41 46	4 4 4 25 25 25
26	8 38 39 40 41 46	4 4 4 25 25 25
27	8 38 39 46	4 4 25
28	6 32 43	25 25 25
29	8 37 41 42 46	25 25 25 25 25
30	8 34	25
31	6 31 43	25
32	8 38 39 40 41 46	4 4 4 25 25 25
33	8 38 39 46	4 4 25
34	6 32 43	25 25 25
35	37 42 46	25 25 25
36	8 37 41 42 46	25 25 25 25 25
37	Q02 Q03 Q04 Q05 Q06 Q07 Q08 Q09 Q10 Q11 Q12 Q13	35 16 25 16
38	63 65	4 25
39	59 75	25 25
40	50 63 64 65 67	4 25 25 25
41	50 59 75	25 25
42	50 63 64 65 67	4 25 25 25
43	50 59 75	25 25
44	Q02 Q03 Q04 Q05 Q06 Q07 Q08 Q09 Q10 Q11 Q12 Q13	35 16 25 16
45	50 51 60 63 67	25 25 25
46	50 51 60 63 67	25 4 25
47	50 51 60 63	25 4
48	50 51 60 63	25
49	50 51 60 63	25
50	50 51 60 63 67	25 25 25 25
51	50 51 60 63	25 25 25 25
52	50 51 60 63	25 25 25 25

Legenda - TÉRREO		
2	Tomadas baixas a 0,40m do piso	
2	Tomadas médias a 1,20m do piso	
3	Tomadas altas a 1,20m do piso	
Arandela 12W		
Arandela 24W		
Arandela 5W		
Arandela 6W		
Bloco autônomo lum. emergência na parede		
Caixa 2x4" de embutir		
Caixa de passagem 200x200x100 no piso		
Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20m do piso		
Caixa de passagem 300x300x300 no piso		
Caixa de passagem 300x300x300 no piso		
Curva horizontal 90°		
Entrada de serviço		
Espera para rede lógica		
Espera para rede lógica a 1,20m do piso		
Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso		
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso		
Interruptor paralelo 2 teclas hexagonal a 1,20m do piso		
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso		
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso		
Lâmpada LED no piso		
Lâmpada Led 12W		
Lâmpada Led 19W		
Lâmpada Led 24W		
Lâmpada Led 40W		
Lâmpada Led 60W		
Motor monofásico a 0,40m do piso		
Ponto de TV		
Ponto genérico de luz 60W		
Quadro de distribuição		
Quadro de medição		
Saída horizontal para eletroduto		
Terminal		
Tomada alta a 2,20m do piso		
Tomada alta ou teto - Verificar equipamento do Portão Eletrônico		
Tomada baixa		
Tomada baixa a 0,40m do piso		
Tomada média a 1,20m do piso		
Tomada no piso		

Legenda das indicações - TÉRREO		
AC	Pontos de força - Uso específico - Autoclave	
120v	Pontos de força - Uso específico - Bomba - 120v monofásico	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6000 W	
MOO	Pontos de força - Uso específico - MICROONDAS	
PRT	Pontos de força - Uso específico - Portão Eletrônico	
CH	Curva horizontal 90° sem Tampa - 100x50mm	
TM	Terminal sem Tampa - 100x50mm	
Arand.	Arandela - Arandela 24W	
Doc. 4140	Edifício de uso coletivo - embutir - Caixa tipo M	

Legenda de condutos - TÉRREO		
Elétrica		Direta
		Teto
		Alta
		Média
		Baixa
Lógica		Piso
		Teto
		Piso

NOTA 06
DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVERÃO SER VERIFICADAS COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 03
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

TRANSFORMADOR
O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. PORÉM, CADA CONDIÇÃO DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO
- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS
NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13718 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIÇÃO DE PÚBLICO: REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 16 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS
1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACUMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE RESÍDUO RESIDUAL
3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 19mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
- NOS PINGUINHOS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
- NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
- NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
* O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAÇÃO NA COR AZUL CLARO
4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPOAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
9- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPOADOS UTILIZADOS.
10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO GELIAL

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO:
JULIA VILELA DE FARIA

CREA:
CREAMG-313914/D

DATA:
31/07/2024

REVIS:
01

CLIENTE:
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

OBRA:
MINISTÉRIO DA SAÚDE

PROJETO:
UNIS

VERIF:
31/07/2024

APROV:
27/08/2024

UNIDADE (EXCETO INDICADO):
GTH

REFERÊNCIA (TÍTULOS):
01/08

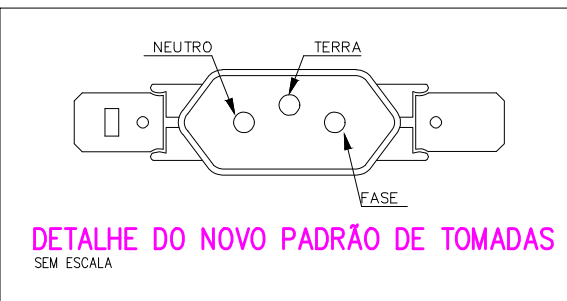
1

Número Cliente:
60/2024

REVISÃO:
01

FOLHA:
01/08





NOTA 06
DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05
CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04
TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 127/220V

NOTA 03
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02
PLOTAR COLORIDO

NOTA 01
OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FIAÇÃO E DISJUNTORES). PARA INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!!

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONDIÇÃO SIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO

- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligados em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser vistoriada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5410 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 16- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
NBR NM 247- CABOS SOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465- SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTAS GERAIS

- 1- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADERSIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 10mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO ou SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS NOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM.A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
FASE A (R) - cor BRANCO
FASE B (S) - cor PRETO
FASE C (T) - cor VERMELHO
TERRA - cor VERDE
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- 5- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- 6- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Ambiente: 30° Instalação no Solo: 20°
- 7- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- 9- AJUSTES DE TRAÍTO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- 10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

PROJETO ELÉTRICO

		CLIENTE:		SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		3	
CONTRATADO:		ORFA:		MINISTÉRIO DA SAÚDE			
CREA:		PROJETO:		URB 1			Número Cliente:
31/08/14							60/2023
DATA	PROJ	VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (1º DIEDRO)	
31/07/2024	31/07/2024	31/07/2024	27/08/2024	GTI			
NOME:	TÍTULO:						
REVIS:	PLANTA DE PONTOS DO PAVIMENTO TERREO						
ELE	ESCALA:	DESENHO NÚMERO:		MO:	REVISÃO	FOL.	
	INDICADAS NO DESENHO	00001		EST	00	03/	
02		01		01			