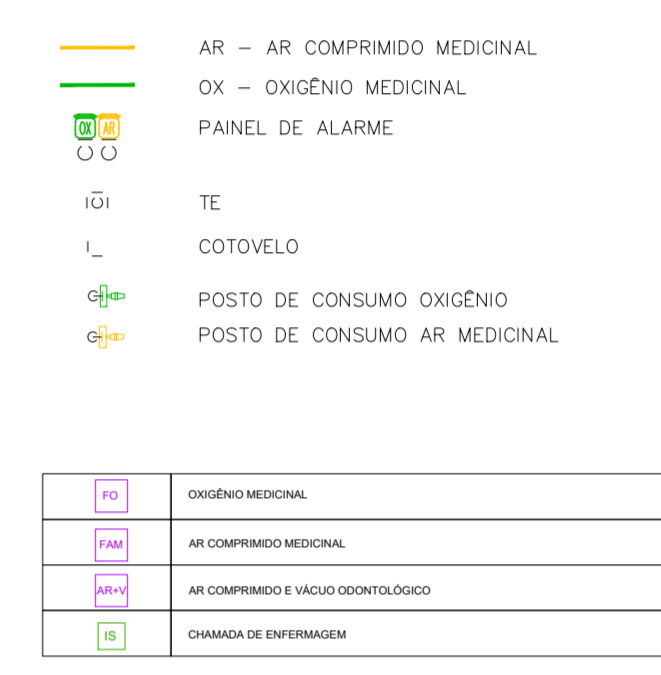
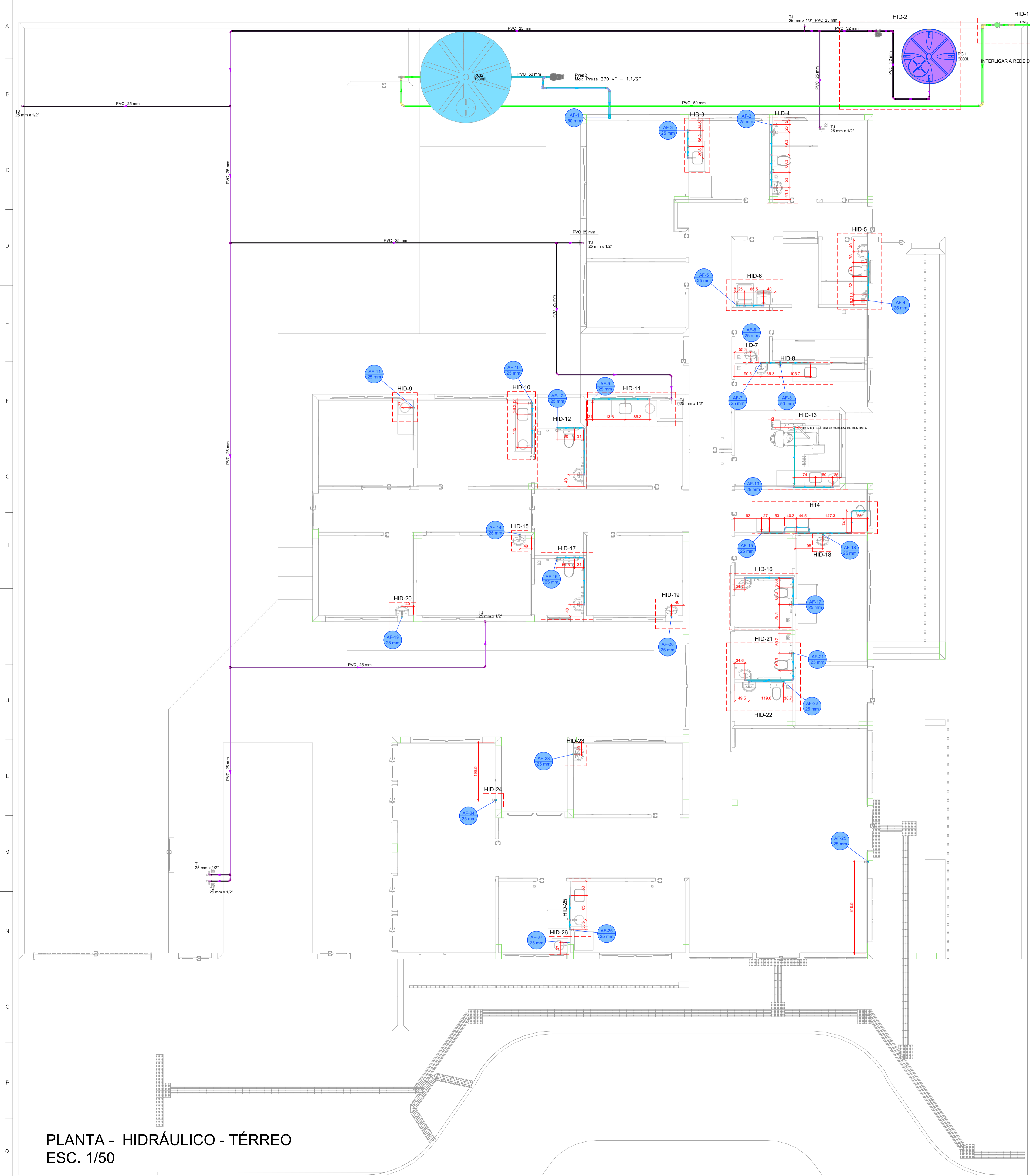


- NOTAS GERAIS:
- 1- TUBULAÇÃO EM COBRE CLASSE -A, COM PONTAS LISAS PARA SOLDA; TIPO ENCAIXE.
  - 2- A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SEGUIR A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188.
  - 3- A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS DE FÁBRICA OU DO FORNECEDOR.
  - 4- AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVEM SER FIXADAS COM BRIAÇADEIRAS METÁLICAS COM PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO EM BORRACHA NEOPRENE E APOIADAS EM SUPORTES METÁLICOS, RESISTENTE E ADEQUADOS AOS PONTOS ONDE INSTALADOS. NO CASO DE SUPORTES A APLICAÇÃO DESTES DEVE SER A INTERVALOS CONDICIONADOS AO PESO E COMPRIMENTO, BUSCANDO EVITAR A FLEXÃO DOS TUBOS CONDUTORES DE FLUIDOS.
  - 5- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO O QUE INCLUI OS TARUGOS INDEPENDENTE DE SER INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA, PARA A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO
  - AR MEDICINAL- AMARELO SEGURANÇA \*PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12 OXIGÊNIO - VERDE EMBLEMA \*PADRÃO MUNSELL 2,5G 4/8
  - 6- APÓS A FINALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEVERÁ SER SEGUIDO A RECOMENDAÇÃO DA NORMA ABNT NBR 12188, "ENSAIO PARA COMISSONAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA CENTRALIZADO".
  - 7- APÓS A VALIDAÇÃO DO TESTE DE ESTANQUEIDADE DEVE SER FEITA UMA PURGA PONTO POR PONTO DE CADA GÁS COM O OBJETIVO DE REMOVER AS LIMÁLIAS DE COBRE E O GÁS DAS SOLDAS. CADA PONTO DEVE SER PURGADO POR PELO MENOS 30 SEGUNDOS.
  - 8- APÓS A LIMPEZA DAS SUJIDADES DEVE SER DESPESRIZURADA A LINHA E PRESSURIZADA NOVAMENTE COM O GÁS PARA O QUAL A TUBULAÇÃO FOI CONFECIONADA. REPETIR POR DUAS VEZES ESSE PROCEDIMENTO.

LEGENDA:





**Legenda de condutas - TERREO**

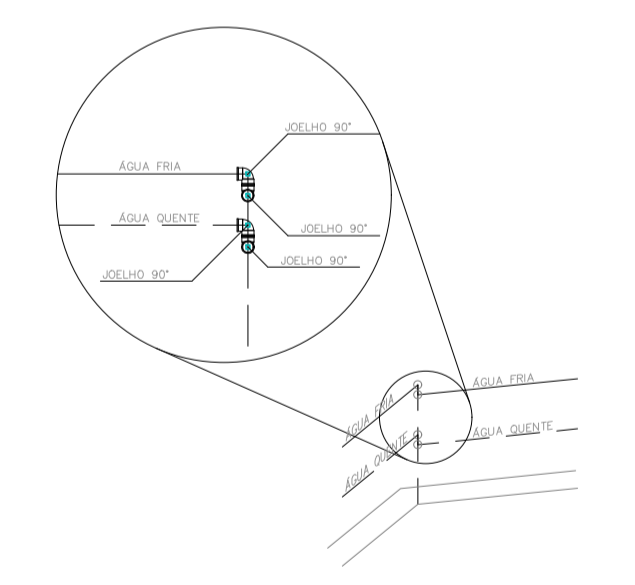
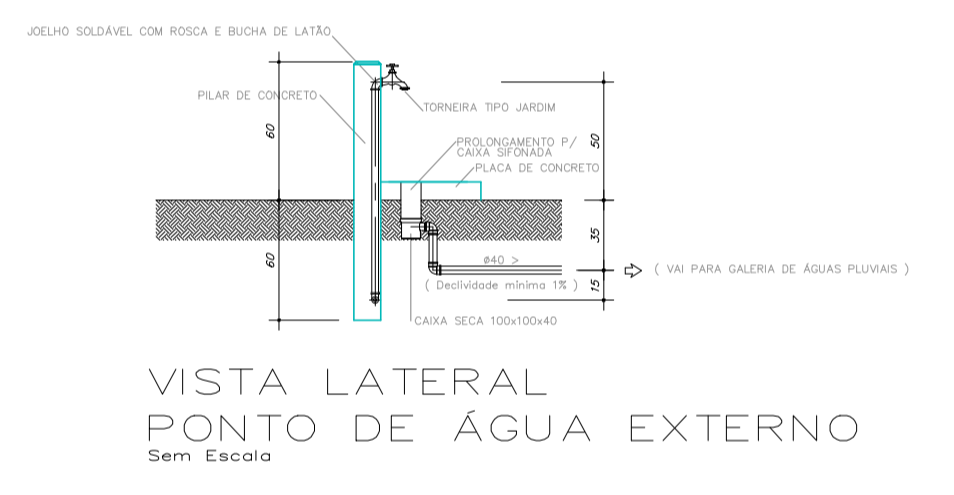
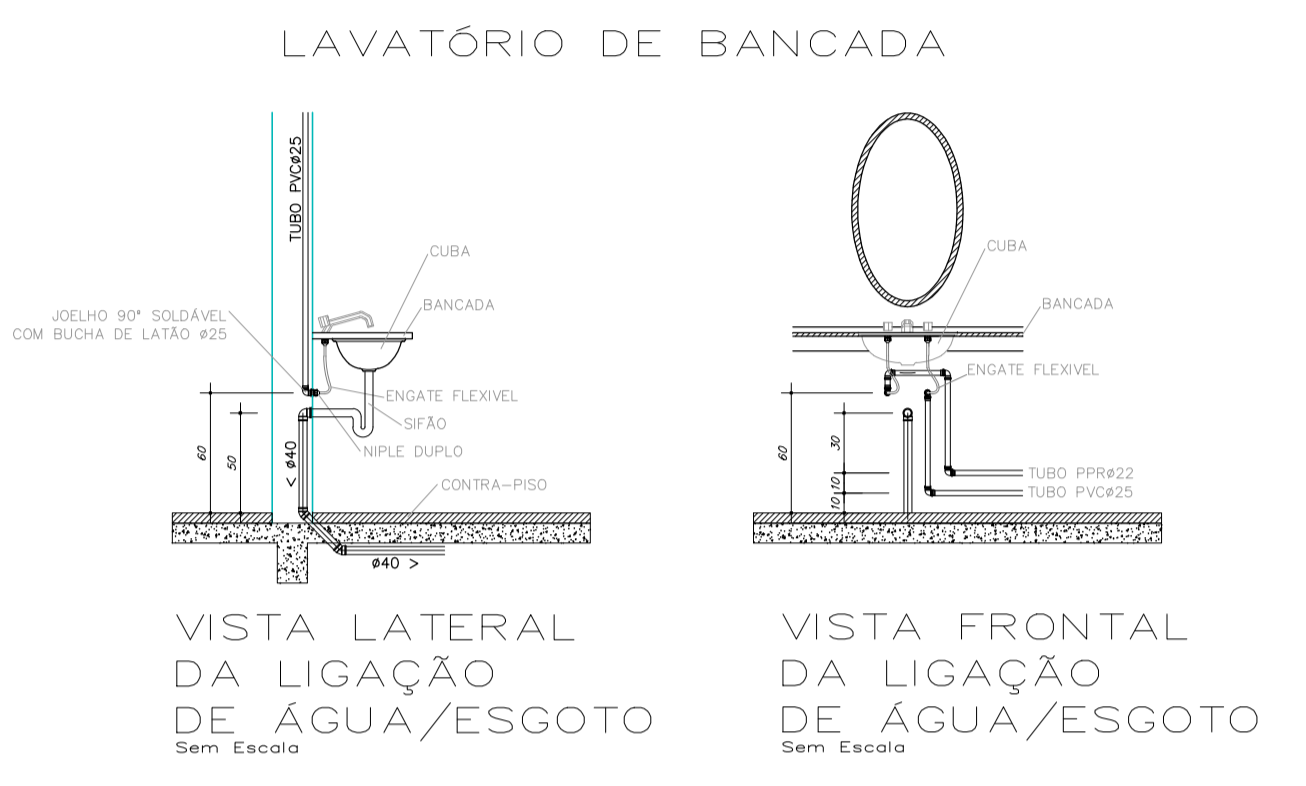
- Agua fria
- Agua fria (Recuo)
- Alimentação

**Legenda das Instalações - TERREO**

- TJ Tomera de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 12"

**Legenda - TERREO**

- Alimentador Predial
- Curva de transposição
- Hidrometro Individual
- Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldavel
- Registro de Pressão com PVC soldavel
- Registro de gaveta cilíndrica coronada c/PVC soldavel
- Registro esfera VS compacto soldavel
- Reservatório 3000L
- Valvula de descarga c/PVC soldavel

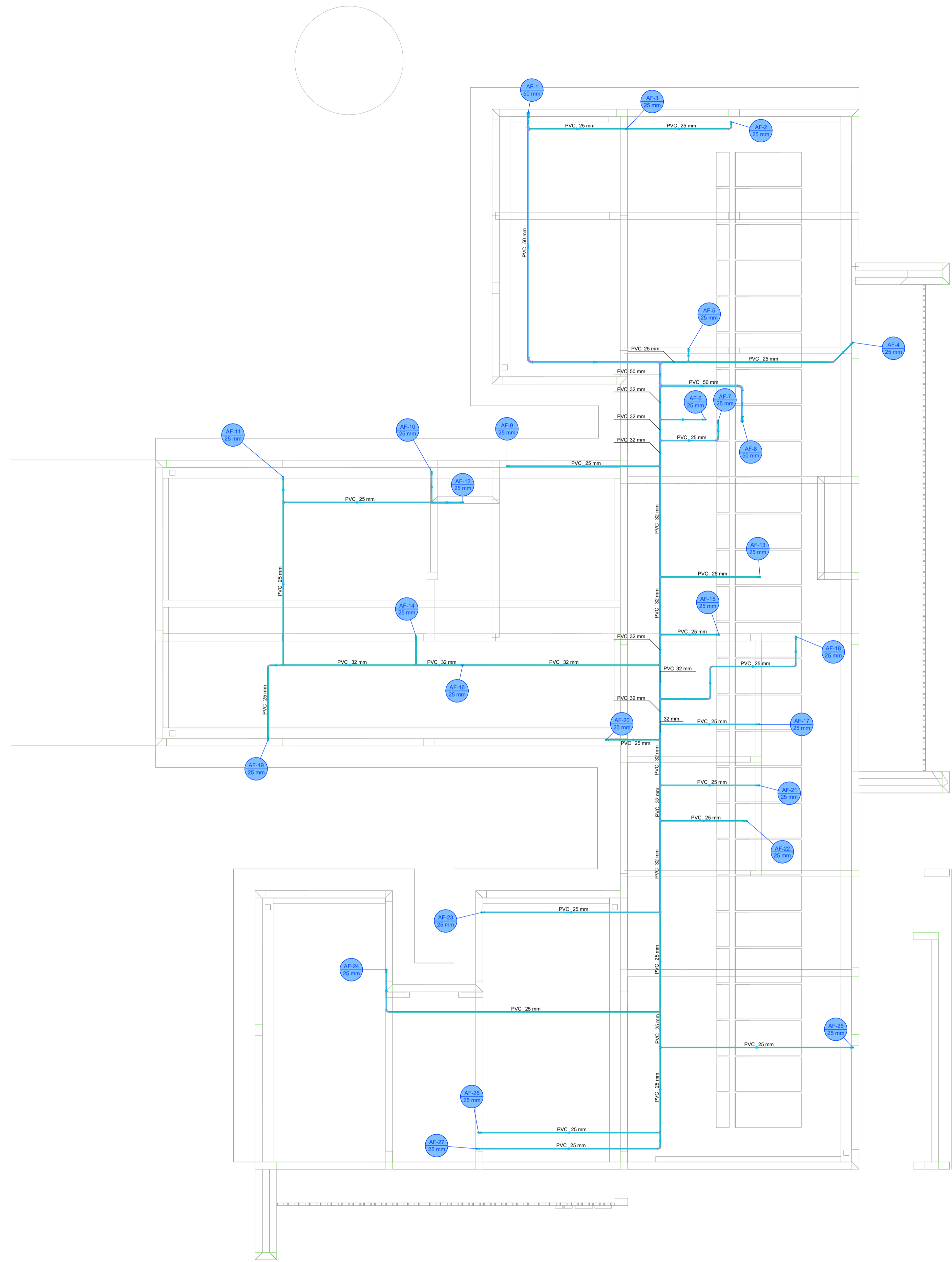


OBS.: UTILIZAR DOIS JOELHOS 90° SEMPRE QUE O ÂNGULO ENTRE AS PAREDE FOR DIFERENTE DE 45° e 90°.

DETALHE PARA CANTOS DE PAREDE Escala 1/25

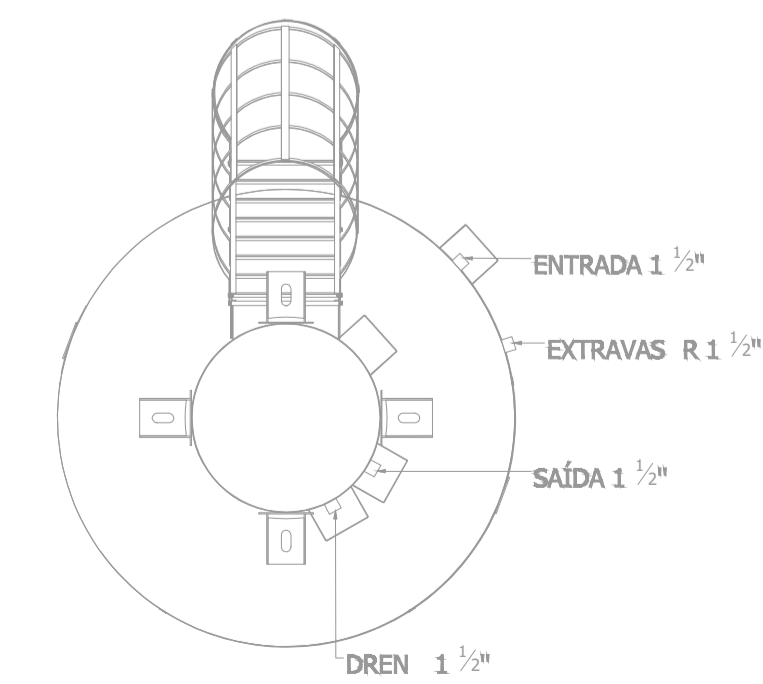
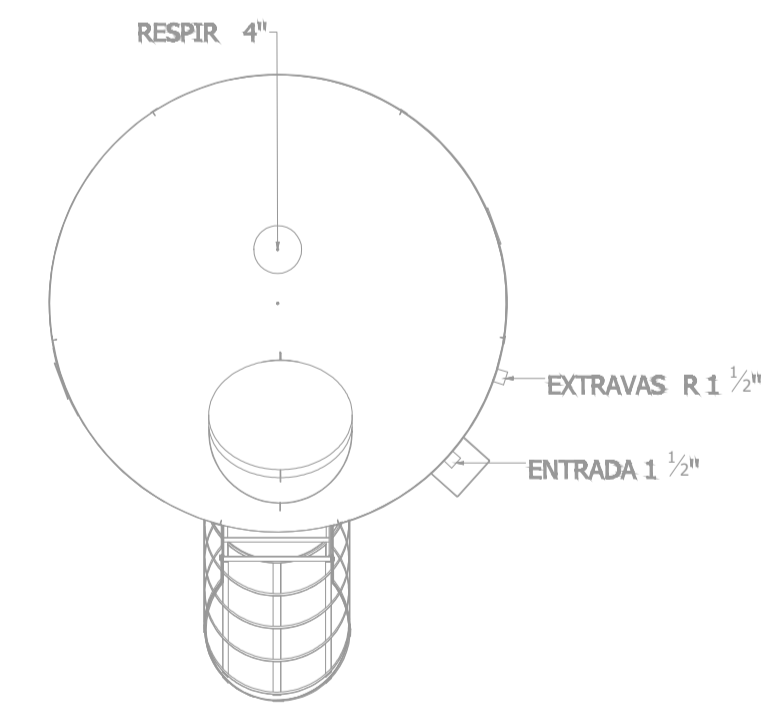
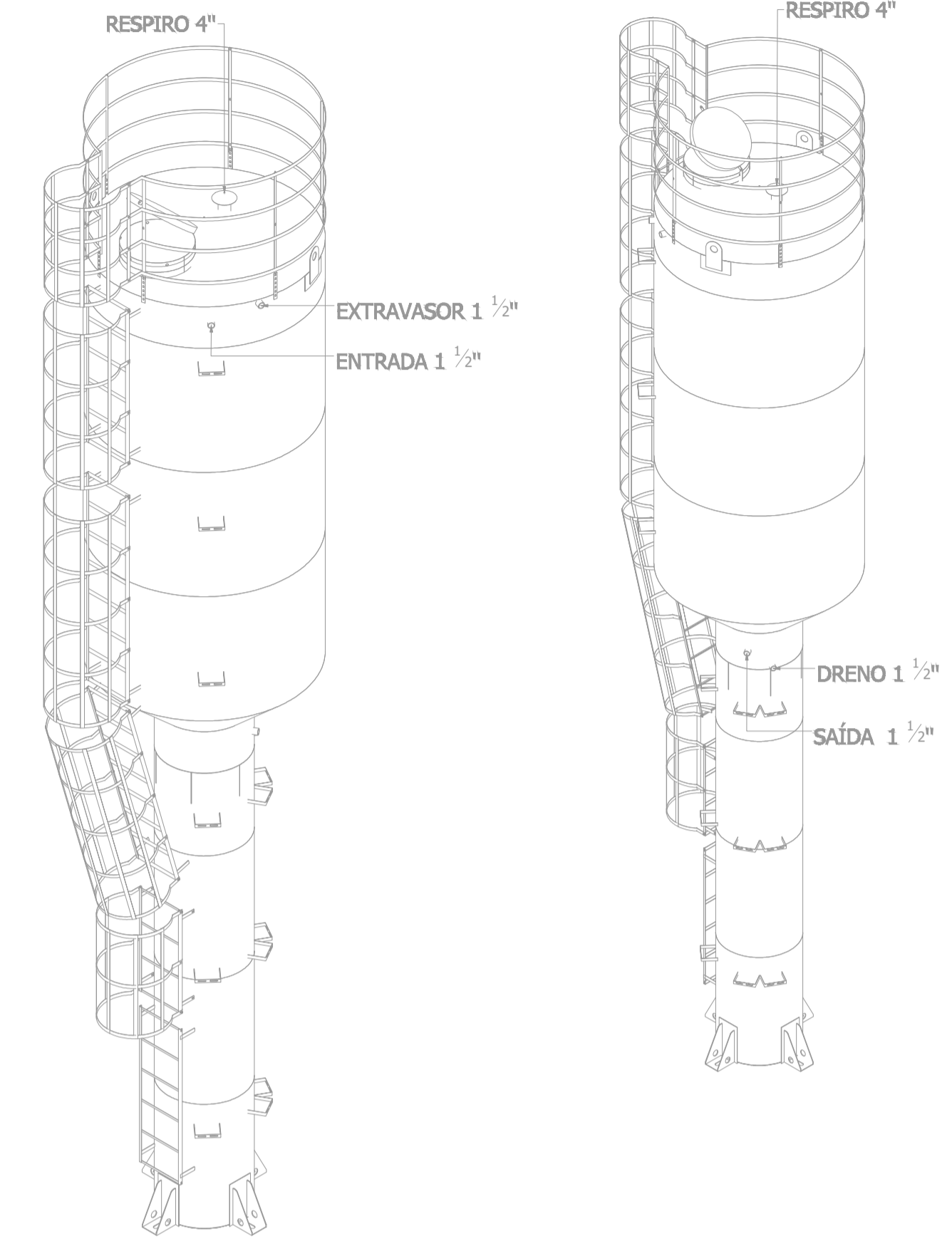
PLANTA - HIDRÁULICO - TÉRREO ESC. 1/50

PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Tatle Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	1	
Endereço: Rua Nova, Nº 21		Telefone: (51) 34879-2332	OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	Número Cliente: 47/2024	
Criação: 284463D		E-mail: eng.tatlehenrique@gmail.com	PROJETO: UBS PORTE 1	Unidade: (EXCETO INDICADO)	
DATA: 31/07/2024	PRO: 31/07/2024	VERIF: 31/07/2024	APROV: 31/07/2024	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (1) (DESDO)
NOME: VISTO	TÍTULO: PLANTA HIDRÁULICO TERREO; NOTAS; LEGENDAS			FOLHA: 01/07	
HIDR	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: HIDR	REVISÃO: 00	FOLHA: 01/07



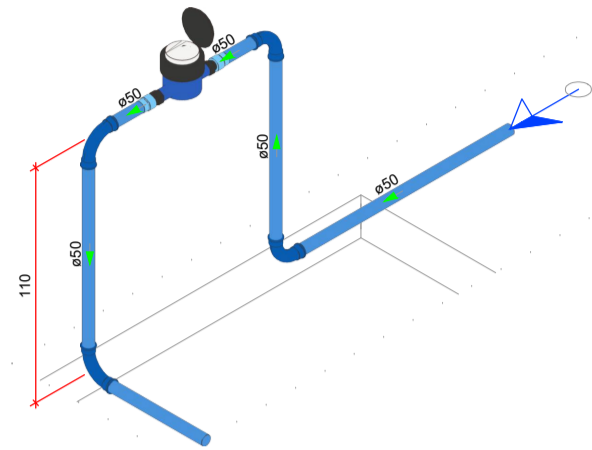
PLANTA - HIDRÁULICO - COBERTURA  
ESC. 1/50

Legenda de condutos - COBERTURA 1	
	Água Fria



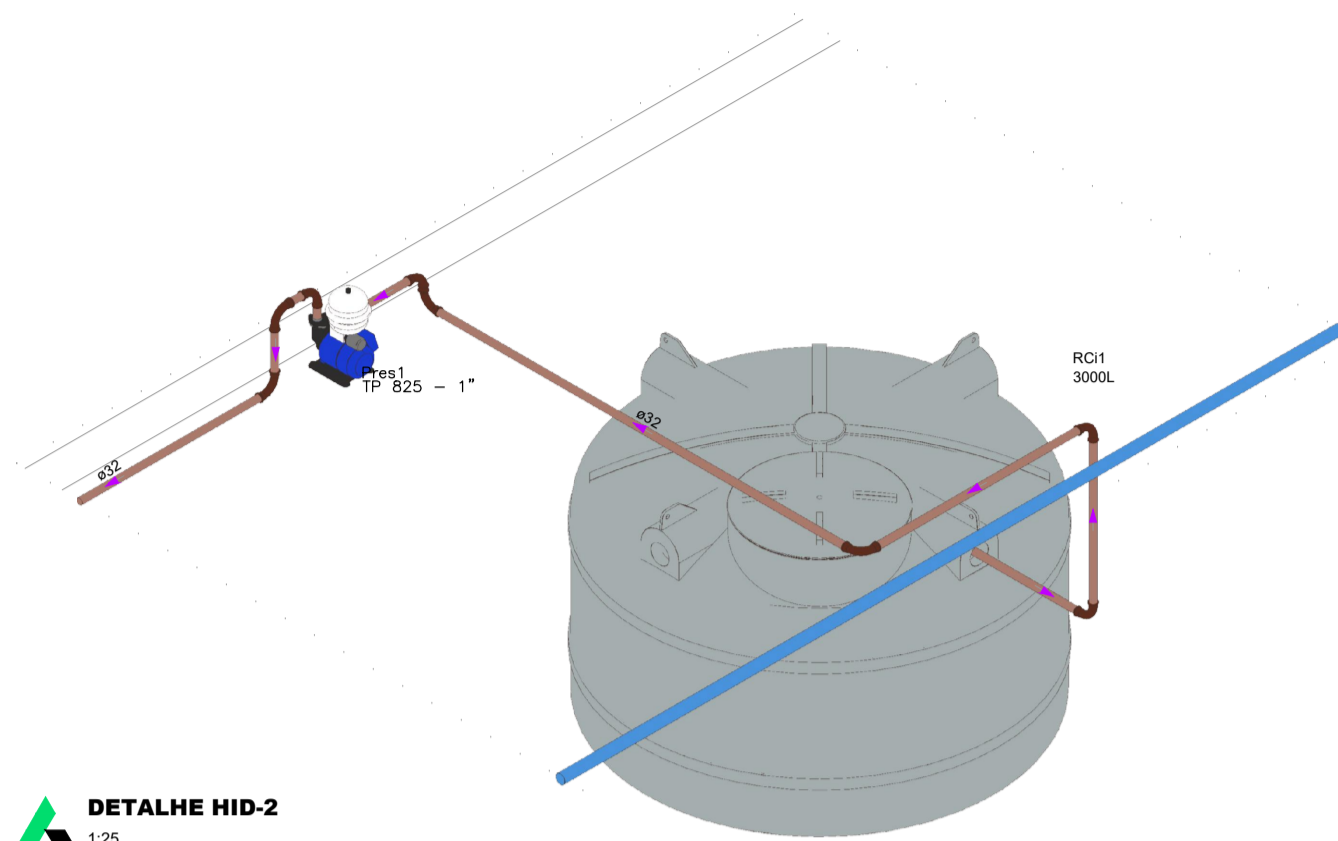
PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tatle Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	<b>2</b>		
Endereço: Rua Nova, Nº 1 Vila Nova, Faria - MG	OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL				
Contratado: CREIA-AG: 284463/D	E-mail: eng.talhenrique@gmail.com	PROJETO UBS FORTE 1	Unidade Cliente: 47/2024		
DATA: 31/07/2024	PROJ. 31/07/2024	APROV. 31/07/2024	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) 001	REFERÊNCIA 1) (DESDO)	
NOME VISTO	TÍTULO PLANTA HIDRÁULICO COBERTURA, NOTAS, LEGENDAS				
HIDR	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: HIDR	REVISÃO: 00	FOLHA: 02/07

Legenda de condutos - TERREO  
Alimentação



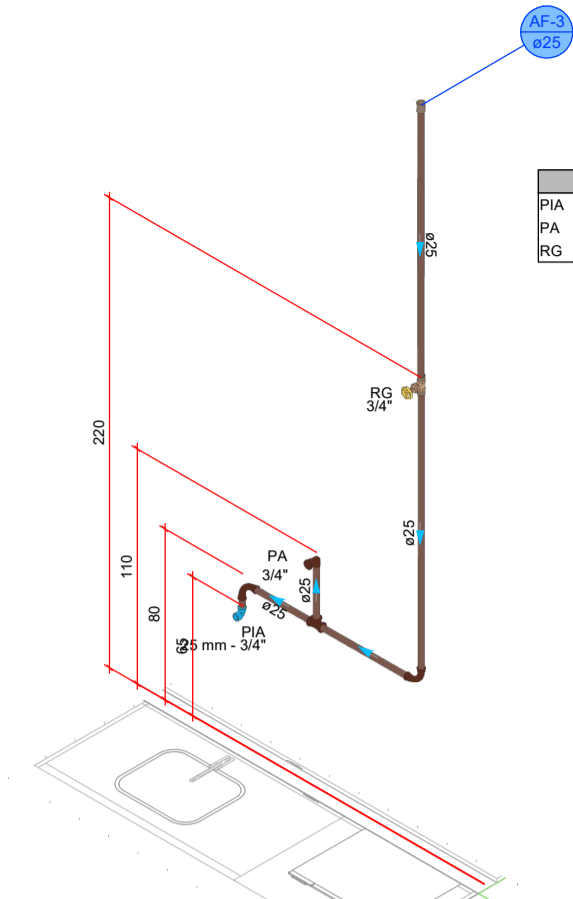
DETALHE HID-1  
1/25

Legenda de condutos - TERREO  
Água fria (Resfriado)  
Alimentação



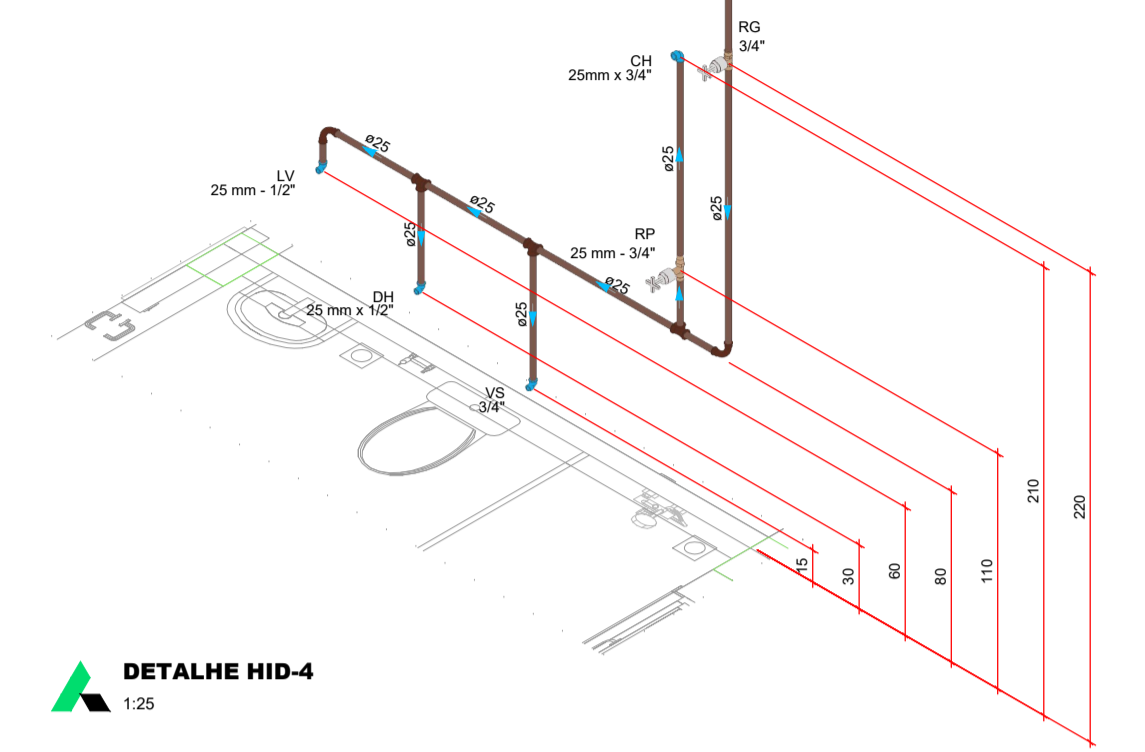
DETALHE HID-2  
1/25

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



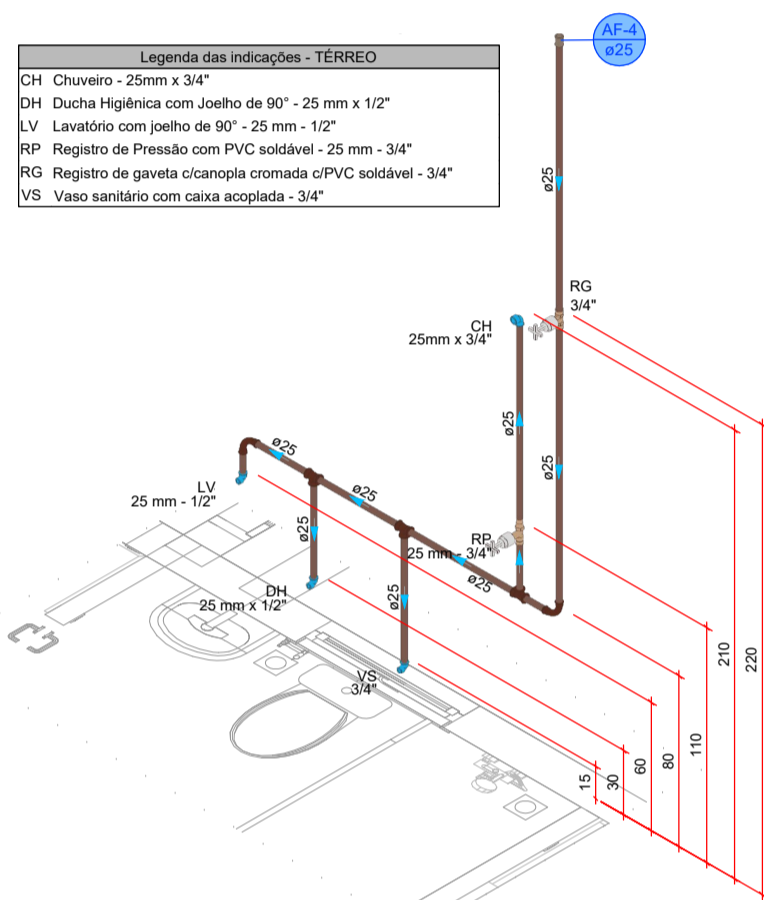
DETALHE HID-3  
1/25

Legenda das indicações - TERREO  
CH Chuveiro - 25mm x 3/4"  
DH Ducha Higiénica com Joelho de 90° - 25 mm - 1/2"  
LV Lavatório com peço 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 calva acoplada - 3/4"



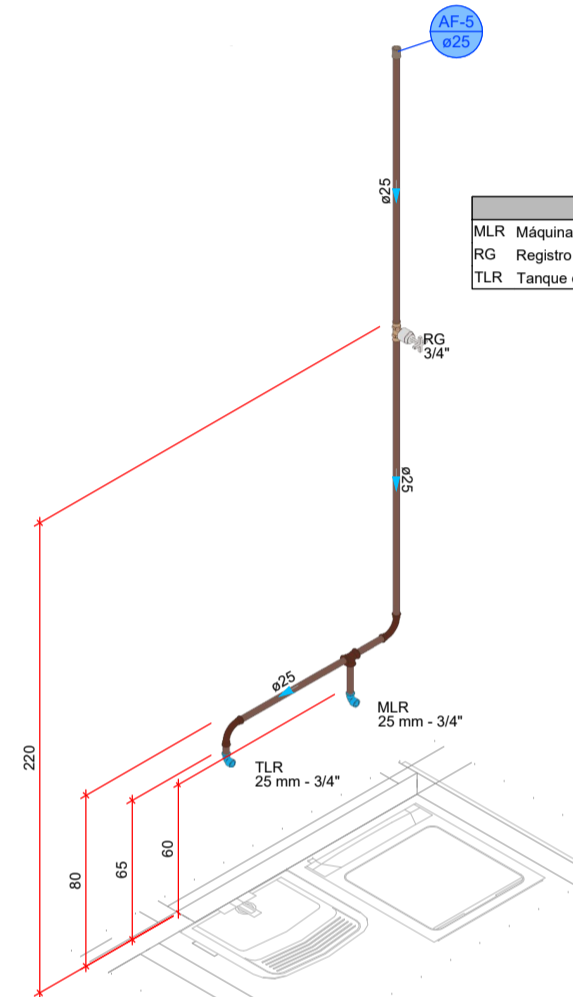
DETALHE HID-4  
1/25

Legenda das indicações - TERREO  
CH Chuveiro - 25mm x 3/4"  
DH Ducha Higiénica com Joelho de 90° - 25 mm - 1/2"  
LV Lavatório com peço 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 calva acoplada - 3/4"



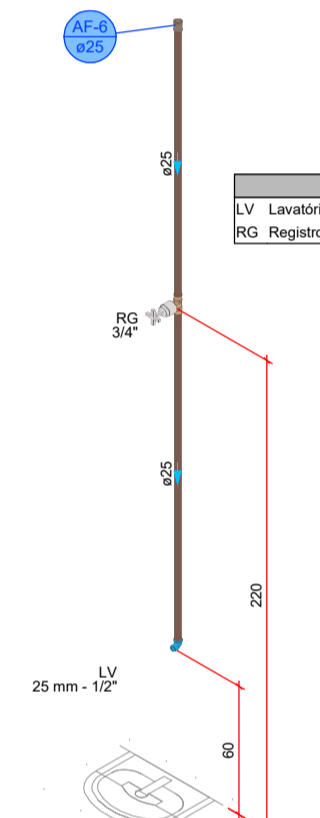
DETALHE HID-5  
1/25

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



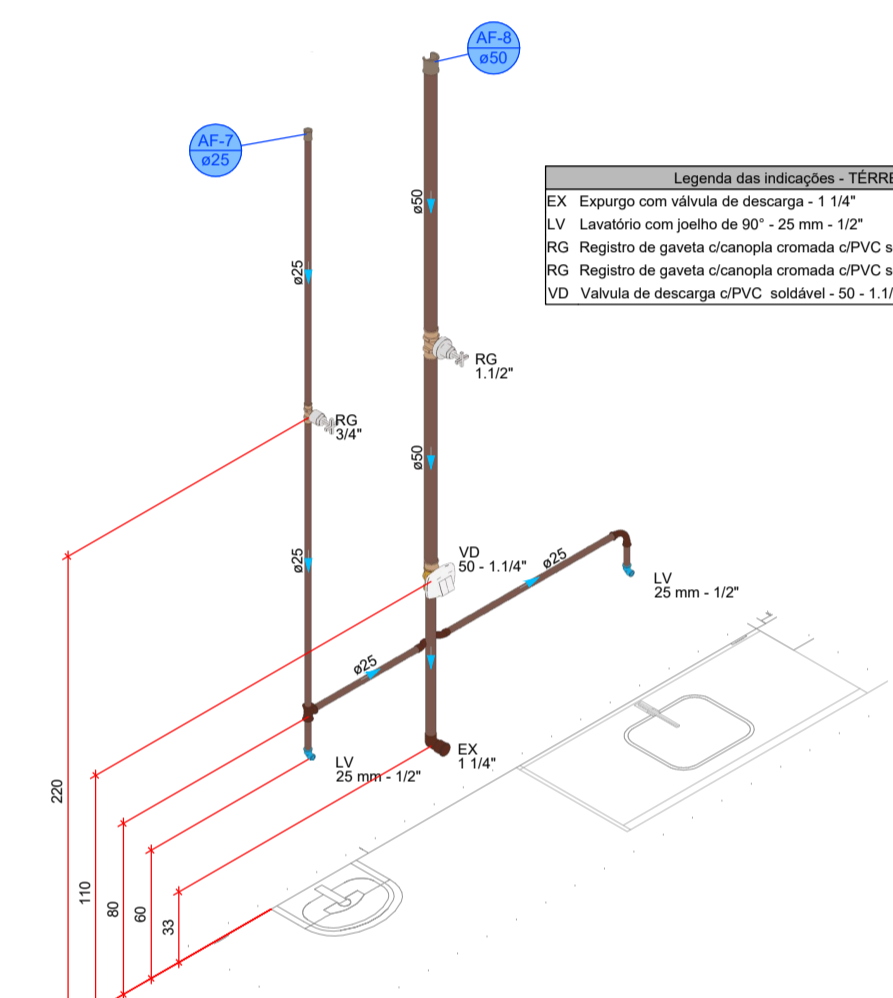
DETALHE HID-6  
1/25

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



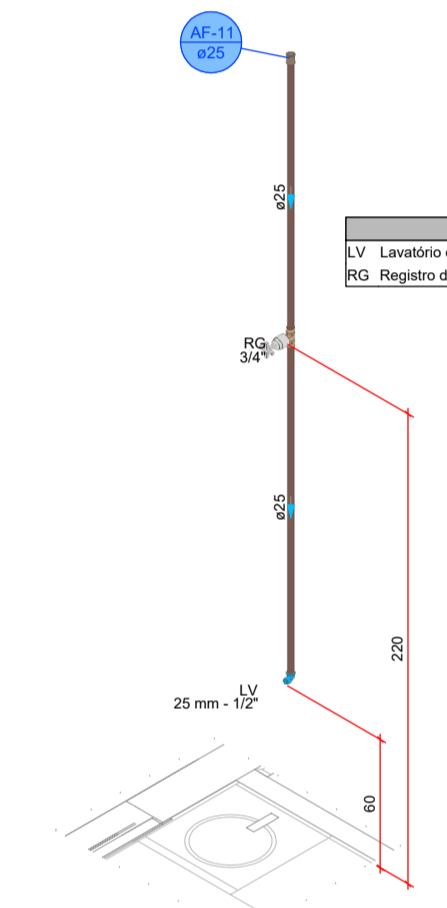
DETALHE HID-7  
1/25

Legenda das indicações - TERREO  
EX Exporço com válvula de descarga - 1 1/4"  
LV Lavatório com peço 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"



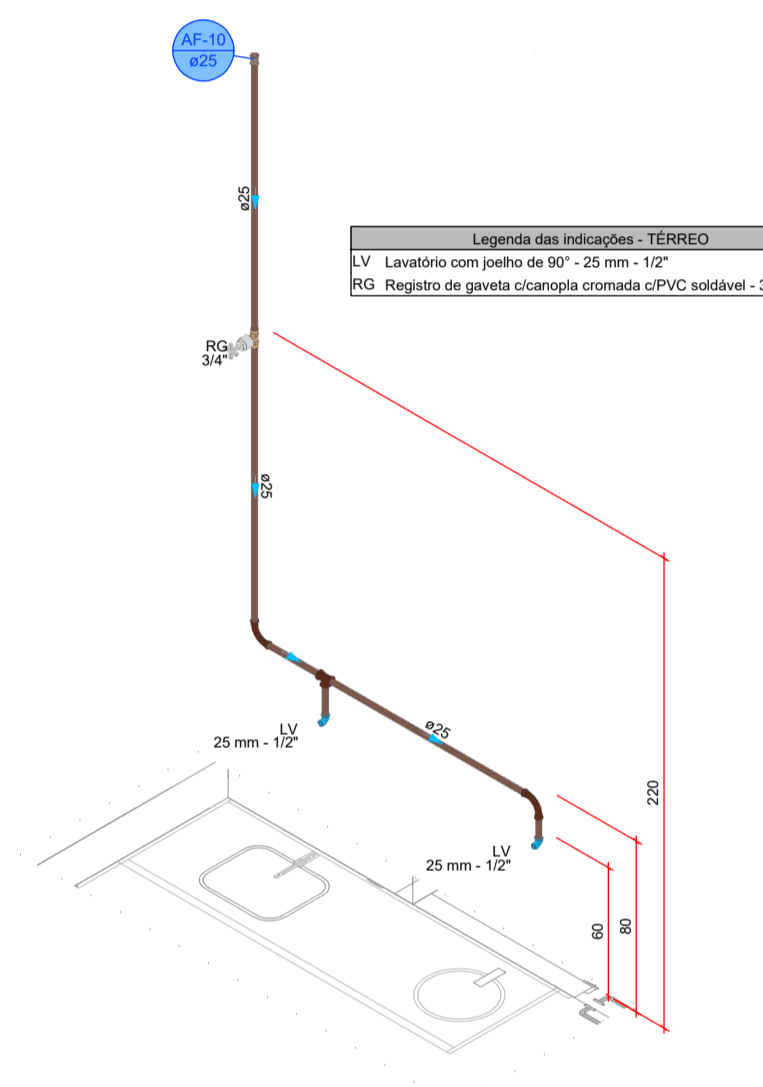
DETALHE HID-8  
1/25

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



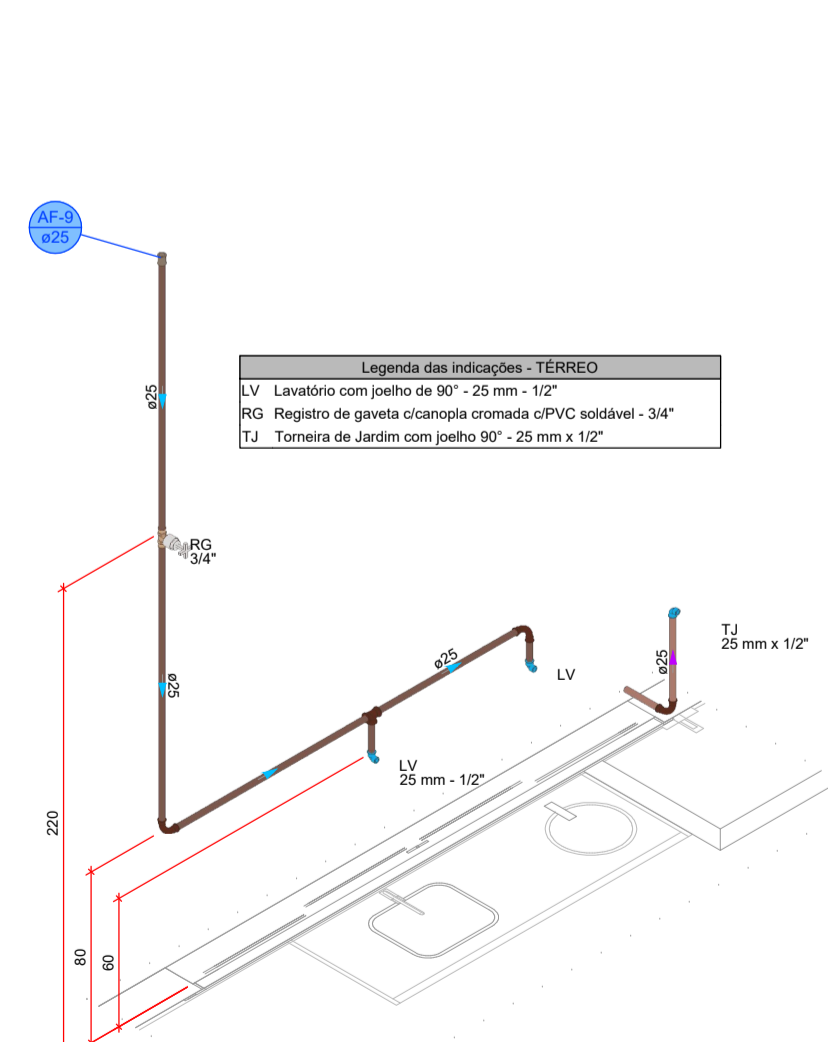
DETALHE HID-9  
1/25

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



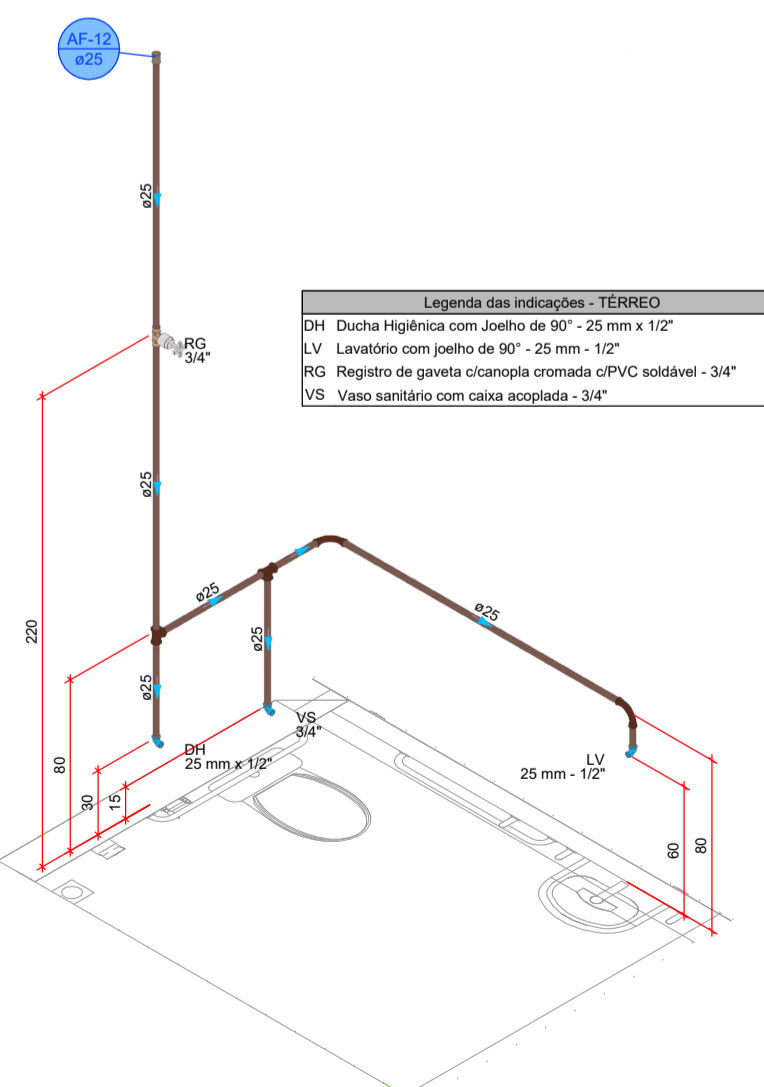
DETALHE HID-10  
1/25

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



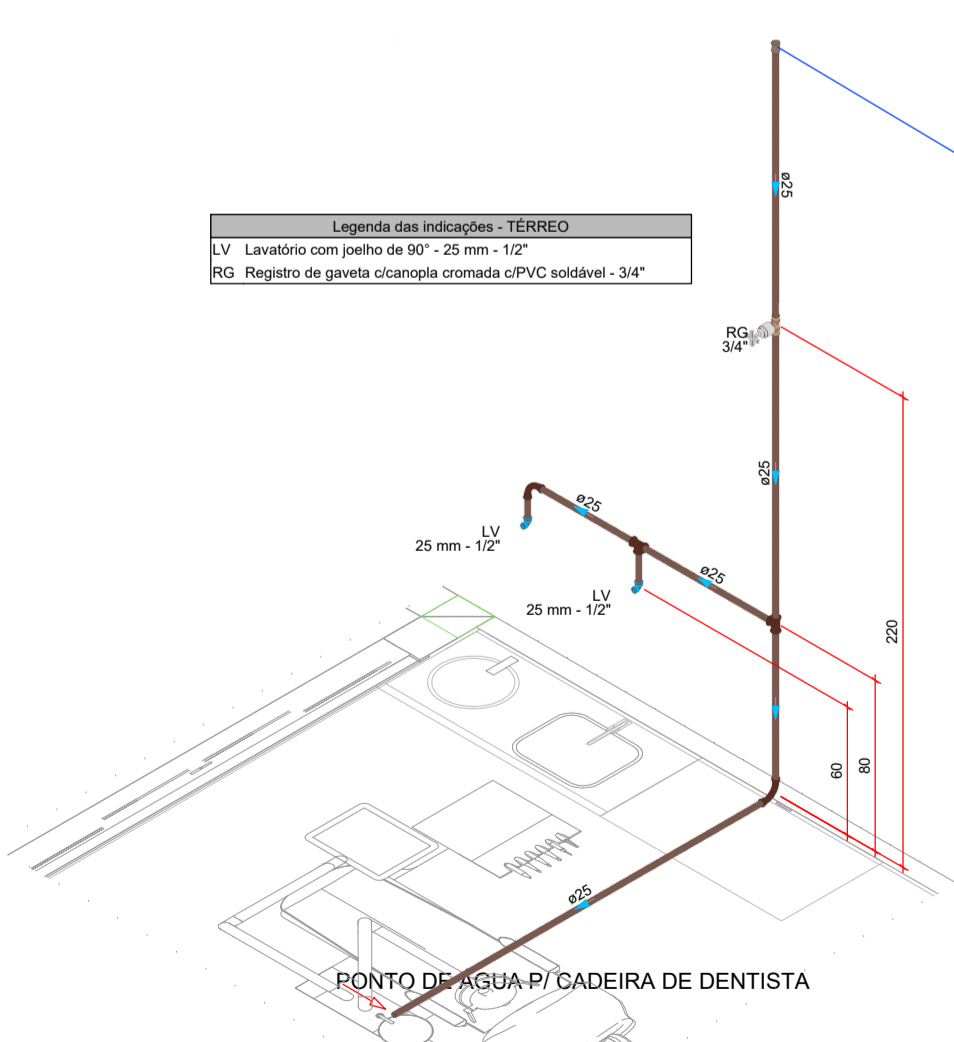
DETALHE HID-11  
1/25

Legenda das indicações - TERREO  
DH Ducha Higiénica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"  
LV Lavatório com peço de 90° - 25 mm - 1/2"  
RG Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"  
VS Vaso sanitário com calva acoplada - 3/4"



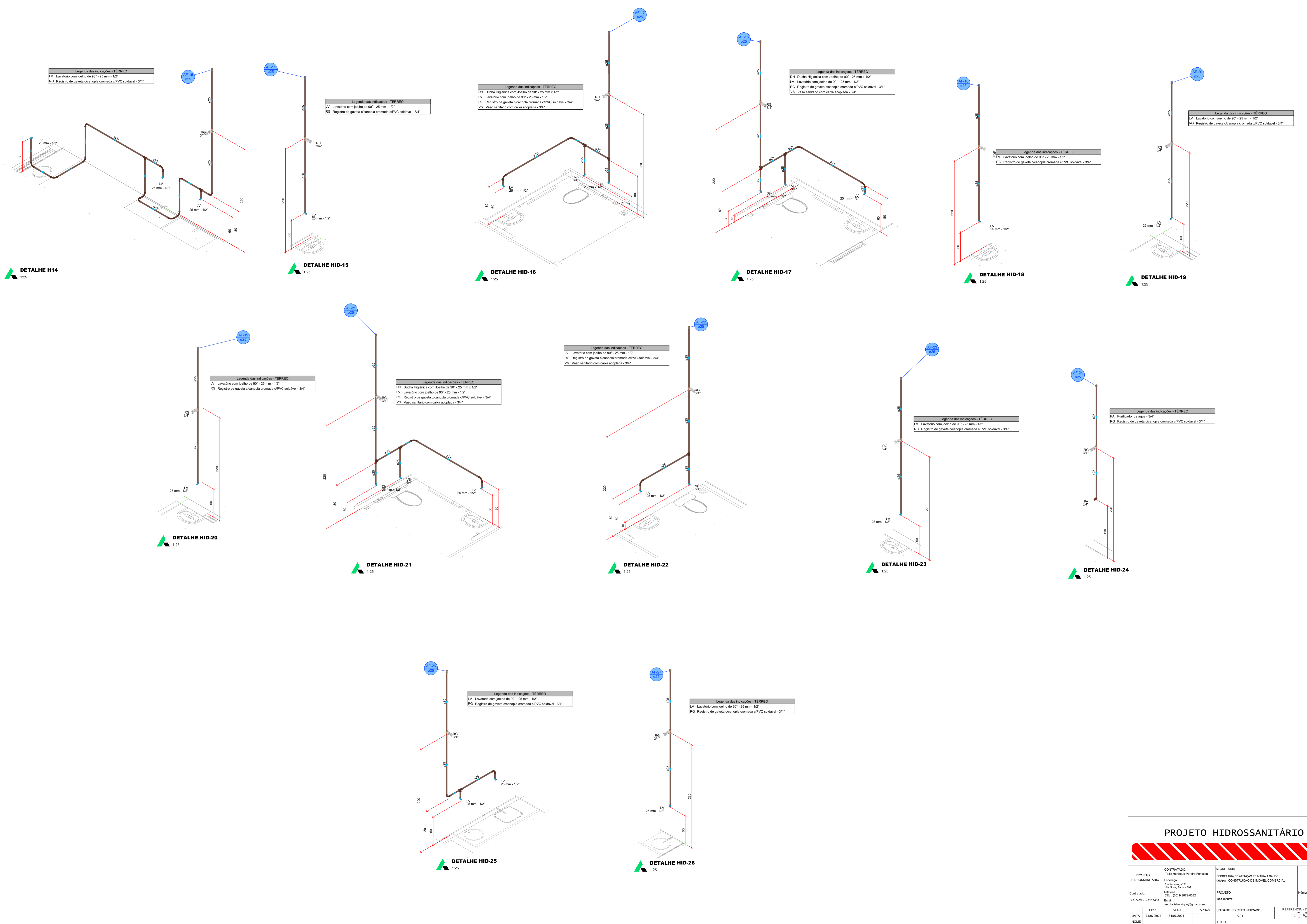
DETALHE HID-12  
1/25

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



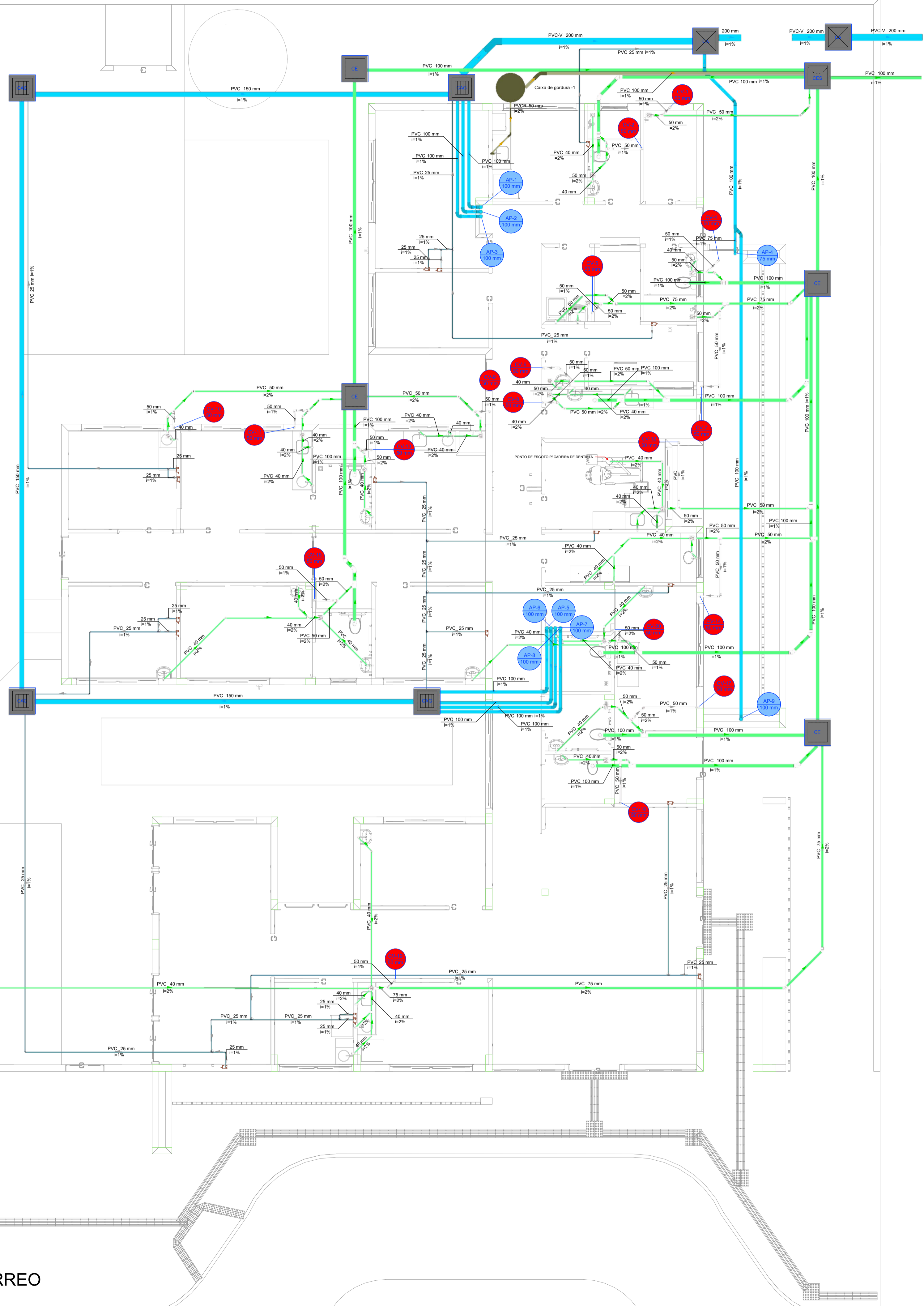
DETALHE HID-13  
1/25

PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Tatle Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE
Endereço: Rua Helena, Nº21		OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	
Cidade: São Paulo - SP		Número Cliente: 4712024	
Telefone: (55) 9 9879-2932		PROJETO UBS PORTE 1	
E-mail: eng.tatlehenrique@gmail.com		UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	
PROJ. DATA: 31/07/2024	VERIF. DATA: 31/07/2024	APROV. DATA:	REFERÊNCIA (1) (DESDO)
NOME: VISTO:		TÍTULO: DETALHES HIDRAULICOS, NOTAS E LEGENDAS.	
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO		DESENHO NÚMERO: 00001	MOD. REVISÃO: 00
HIDR		FOLHA: 03/07	



PROJETO HIDROSSANITÁRIO										
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Tatle Henrique Pereira Fonseca			SECRETARIA SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE					
Endereço: Rua Santa, Nº 1		Cidade: São Paulo - SP			OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL					
Telefone: (51) 9 9879-0312		E-mail: eng.tatlehenrique@gmail.com			PROJETO UBS FORTE 1			Número Cliente: 477024		
DATA: 31/07/2024	PROJ: 31/07/2024	VERIF: 31/07/2024	APROV: 31/07/2024	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)			REFERÊNCIA (1) (DESDO)			
NOME: VISTO		TÍTULO: DETALHES HIDRAULICOS, NOTAS E LEGENDAS								
HIDR		ESCALA: INDICADAS NO DESENHO			DESENHO NÚMERO: 00001		MOD: HIDR		REVISÃO: 00	FOLHA: 04/07

PLANTA - SANITÁRIO - TÉRREO  
ESC. 1/50

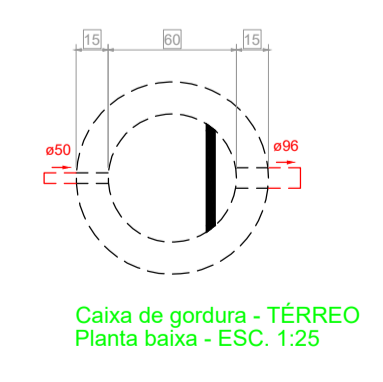
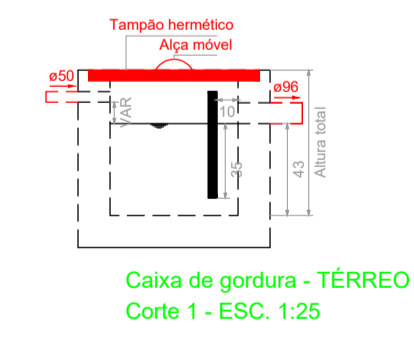


**Legenda de condutas - TÉRREO**

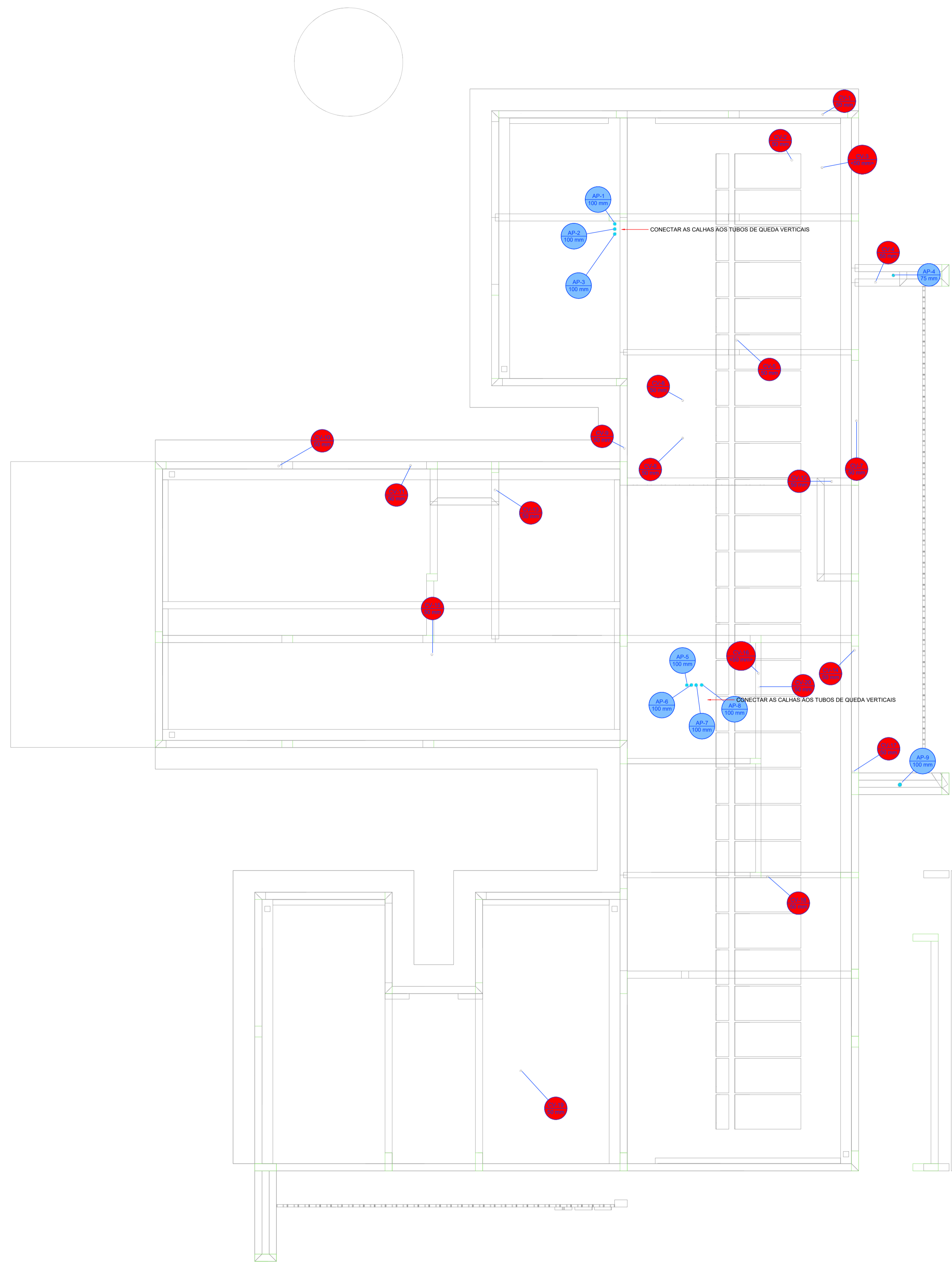
Esgoto	[Green line]
Esgoto (Gordura)	[Red line]
Pluvial	[Blue line]
Pluvial (Drenos - Ar Condicionado)	[Dark blue line]
Ventilação	[Grey line]

**Legenda - TÉRREO**

[Symbol]	Ar Condicionado
[Symbol]	Caixa de areia pluvial simples
[Symbol]	Caixa de areia pluvial c/gradeira
[Symbol]	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
[Symbol]	Caixas Inspeção Esgoto Simples
[Symbol]	Chuveiro Residencial
[Symbol]	Curva 45° Longa para Esgoto Sanitário
[Symbol]	Curva 45°
[Symbol]	Curva 45° curta America
[Symbol]	Curva 90° curta
[Symbol]	Curva 90° curta - coluna
[Symbol]	Joelho 45°
[Symbol]	Joelho 45° Senc R
[Symbol]	Joelho 90°
[Symbol]	Joelho 90° extensível
[Symbol]	Joelho 90° coluna sobre
[Symbol]	Junção simples
[Symbol]	Junção simples c/ J45
[Symbol]	Junção simples c/ redução
[Symbol]	Lavatório Residencial com arifo
[Symbol]	Máquina de Lavar Roupas DN 50mm
[Symbol]	Plac de Cozinha Industrial - Lavagem de panelas com Sifão
[Symbol]	Raneta de Ventilação
[Symbol]	Ts 90
[Symbol]	Vaso Sanitário c/ curva 90°



PROJETO HIDROSSANITÁRIO				
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO		CONTRATADO: Tati Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	<b>5</b>
ENDEREÇO: Rua Nova, Nº21, Vila Nova, Faria - MG		OBRA: CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	SECRETARIA: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
CONTRATADO: CREA-MG: 284463/D	EMAIL: eng.tatienrique@gmail.com	PROJETO: UBS PORTE 1	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (1) (DEDETO)
DATA: 31/07/2024	VERIF: 31/07/2024	APROV:	CM	
NOME: VISTO:	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: HIDR	REVISÃO: 00
TÍTULO: PLANTA SANITÁRIO TÉRREO, NOTAS, LEGENDAS.			FOLHA: 05/07	



Legenda de condutos - COBERTURA 1

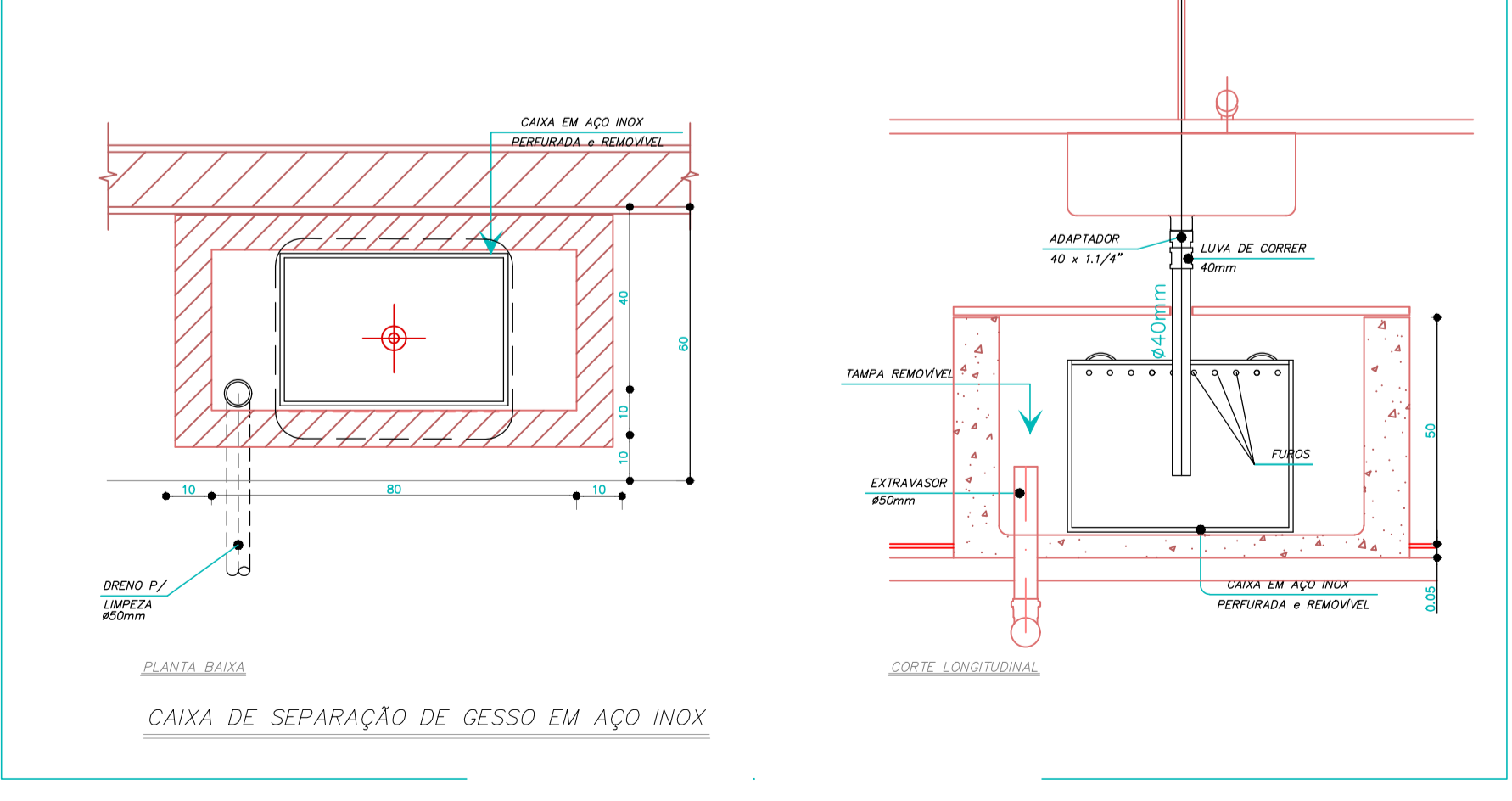
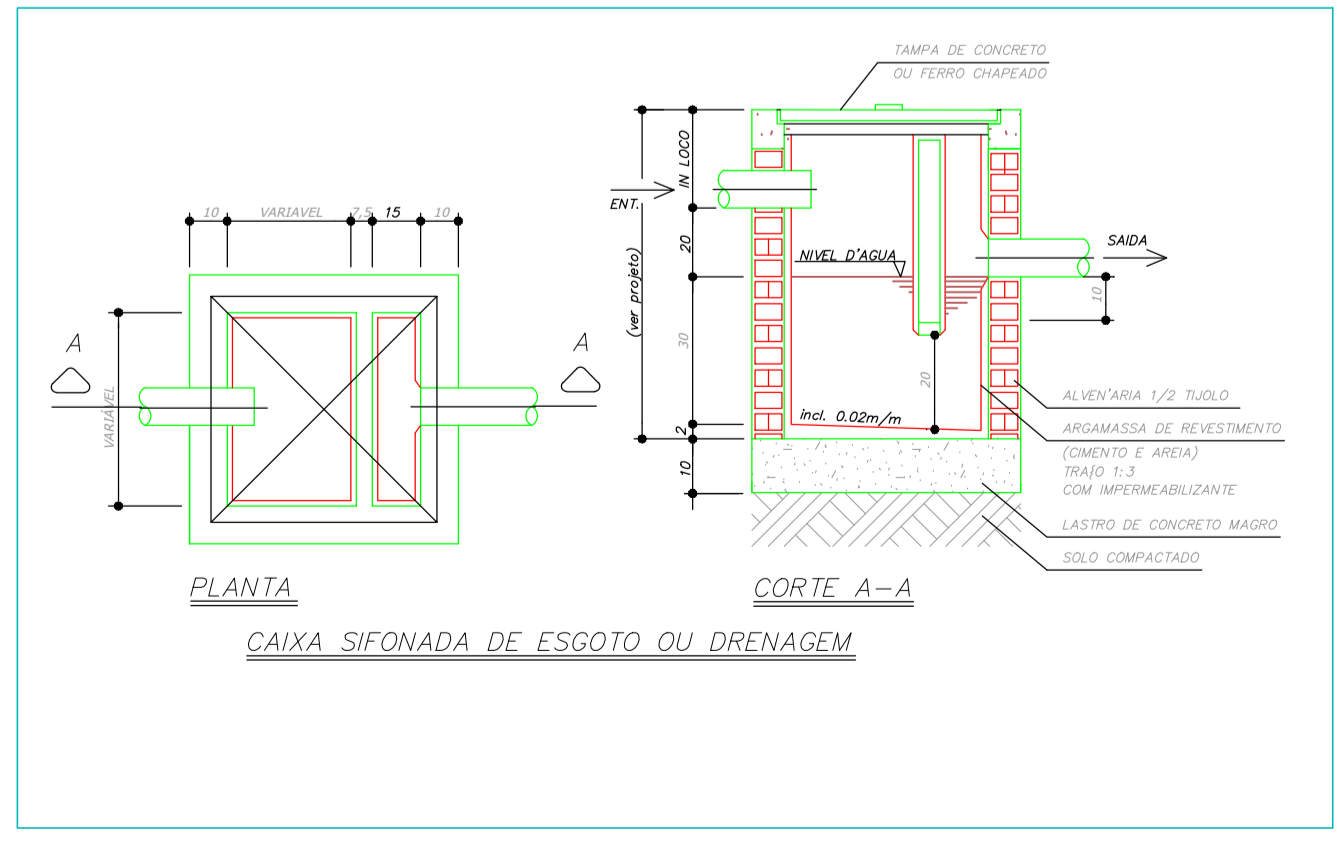
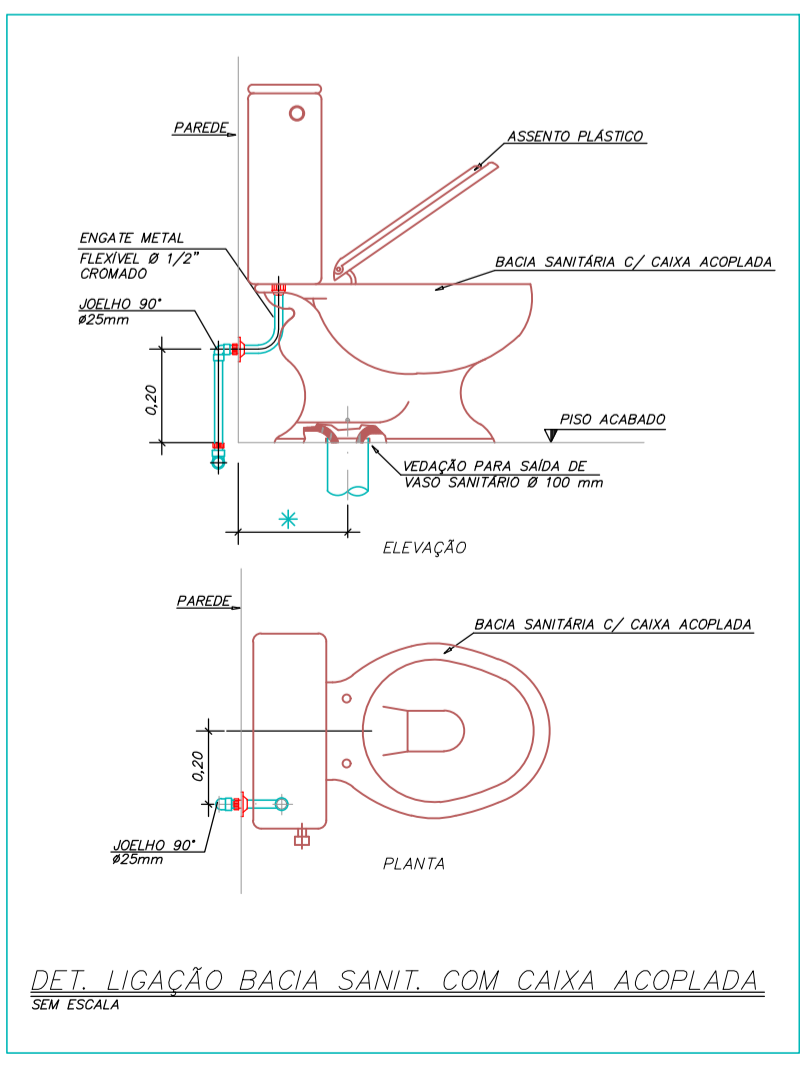
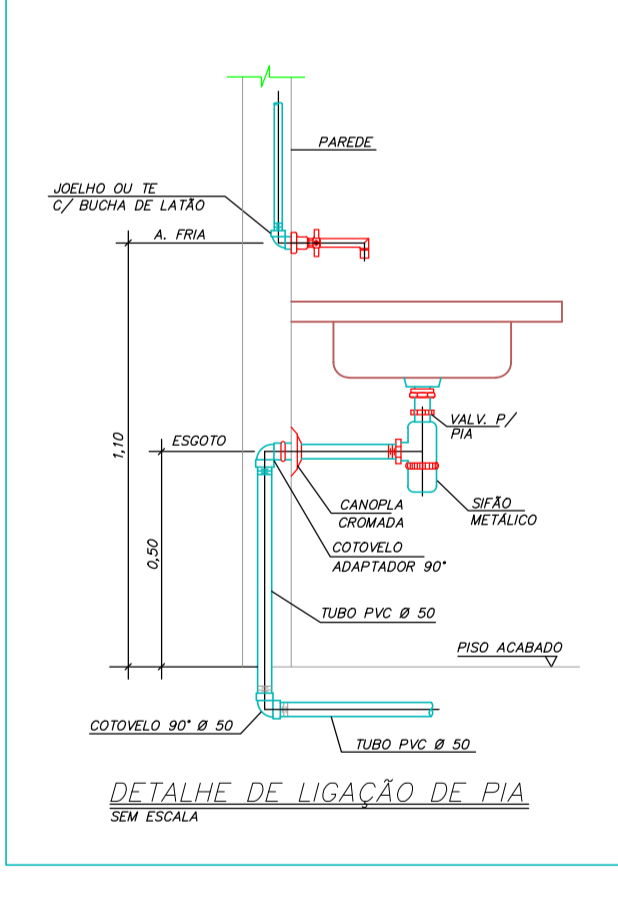
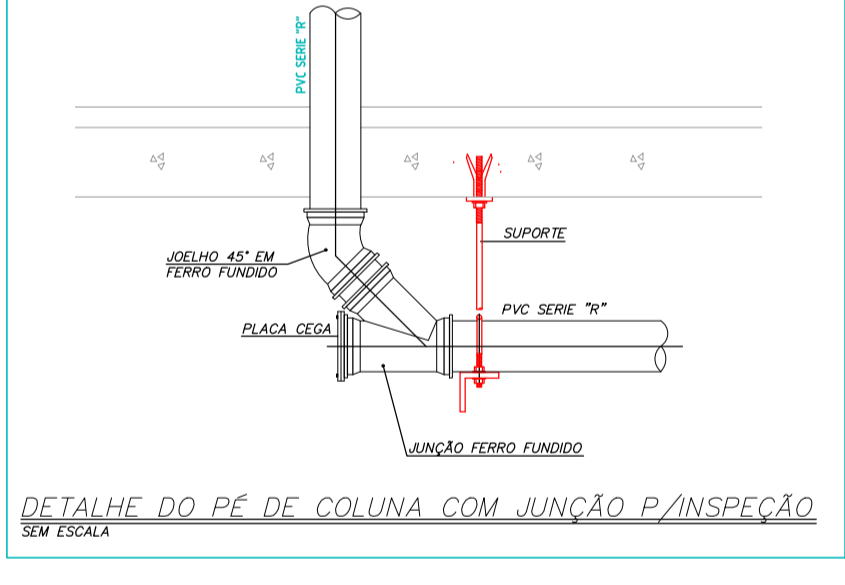
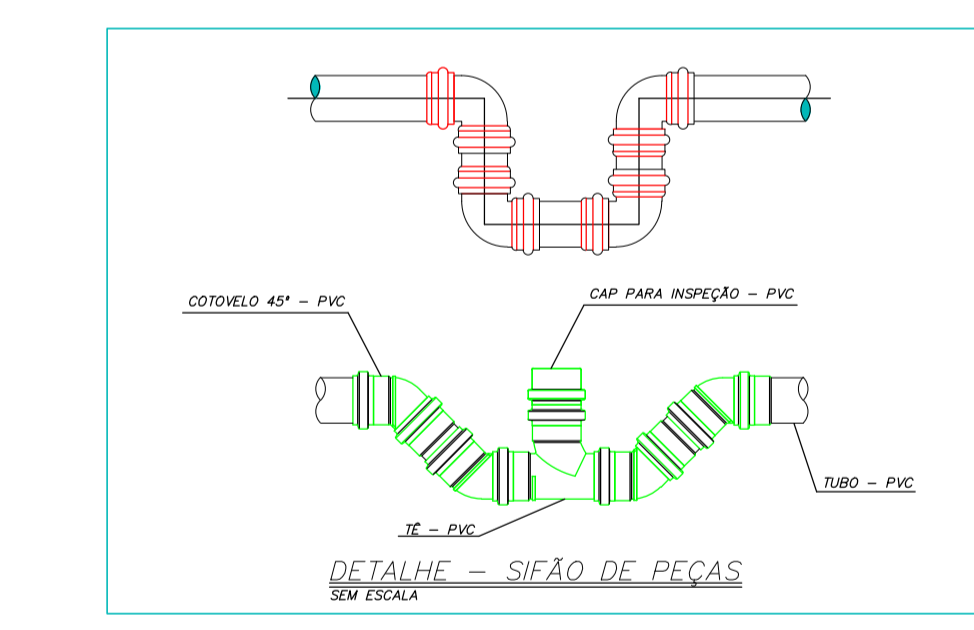
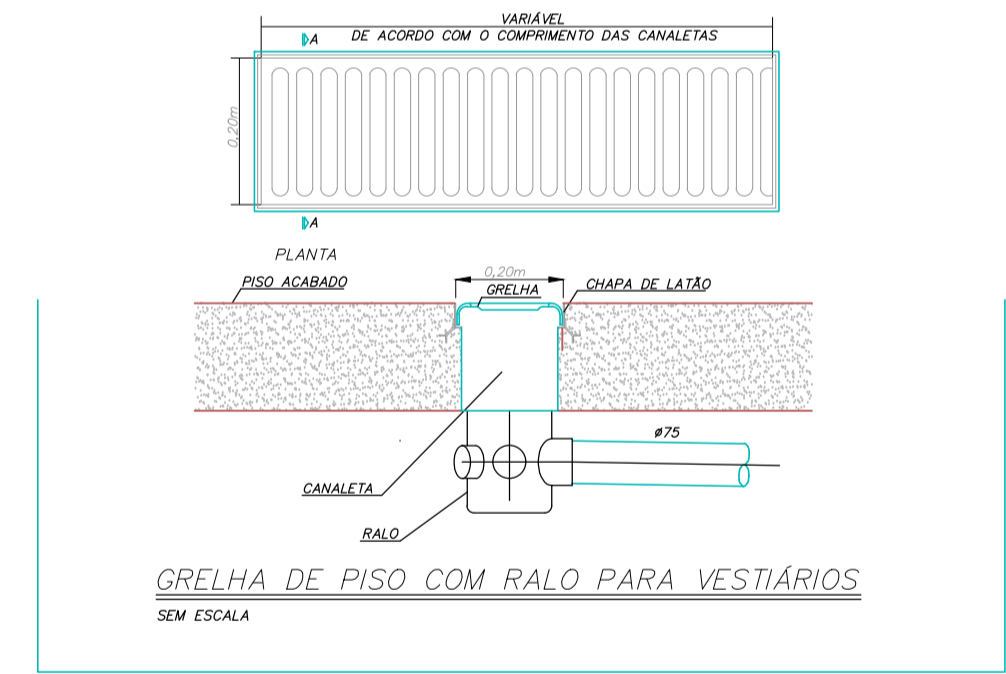
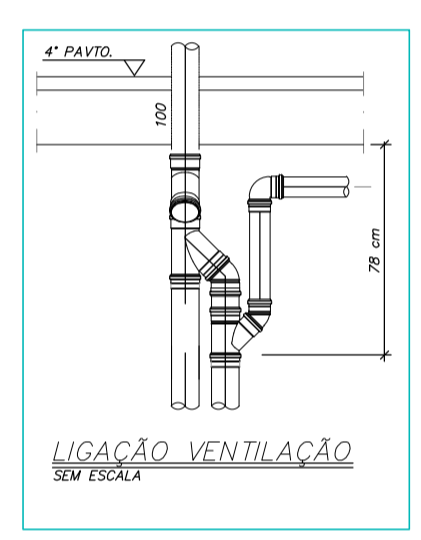
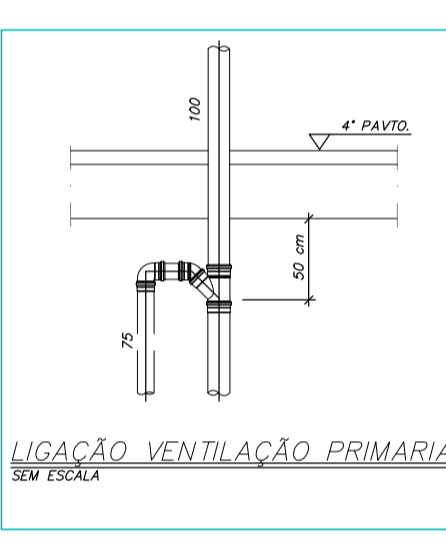
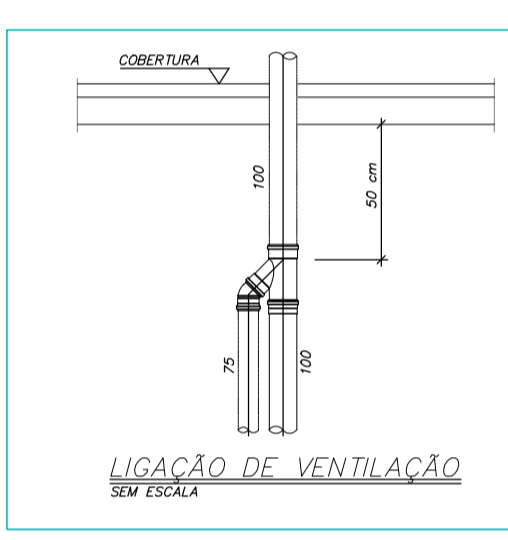
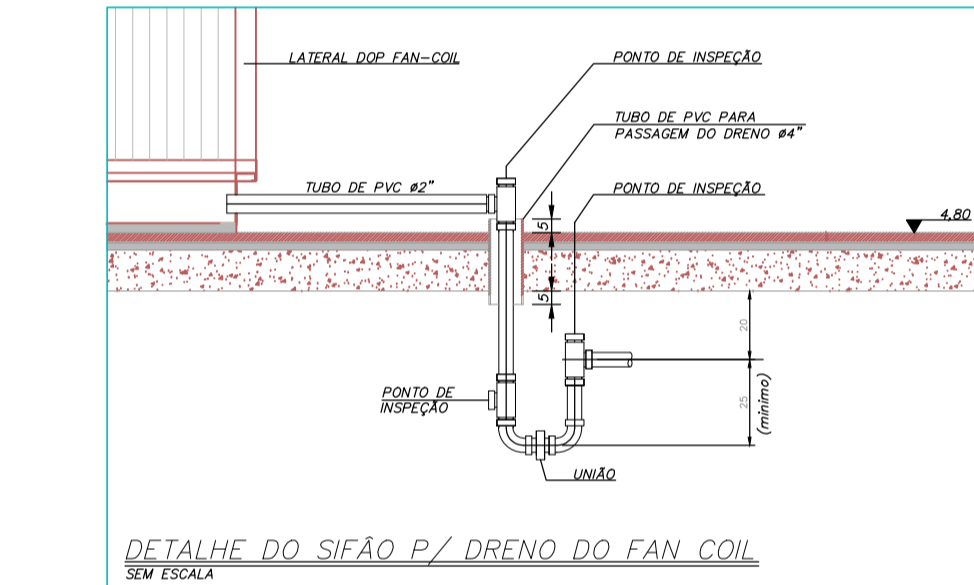
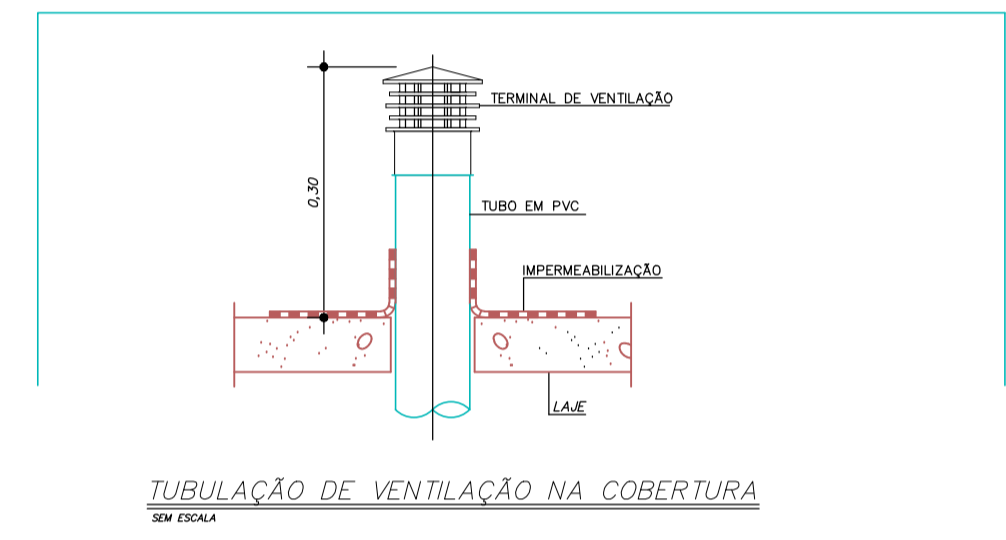
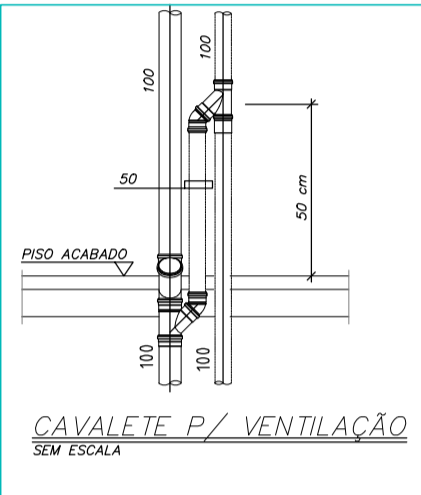
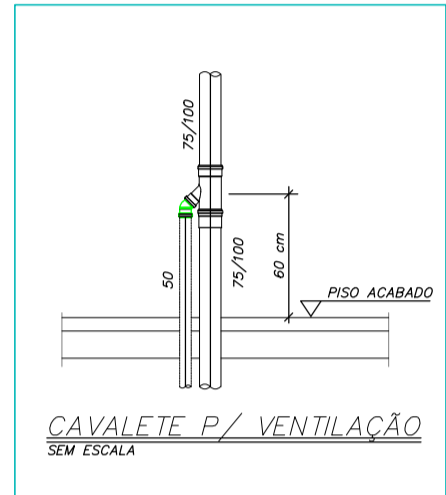
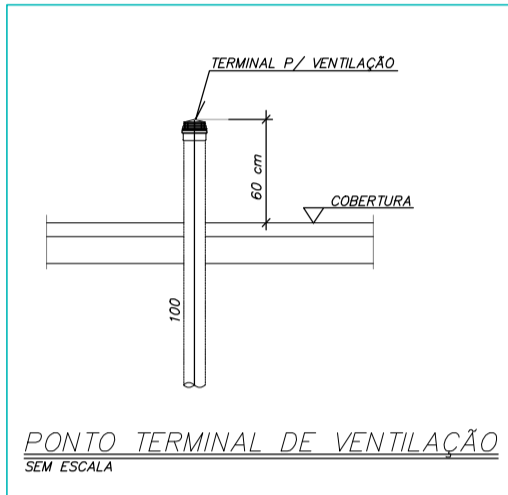
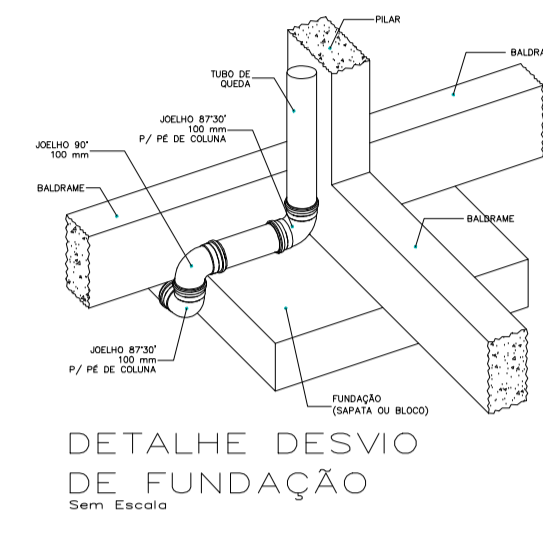
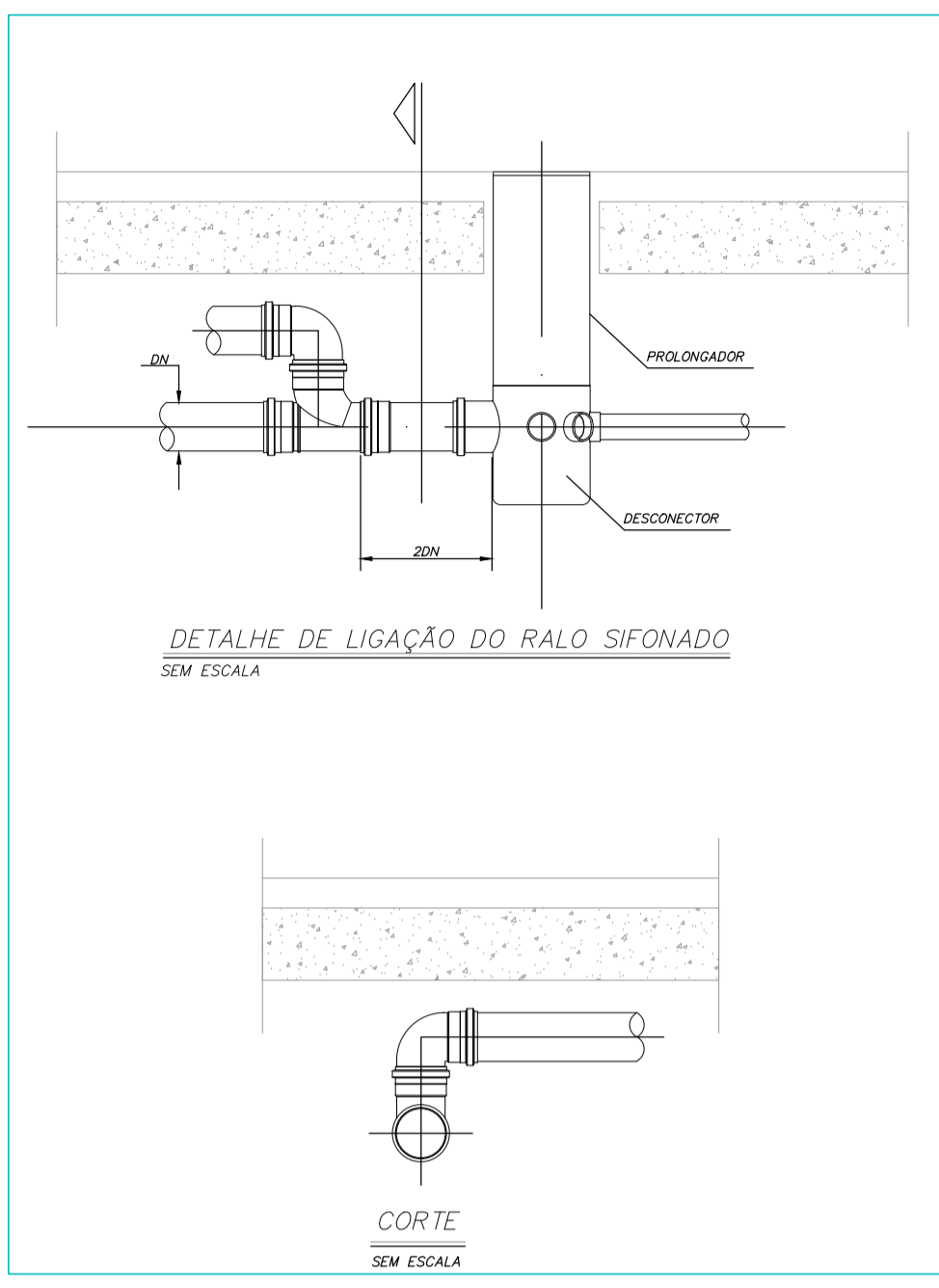
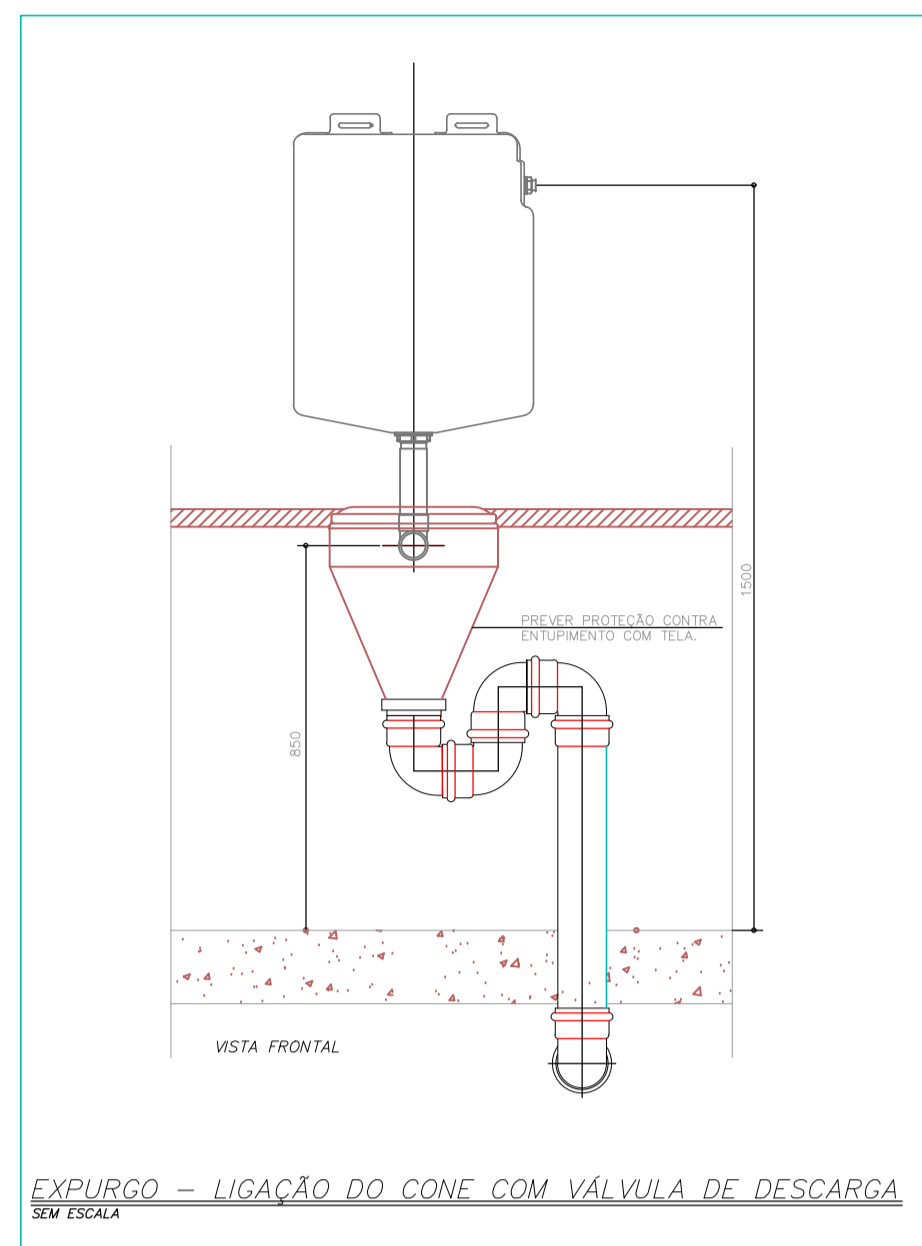
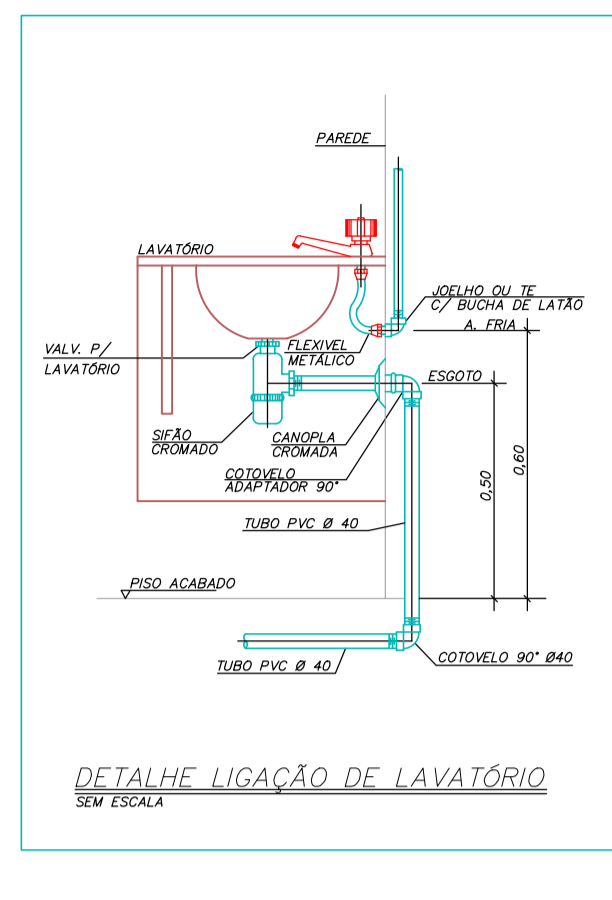
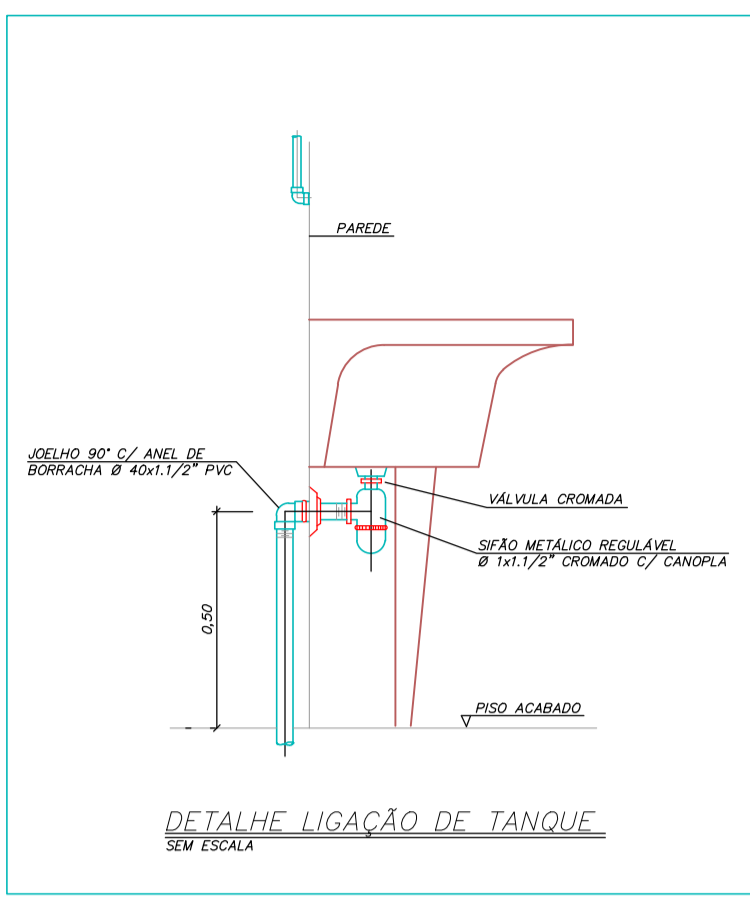
Pluvial	
Ventilação	

Legenda - COBERTURA 1

↳ Linha duplo-coluna	
○ Linha simples-coluna	
Terminal de ventilação-coluna	

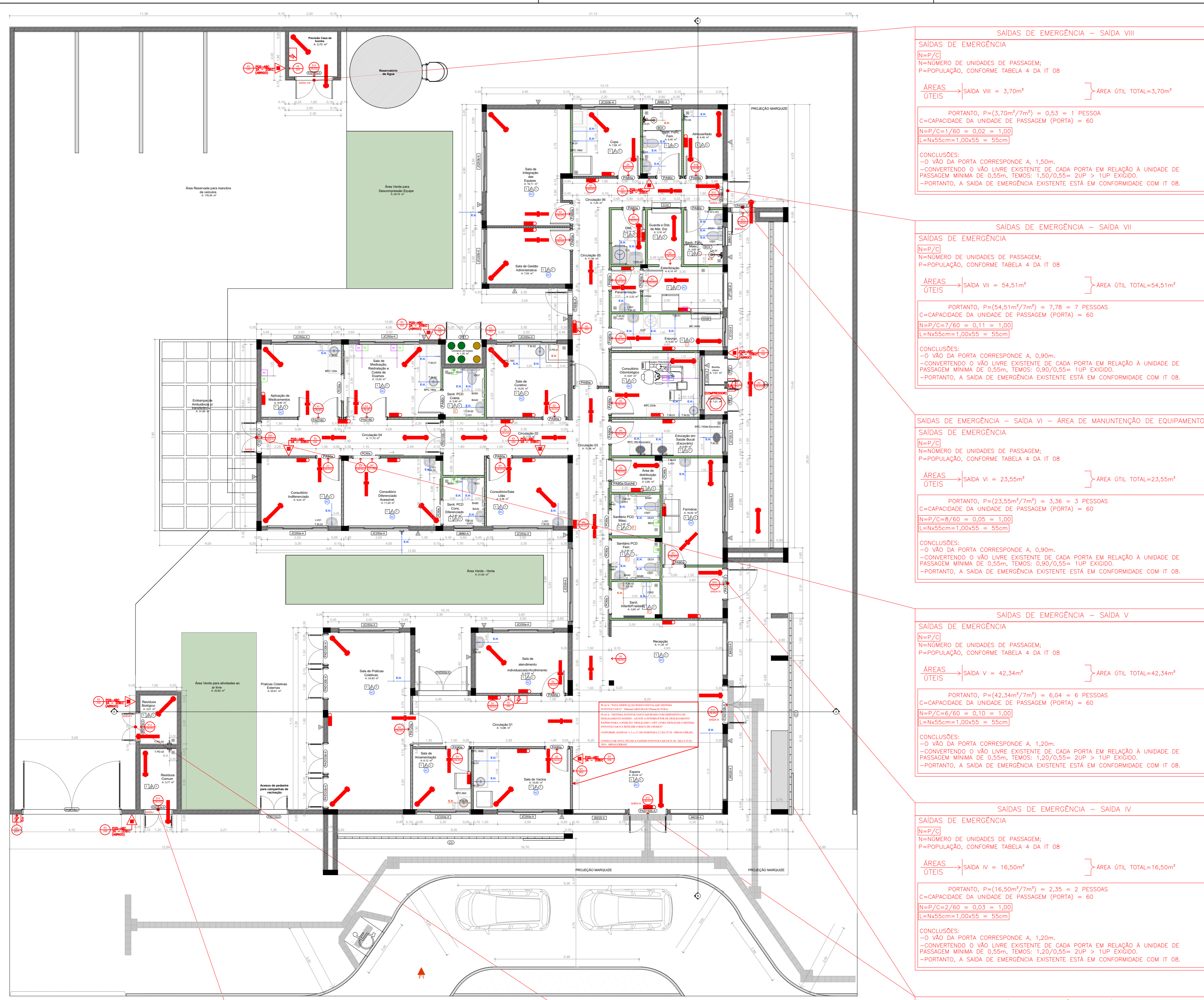
PLANTA - SANITÁRIO - COBERTURA  
ESC. 1/50

<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		<b>6</b>	
CONTRATADO: Talles Henrique Pereira Fonseca	SECRETARIA	SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	
Endereço: Rua Nova, Nº21 Vila Nova, Faria - MG	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE IMÓVEL COMERCIAL	
Contrato: CREA-AC: 284463/D	PROJETO	UBS FORTE 1	
Telefone: CEL: (31) 9.9879-0332	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	CIN	
Email: eng.talleshenrique@gmail.com	TÍTULO	PLANTA SANITÁRIO COBERTURA, NOTAS E LEGENDAS	
DATA: 31/07/2024	PROV	APROV	REFERENCIAL 11 (DESDO)
NOME	DESENHO NÚMERO: 00001		
VISTO	ESCALA:	MOD:	FOLHA:
	INDICADAS NO DESENHO	HIDR	00/07



PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	CONTRATADO: Tati Henrique Pereira Fonseca	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	7		
ENDEREÇO: Rua Tietê, nº 111 - Barra do Rio Negro, São Paulo - SP	ENDEREÇO OBRA: UBS FORTE 1	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)			
CONTRATO: CREA-SP: 284463/D	PROJETO: 3107/2024	APROV: 3107/2024	MOD: 00	REVISÃO: 00	FOLHA: 07/07
TÍTULO: DETALHES SANITÁRIOS, NOTAS E LEGENDAS					
ESCALA: INDICADAS NO DESENHO					





PLANTA BAIXA - UBS  
ESCALA: 1/100

**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SAÍDA VIII**  
Nº P/2  
Nº UNIDADES DE PASSAGEM: 1  
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08  
ÁREAS: SAÍDA VIII = 3,70m²  
LITEIS  
PORTANTO, P=(3,70m²/7m²) = 0,53 = 1 PESSOA  
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60  
N=P/(C=7/60) = 0,02 = 1,00  
L=Nx55cm(1,00x55 = 55cm)  
CONCLUSÃO:  
= VÃO DA PORTA CORRESPONDE A 1,00m;  
= CONVERSÃO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO A UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,50m; TEMPO: 1,00/0,50 = 2,00 > 1,00 EXISTO;  
= PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SAÍDA VII**  
Nº P/2  
Nº UNIDADES DE PASSAGEM: 1  
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08  
ÁREAS: SAÍDA VII = 94,51m²  
LITEIS  
PORTANTO, P=(94,51m²/7m²) = 13,50 = 13 PESSOAS  
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60  
N=P/(C=7/60) = 0,11 = 1,20  
L=Nx55cm(1,00x55 = 55cm)  
CONCLUSÃO:  
= VÃO DA PORTA CORRESPONDE A 0,90m;  
= CONVERSÃO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO A UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,50m; TEMPO: 1,00/0,50 = 2,00 > 1,00 EXISTO;  
= PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SAÍDA VI - ÁREA DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS**  
Nº P/2  
Nº UNIDADES DE PASSAGEM: 1  
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08  
ÁREAS: SAÍDA VI = 23,85m²  
LITEIS  
PORTANTO, P=(23,85m²/7m²) = 3,41 = 3 PESSOAS  
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60  
N=P/(C=7/60) = 0,06 = 1,00  
L=Nx55cm(1,00x55 = 55cm)  
CONCLUSÃO:  
= VÃO DA PORTA CORRESPONDE A 0,90m;  
= CONVERSÃO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO A UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,50m; TEMPO: 1,00/0,50 = 2,00 > 1,00 EXISTO;  
= PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

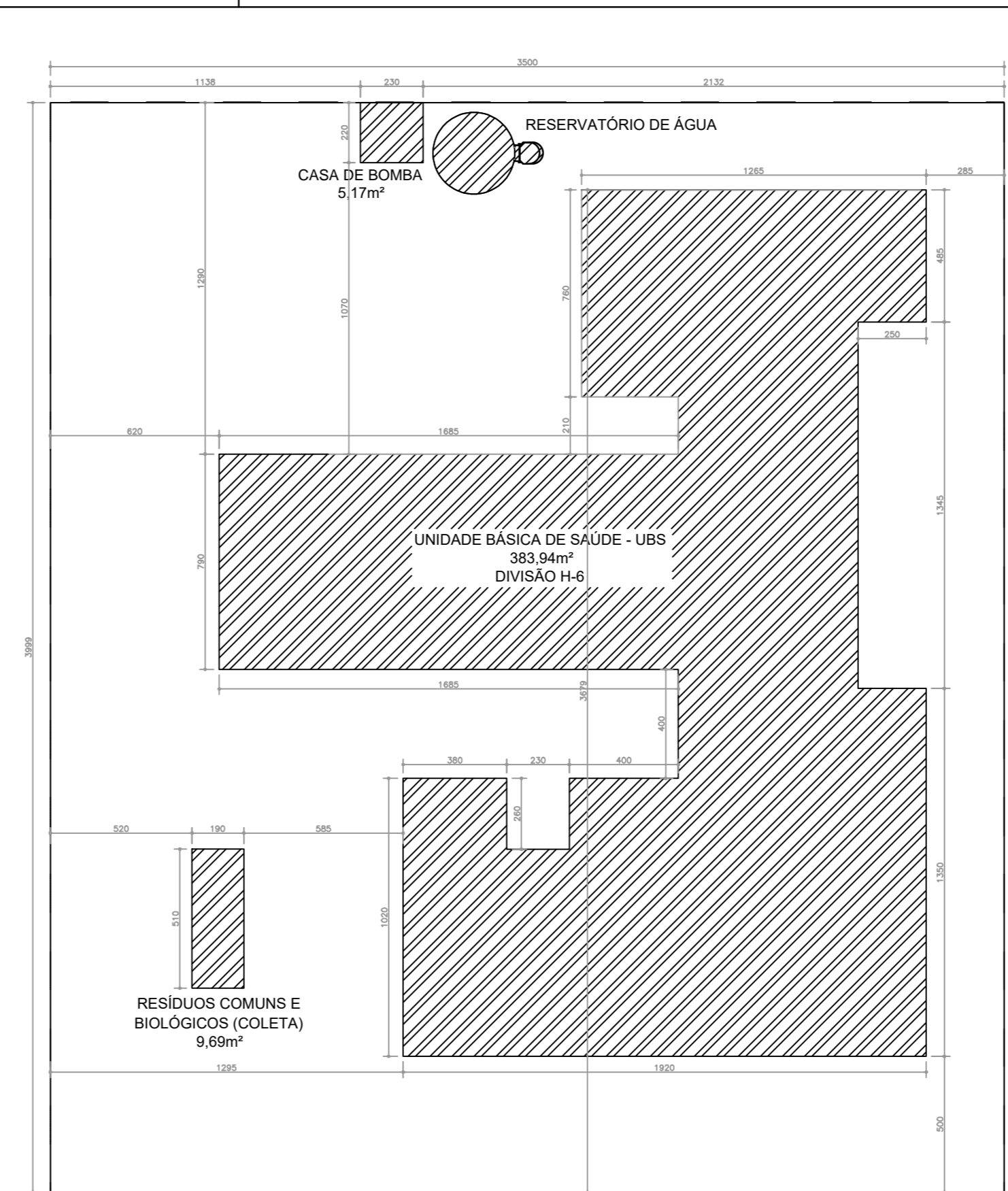
**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SAÍDA V**  
Nº P/2  
Nº UNIDADES DE PASSAGEM: 1  
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08  
ÁREAS: SAÍDA V = 42,34m²  
LITEIS  
PORTANTO, P=(42,34m²/7m²) = 6,05 = 6 PESSOAS  
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60  
N=P/(C=7/60) = 0,10 = 1,20  
L=Nx55cm(1,00x55 = 55cm)  
CONCLUSÃO:  
= VÃO DA PORTA CORRESPONDE A 1,20m;  
= CONVERSÃO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO A UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,50m; TEMPO: 1,00/0,50 = 2,00 > 1,00 EXISTO;  
= PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SAÍDA IV**  
Nº P/2  
Nº UNIDADES DE PASSAGEM: 1  
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08  
ÁREAS: SAÍDA IV = 16,50m²  
LITEIS  
PORTANTO, P=(16,50m²/7m²) = 2,36 = 2 PESSOAS  
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60  
N=P/(C=7/60) = 0,04 = 1,00  
L=Nx55cm(1,00x55 = 55cm)  
CONCLUSÃO:  
= VÃO DA PORTA CORRESPONDE A 1,20m;  
= CONVERSÃO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO A UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,50m; TEMPO: 1,00/0,50 = 2,00 > 1,00 EXISTO;  
= PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SAÍDA III**  
Nº P/2  
Nº UNIDADES DE PASSAGEM: 1  
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08  
ÁREAS: SAÍDA III = 133,63m²  
LITEIS  
PORTANTO, P=(133,63m²/7m²) = 19,09 = 19 PESSOAS  
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60  
N=P/(C=7/60) = 0,31 = 1,20  
L=Nx55cm(1,00x55 = 55cm)  
CONCLUSÃO:  
= VÃO DA PORTA CORRESPONDE A 1,50m;  
= CONVERSÃO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO A UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,50m; TEMPO: 1,00/0,50 = 2,00 > 1,00 EXISTO;  
= PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SAÍDA II**  
Nº P/2  
Nº UNIDADES DE PASSAGEM: 1  
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08  
ÁREAS: SAÍDA II = 3,70m²  
LITEIS  
PORTANTO, P=(3,70m²/7m²) = 0,53 = 1 PESSOA  
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60  
N=P/(C=7/60) = 0,02 = 1,00  
L=Nx55cm(1,00x55 = 55cm)  
CONCLUSÃO:  
= VÃO DA PORTA CORRESPONDE A 1,50m;  
= CONVERSÃO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO A UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,50m; TEMPO: 1,00/0,50 = 2,00 > 1,00 EXISTO;  
= PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.

**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA - SAÍDA I**  
Nº P/2  
Nº UNIDADES DE PASSAGEM: 1  
P=POPULAÇÃO, CONFORME TABELA 4 DA IT 08  
ÁREAS: SAÍDA I = 3,70m²  
LITEIS  
PORTANTO, P=(3,70m²/7m²) = 0,53 = 1 PESSOA  
C=CAPACIDADE DA UNIDADE DE PASSAGEM (PORTA) = 60  
N=P/(C=7/60) = 0,02 = 1,00  
L=Nx55cm(1,00x55 = 55cm)  
CONCLUSÃO:  
= VÃO DA PORTA CORRESPONDE A 1,50m;  
= CONVERSÃO O VÃO LIVRE EXISTENTE DE CADA PORTA EM RELAÇÃO A UNIDADE DE PASSAGEM MÍNIMA DE 0,50m; TEMPO: 1,00/0,50 = 2,00 > 1,00 EXISTO;  
= PORTANTO, A SAÍDA DE EMERGÊNCIA EXISTENTE ESTÁ EM CONFORMIDADE COM IT 08.



IMPLANTAÇÃO / SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO  
ESCALA: 1/200

**PLANO DE EMERGÊNCIA**  
Este plano tem por objetivo definir a estratégia de resposta em caso de emergência, visando a segurança das pessoas e a preservação do patrimônio. O plano deve ser atualizado sempre que houver alterações significativas na estrutura física ou no uso das instalações.

**LEGENDA DE SINALIZAÇÃO**  
Este documento define a simbologia e a localização das placas de sinalização para orientação e evacuação em caso de emergência. As placas devem ser de fácil visualização e manutenção.

ID	DIMENSÃO DA FOLHA (M)	ID	DIMENSÃO (M)	PETROL
PA 804	0,82x2,11	010	1,20x0,90	1,0
PA 804-A	0,82x2,11	0210A	1,20x0,90	1,2
PA 808	0,82x2,11	0220A	2,20x0,90	1,2
PA 808-A	0,82x2,11	0230A	2,20x0,90	1,2
PA 808-A	0,82x2,11	0240A	2,20x0,90	1,8
PA 120a	1,22x2,11	0250A	2,20x0,90	1,2
PA 120a-A	1,22x2,11	0260A	1,80x0,90	1,2
PA 120a-A	1,22x2,11	0270A	2,20x2,20	2,4
PA 120a-A	1,22x2,11	0280A	1,80x2,10	1,2
PA 120a-A	1,22x2,11	0290A	1,80x2,10	1,2
PA 120a-A	1,22x2,11	0300A	1,80x2,10	1,2
PC 80a	0,95x2,10			
PC 80a-G	0,95x2,10			
PC 80b	0,95x2,10			
PC 80b-A	0,95x2,10			
PC 90a	1,05x2,10			
PC 90b	1,05x2,10			
PC 150	1,60x2,10			
PC 150-A	1,60x2,10			
PORTÃO	3,92x2,48			

**LEGENDA ACABAMENTOS**

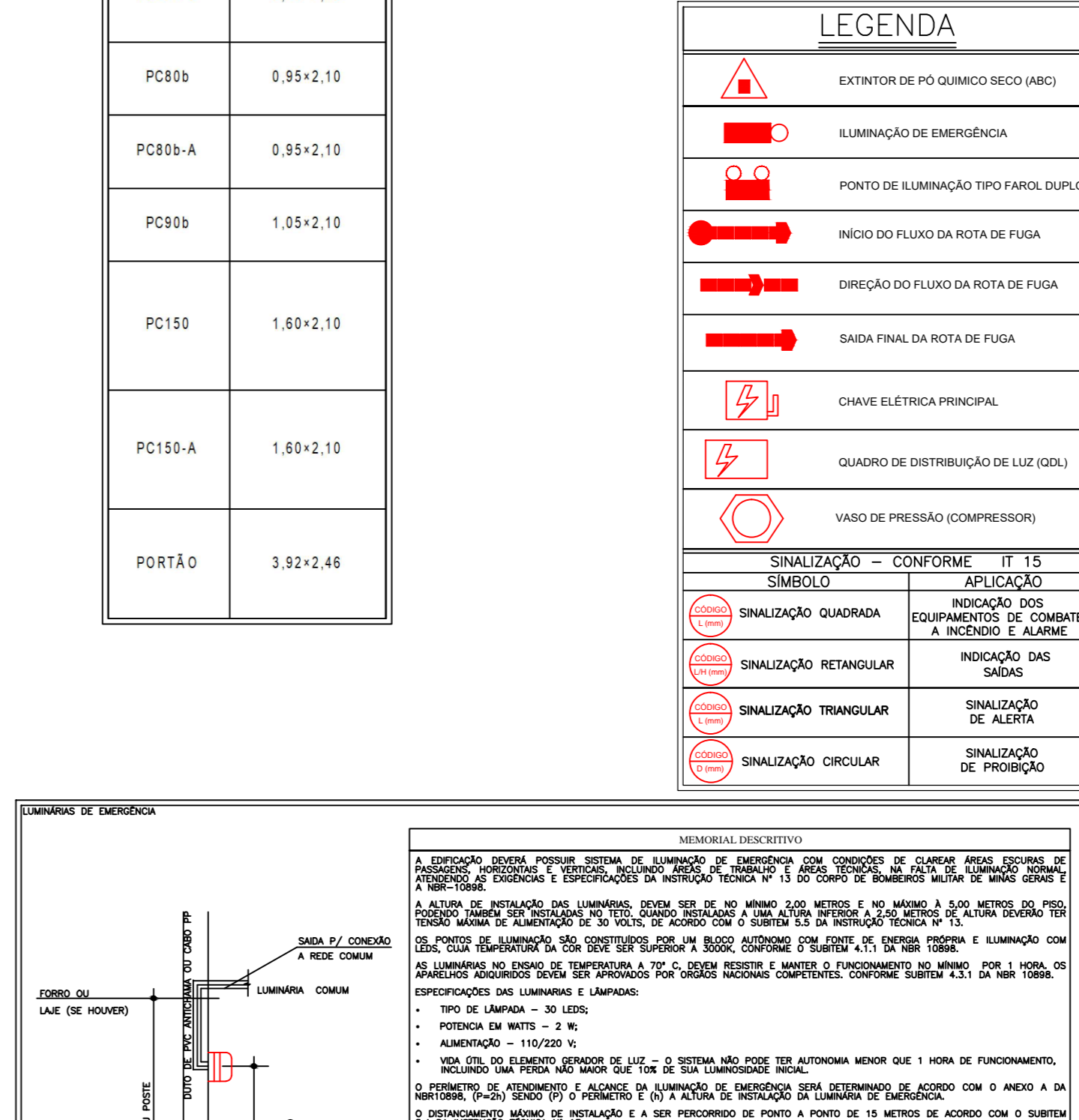
**LEGENDA INSTALAÇÕES**

**LEGENDA PAREDES / FECHAMENTOS**

**ANEXO INFORMATIVO**

**LEGISLAÇÃO**

**CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA INMETRO**



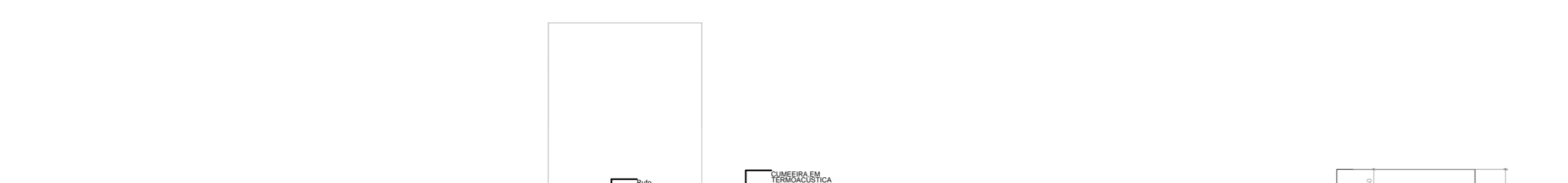
DETALHE DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SALVAMENTO E ORIENTAÇÃO/EQUIPAMENTO

QUANT.	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
05	A5		ALARME DE INCÊNDIO	PLACA VERMELHA	PRIMÁRIO A SINALIZAÇÃO GERAL QUE OPERA EM NÍVEL DE CHAMADO
09	E5		EXTINTOR	SÍMBOLO VERMELHO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR
01	M1		Saída de Emergência	SÍMBOLO VERMELHO	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
02	M7		Proibido Fumar	SÍMBOLO VERMELHO	PROIBIDO FUMAR
01	P1		Proibido Fazer Fogo	SÍMBOLO VERMELHO	PROIBIDO FAZER FOGO
01	P2		Proibido Fazer Fogo	SÍMBOLO VERMELHO	PROIBIDO FAZER FOGO
02	S2		Saída de Emergência	SÍMBOLO VERMELHO	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
03	S2		Saída de Emergência	SÍMBOLO VERMELHO	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
23	S3		Saída de Emergência	SÍMBOLO VERMELHO	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA
10	S12		Saída de Emergência	SÍMBOLO VERMELHO	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA

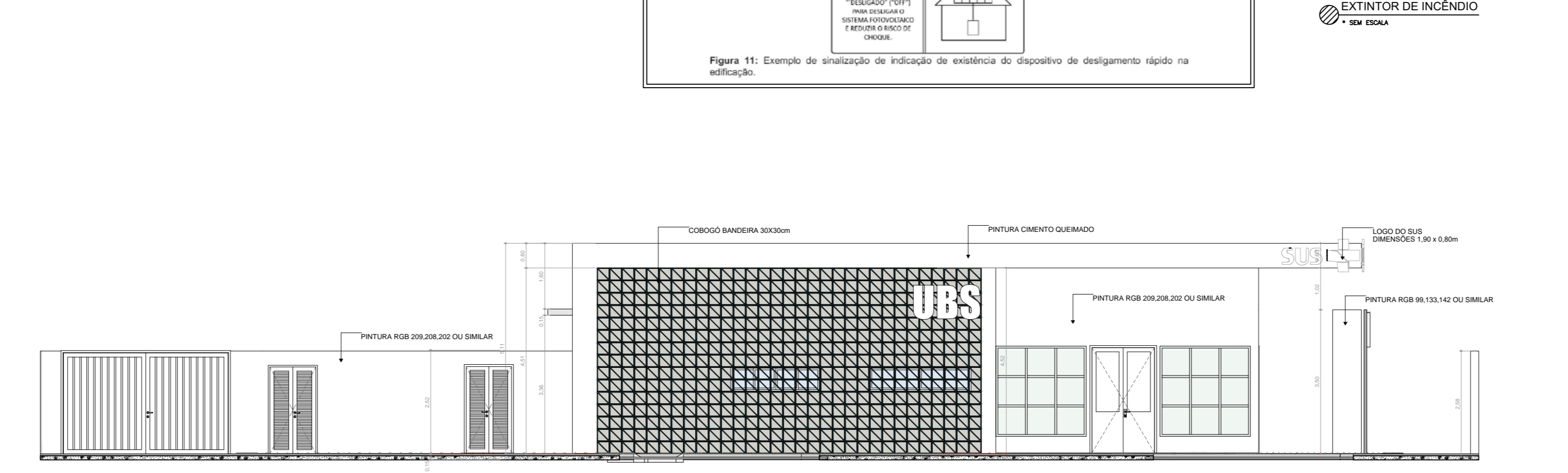
**OCUPAÇÃO H-6**

**CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS DIMENSÕES EM PLANTA**

**CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS**



CORTE AA  
ESCALA: 1/100



CORTE BB  
ESCALA: 1/100

FACHADA - F1  
ESCALA: 1/100

**FOLHA 1/1**

**PROJETO TÉCNICO**

Assunto: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP

Local: SERVIÇO DE SAÚDE - H-6

Responsável pelo Estabelecimento: MINISTÉRIO DA SAÚDE

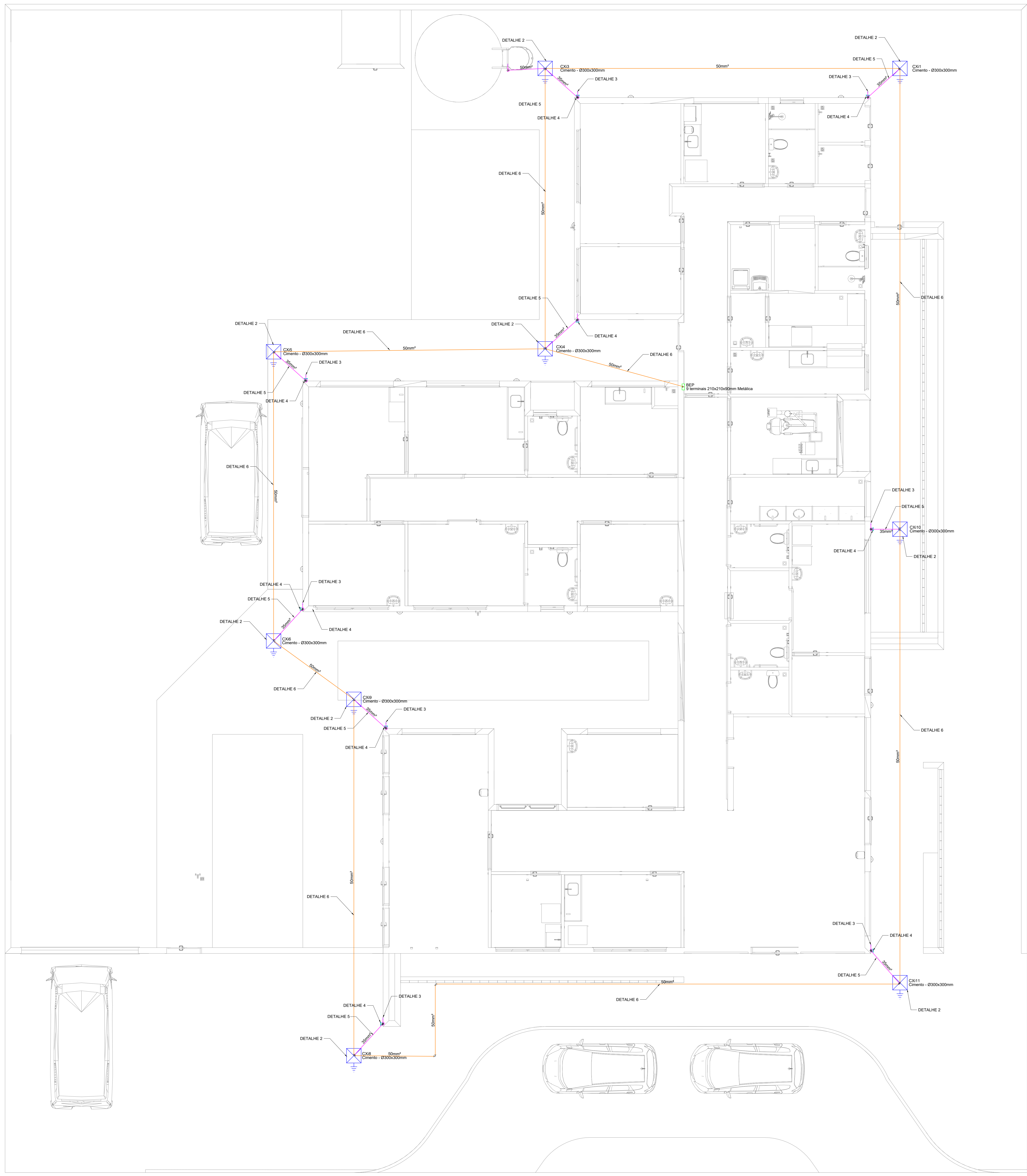
SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Resp. Técnico: DANIEL AUGUSTO MARTINS DA SILVA CREA: 200.361/D

Área Construída: 481,00 m²

Área do Terreno: 1.400,00 m²

Área Total da Edificação: 398,80 m²



**NOTA 02  
PLOTAR COLORIDO**

**NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS**  
 NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO  
 NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  
 NBR 1570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE ATENDIMENTO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS  
 NBR 1670 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

**Legenda - TÉRREO**

	BEP - 9 terminais 210x210x50mm Metálica
	Caixa de Inspeção - Cimento - Ø300x300mm c/ haste 3/4" x 2,40m

SPDA	
	Cabo de cobre n.º 35 mm <sup>2</sup>
	Cabo de cobre n.º 50 mm <sup>2</sup>

**EXECUÇÃO**

- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FRANCHIAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T.

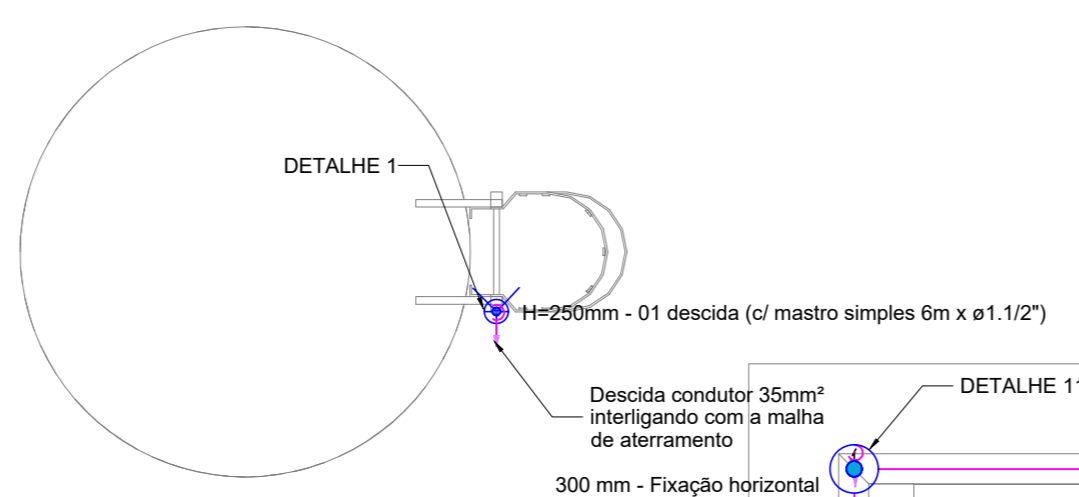
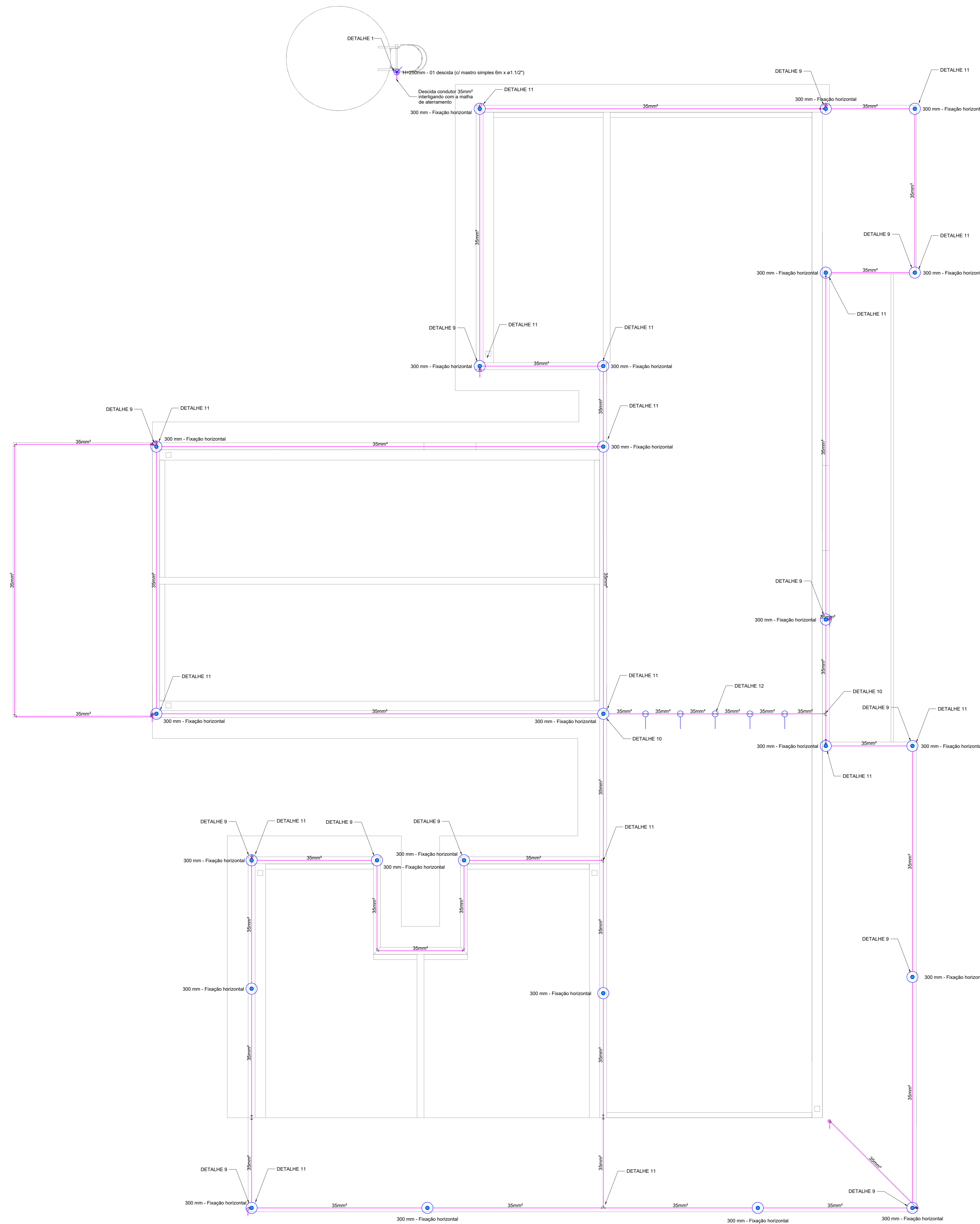
**NOTAS GERAIS**

- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.
- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
- FOI UTILIZADA TELA BELINOX (30mmX1,2mm) REF.: TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTOÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INTERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE N.º 50mm<sup>2</sup> A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.
- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

**PROJETO SPDA**

---

CONTRATADO: LUCAS CASTELO MOTA	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	<b>1</b>
CREA: 141054978-0	OBRA: MINISTERIO DA SAÚDE	Número Cliente: 08/2024
DATA: 31/07/2024	PROJETO: UBS 1	REFERÊNCIA (1° DEGRU): cm
VERIF: 31/07/2024	APROV: 31/07/2024	UNIDADE (EXCETO INDICADO): cm
PROJ: 31/07/2024	UNIDADE (EXCETO INDICADO): cm	REFERÊNCIA (1° DEGRU): cm
NOME: SPDA	TÍTULO: PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO E LEGENDAS	DESENHO NÚMERO: 00001
REVIS:	ESCALA: INDICADAS NO DESENHO	MOD: EST
		REVISÃO: 00
		FOLHA: 01/03



Legenda - COBERTURA	
	Captor Franklin - H=250mm - 1 descida
	Isolador simples - fr. c/ chapa de encaixe - 100 mm
	Terminal Aéreo - 300 mm - Fixação horizontal

SPDA	
	Cabo de cobre nu 35 mm²
	Cabo de cobre nu 35 mm²

**NOTA 02  
PLOTAR COLORIDO**

**NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS**  
 NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO  
 NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS  
 NBR 1570 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE ATENDIMENTO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS  
 NBR 13709 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE

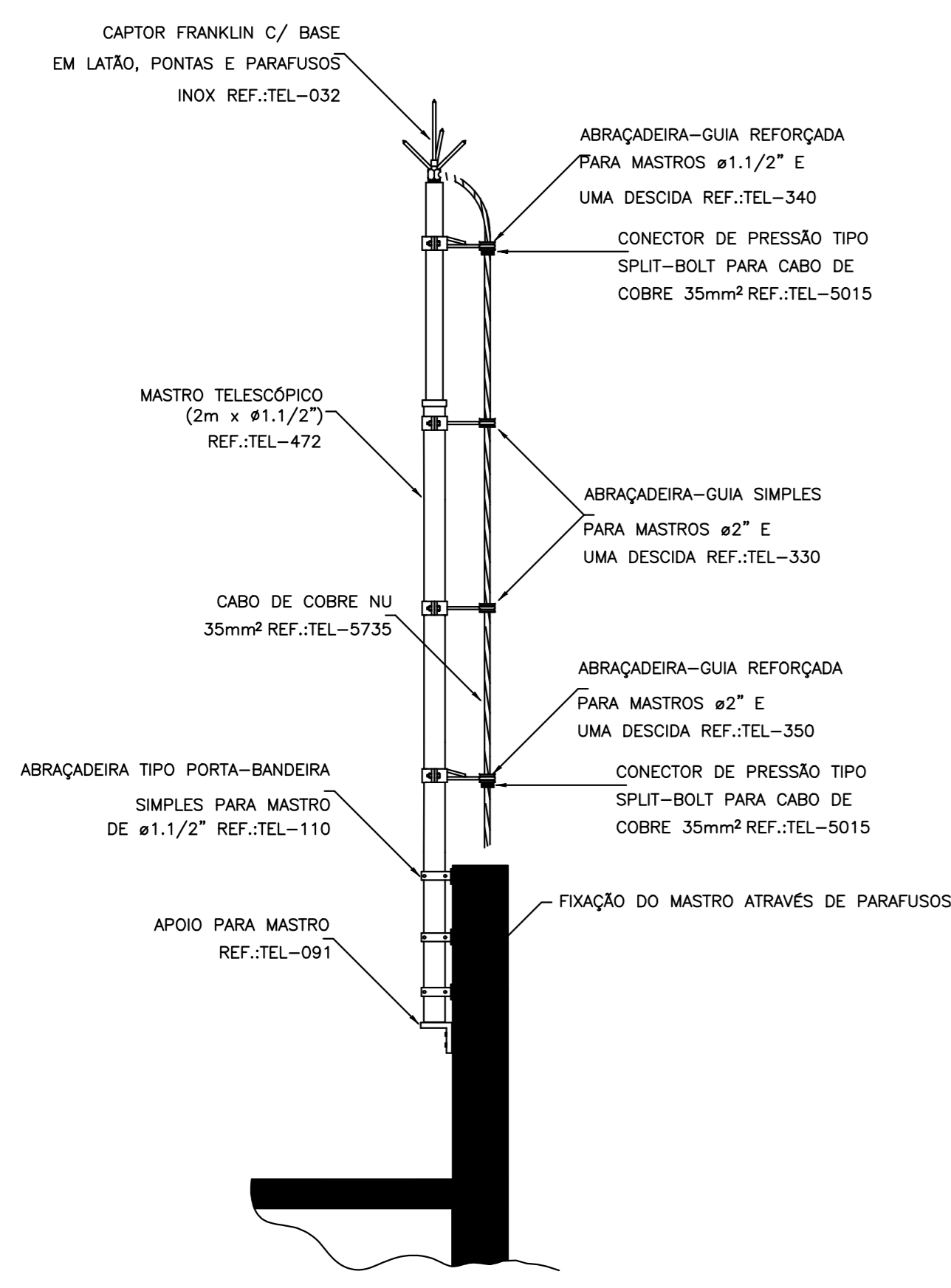
**EXECUÇÃO**  
 1- A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCIAS DO PROJETO REFERENTE A OBRA E NORMAS.  
 2- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.  
 3- TODOS OS NÍVEIS DEVERÃO SER OBSERVADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.  
 4- A ALIMENTAÇÃO DEVE SER LIGADA EM REDE JÁ EXISTENTE, SENDO QUE A MESMA DEVERÁ SER VISTORIADA PELO A.R.T.

**NOTAS GERAIS**  
 1- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESQUEMAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.  
 2- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.  
 3- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".  
 4- DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPensa COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.  
 5- FOI UTILIZADA TELA BELINOX (30mmX1,2mm) REF.:TEL-753, FORMANDO UMA REDE SOB OS BOTOÕES DE GÁS, INTERLIGADA AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO DO DEPÓSITO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORAM INTERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE NÚ 50mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA.  
 6- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.  
 7- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA ELETROTERMICA.  
 8- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.  
 9- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.  
 10- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

PAVIMENTO COBERTURA  
ESCALA 1:50

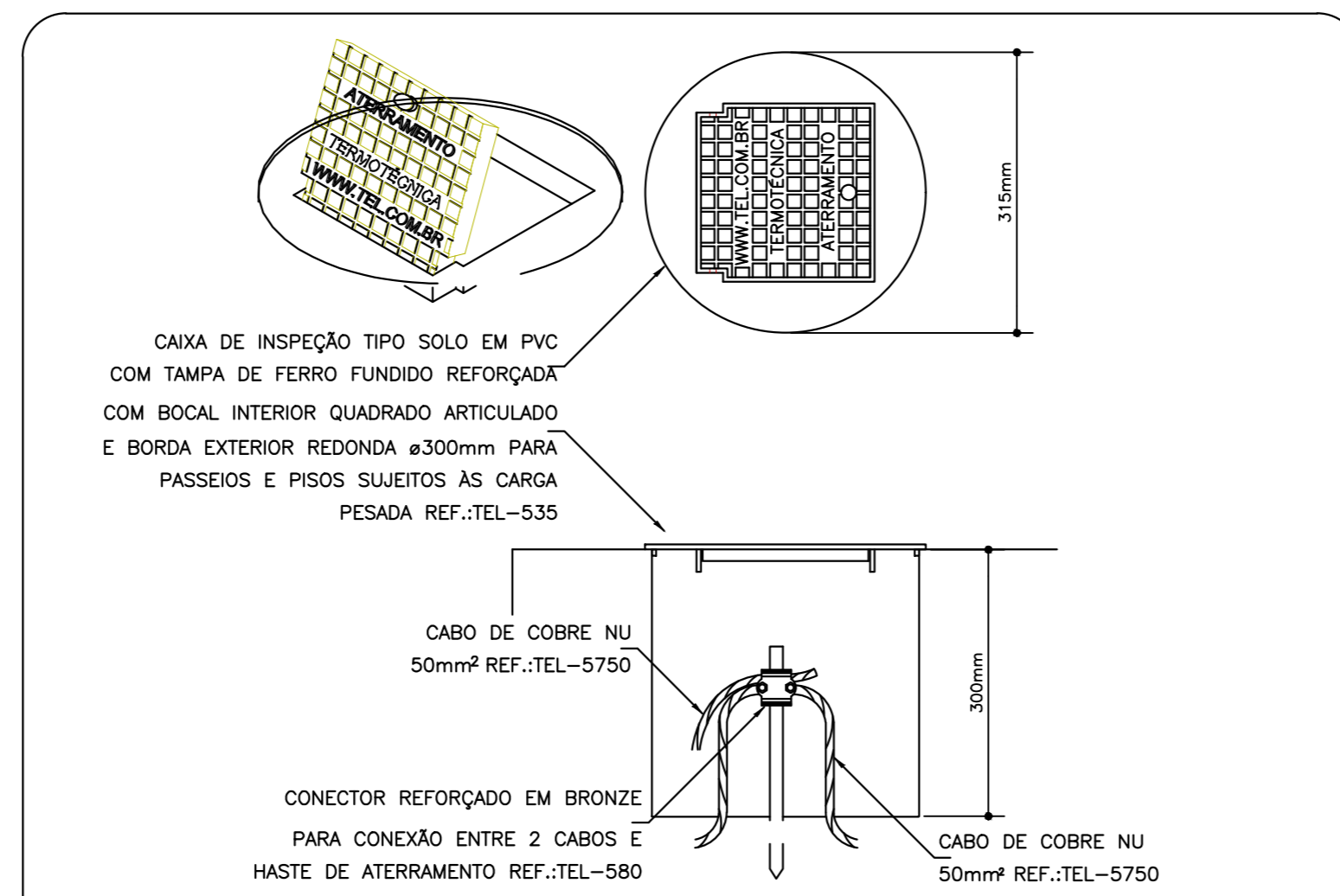
**PROJETO SPDA**

CONTRATADO: LUCAS CASTELO MOTA	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	<b>2</b>
CREA: 141054978-0	OBRA: MINISTERIO DA SAÚDE	
DATA: 31/07/2024	PROJETO: UBS 1	Número Cliente: 08/2024
PROJ. VERIF. APROV. UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (1° DEGRU)	
NOME:	TÍTULO:	
REVIS.:	PLANTA DO PAVIMENTO SUPERIOR E LEGENDAS	
SPDA:	DESENHO NÚMERO: INDICADAS NO DESENHO 00002	MOD. EST. REVISÃO: 00 FOLHA: 02/03



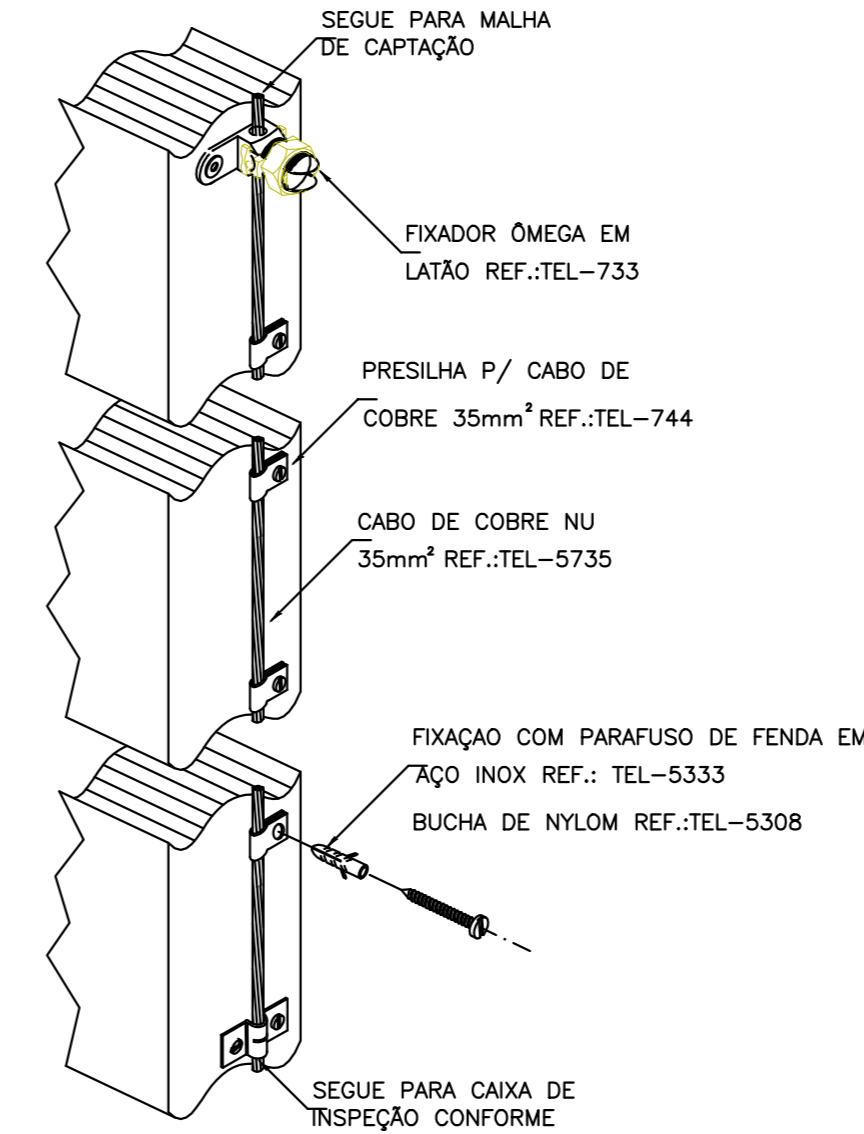
DETALHE DE CAPTOR TIPO FRANKLIN EM MASTRO 2 METROS TELESCÓPICO FIXADO POR ABRAÇADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA

DETALHE 1 SEM ESCALA

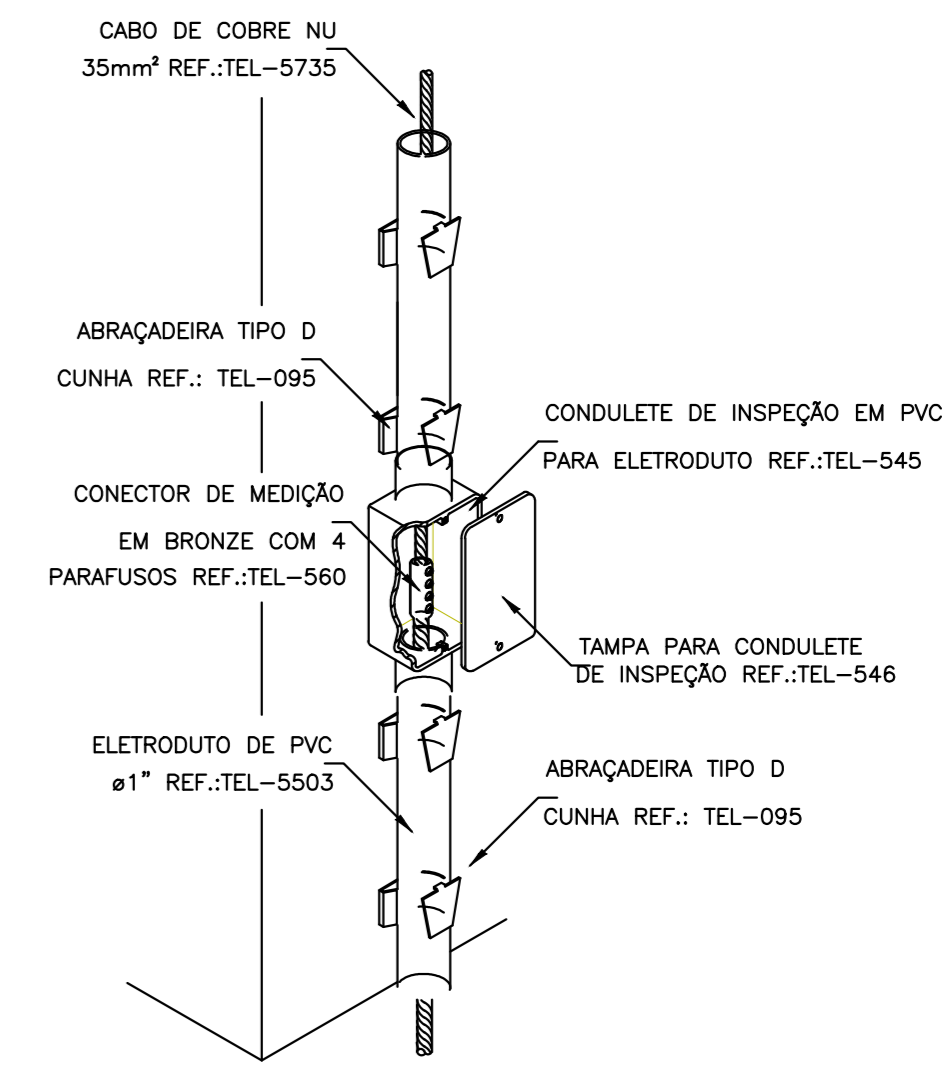


DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

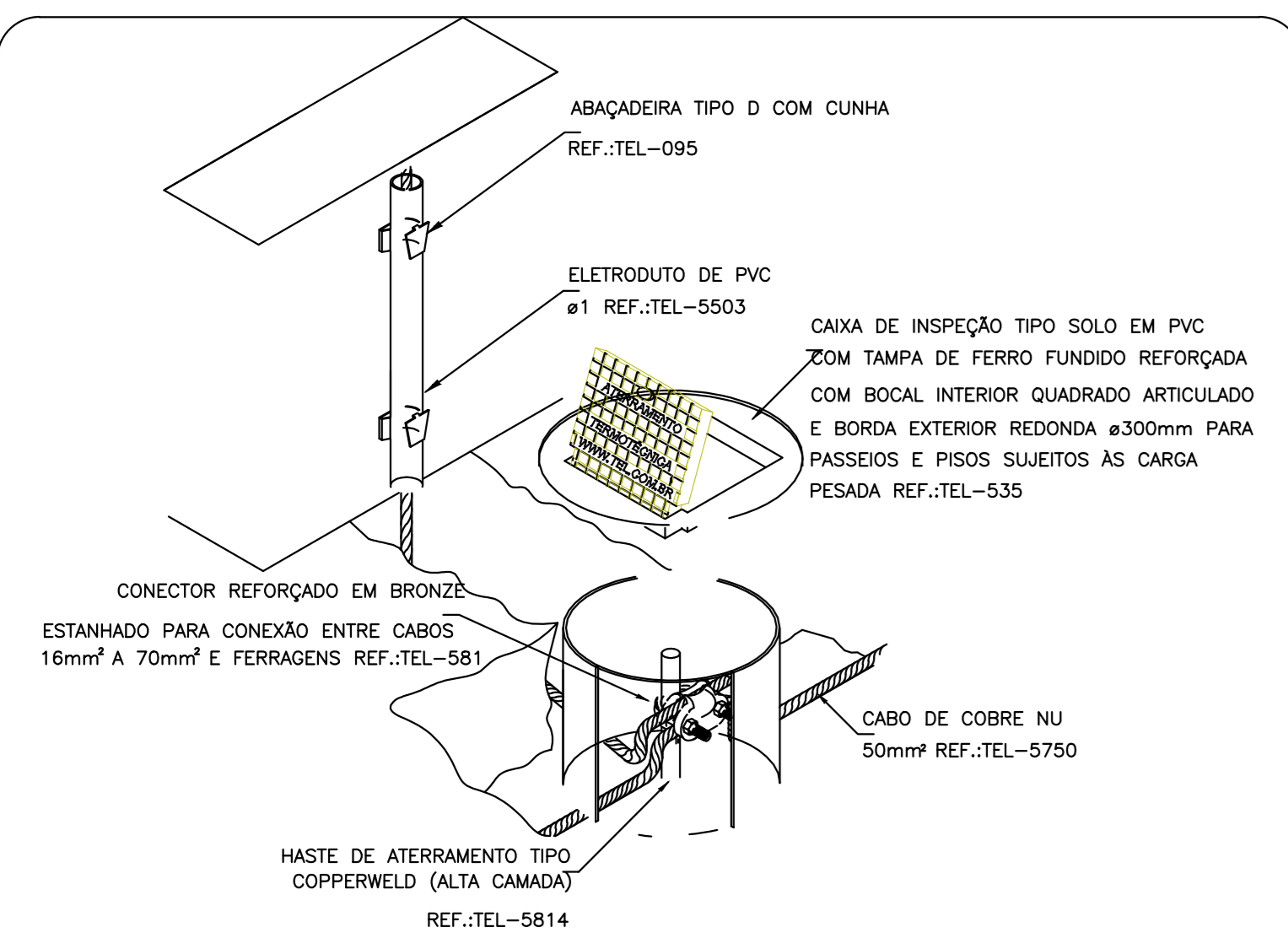
DETALHE 2 SEM ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA  
DETALHE 3 SEM ESCALA

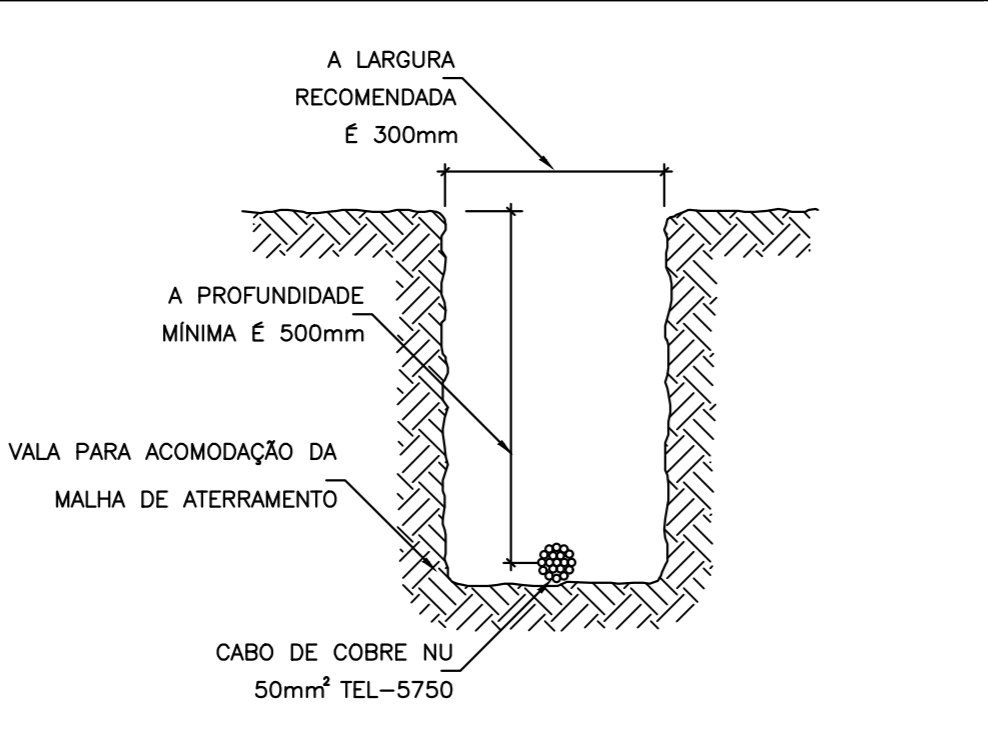


INSTALAÇÃO DA CAIXA PARA INSPEÇÃO  
DETALHE 4 SEM ESCALA



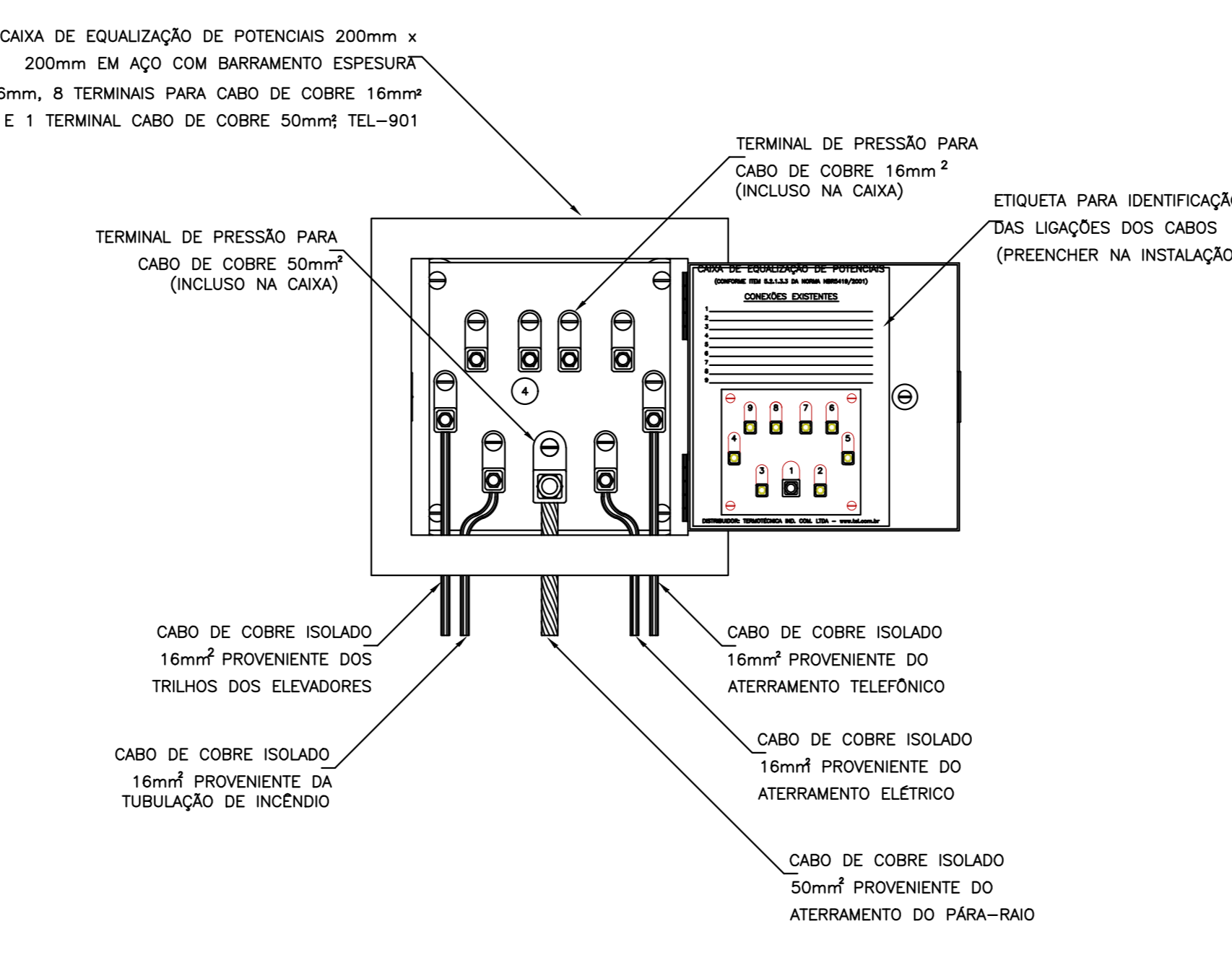
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

DETALHE 5 SEM ESCALA



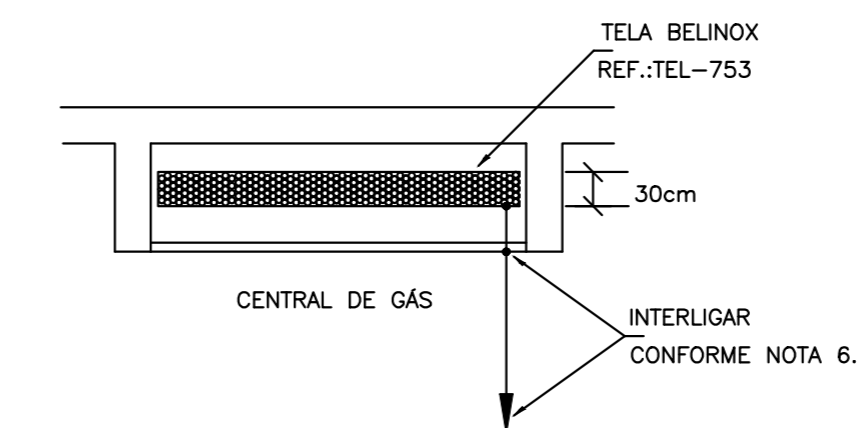
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 6 SEM ESCALA



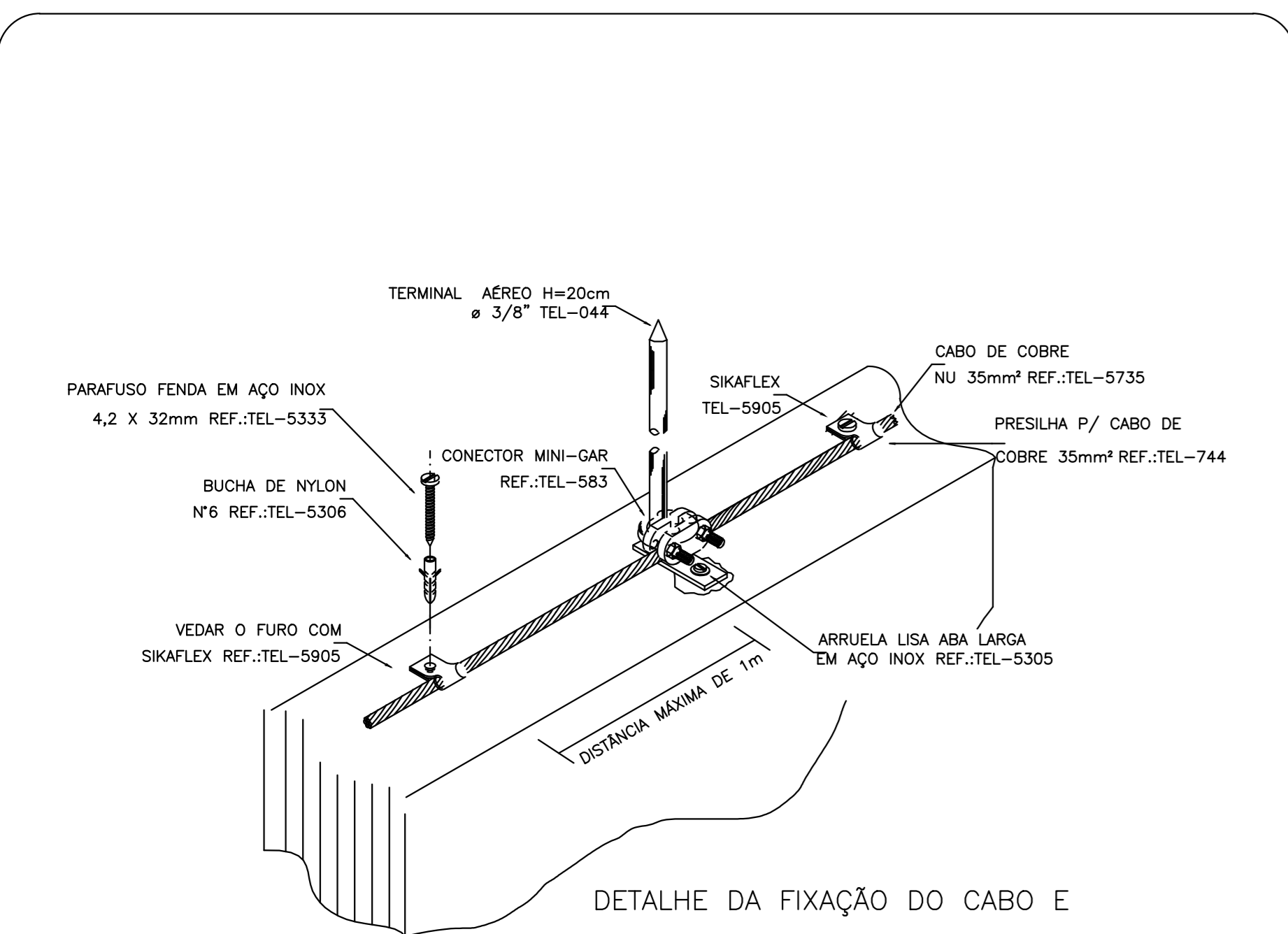
EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

DETALHE 7 SEM ESCALA



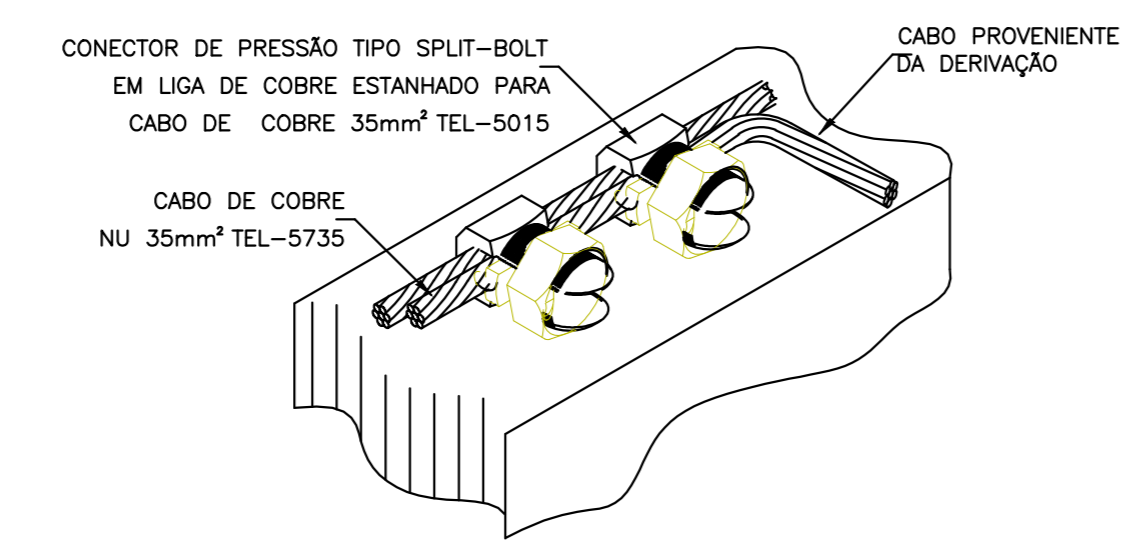
DETALHE DE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS

DETALHE 8 SEM ESCALA



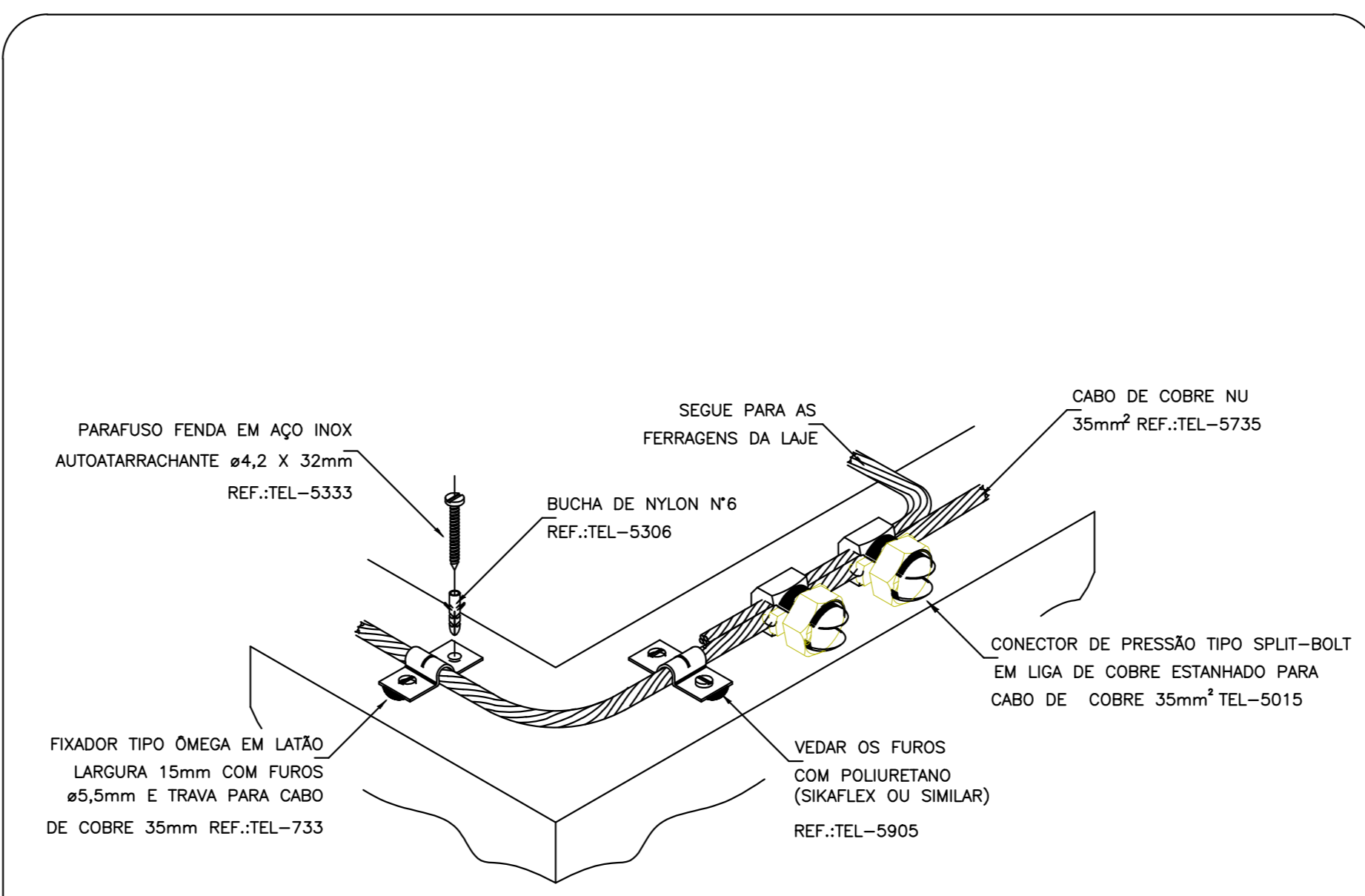
DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO E TERMINAL AÉREO NA ALVENARIA

DETALHE 9 SEM ESCALA



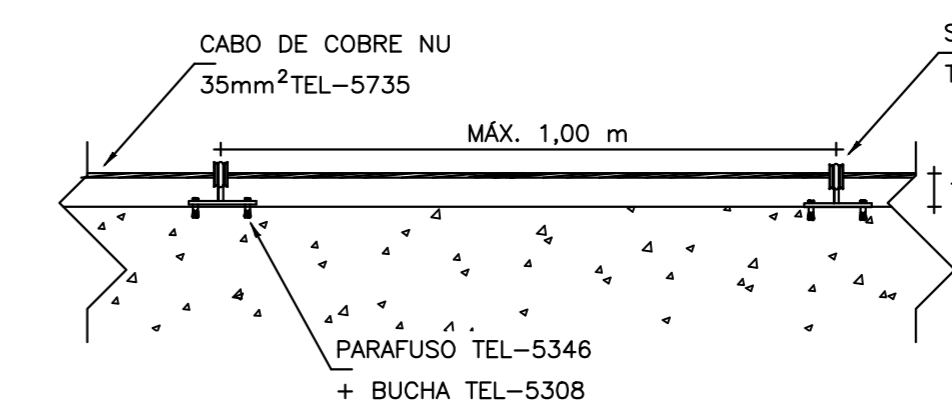
DETALHE DE DERIVAÇÃO DO CABO DE GAIOLA

DETALHE 10 SEM ESCALA



DETALHE DO TRAVAMENTO DE CABO PARA MUDANÇA DE DIREÇÃO

DETALHE 11 SEM ESCALA



CABO FIXADO ATRAVÉS DE SUPORTE GUIA CURTO TEL-241 E TERMINAL AÉREO TEL-043

DETALHE 12 SEM ESCALA

PROJETO SPDA						
CONTRATADO	CLIENTE	SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE		3		
LUCAS CASTELO MOTA	OBRA	MINISTERIO DA SAÚDE		Número Cliente		
CREA	PROJETO	URS 1		08/2024		
141054978-0						
DATA	PROJ	VERIF	APROV	UNIDADE (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (1° DEDIDO)	
31/07/2024	31/07/2024	31/07/2024	cm			
NOME	TITULO		PLANTA DO PAVIMENTO SUPERIOR E LEGENDAS			
REVIS	ESCALA	INDICADAS NO DESENHO	00003	MOD	EST	00
SPDA						03/03