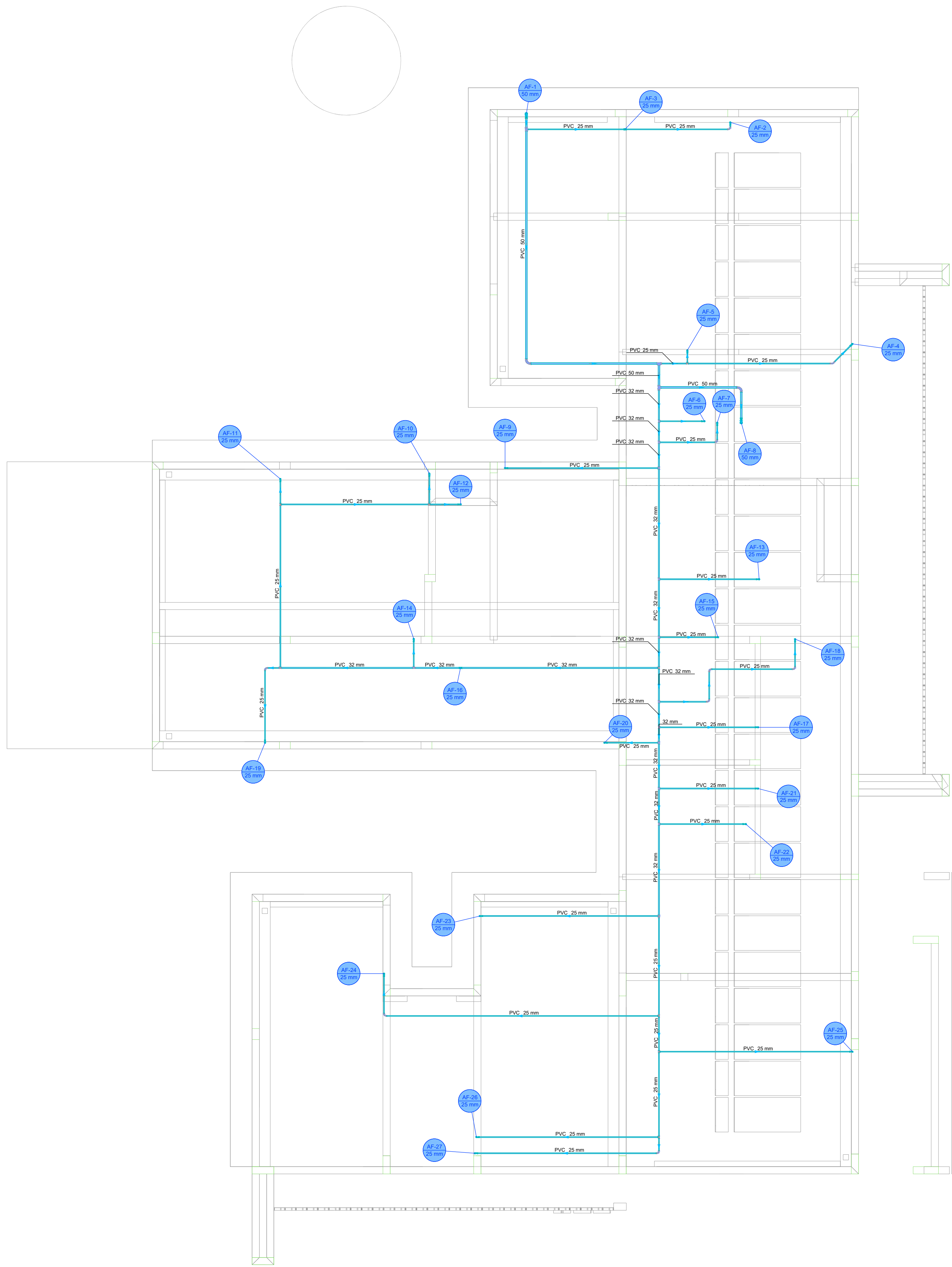
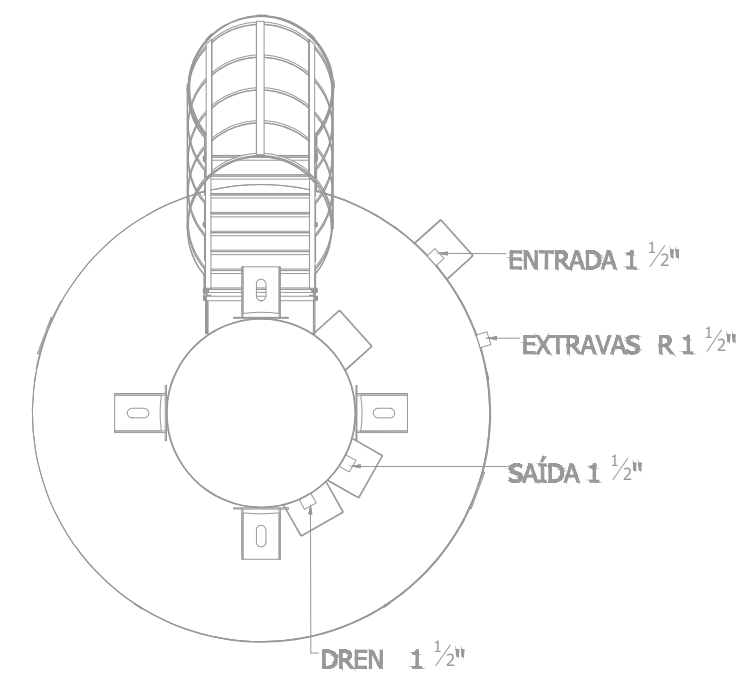
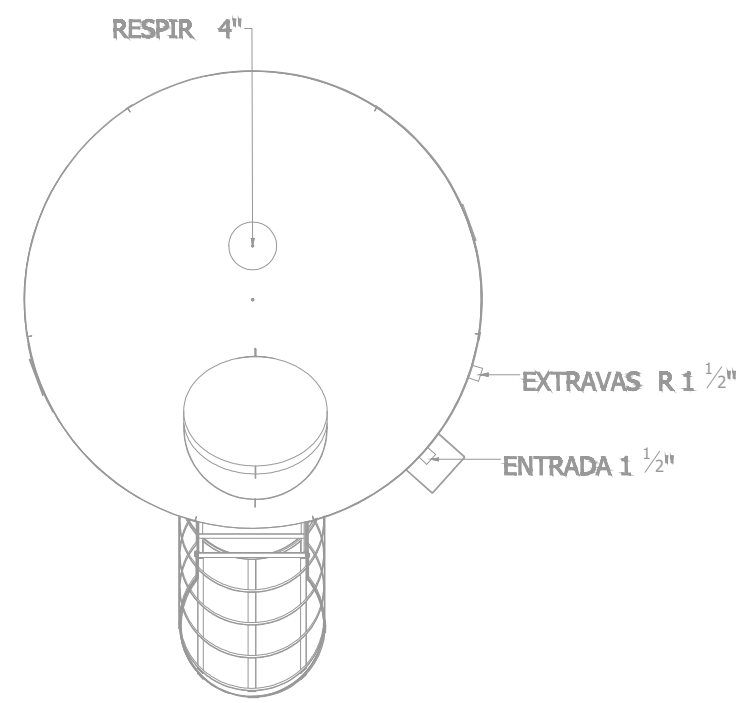
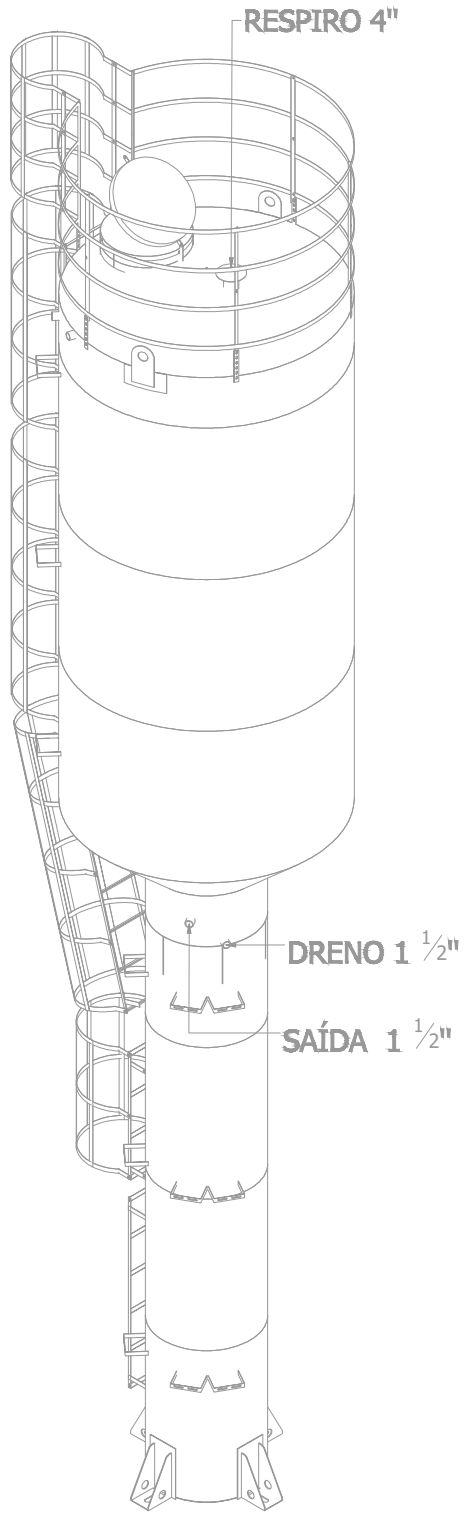
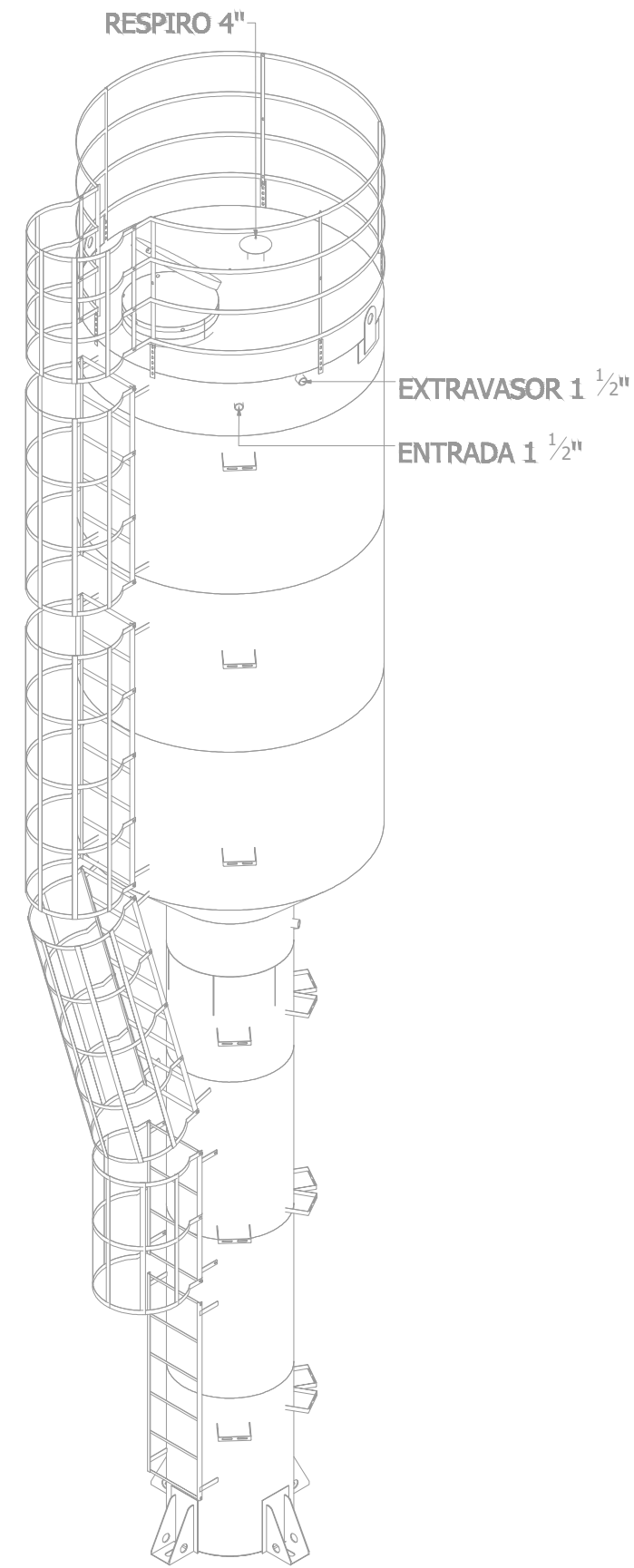




Legenda de condutos - COBERTURA 1

Água fria

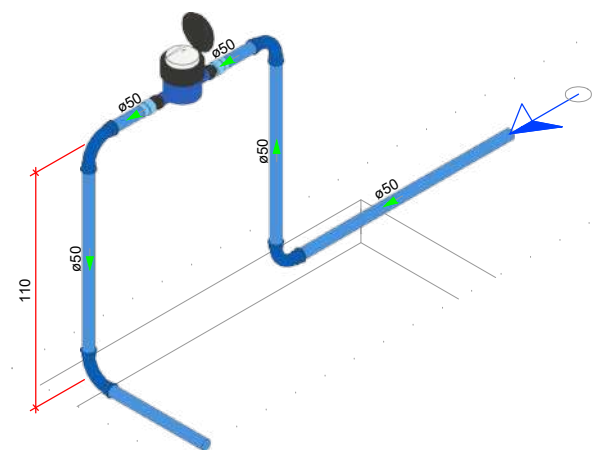


PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA
ESC. 1/50

PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
PROJETO		CONTRATADO:		SECRETARIA	
HIDROSSANITÁRIO		Talis Henrique Pereira Fonseca		SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
Endereço:		Rua Nogueira, Nº 21		OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	
Vila Nova, Fátima - MG		Telefone:		PROJETO	
CCE: (35) 9.9879-0332		Email: eng.talishenrique@gmail.com		UBS PORTE 1	
Contratado:		CNEIA-MG: 284463D		Número Cliente:	
DATA: 31/07/2024		VERIF: 31/07/2024		47/2024	
NOME:		VISTO:		UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	
				CITY	
				REFERÊNCIA 1 (TIEIDRO)	
				TÍTULO:	
				PLANTA HIDRÁULICO COBERTURA, NOTAS, LEGENDAS	
HIDR		ESCALA:		DESENHO NÚMERO:	
		INDICADAS NO DESENHO		00001	
				MOD: 00	
				REVISÃO: 00	
				FOLHA: 02/07	

Legenda de condutas - TERREO

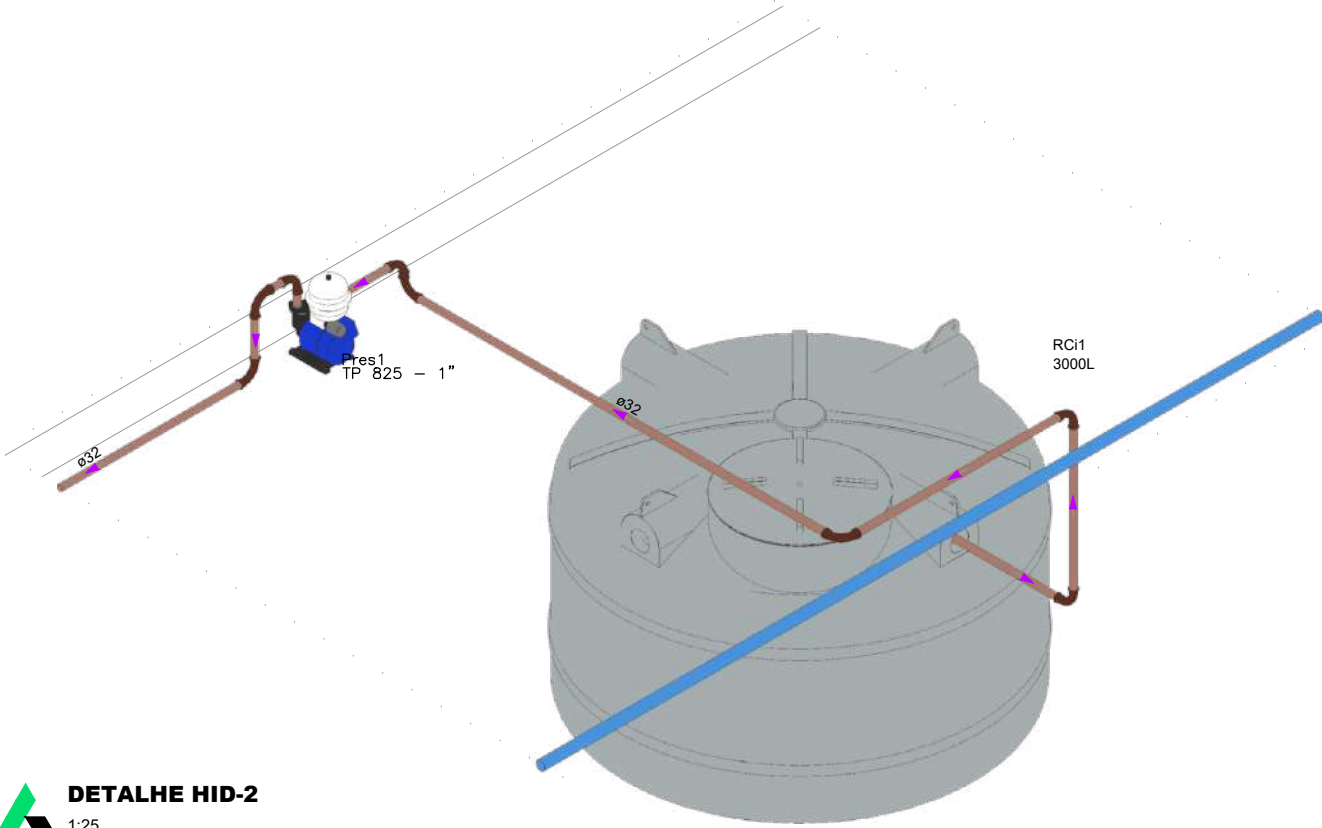
Alimentação



DETALHE HID-1
1/25

Legenda de condutas - TERREO

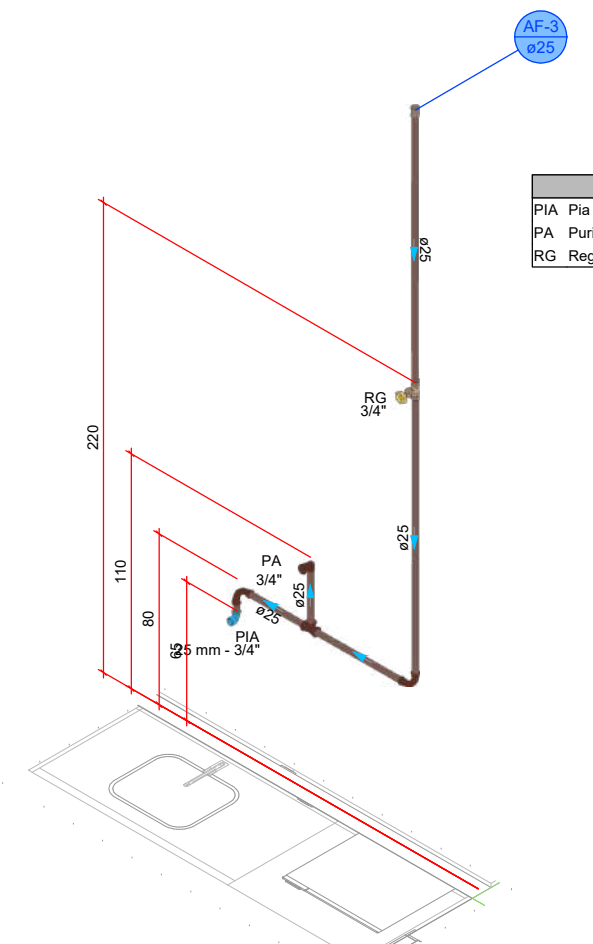
Água fria (Relevo)
Alimentação



DETALHE HID-2
1/25

Legenda das indicações - TERREO

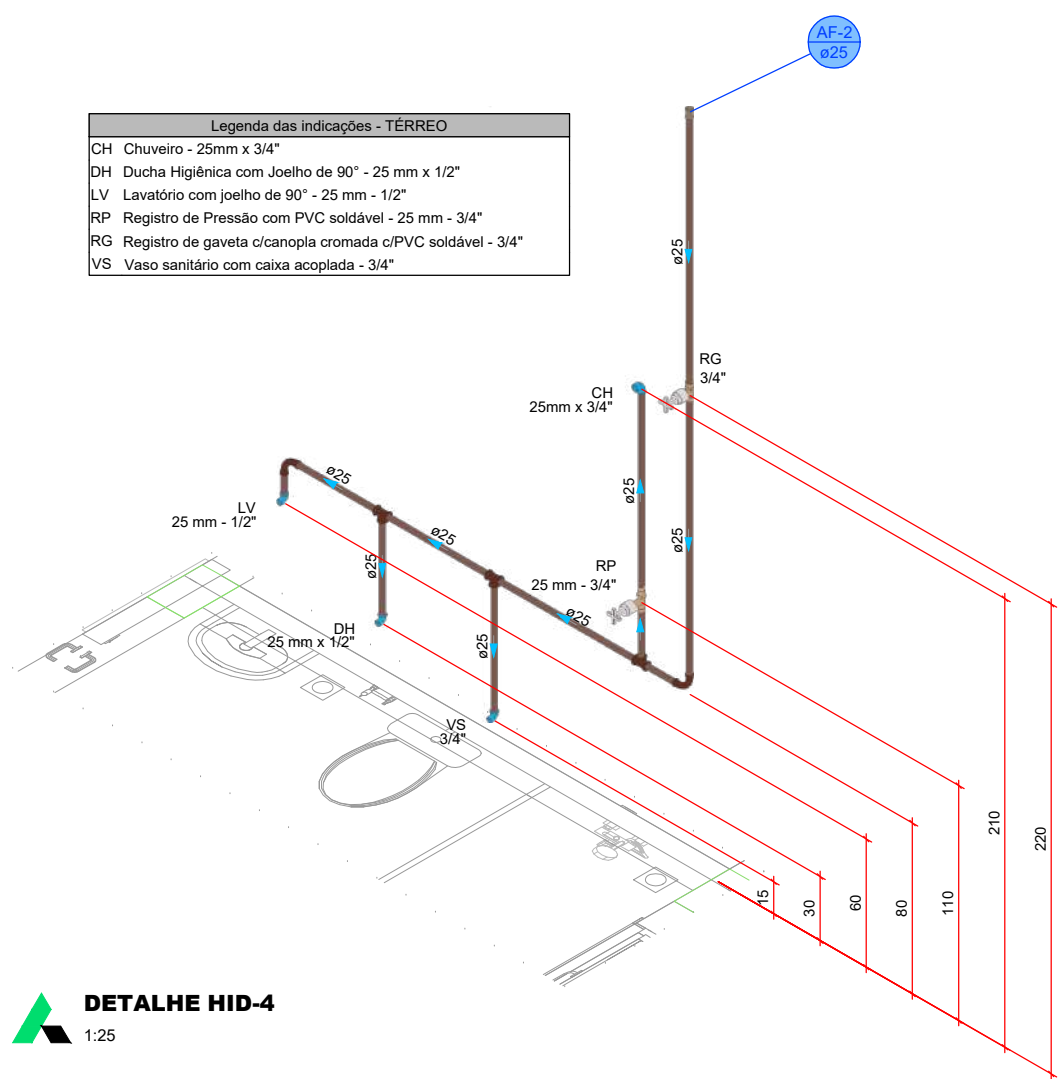
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PA Purificador de água - 3/4"
RG Registro bruto gaveta AINT c/PVC soldável - 3/4"



DETALHE HID-3
1/25

Legenda das indicações - TERREO

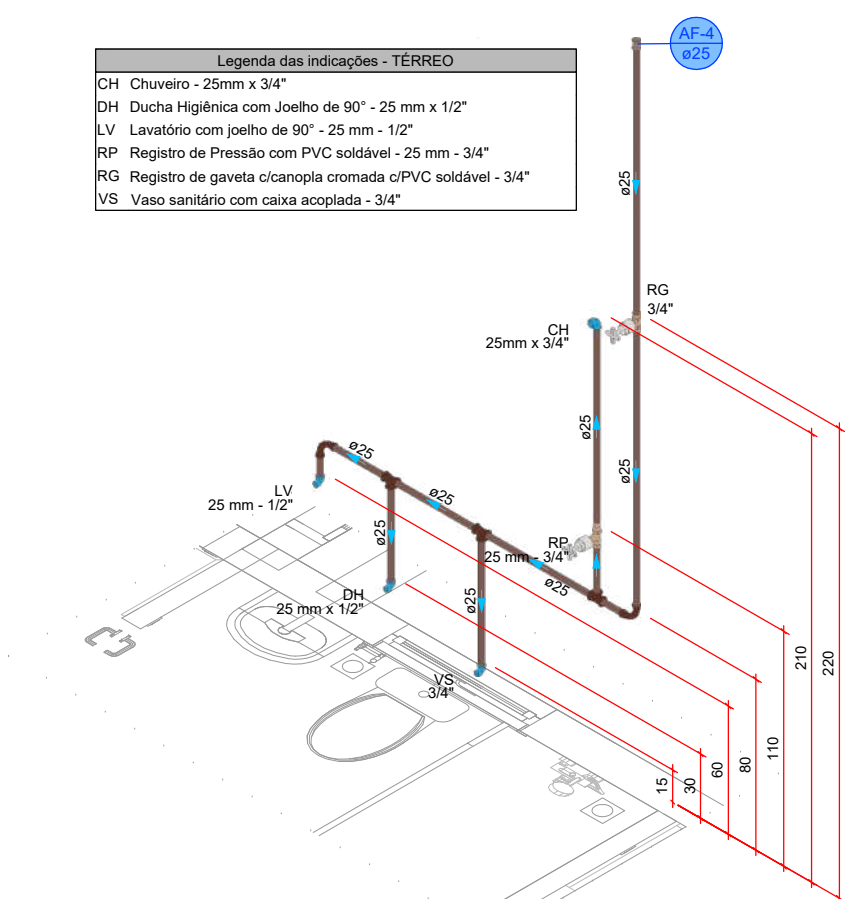
CH Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH Ducha Higiênica com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



DETALHE HID-4
1/25

Legenda das indicações - TERREO

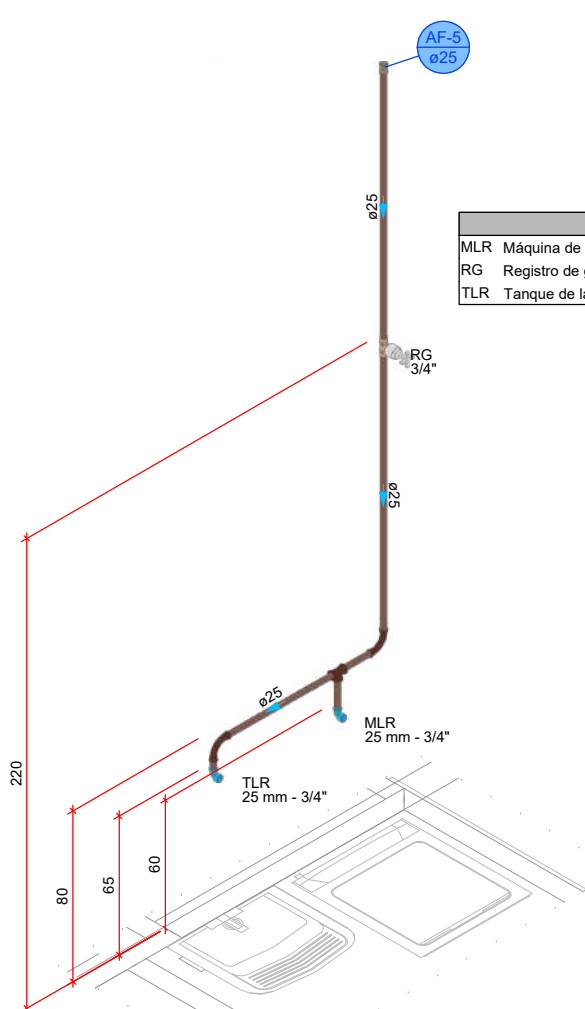
CH Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH Ducha Higiênica com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



DETALHE HID-5
1/25

Legenda das indicações - TERREO

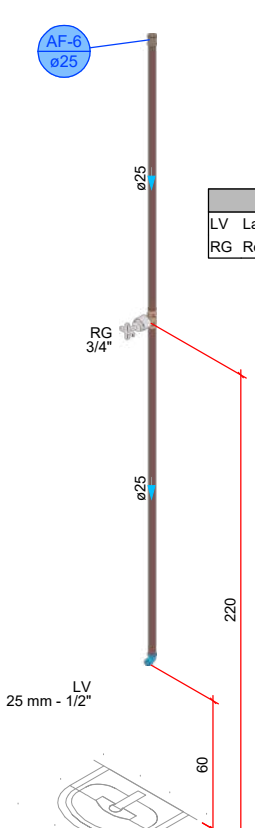
MLR Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"



DETALHE HID-6
1/25

Legenda das indicações - TERREO

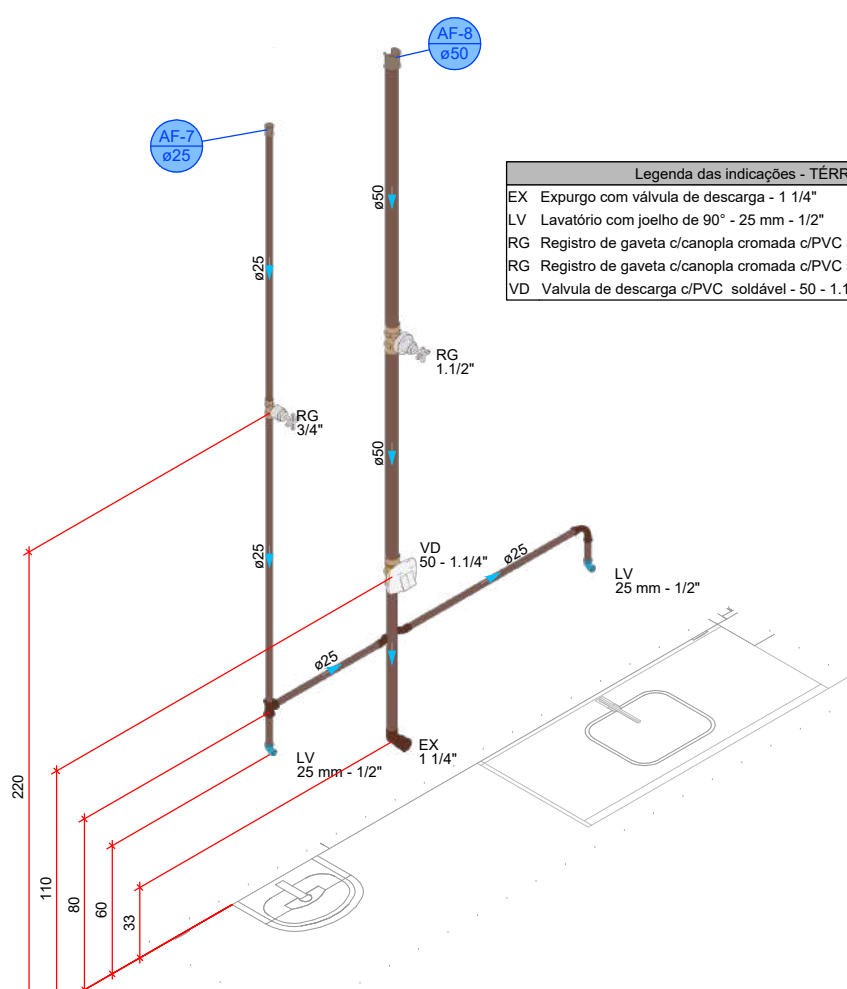
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"



DETALHE HID-7
1/25

Legenda das indicações - TERREO

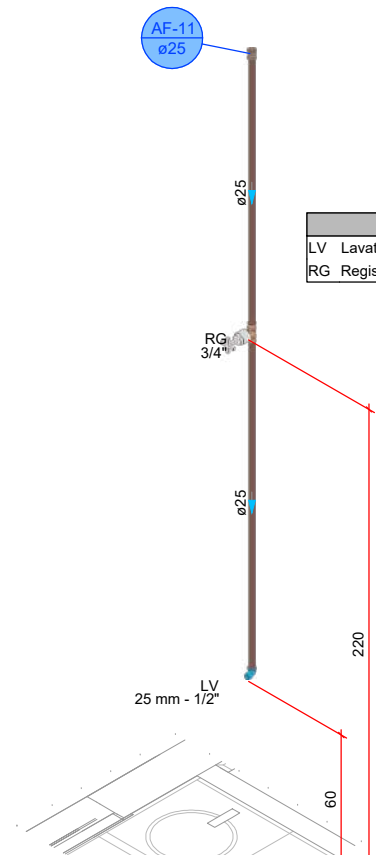
EX Exporço com válvula de descarga - 1 1/4"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 50 - 1 1/4"



DETALHE HID-8
1/25

Legenda das indicações - TERREO

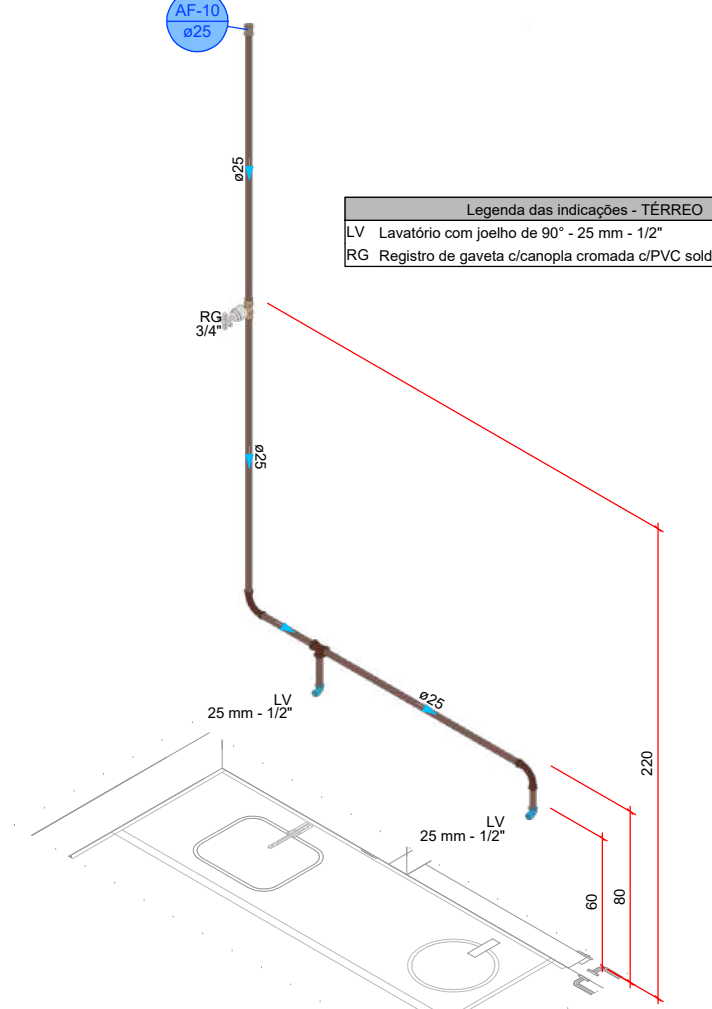
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"



DETALHE HID-9
1/25

Legenda das indicações - TERREO

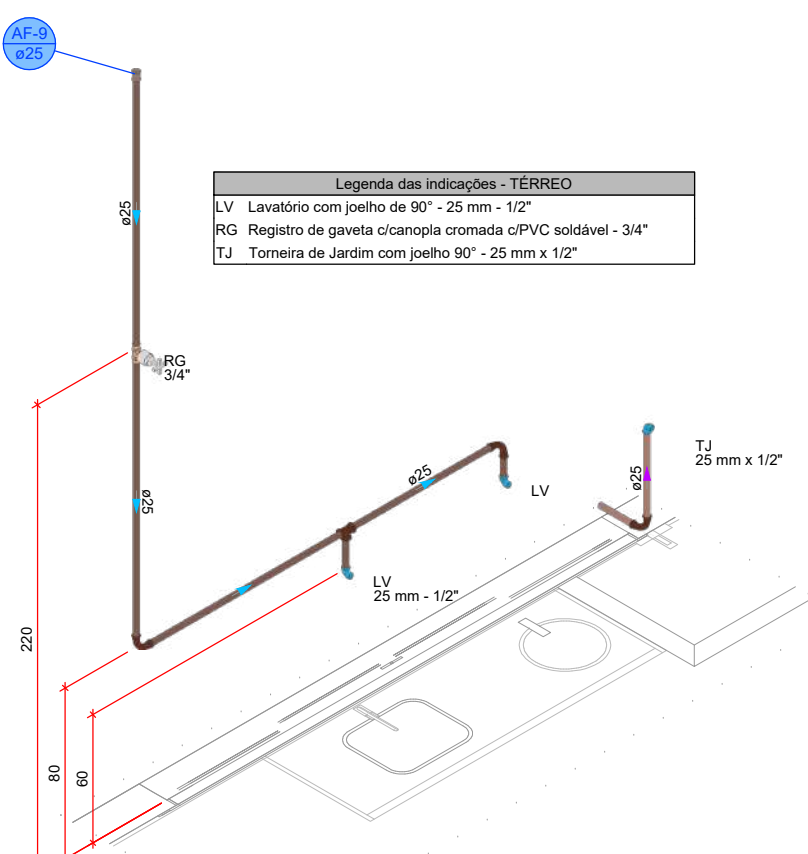
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"



DETALHE HID-10
1/25

Legenda das indicações - TERREO

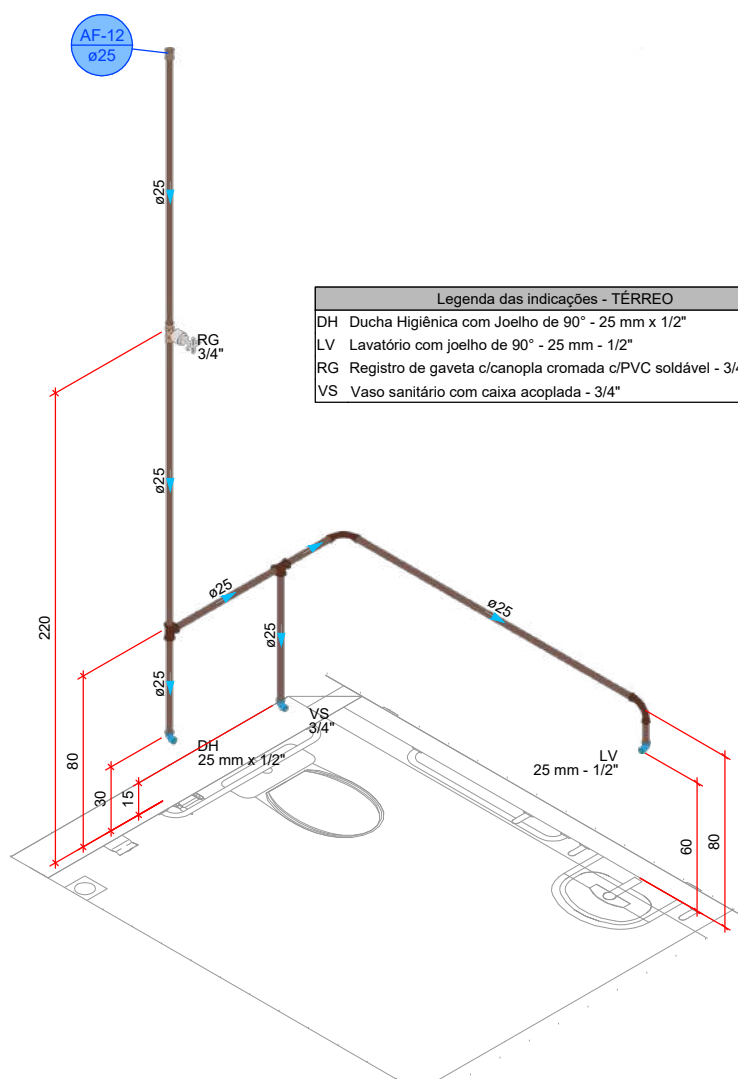
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ Tomeira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"



DETALHE HID-11
1/25

Legenda das indicações - TERREO

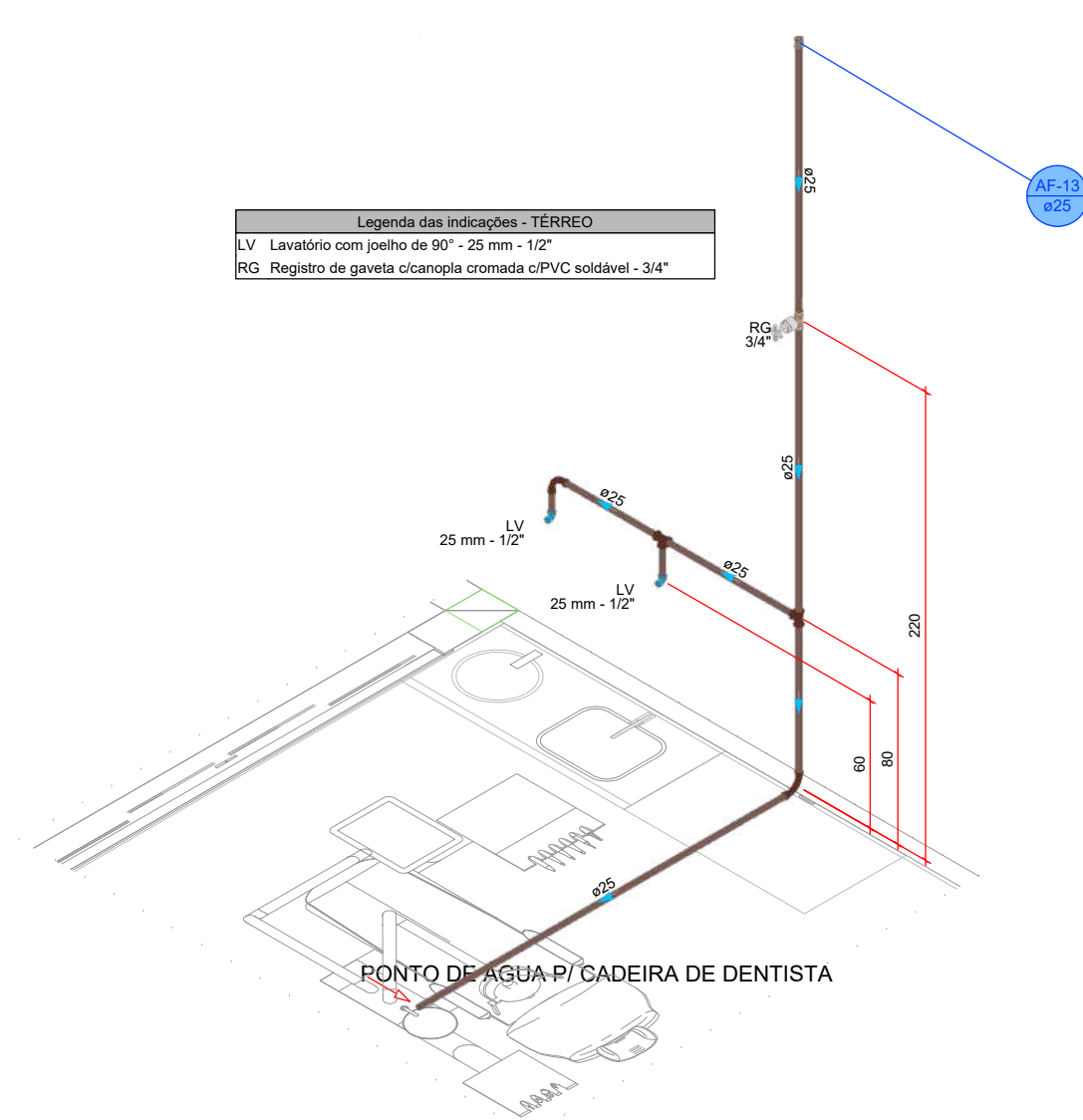
DH Ducha Higiênica com joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



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"



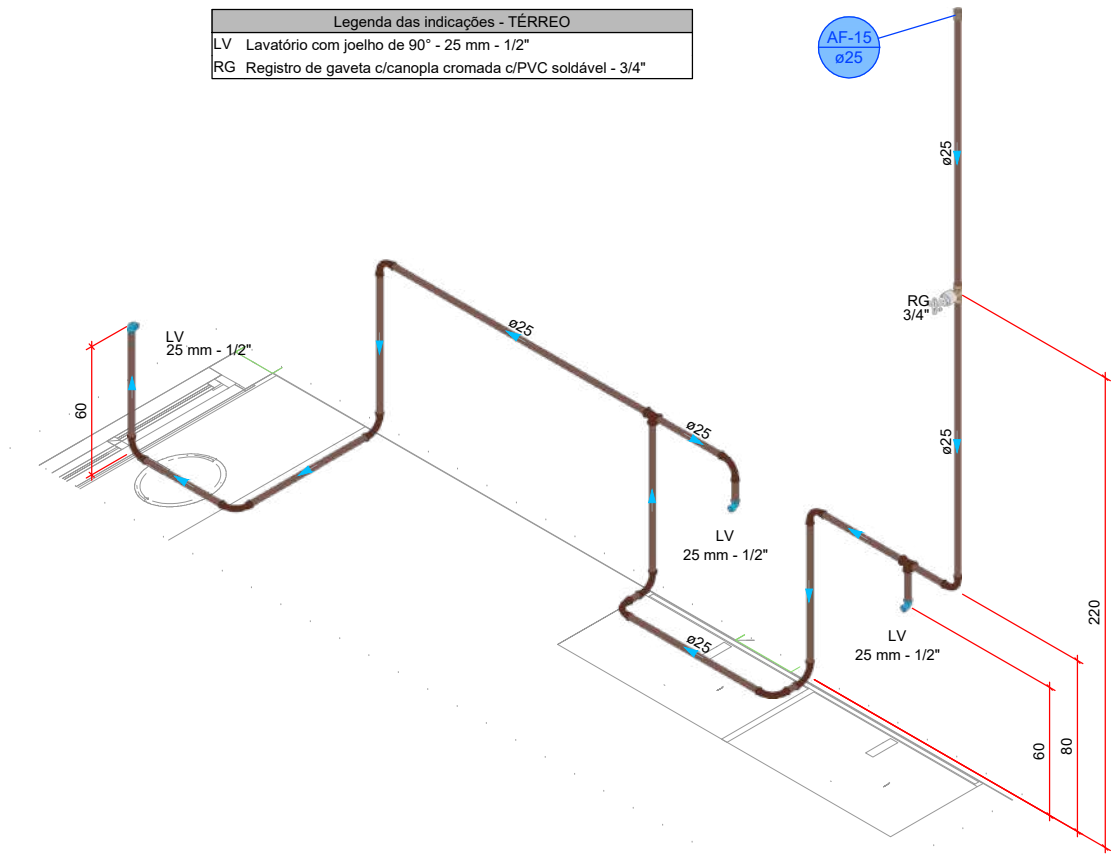
DETALHE HID-13
1/25

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

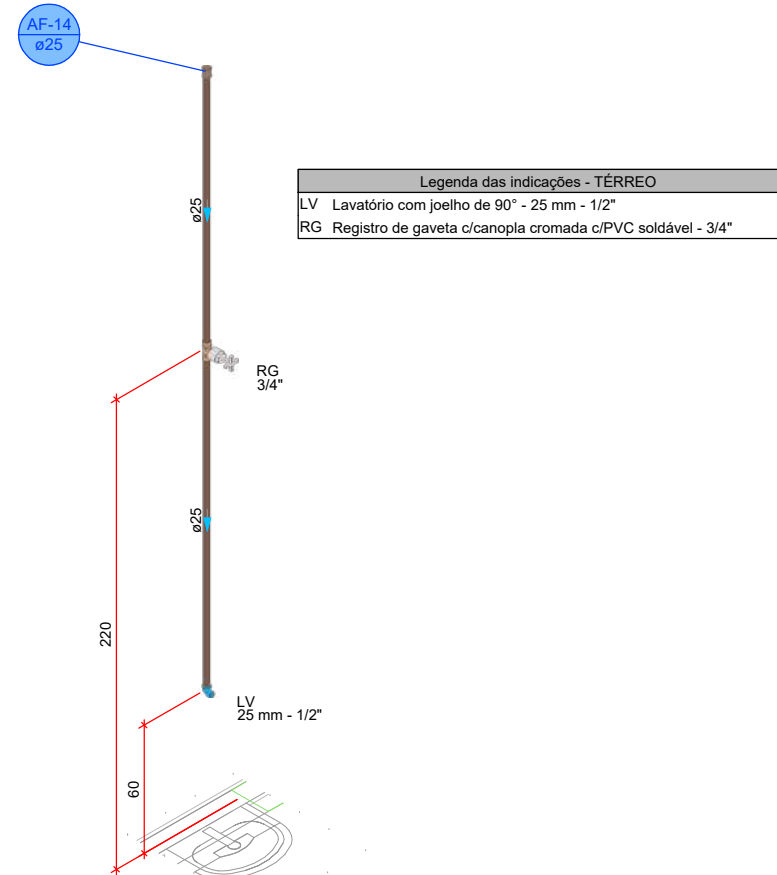


PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Talis Henrique Pereira Fonseca		SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
Endereço: Rua Nereide, Nº21 Vila Nova, Fátima - MG		PROJETO UBS PORTE 1		Número Cliente: 47/2024	
Contratado: CNEIA-MG: 284463D		E-mail: eng.talishenrique@gmail.com		UNIDADE (EXCETO INDICADO)	
PRQ		VERIF		CIV	
DATA 31/07/2024		APROV		REFERÊNCIA (1) (TERCEIRO)	
NOME		TÍTULO		DETALHES HIDRÁULICOS, NOTAS E LEGENDAS	
VISTO		DESENHO NÚMERO:		MOD. REVISÃO	
HIDR		INDICADAS NO DESENHO		HIDR 00	
				FOLHA 03/07	

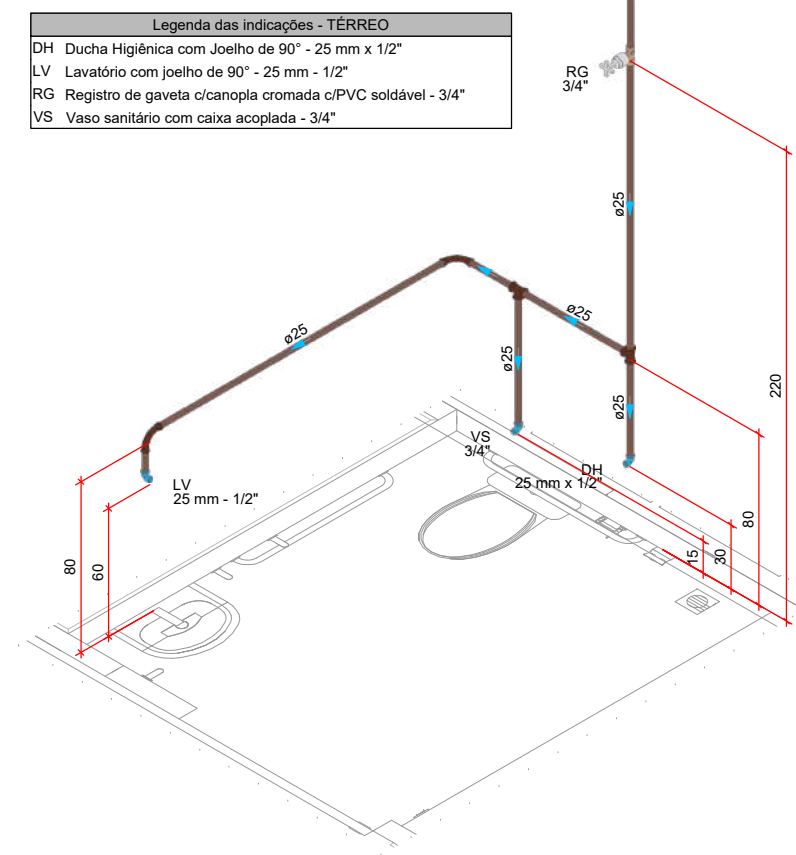
3



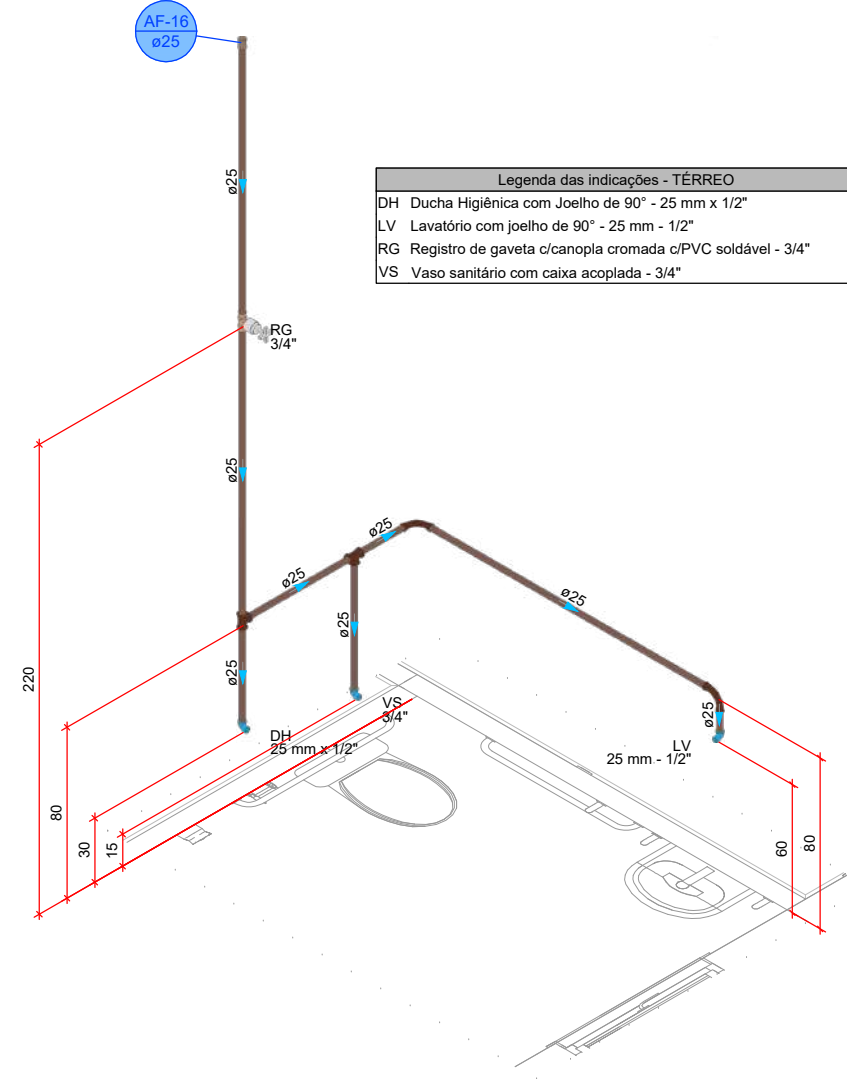
DETALHE H14
1:25



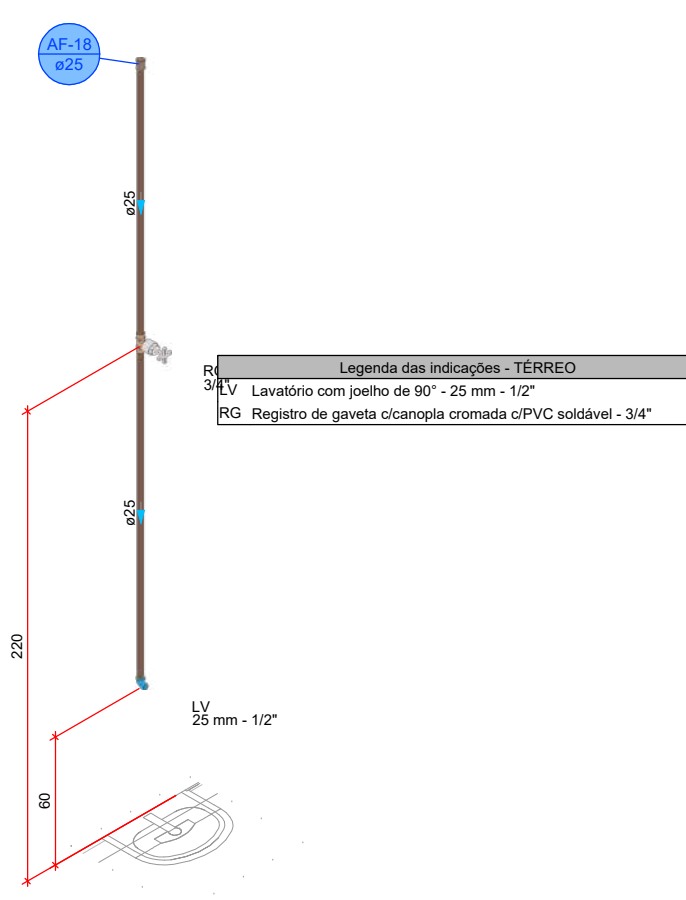
DETALHE HID-15
1:25



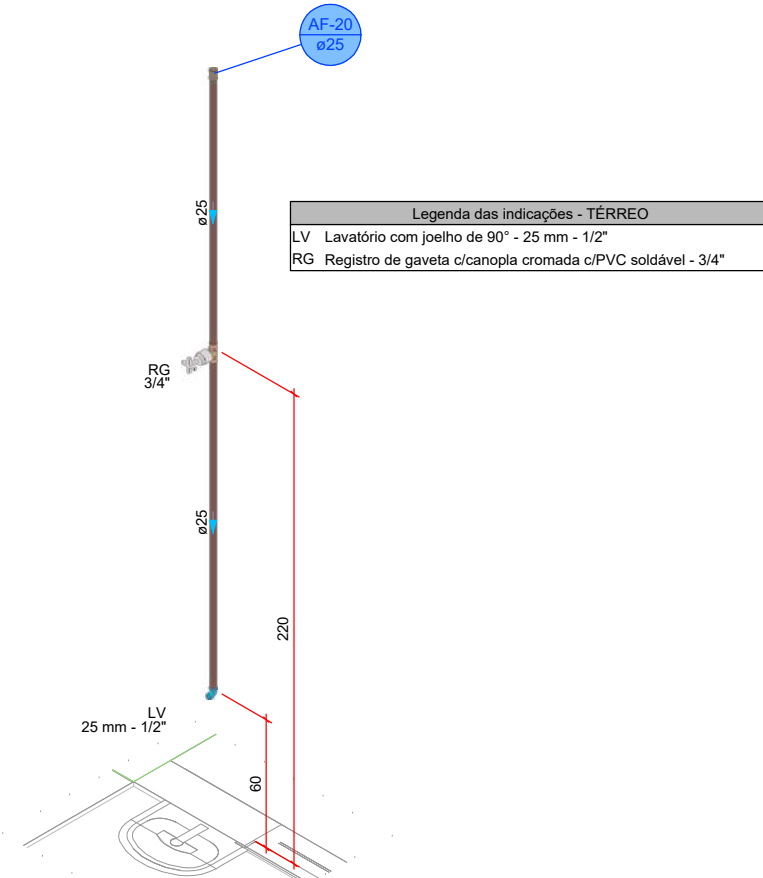
DETALHE HID-16
1:25



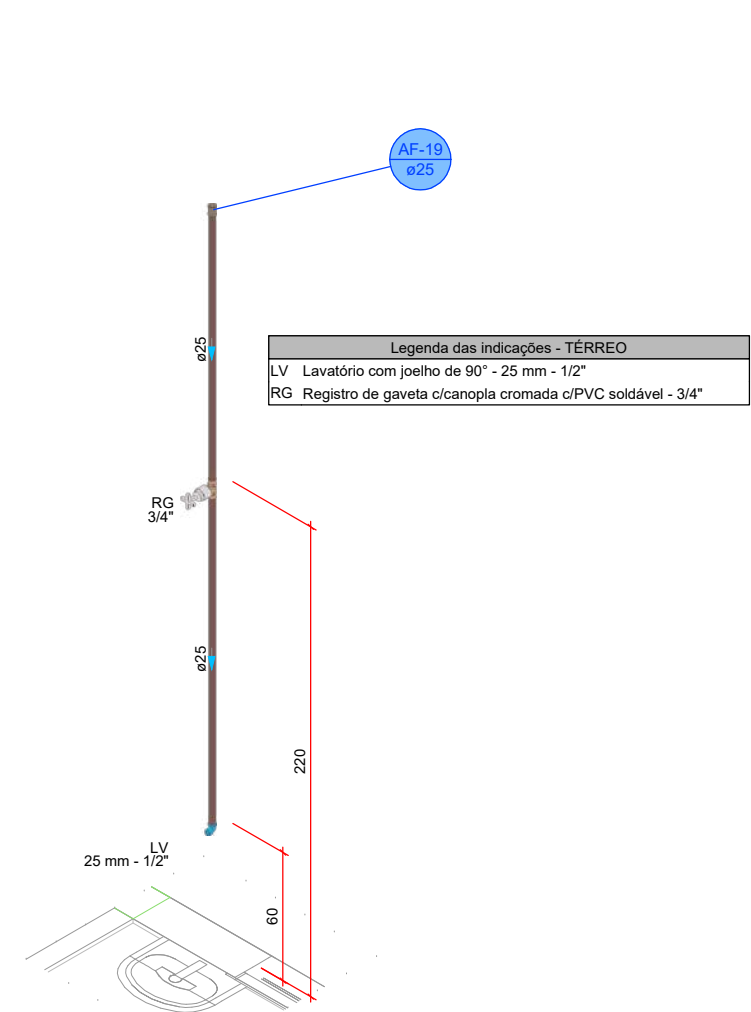
DETALHE HID-17
1:25



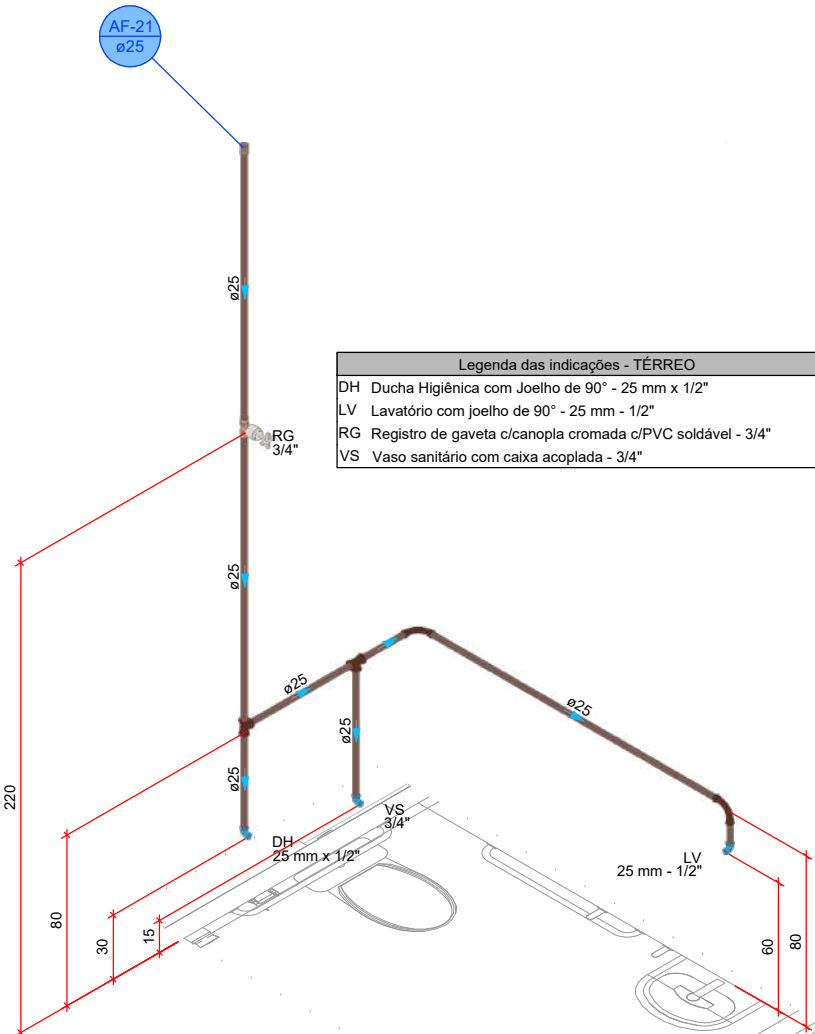
DETALHE HID-18
1:25



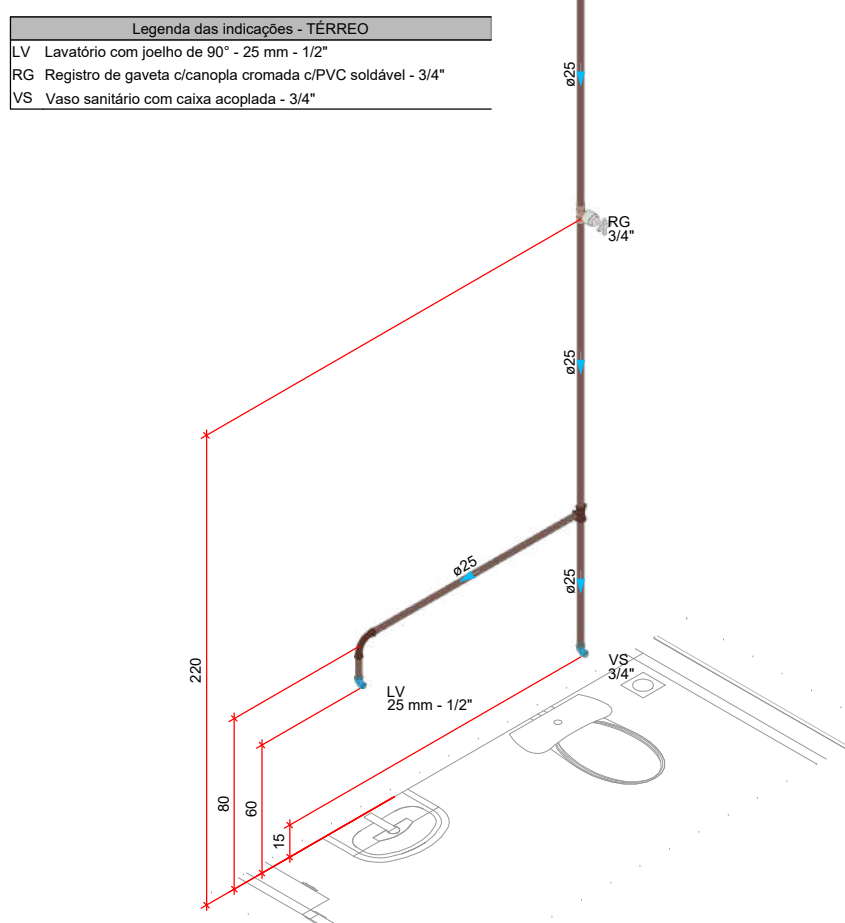
DETALHE HID-19
1:25



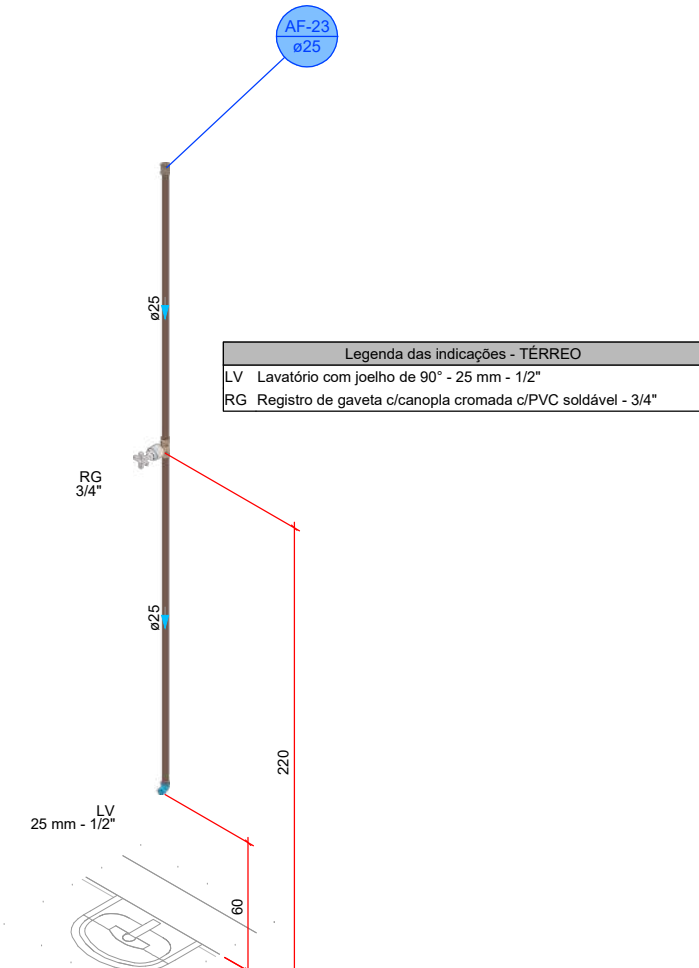
DETALHE HID-20
1:25



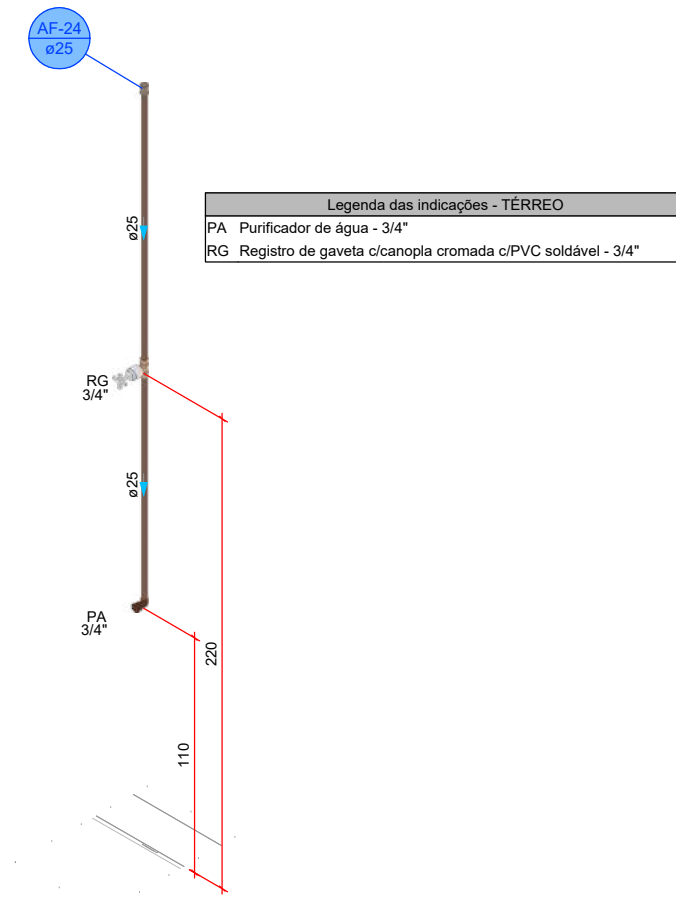
DETALHE HID-21
1:25



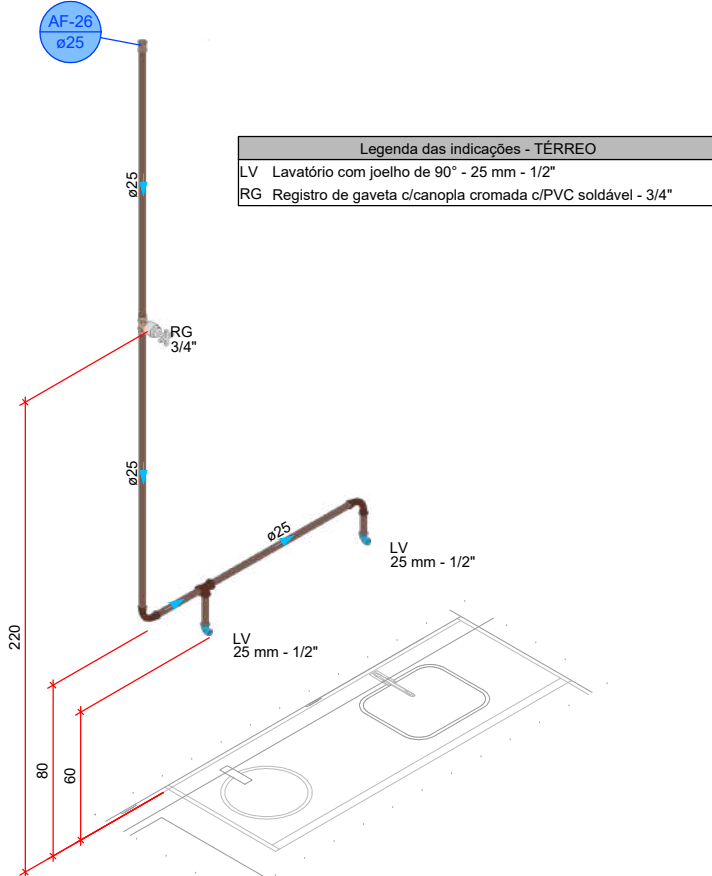
DETALHE HID-22
1:25



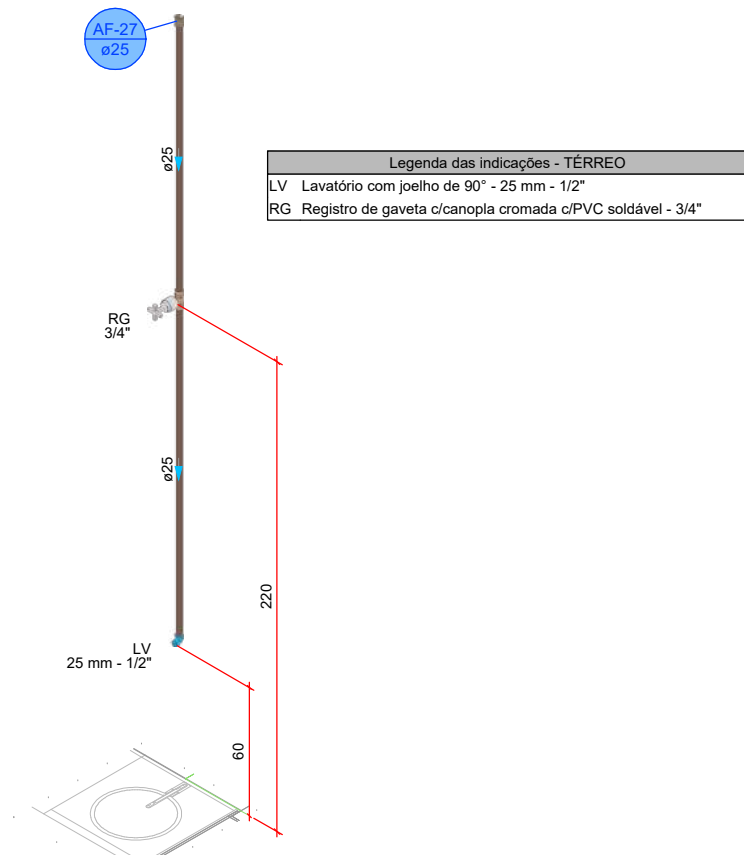
DETALHE HID-23
1:25



DETALHE HID-24
1:25

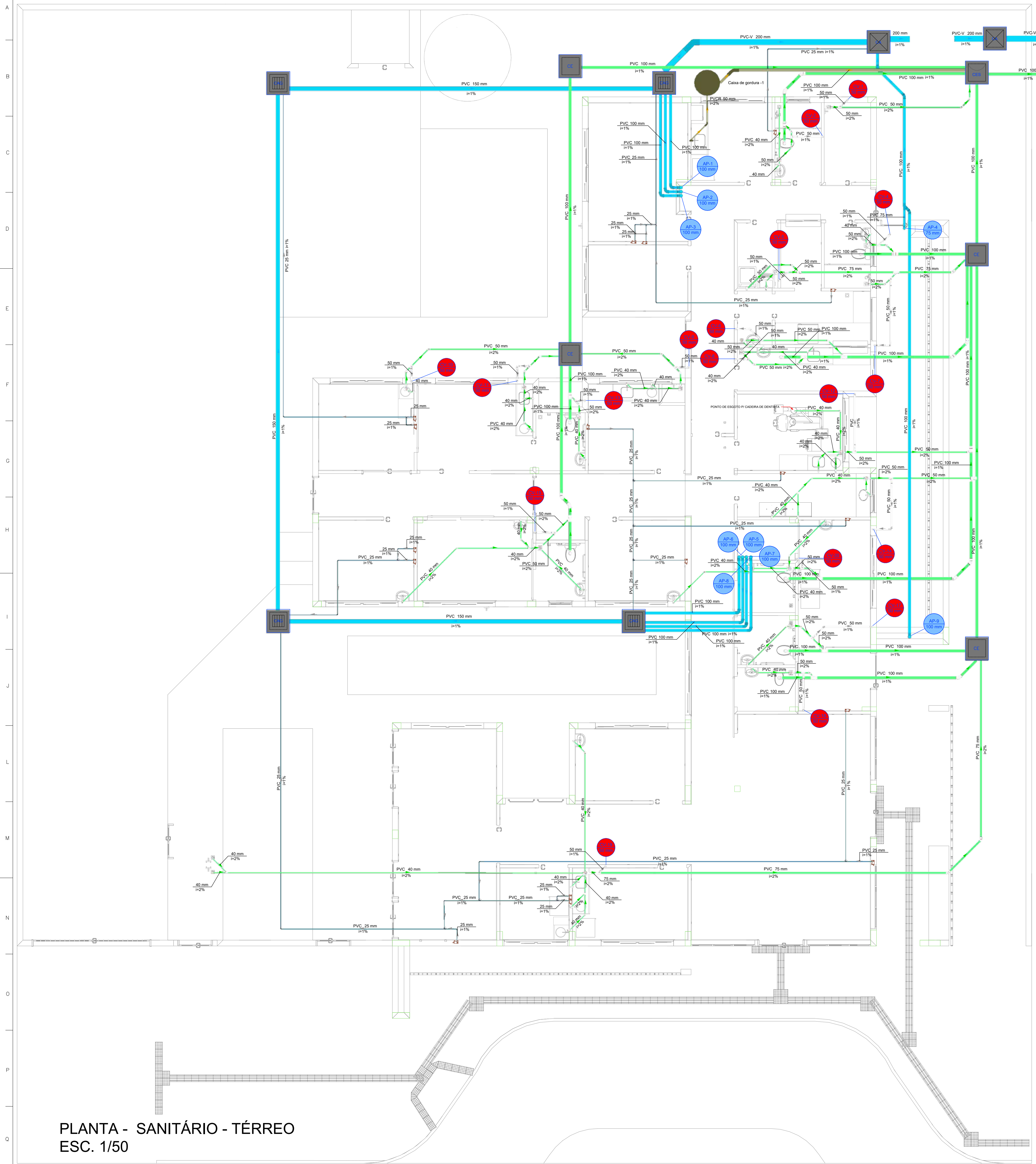


DETALHE HID-25
1:25



DETALHE HID-26
1:25

PROJETO HIDROSSANITÁRIO									
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Talís Henrique Pereira Fonseca			SECRETARIA			4	
Endereço: Rua Níquel, Nº21 Vila Nova, Faria - MG		Endereço: Rua Níquel, Nº21 Vila Nova, Faria - MG			SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE UBS - CONSTRUÇÃO DE MOVEL COMERCIAL				
Contratado: CREA-MG: 284463D		Telefone: CEL: (35) 9.9879-0332 Email: eng.talishenrique@gmail.com			PROJETO UBS PORTE 1			Número Cliente: 47/2024	
DATA 31/07/2024		PROJ 31/07/2024	VERIF 31/07/2024	APROV 31/07/2024	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
1.4		1.5	1.6	1.6					



SEQUE PI REDE PLUVIAL

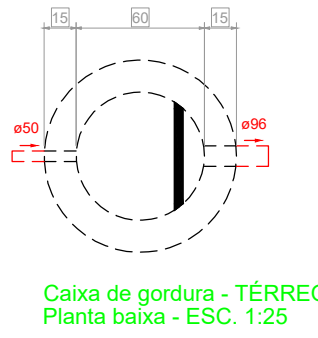
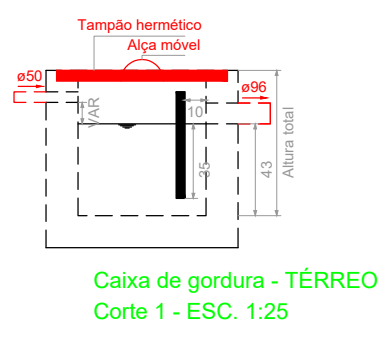
SEQUE PI REDE DE ESGOTO

Legenda de condutos - TÉRREO

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

Legenda - TÉRREO

- 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°
- Joelho 45° Sento R
- Joelho 90°
- Joelho 90° extensível
- 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°

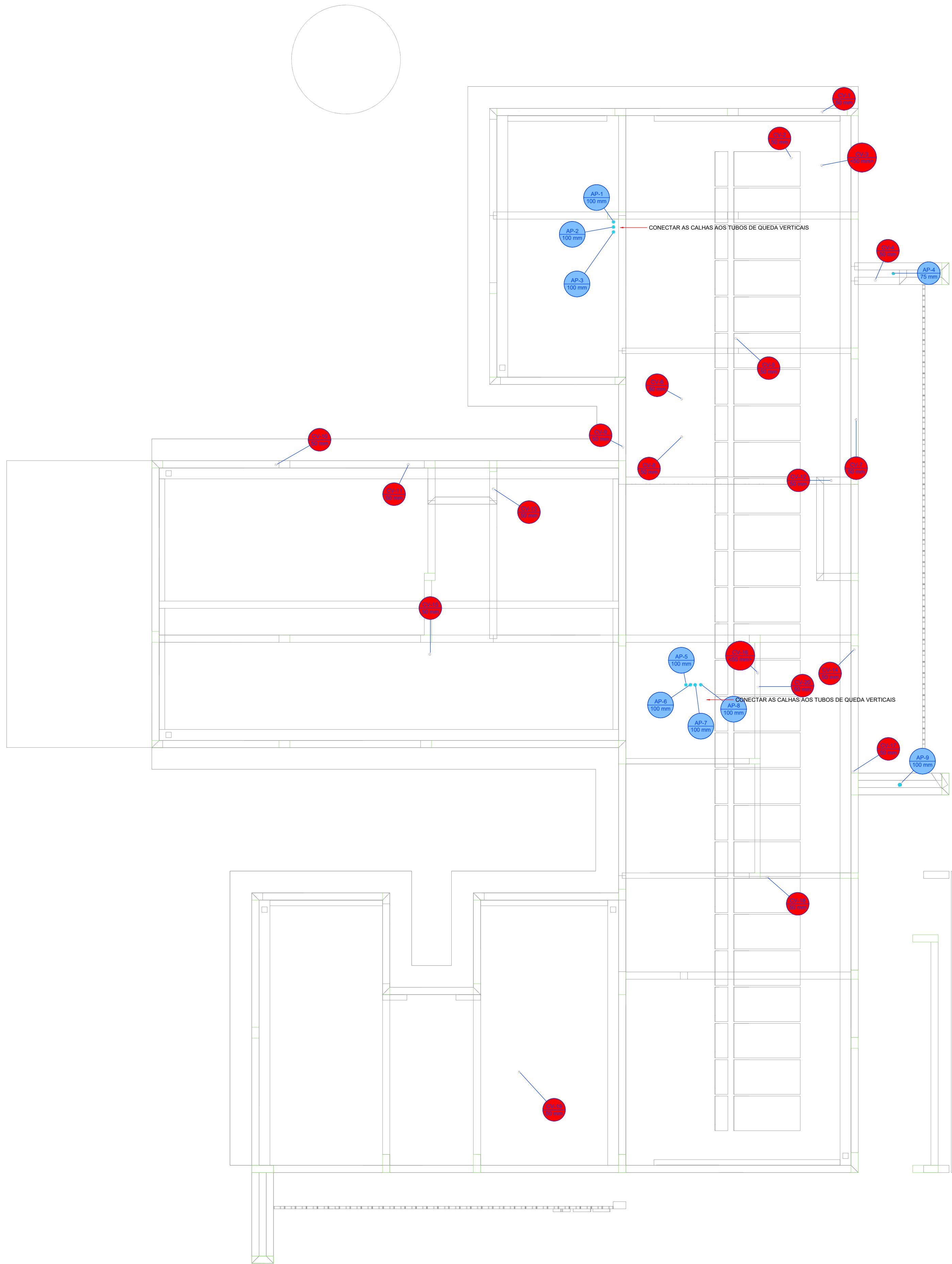


PLANTA - SANITÁRIO - TÉRREO
ESC. 1/50

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

5

PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Talis Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Endereço: Rua Napoleão, Nº21 Vila Nova, Faria - MG	PROJETO UBS PORTE 1	Número Cliente: 47/2024
Coordenado: GREIA-MG: 284463D	(Email) eng.talishenrique@gmail.com	
DATA 31/07/2024	VERIF. 31/07/2024	APROV. CIV
NOME VISTO		
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD. HIDR
	REVISÃO: 00	FOLHA: 05/07

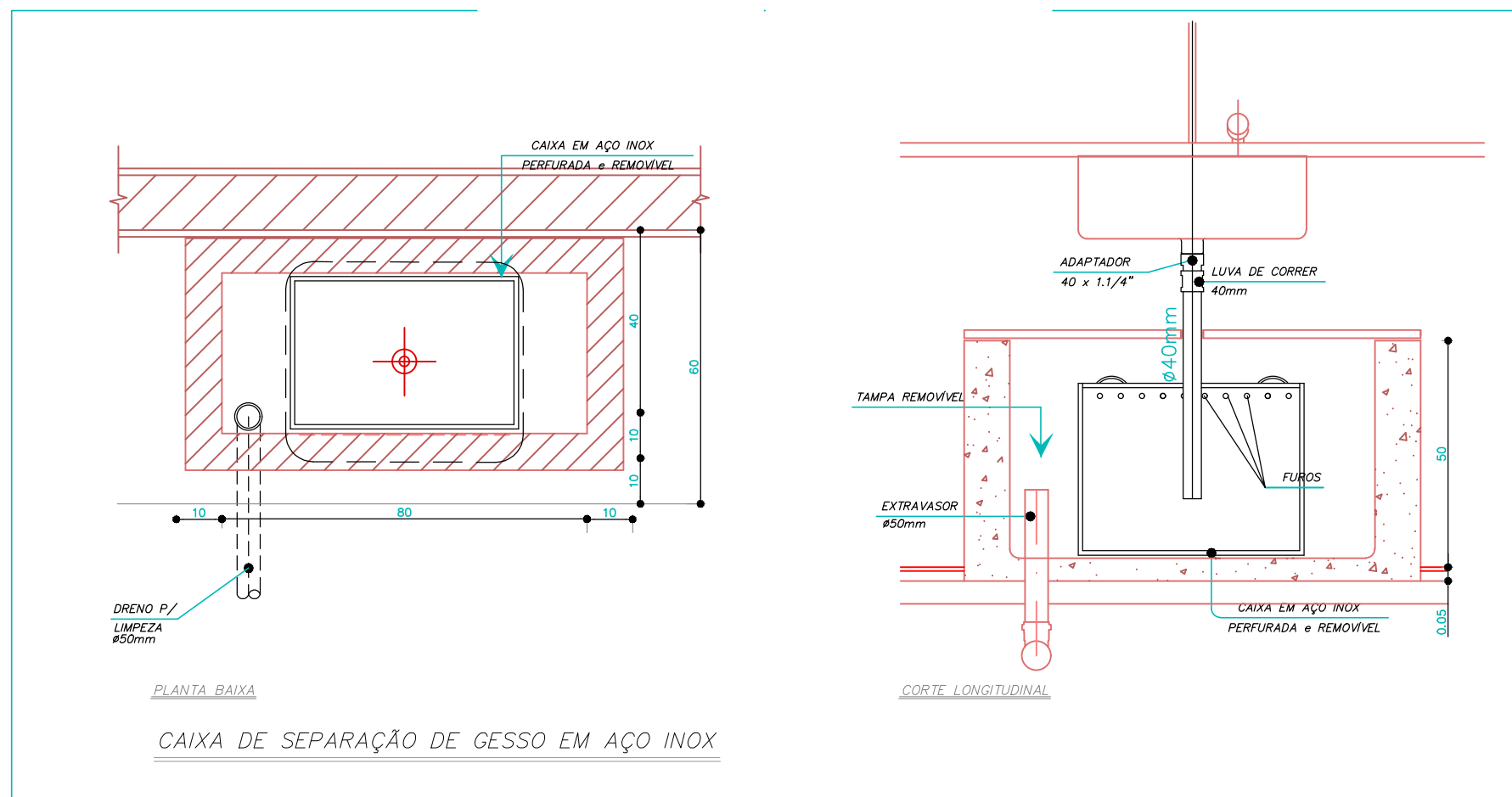
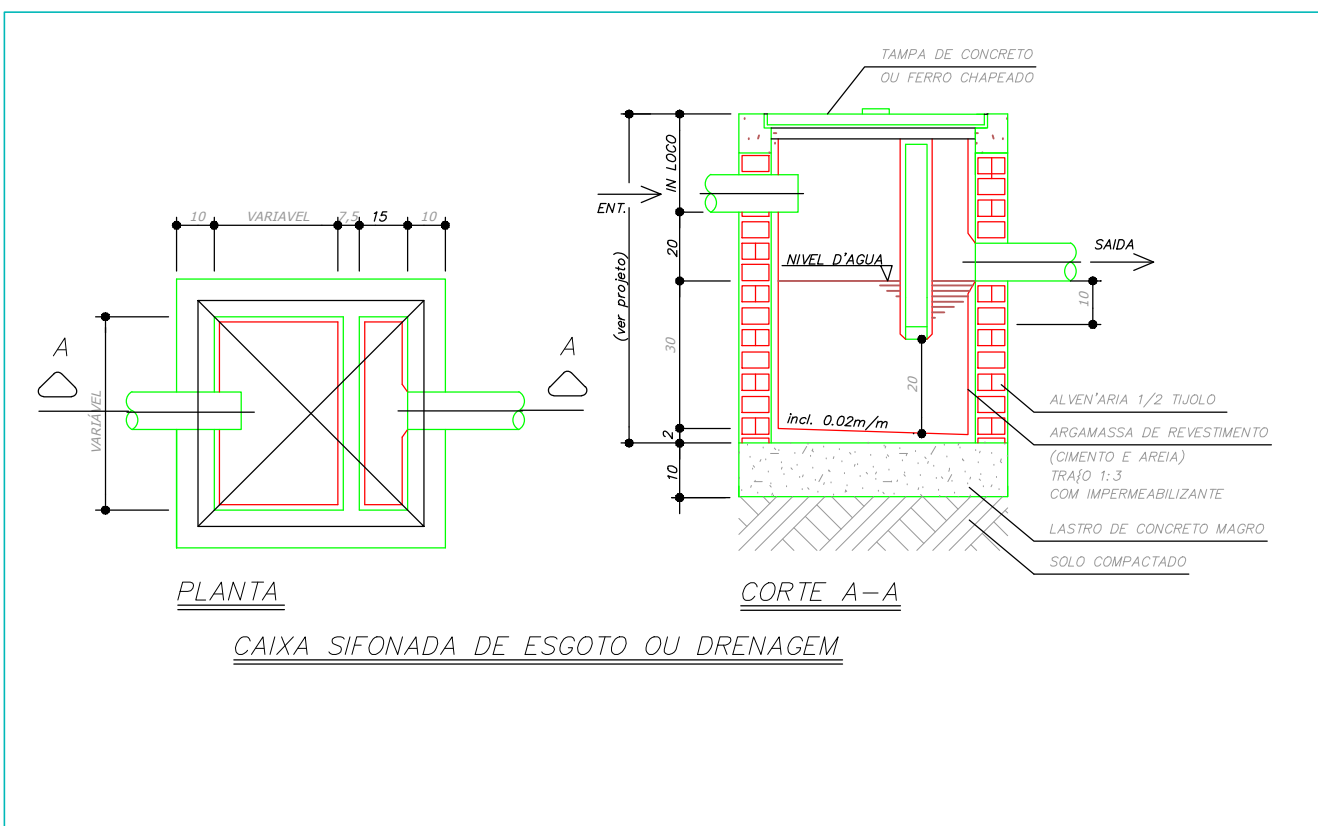
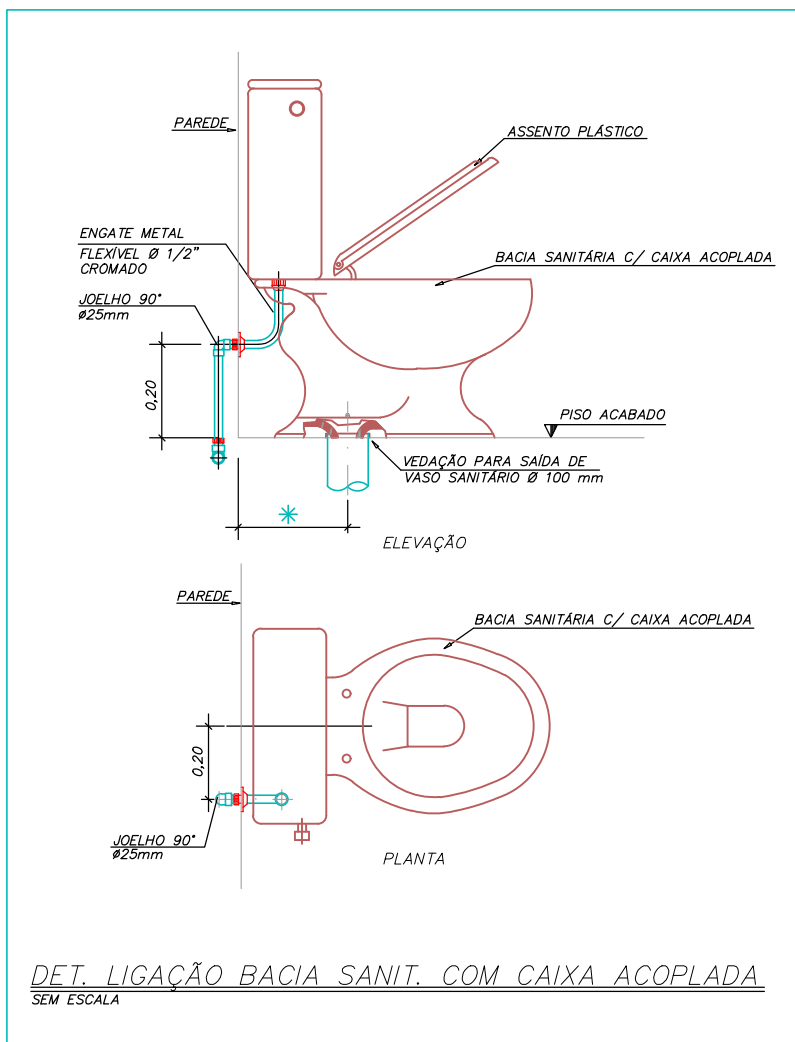
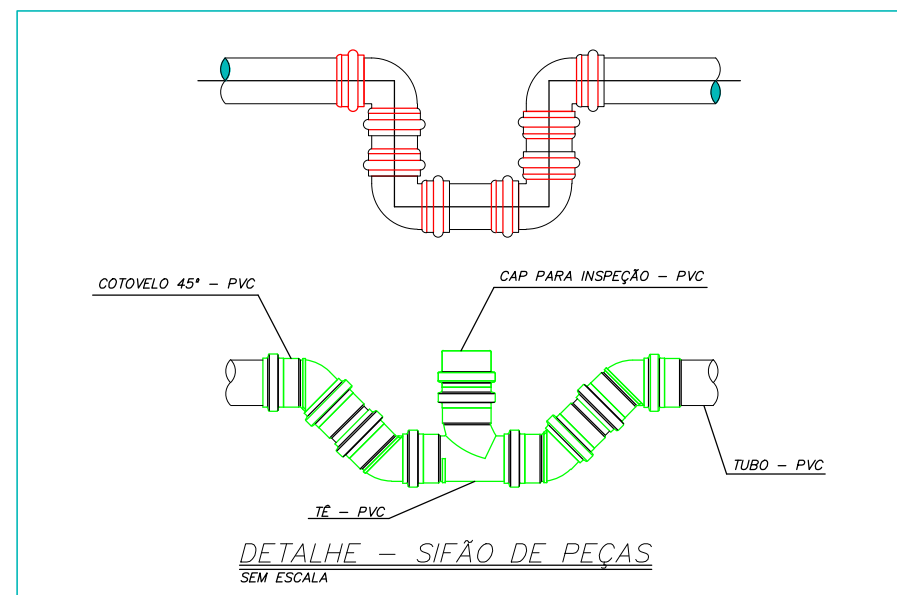
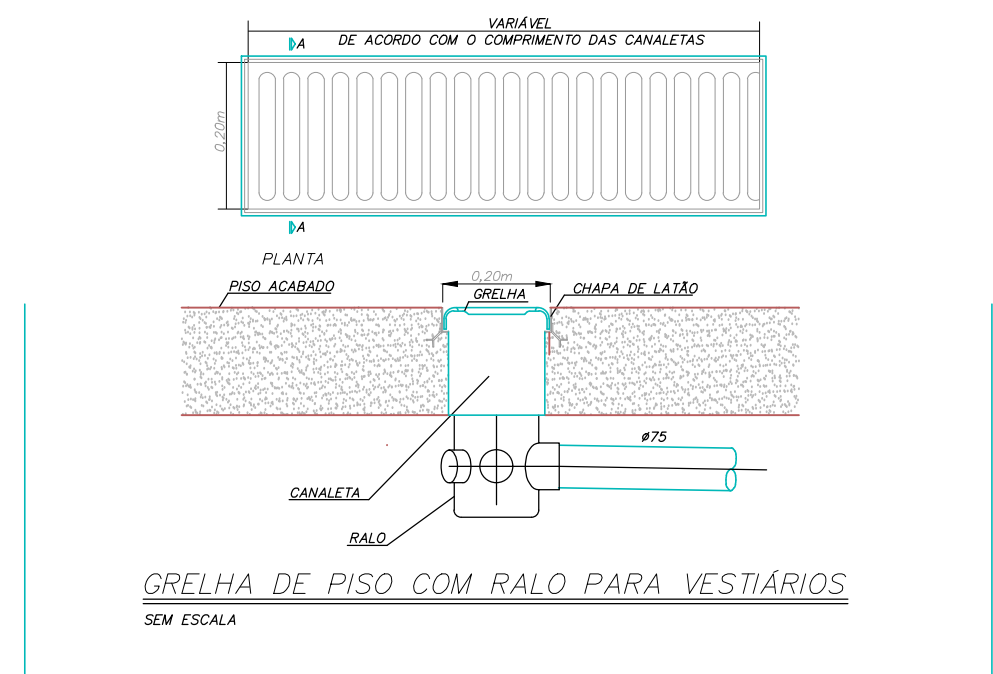
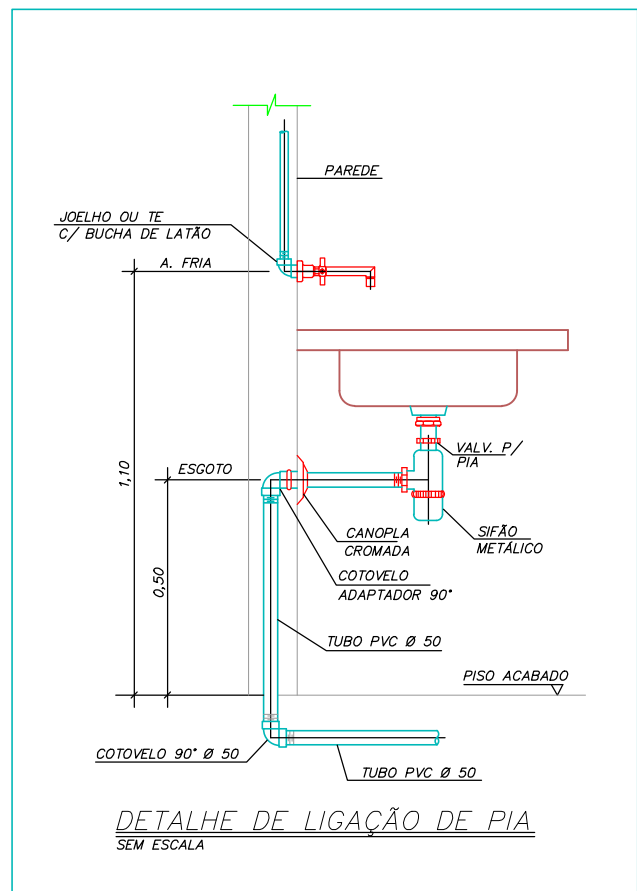
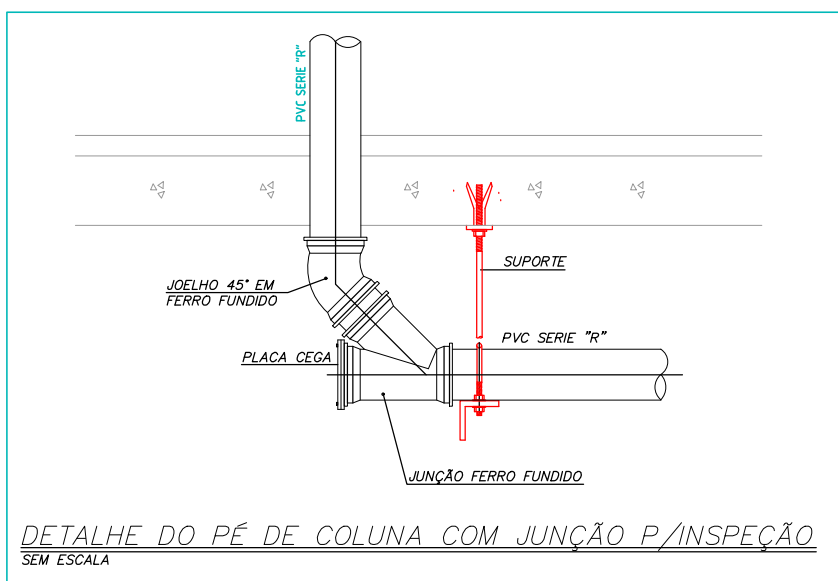
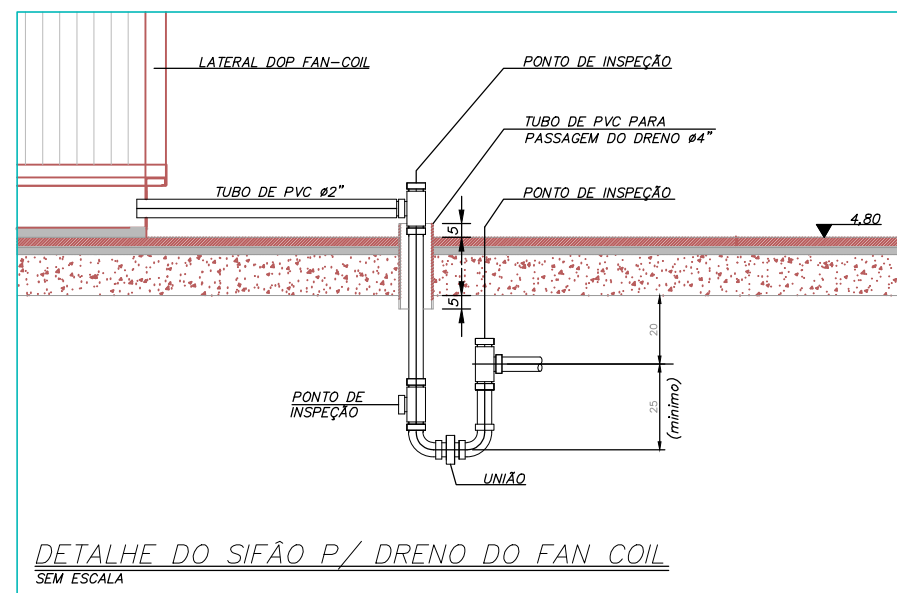
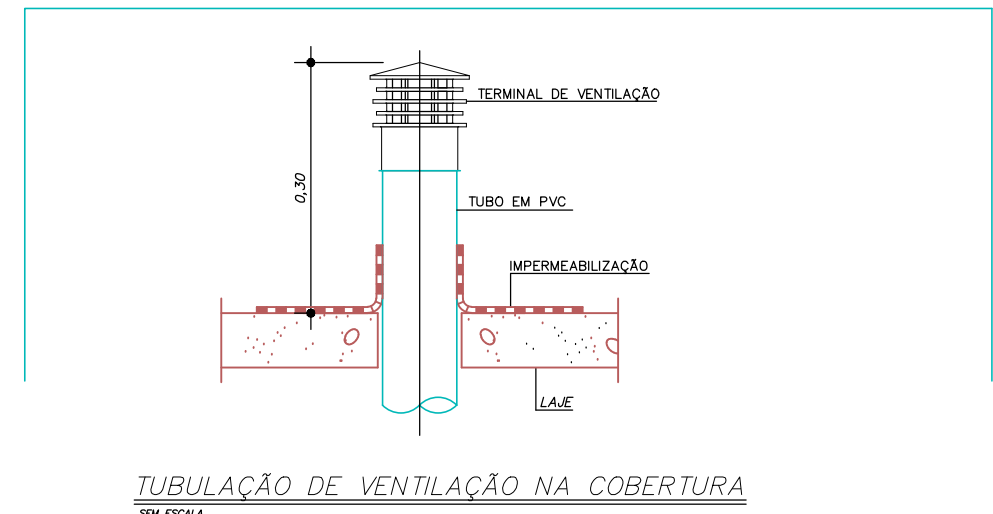
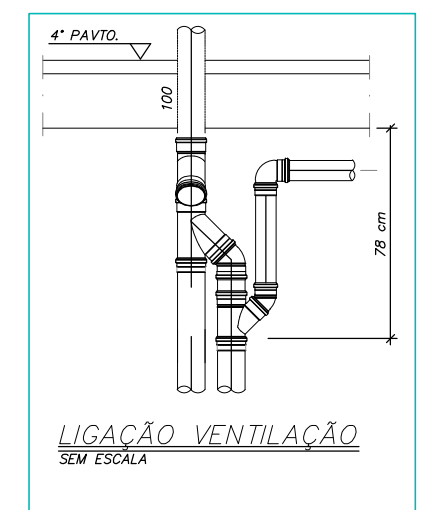
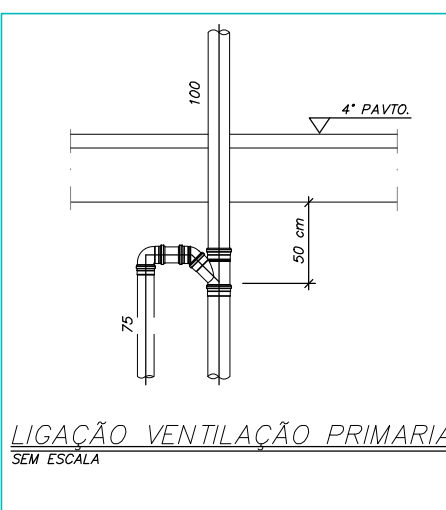
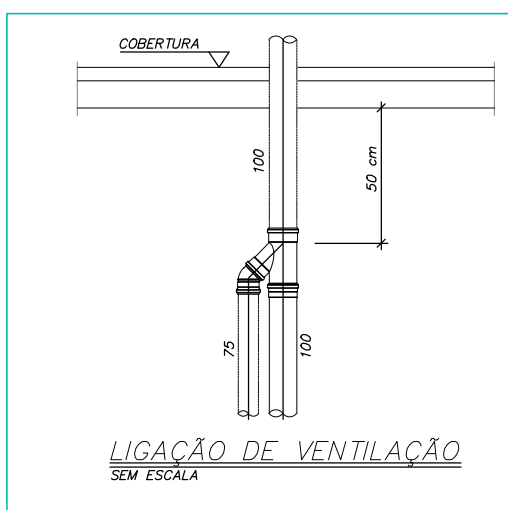
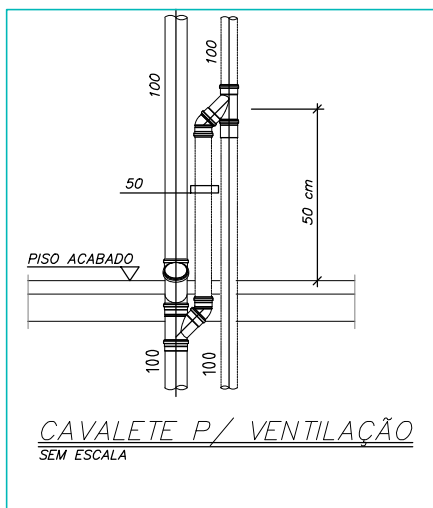
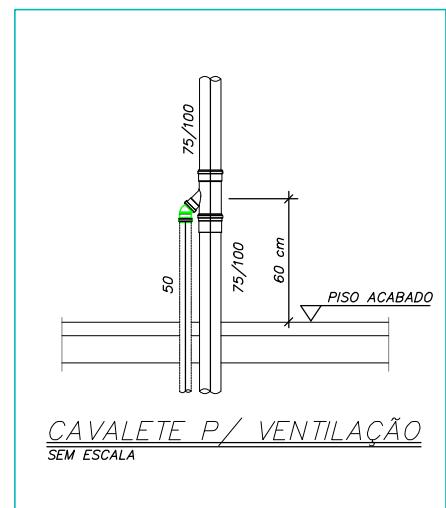
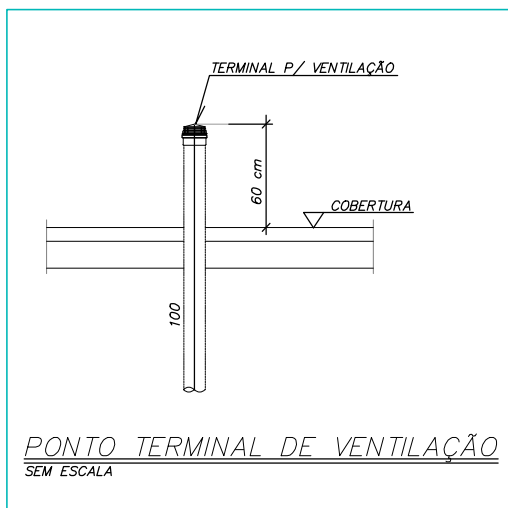
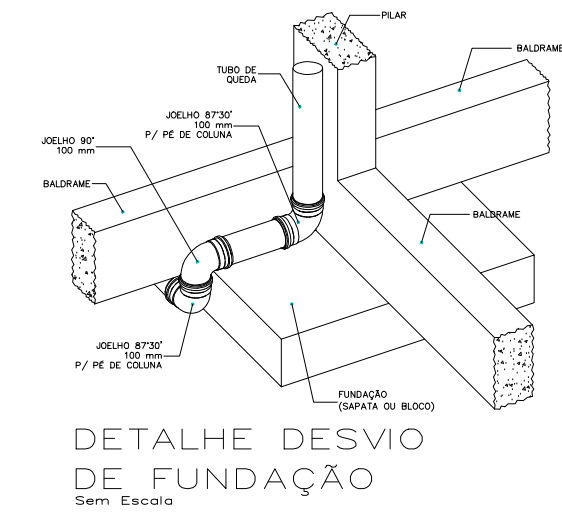
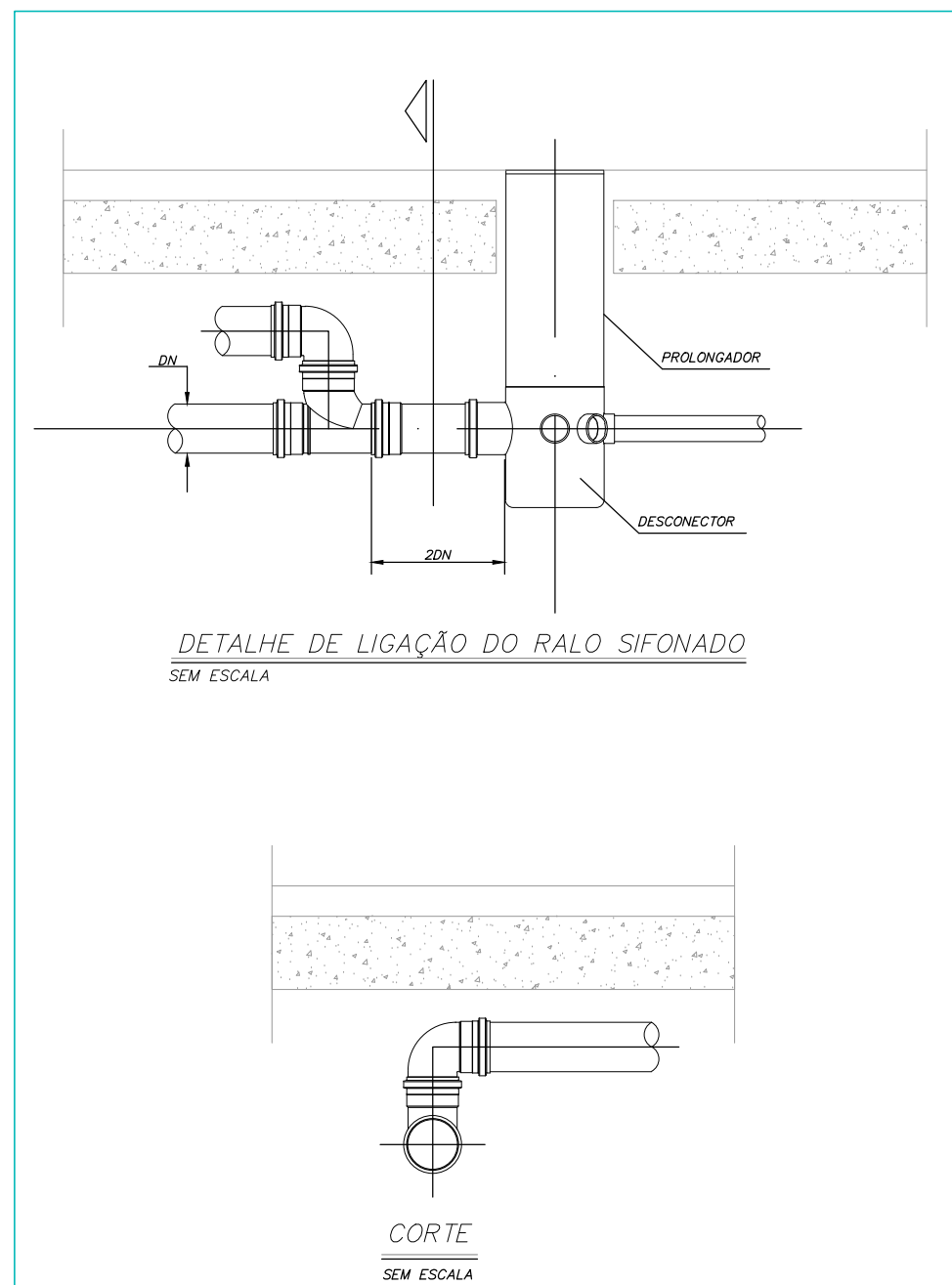
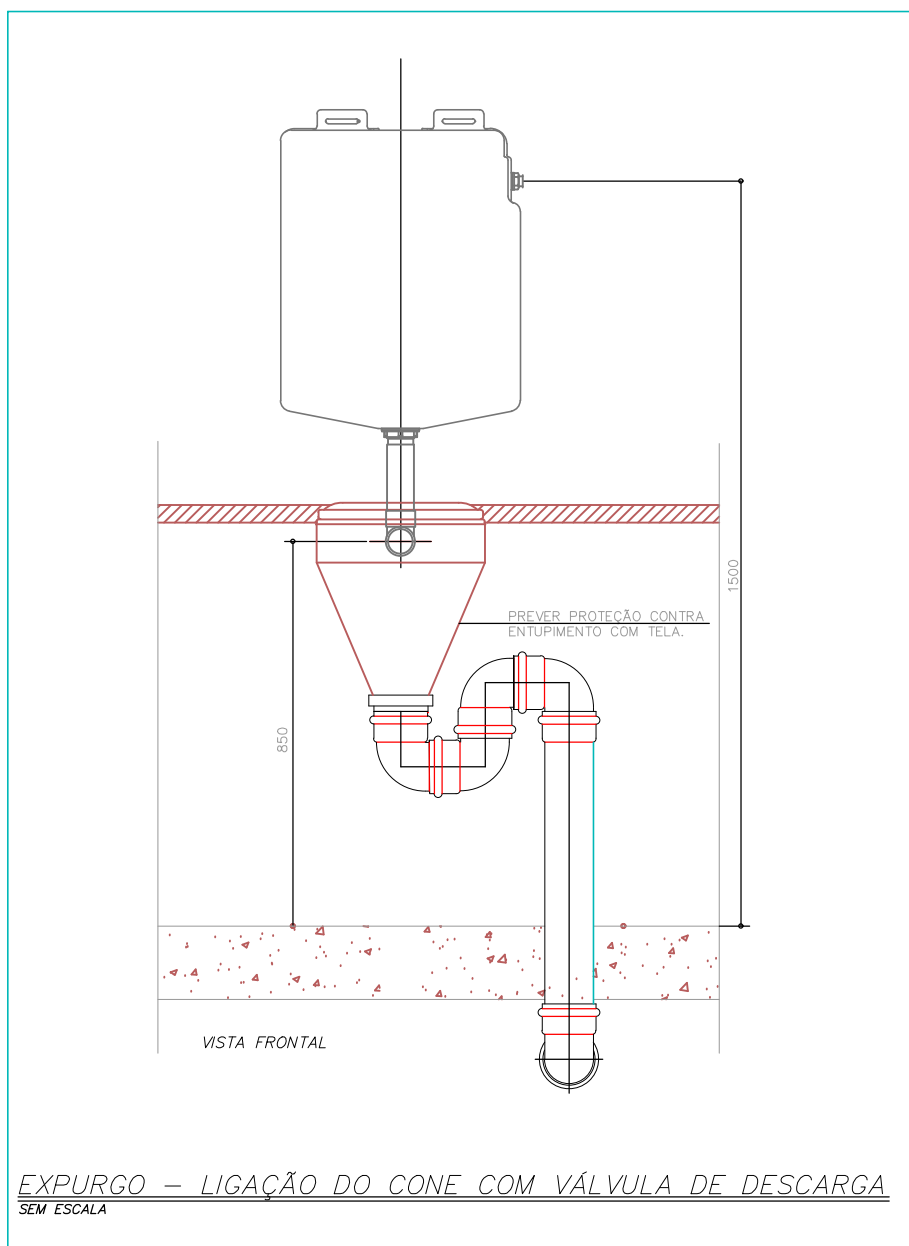
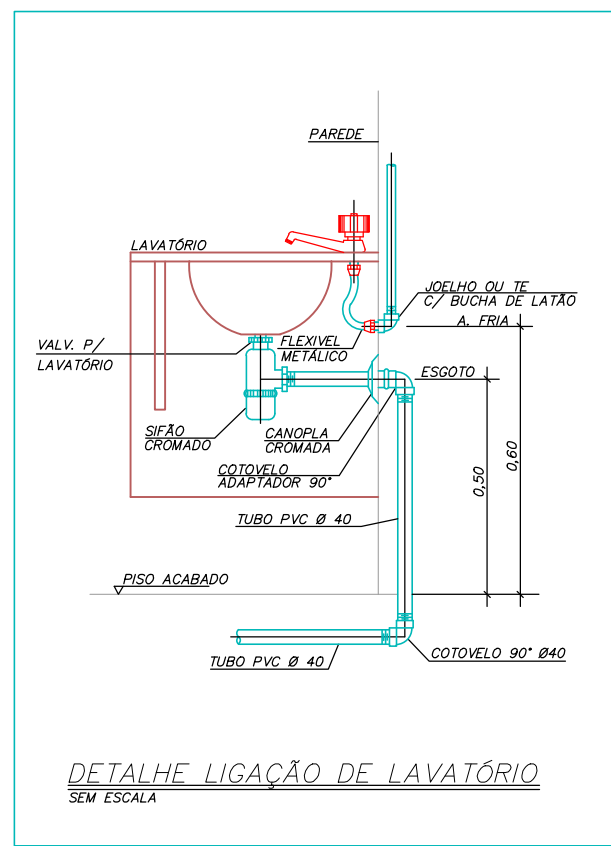
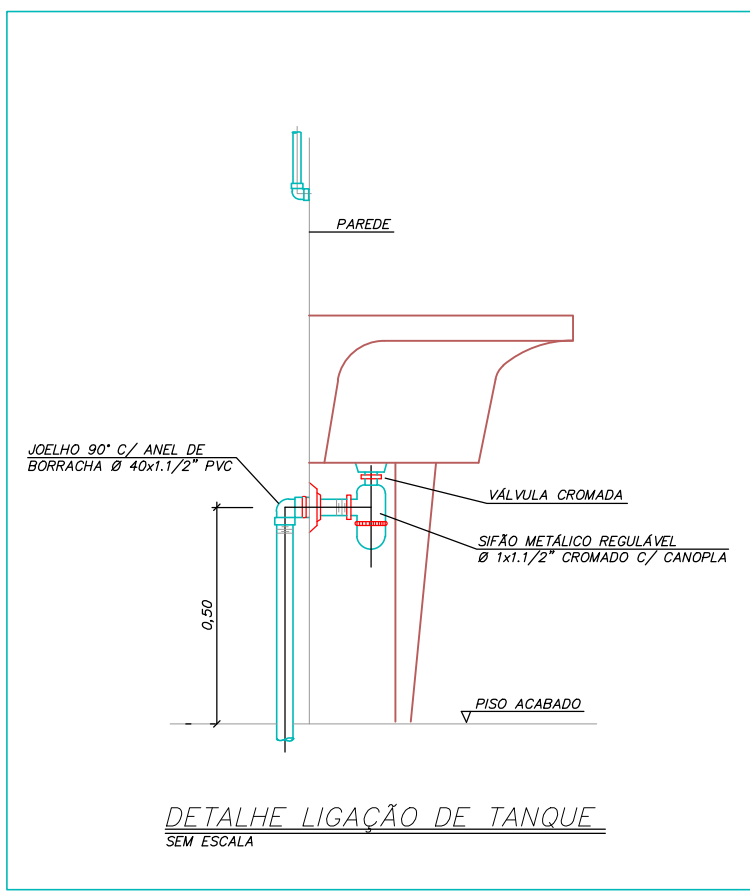


Legenda de condutos - COBERTURA 1	
Pluvial	
Ventilação	

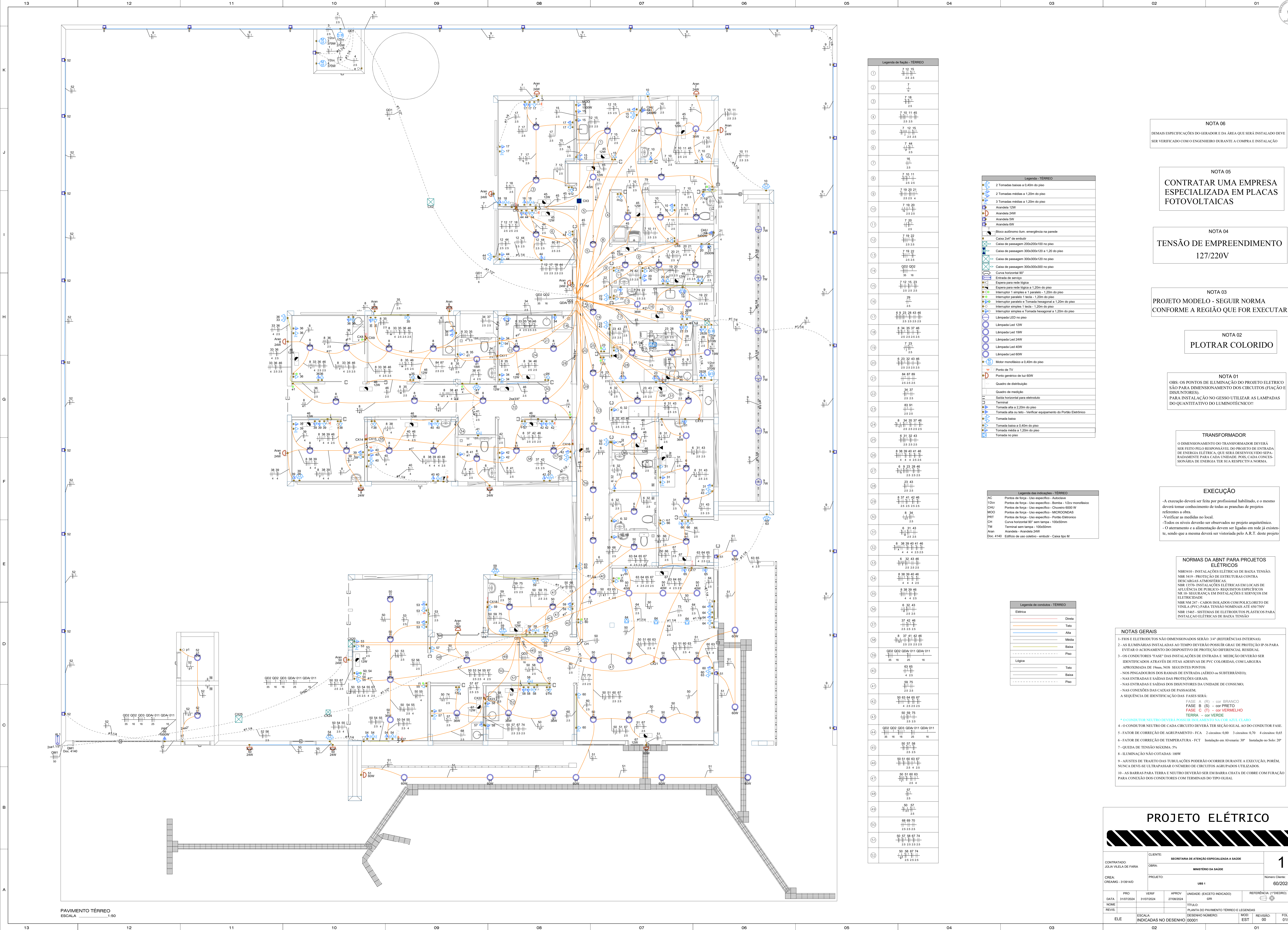
Legenda - COBERTURA 1	
Linha dupla: coluna	
Linha simples: coluna	
Terminal de ventilação: coluna	

PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA
ESC. 1/50

PROJETO HIDROSSANITÁRIO									
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Talis Henrique Pereira Fonseca			SECRETARIA				
Endereço: Rua Nogueira, Nº21 Vila Nova, Fátima - MG		Telefone: CEL: (35) 9.9879-0332			E-mail: eng.talishenrique@gmail.com			SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
Obratado: CREIA-MG: 284463D		PROJETO UBS PORTE 1			Número Cliente: 47/2024				
DATA: 31/07/2024	PROJ: VERIF:	APROV:	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA 1 (TREDRO)				
Nome:	TÍTULO: PLANTA SANITÁRIO COBERTURA, NOTAS E LEGENDAS.		QTY:						
VISTO:	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		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	
DATA: 31/07/2024		VERIF: 31/07/2024		APROV: 31/07/2024	
NOME: VISTO		UNIDADE (EXCETO INDICADO): CITY		REFERÊNCIA (1) (TÍTULO): DETALHES SANITÁRIOS, NOTAS E LEGENDAS	
DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: HIDR		REVISÃO: 00	
FOLHA: 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 32 43 46	25 25 25 25 25
27	8 32 43 46	25 25 25 25 25
28	8 32 43 46	25 25 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 32 43 46	25 25 25 25 25
34	8 38 39 40 46	4 4 4 25 25
35	8 38 39 46	4 4 25
36	6 32 43	25 25 25
37	37 42 46	25 25 25
38	8 37 41 42 46	25 25 25 25 25
39	Q02 Q03 Q04 Q05 Q06 Q07 Q08 Q09 Q10 Q11 Q12 Q13	35 16 25 16
40	63 65	25 25 25
41	59 75	25 25
42	50 63 64 65 67	4 25 25 25
43	50 59 75	25 25 25
44	Q02 Q03 Q04 Q05 Q06 Q07 Q08 Q09 Q10 Q11 Q12 Q13	35 16 16 25 16
45	65 67 74	25 25 25
46	50 51 60 63 67	25 4 25
47	50 51 60 63	25 4 25
48	50 51 60 63	25 4 25
49	50 51 60 63	25 4 25
50	50 51 60 63	25 4 25
51	50 51 60 63	25 4 25
52	50 51 60 63	25 4 25

Legenda - TÉRREO		
1	2 Tomasdas baixas a 0,40m do piso	
2	2 Tomasdas médias a 1,20m do piso	
3	3 Tomasdas médias a 1,20m do piso	
4	Arandela 12W	
5	Arandela 24W	
6	Arandela 5W	
7	Arandela 6W	
8	Bloco autônomo lum. emergência na parede	
9	Caixa 2x4" de embutir	
10	Caixa de passagem 200x200x100 no piso	
11	Caixa de passagem 300x300x120 a 1,20m do piso	
12	Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
13	Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
14	Curva horizontal 90°	
15	Entrada de serviço	
16	Espera para rede lógica	
17	Espera para rede lógica a 1,20m do piso	
18	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso	
19	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso	
20	Interruptor paralelo 2 Tomasdas hexagonal a 1,20m do piso	
21	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
22	Interruptor simples 2 Tomasdas hexagonal a 1,20m do piso	
23	Lâmpada LED no piso	
24	Lâmpada Led 12W	
25	Lâmpada Led 19W	
26	Lâmpada Led 24W	
27	Lâmpada Led 40W	
28	Lâmpada Led 60W	
29	Motor monofásico a 0,40m do piso	
30	Ponto de TV	
31	Ponto genérico de luz 60W	
32	Quadro de distribuição	
33	Quadro de medição	
34	Saída horizontal para eletroduto	
35	Terminal	
36	Tomasda alta a 2,20m do piso	
37	Tomasda alta ou teto - Verificar equipamento do Portão Eletrônico	
38	Tomasda baixa	
39	Tomasda baixa a 0,40m do piso	
40	Tomasda média a 1,20m do piso	
41	Tomasda 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	
Arara	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 AFILIAÇÃO DE PÚBLICO: REQUISITOS ESPECÍFICOS
NBR 16 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLIURETANO DE VINIL (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 TETO 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 OLHAL.

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)
GTI

REFERÊNCIA (TÍTULOS)
01

NOME:
ELE

ESCALA:
INDICADAS NO DESENHO

DESENHO NÚMERO:
00001

REVISO:
00

FOLHA:
01/08

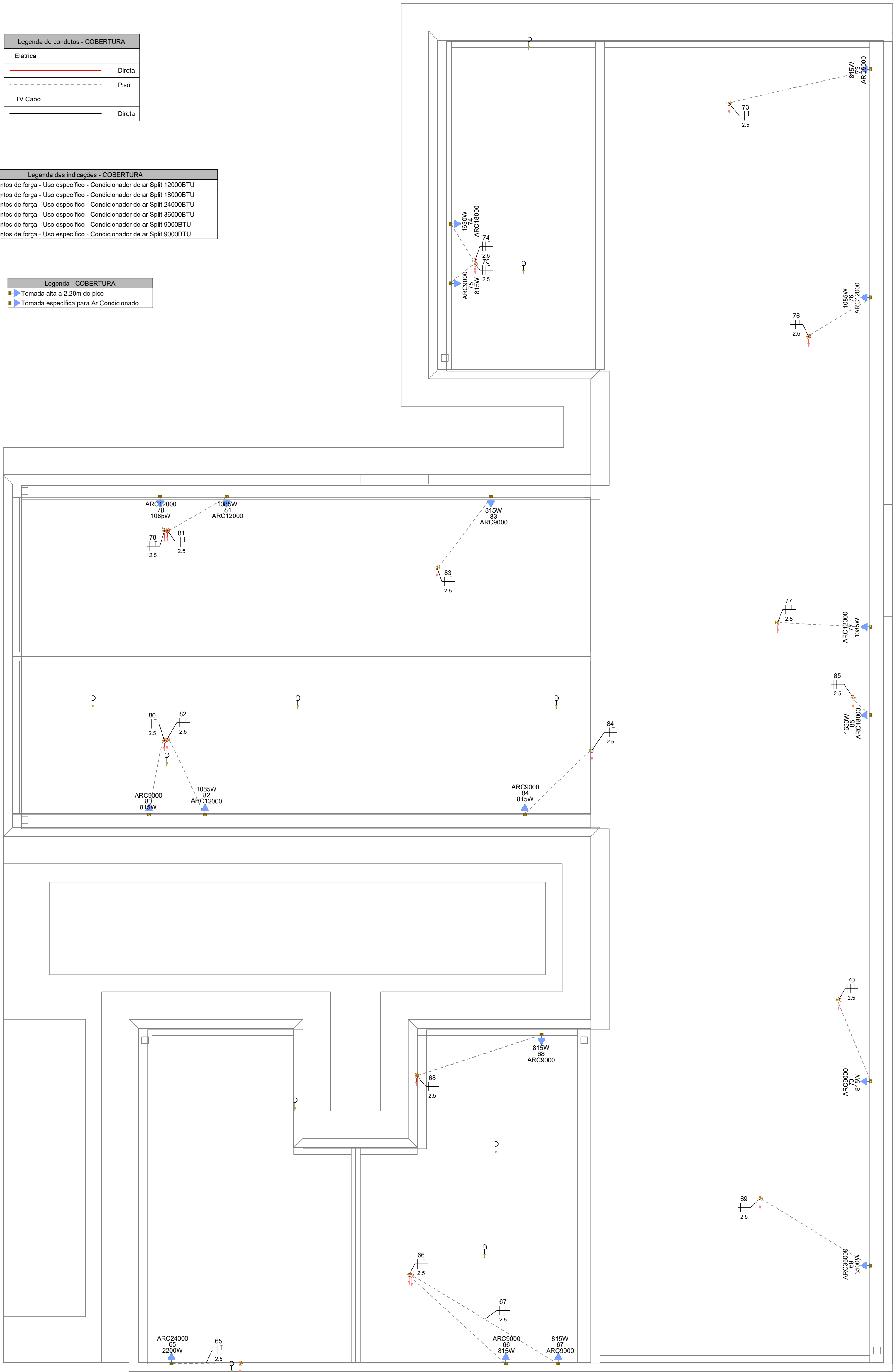
1

Número Cliente:
60/2024

Legenda de condutos - COBERTURA	
Elétrica	
	Direta
	Piso
TV Cabo	
	Direta

Legenda das indicações - COBERTURA	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU

Legenda - COBERTURA	
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada específica para Ar Condicionado



PAVIMENTO COBERTURA
ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO: 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 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 SEGUINTE PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS 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 ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPAMENTO - FCA 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Alvenaria: 30° Instalação no Solo: 20°
- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
- ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

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 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO- REQUISITOS ESPECÍFICOS NR 10- SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

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 CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

NOTA 04

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

NOTA 03

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 02

PLOTRAR COLORIDO

NOTA 01

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

NOTA 05

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO
127/220V

NOTA 06

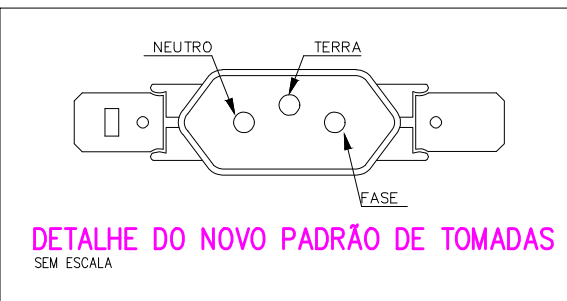
PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

PROJETO ELÉTRICO



CONTRATADO: JÚLIA VILELA DE FARIA		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	2
CREA: CREA/IMG - 313914/D		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
		PROJETO: UBS 1	Número Cliente: 60/2024

	PRO	VERIF	APROV	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA: (1°DIEDRO)	
DATA	31/07/2024	31/07/2024	27/08/2024	cm		
NOME				TÍTULO:		
REVIS.				PLANTA DO PAVIMENTO COBERTURA E LEGENDAS		
ELE		ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST	REVISÃO: 00
						FOLHA: 02/08



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 NOMINALS 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 19mm, 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

CONTRATADO: JULIA VILELA DE FARIA			CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		3
CREA: CREAMG - 313914/D			MINISTÉRIO DA SAÚDE		
PROJETO:			URB 1		
					Número Cliente: 60/2024
DATA 31/07/2024	PROJ 31/07/2024	VERIF 31/07/2024	APROV 27/08/2024	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) GTI	REFERÊNCIA (1º DEBRO) 
NOME REVIS	TÍTULO: PLANO DE PONTOS DO PAVIMENTO TERREO				
ELE	ESCALA (ESCALAS NO DESENHO)	DESENHO NÚMERO: 00001	MEXT 00	REVISÃO: 00	FOLHA 03/08
02		01			