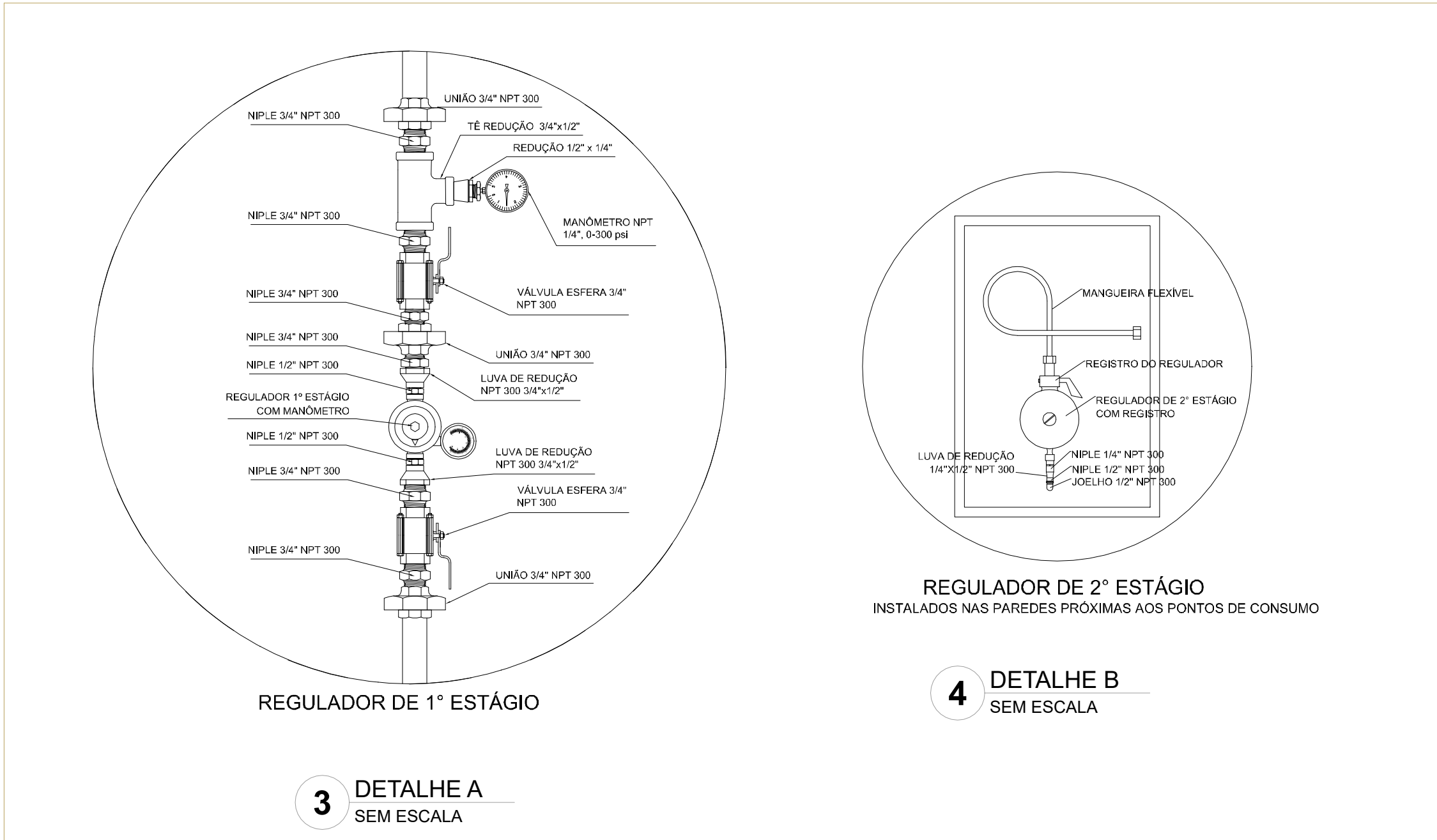
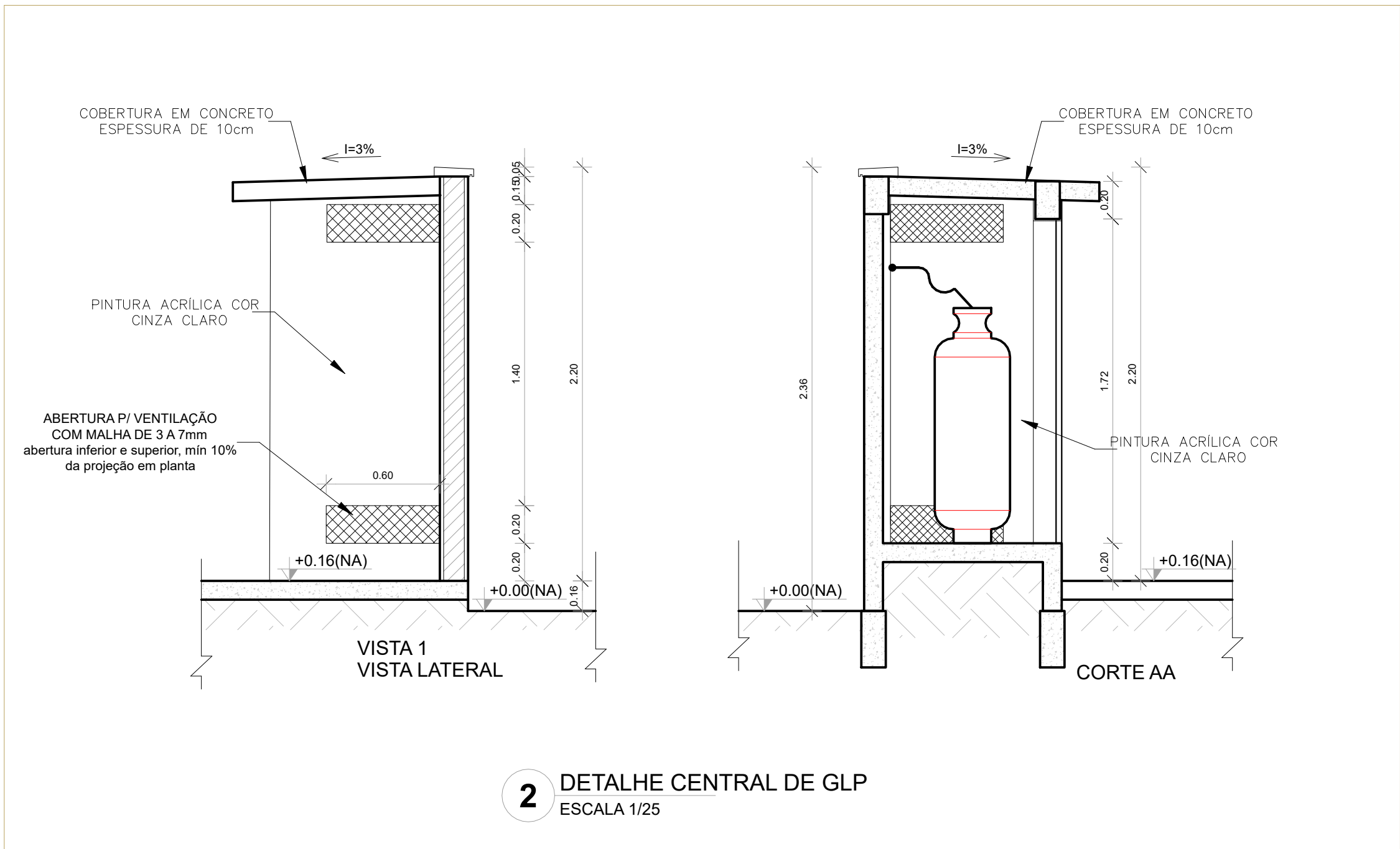
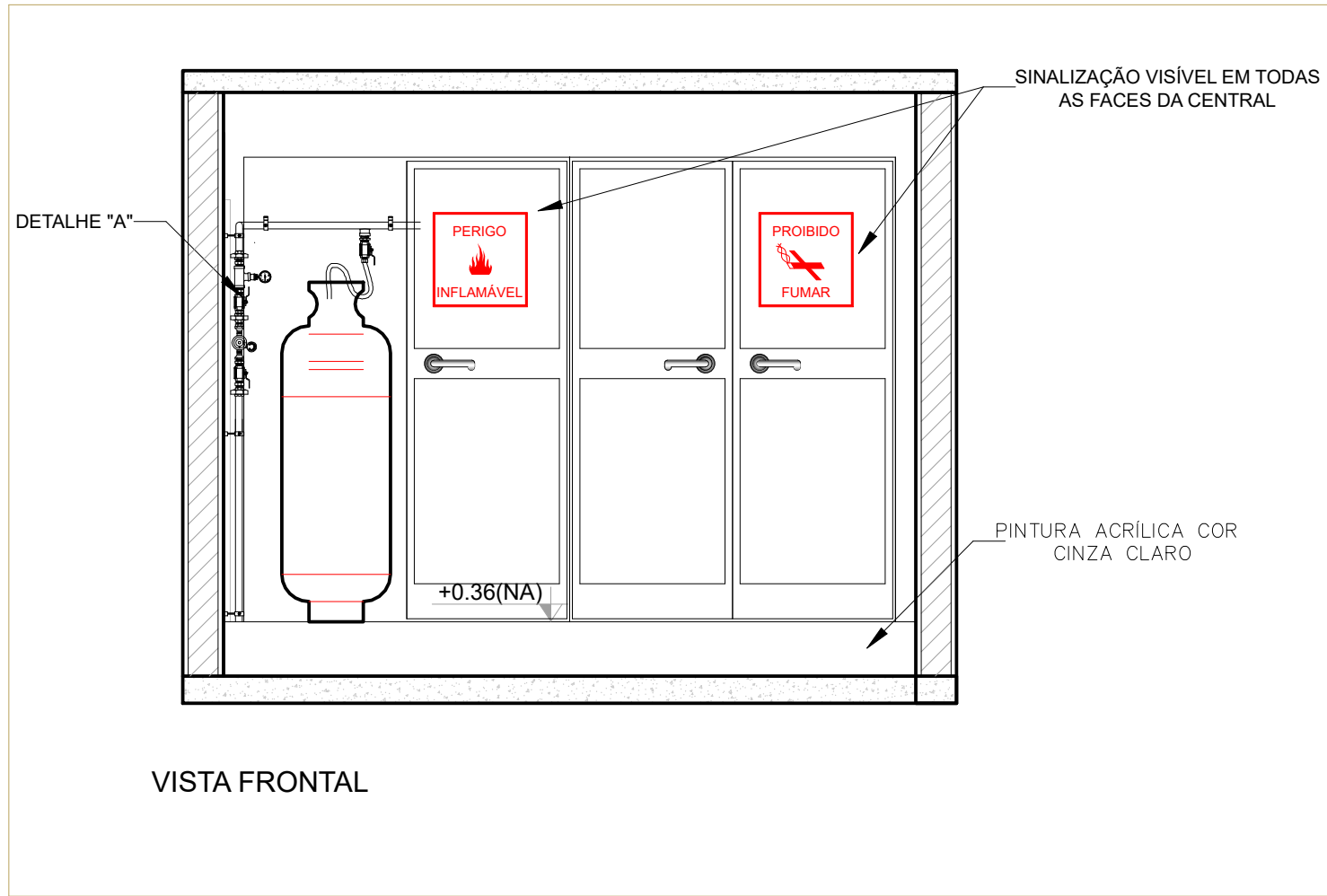
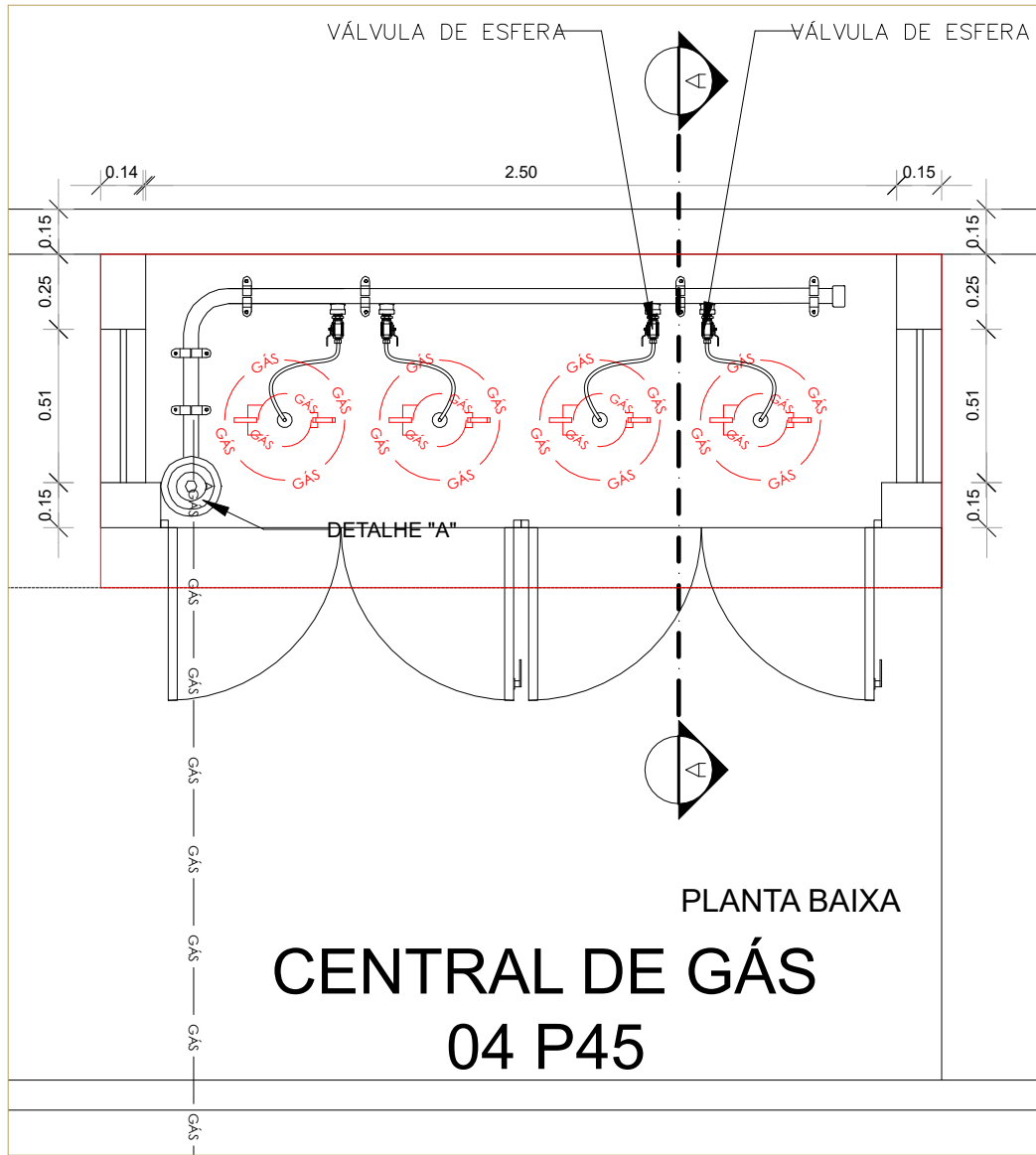
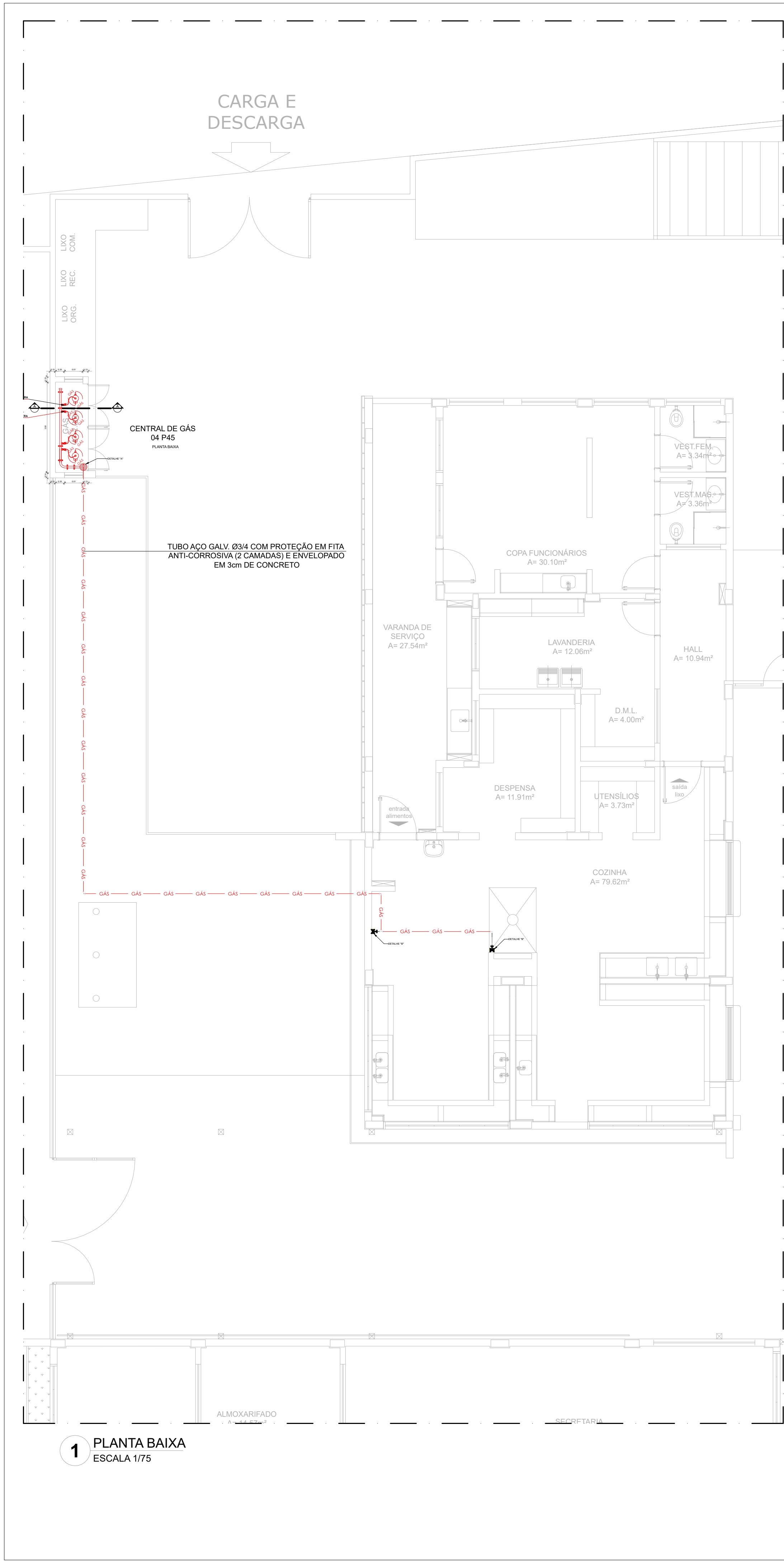




NOTAS	
1.	A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
2.	A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
3.	OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 8M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
4.	NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
5.	PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
6.	O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H e A BASE E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
7.	A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
8.	A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
9.	AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTES;
10.	A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
11.	A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm;
12.	SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3;
13.	DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
14.	O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPERIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
15.	FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE
CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP	
1.	QUANTO À LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
2.	QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS;
3.	QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS;
4.	QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
5.	QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
6.	QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCÁDOES.
PRESSÕES DE TRABALHO	
1.	REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa;
2.	REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 50kPa;
NOTAS	
1.	OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
2.	O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;
REFERÊNCIAS:	
1.	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA	
— GÁS —	TUBULAÇÃO DE GÁS
↕	REGISTRO 2º ESTÁGIO

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÊ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

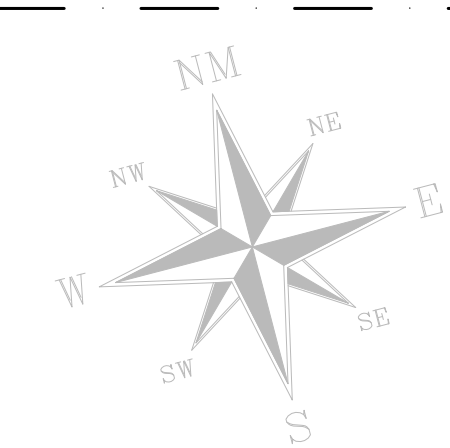
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

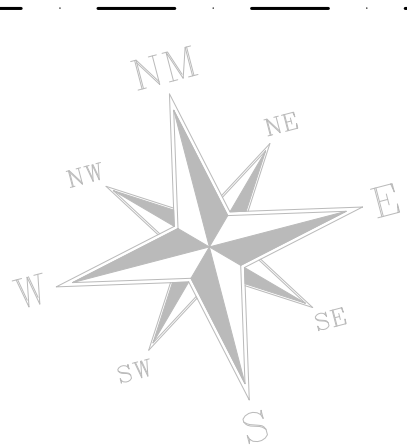
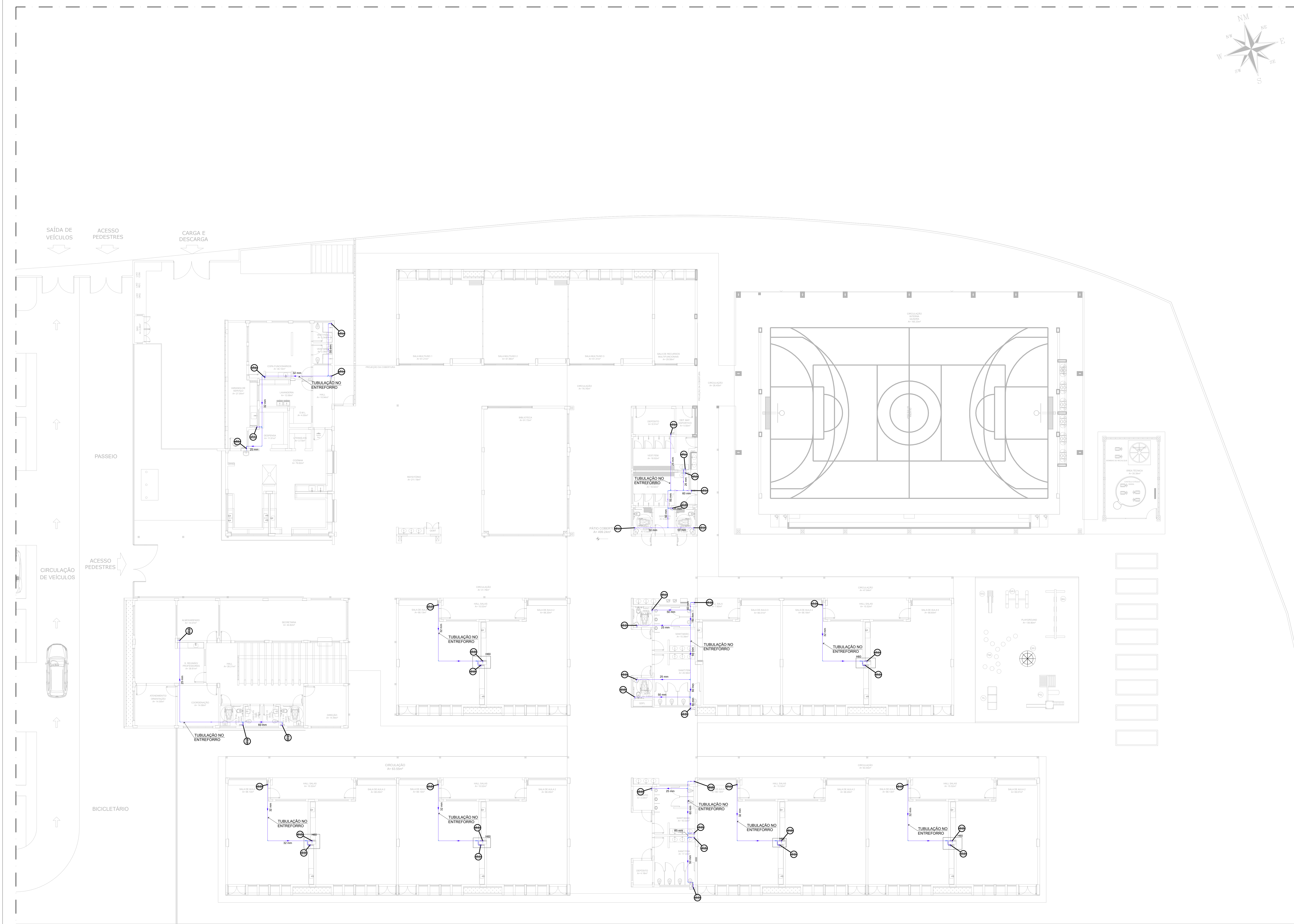
Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ n°: 46.523.031.001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289782-SP
A.R.T.: 2620250353593

ASSUNTO:	CENTRAL DE GÁS		Folha:
PAVIMENTO:	DETALHAMENTO	ESCALA: INDICADA	TIPO PROJETO: GÁS
ZONEAMENTO:	-	DATA: Janeiro/ 2025	ETAPA: BÁSICO
DESENHISTA:	-	IMPRESSO EM:	REVISÃO: 00

UN





NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DUVIDAS E/OU DIVERGENCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECIFICAS

- HERÁULICO
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
 2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 5118:2014.
 3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
 4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESVIOS DAS VIGAS BALDRAMES.
 5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁREIA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL.
 6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PDE.
 7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA.
 8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO.
 9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRONCIA 08.
 10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Legenda de condutos
Água Fria

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

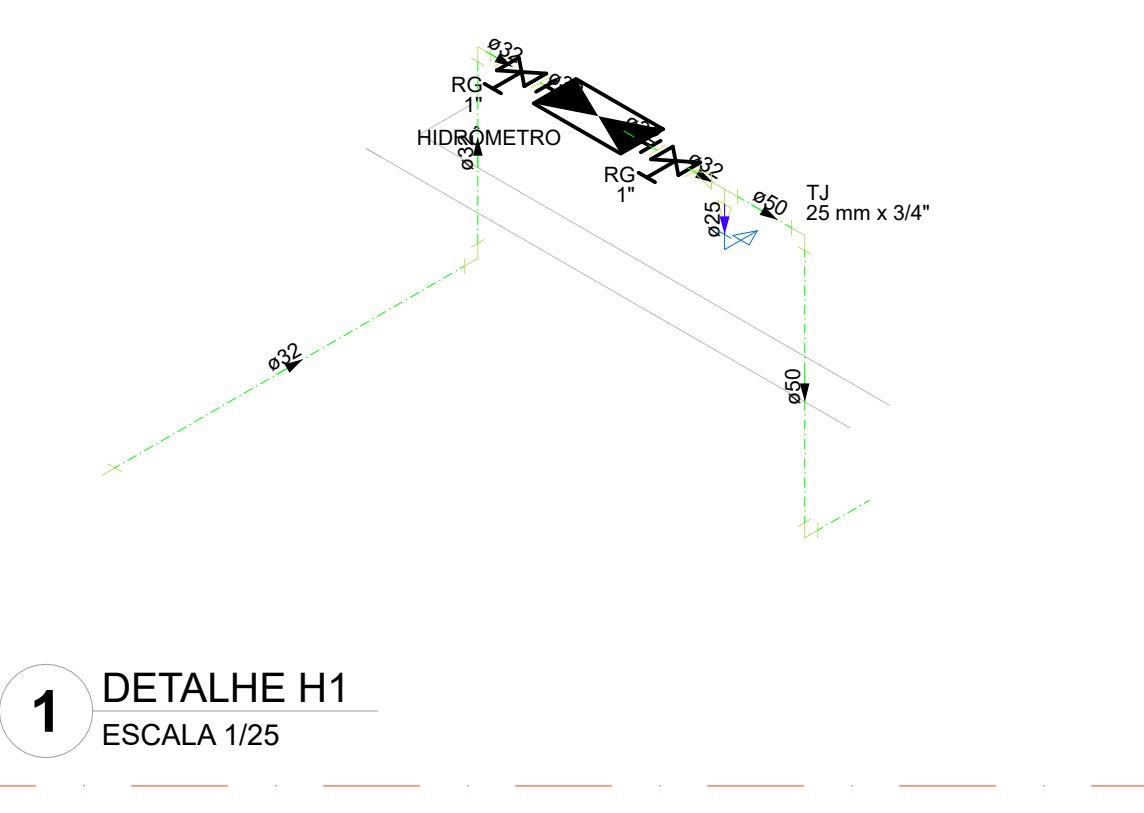
Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

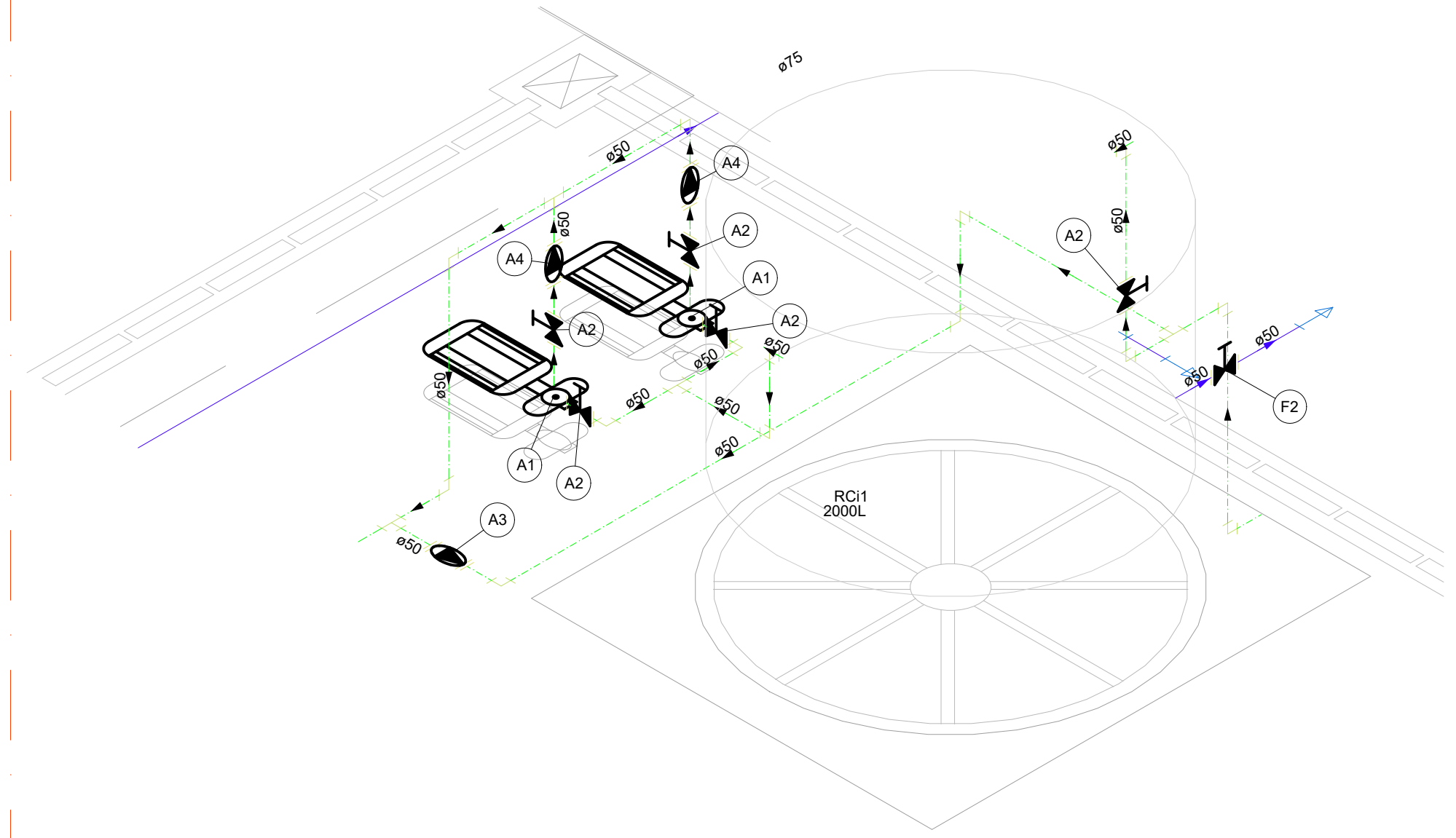
Marcos de Oliveira Anjos Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos Prefeitura Municipal de Itapevi CPF nº 46.923.051/0001-28	Aurélio Marques de Carvalho Godinho Engenheiro Civil Autor do Projeto CREA: 5061289762-SP A.R.T.: 202020535288
--	--

PLANTA BARRILETE
ESC.: 1:125

ASSUNTO	ESCALA	TIPO PROJETO	Folha:
LANÇAMENTO HIDRÁULICO	1/125	HIDRÁULICA	2/8
BARRILETE	1/125	ETI	
ZONAMENTO	DATA	BÁSICO	
DESENHISTA	REVISÃO	REVISÃO	

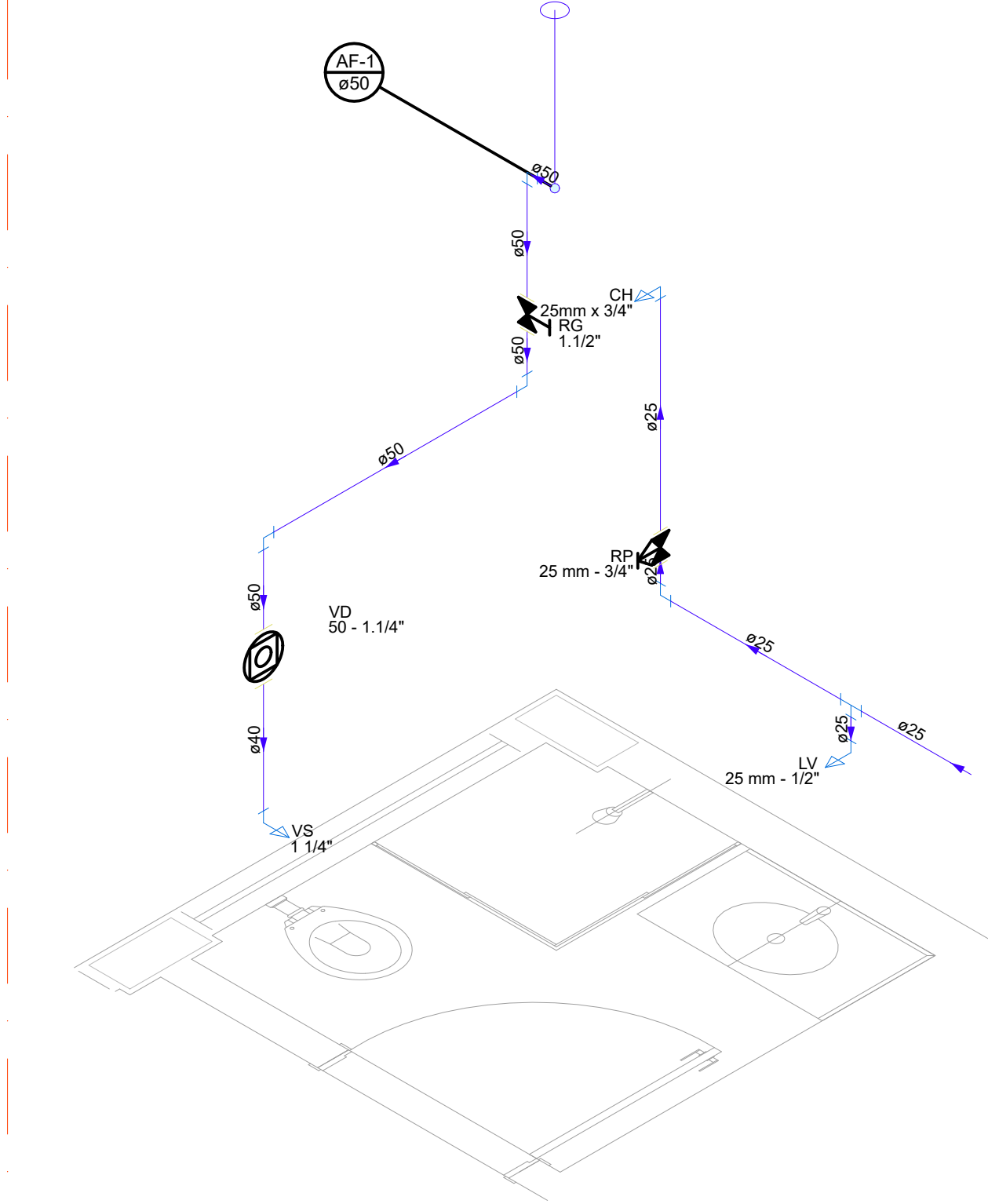


1 DETALHE H1
ESCALA 1/25

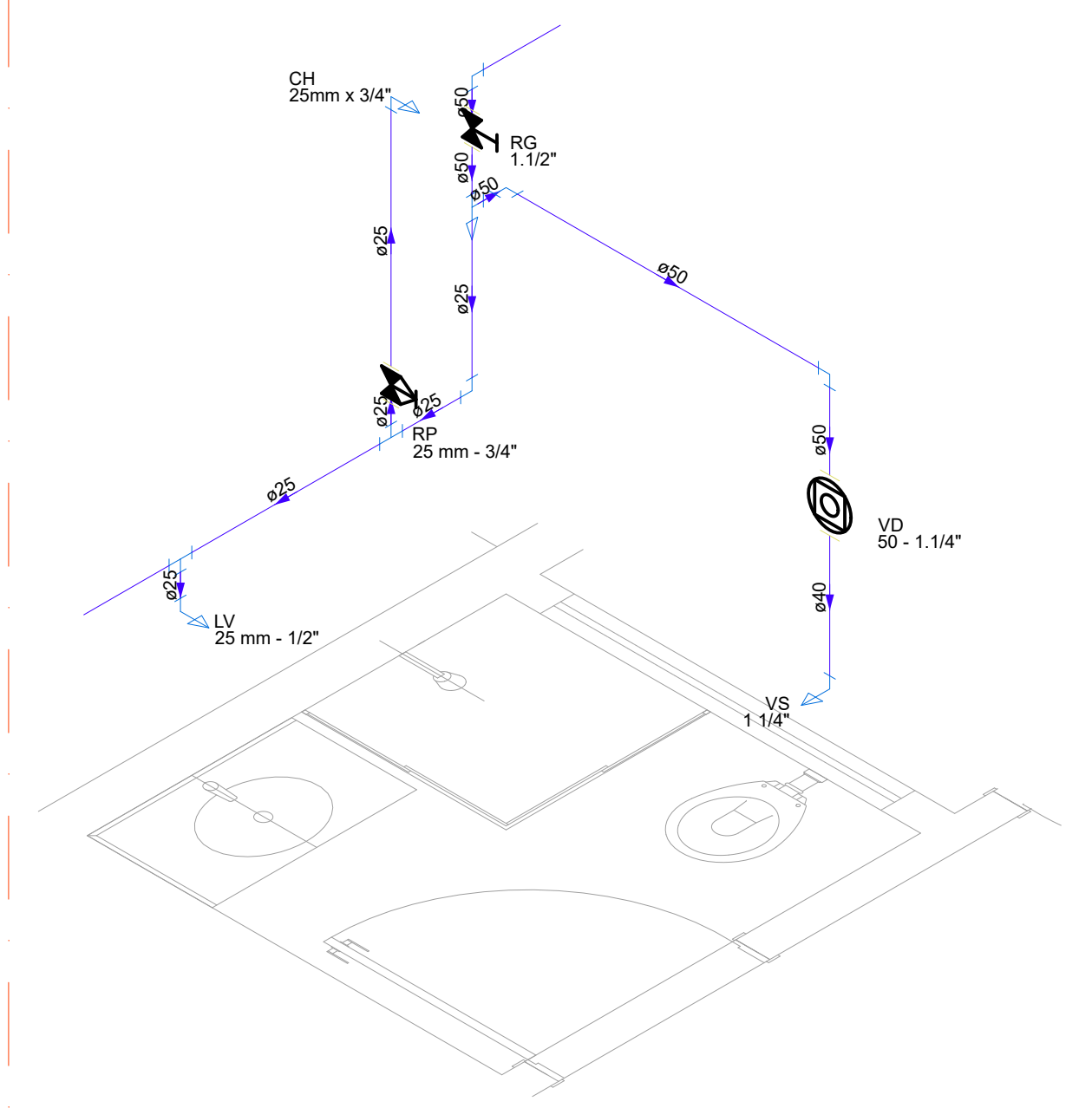


2 DETALHE H2
ESCALA 1/25

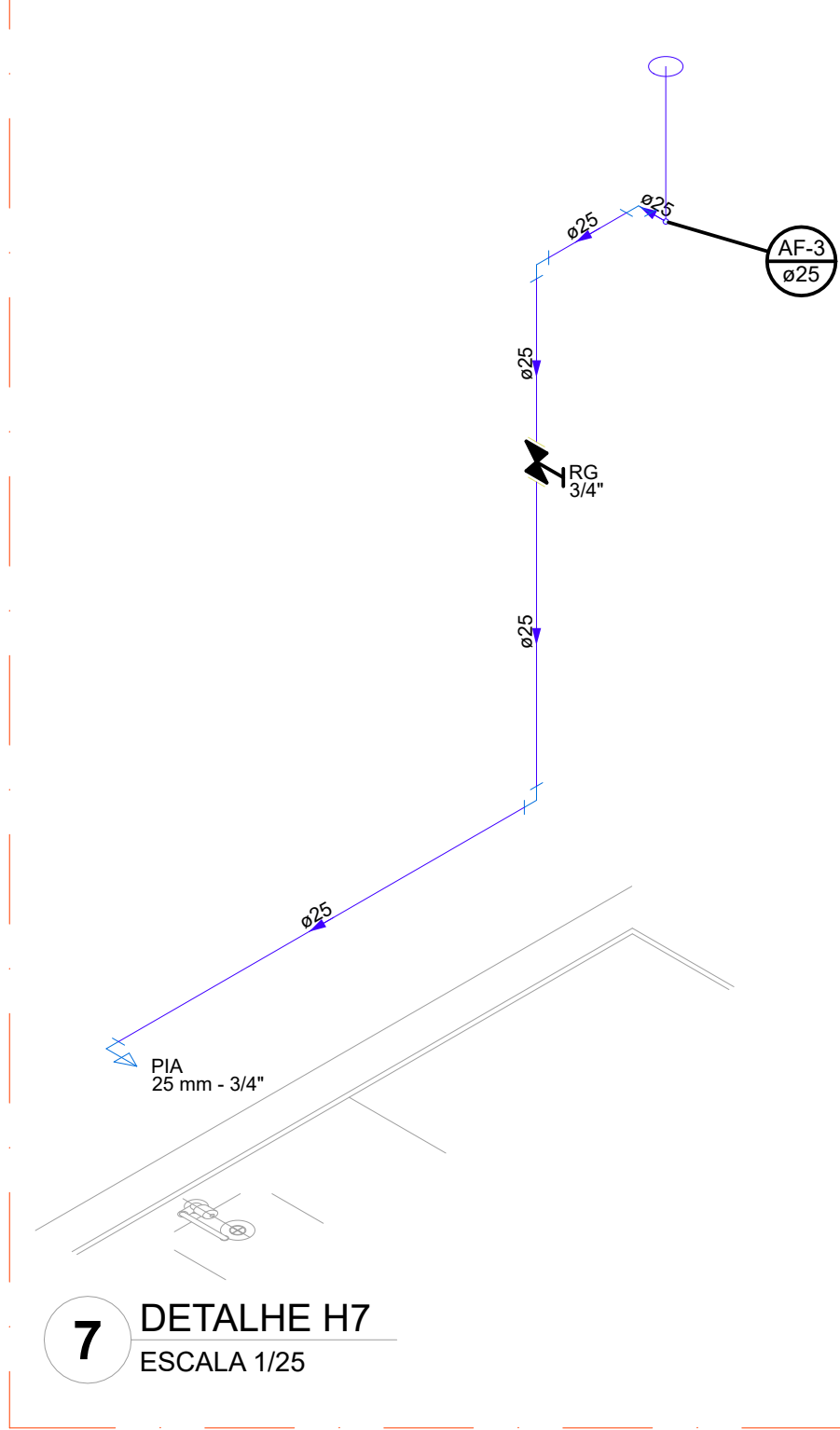
Legenda de peças		
Bomba Hidráulica - Recalque		
A1	Schneider	1pc
Recalque - BC-91 1/2 CV		
Vazão: 4,08 m³/h		
Altura manométrica: 10,28 m.c.a.		
Metais		
A2	Registro de gaveta c/ canopia cromada 1.1/2"	1pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/boia-roscas p registro 50 mm - 1.1/2"		
Metais		
A3	Valvula de retenção horiz c/ portinhola 1.1/2"	1pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/boia-roscas p registro 50 mm - 1.1/2"		
Metais		
A4	Valvula de retenção vertical 1.1/2"	1pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/boia-roscas p registro 50 mm - 1.1/2"		
Metais		
F2	Registro de gaveta c/ canopia cromada 1.1/2"	1pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/boia-roscas p registro 50 mm - 1.1/2"		



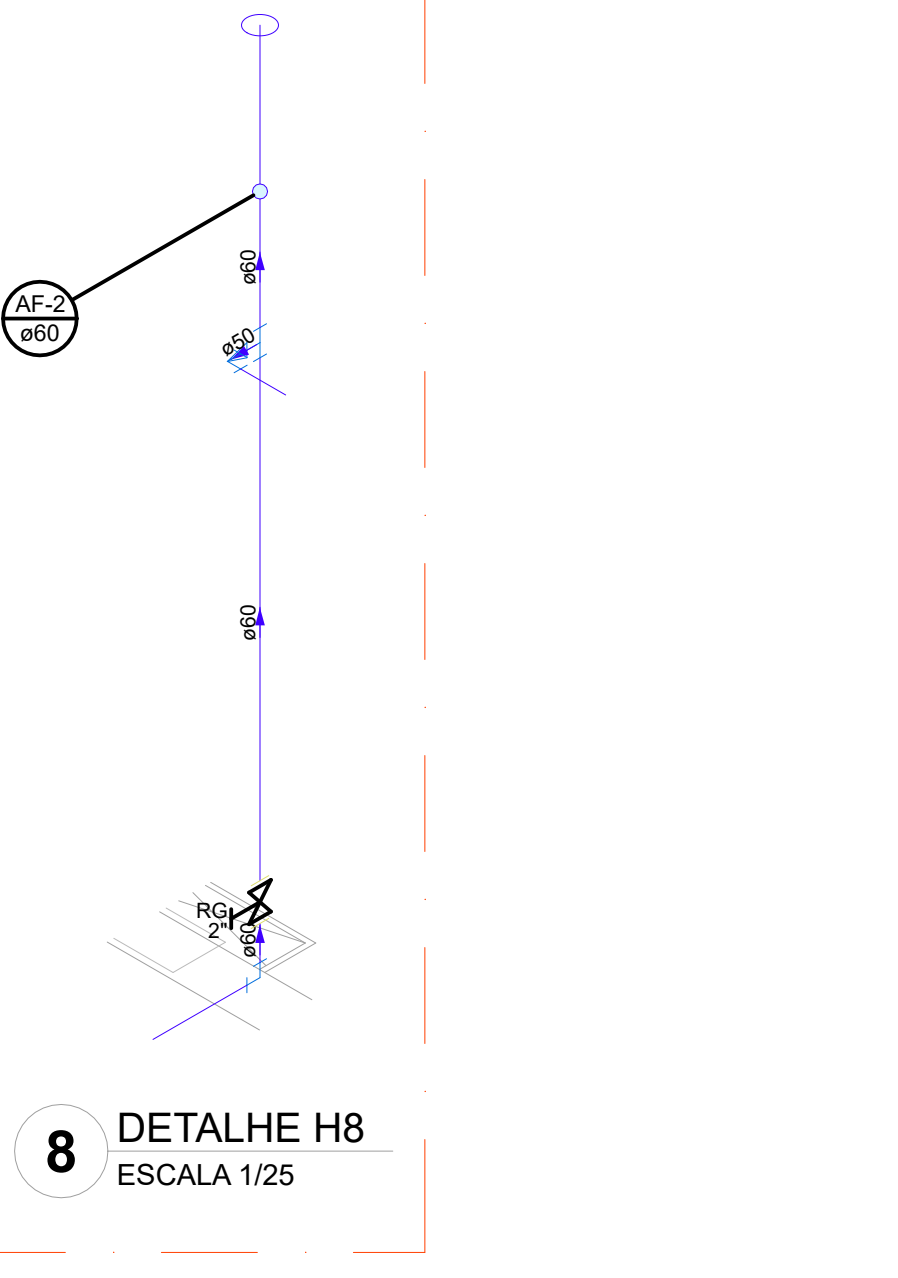
5 DETALHE H5
ESCALA 1/25



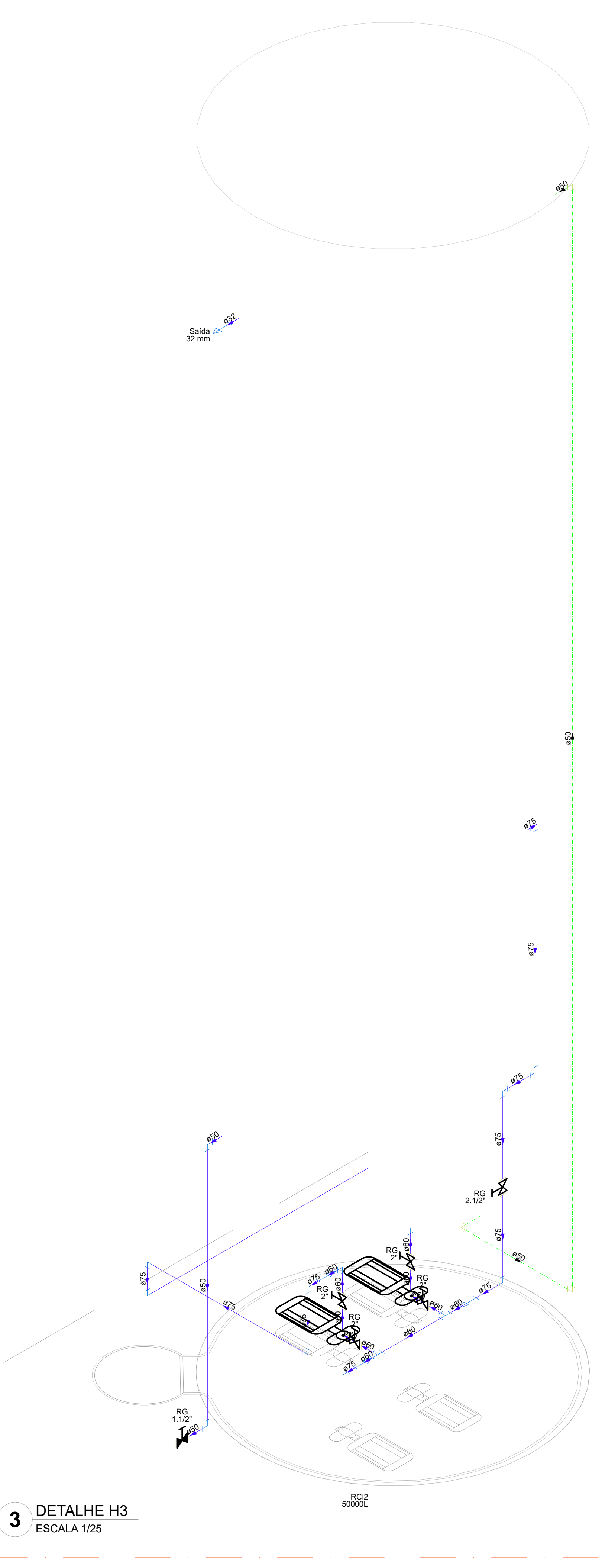
6 DETALHE H6
ESCALA 1/25



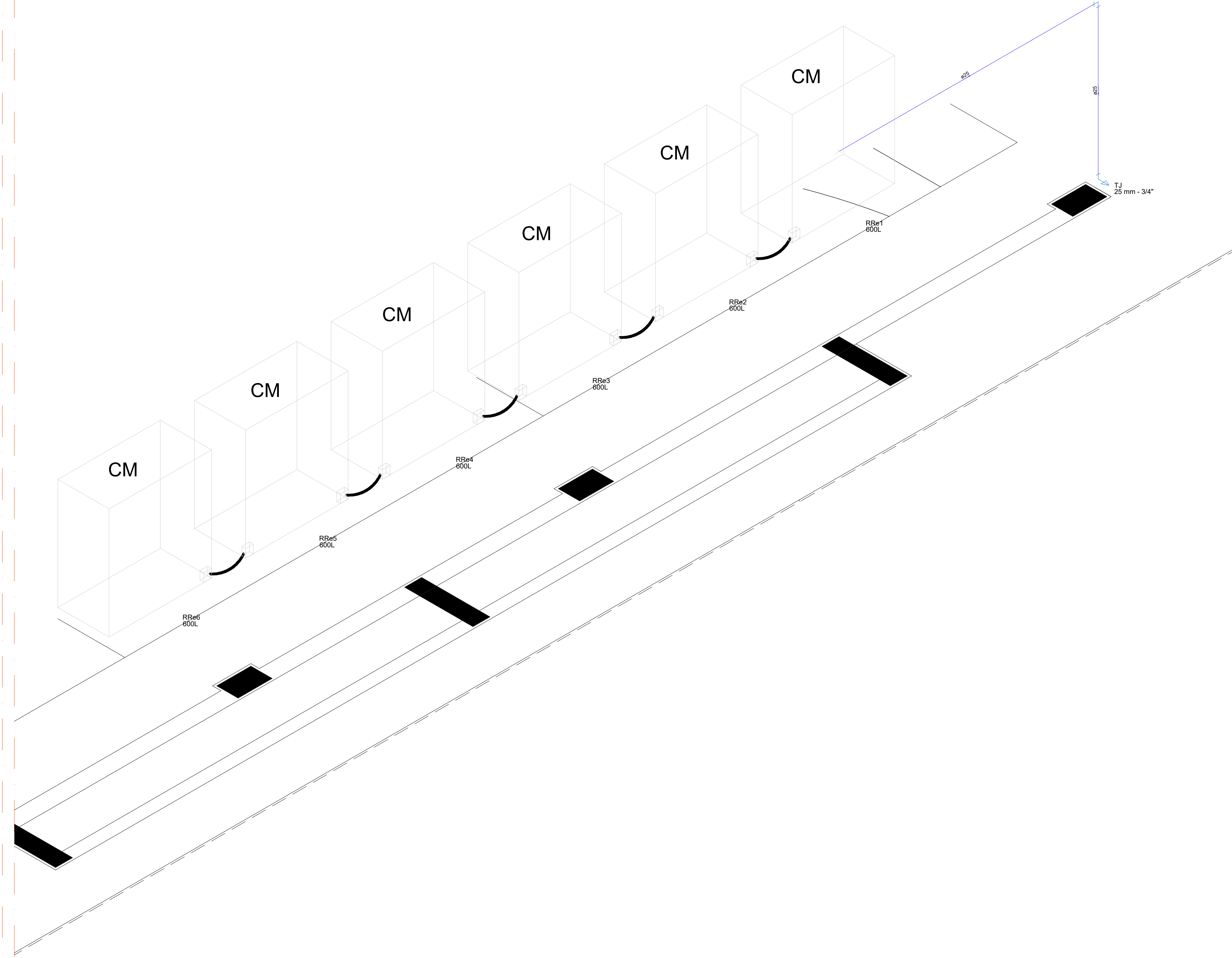
7 DETALHE H7
ESCALA 1/25



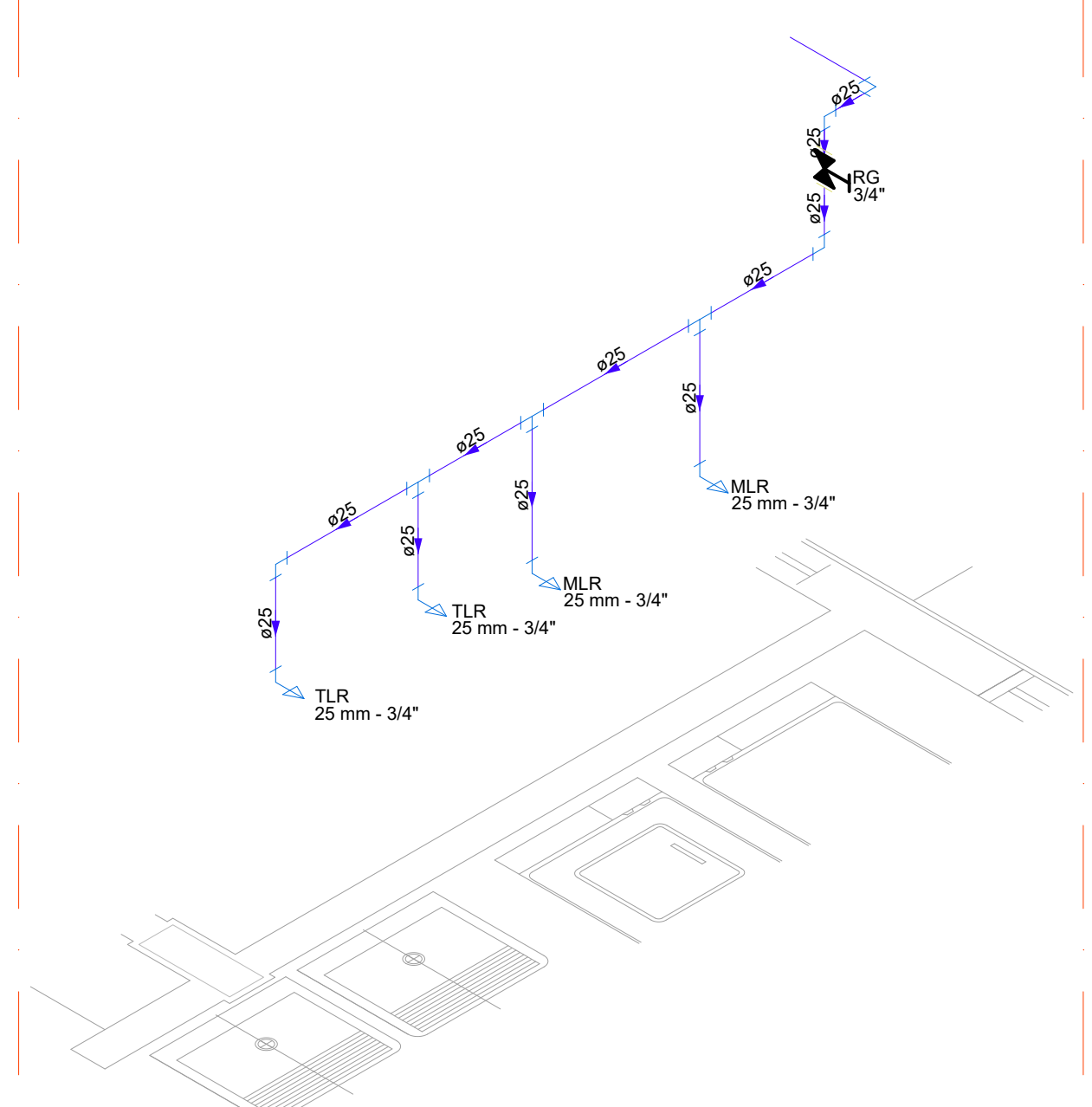
8 DETALHE H8
ESCALA 1/25



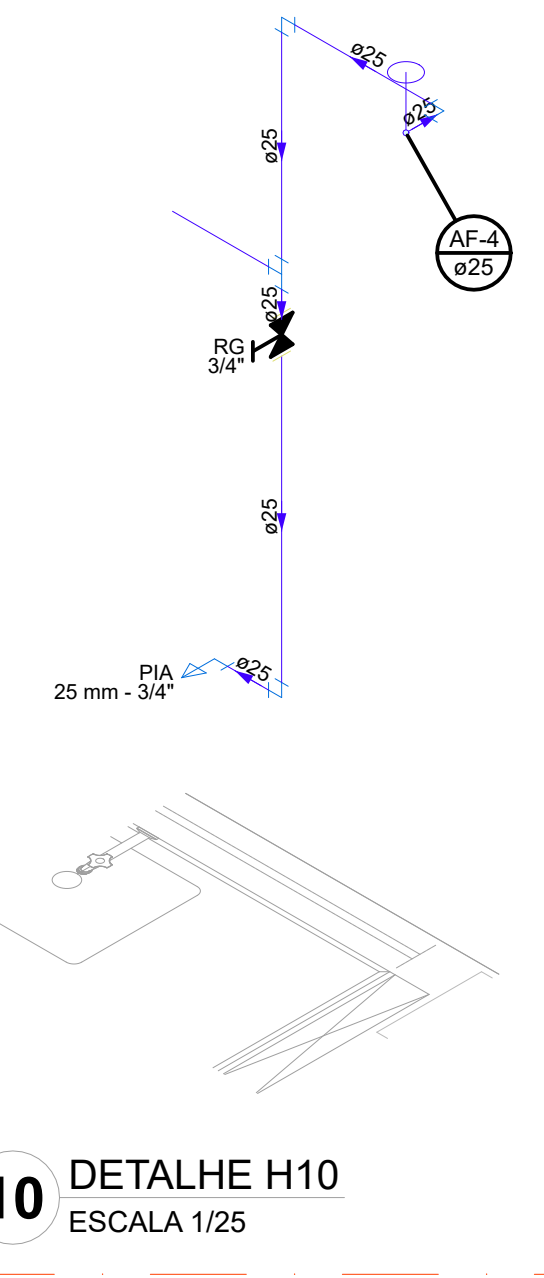
3 DETALHE H3
ESCALA 1/25



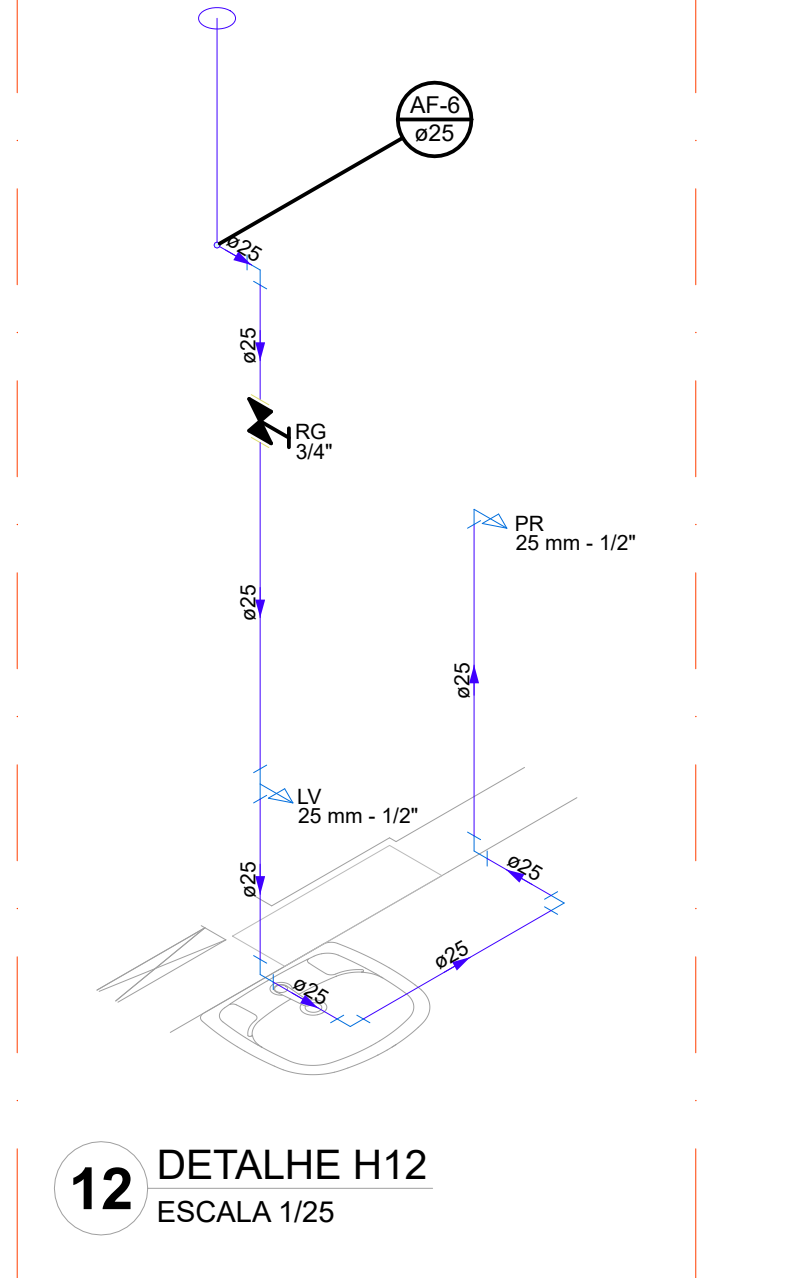
4 DETALHE H4
ESCALA 1/25



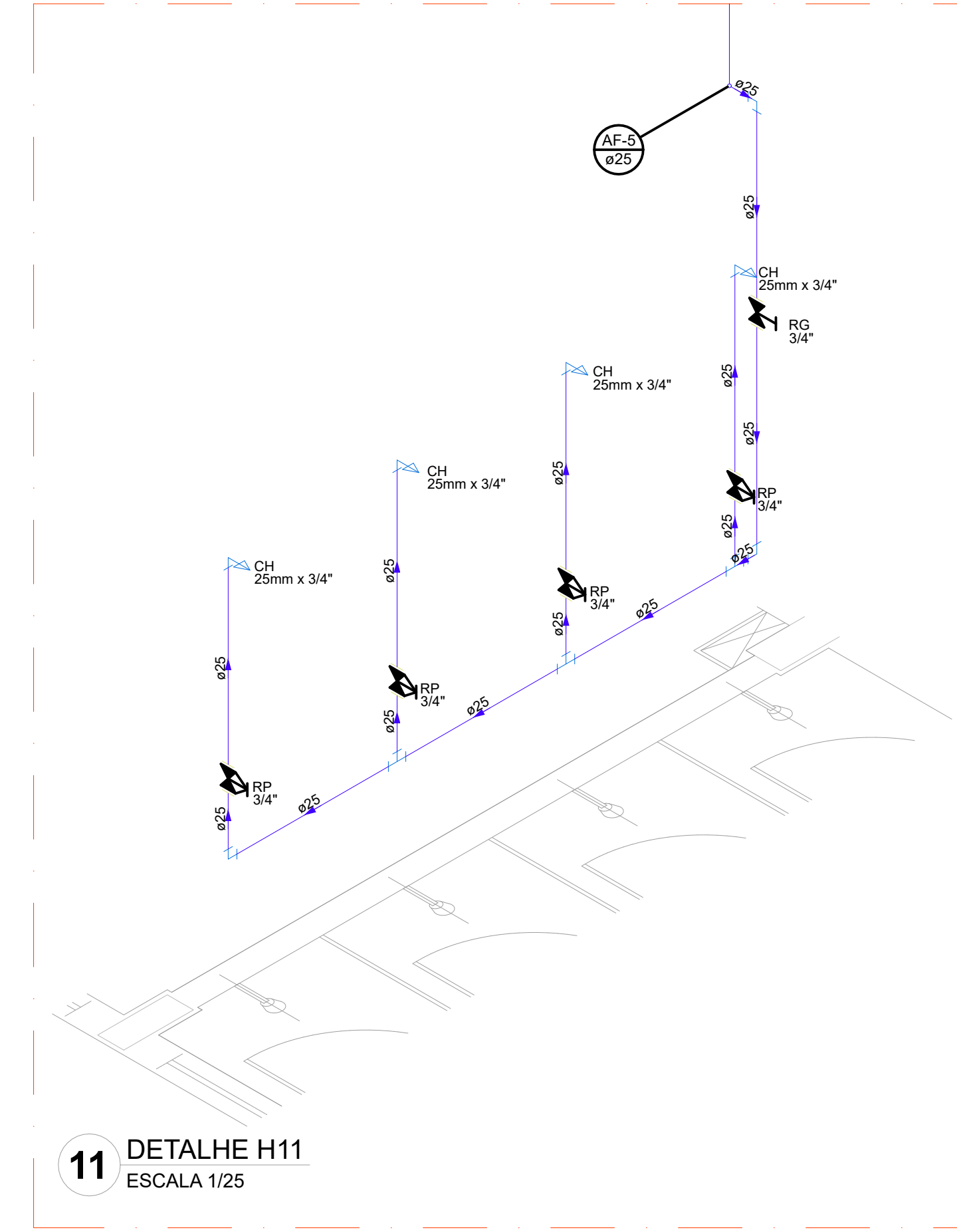
9 DETALHE H9
ESCALA 1/25



10 DETALHE H10
ESCALA 1/25



12 DETALHE H12
ESCALA 1/25



11 DETALHE H11
ESCALA 1/25

Legenda das indicações	
BE	Balheamento
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiénica
HIDRÔMETRO	Hidrometro - cavalete
LV	Lavatório
MIC	Mictório
PIA	Pia de cozinha
PPR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão c/ canopia cromada
Saída	Saídas livres
TLR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga
VR	Valvula de retenção horizontal
CM	Cistema modular vertical de respo

Legenda de condutos	
Água fria	
Alimentação	

NOTAS GERAIS

1. CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

HIDRÁULICO

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONANDO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONANDO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESENVOLVIMENTOS DAS VIGAS BALDRAMES
5. O DRENO DE AR CONDICIONANDO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁGUA E PÓDEOS DE VISITA PLUVIAL
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO INDE
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GIRA EM CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRONCHADA
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ADOÇADO. O EXTRATOR E INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

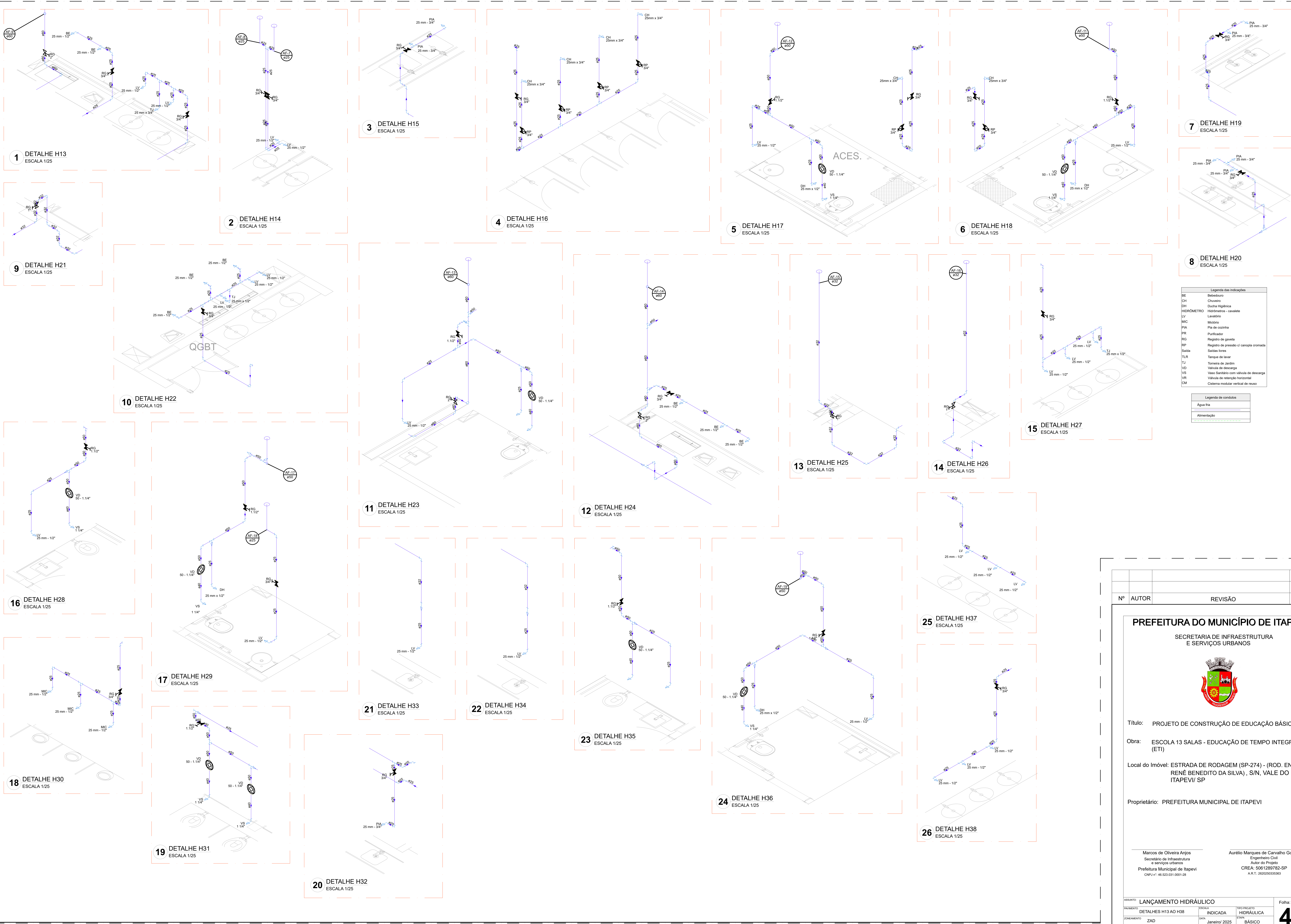
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº - 46.923.031/0001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289/02-SP
A.R.T.: 202020332363

ASSUNTO: LANÇAMENTO HIDRÁULICO	ESCALA: INDICADA	TIPO PROJETO: HIDRÁULICA
DETAHES H1 AO H12	DATA: Janeiro/ 2025	DESCRIÇÃO: BÁSICO
DESENHISTA: ZAD	REVISÃO: 00	

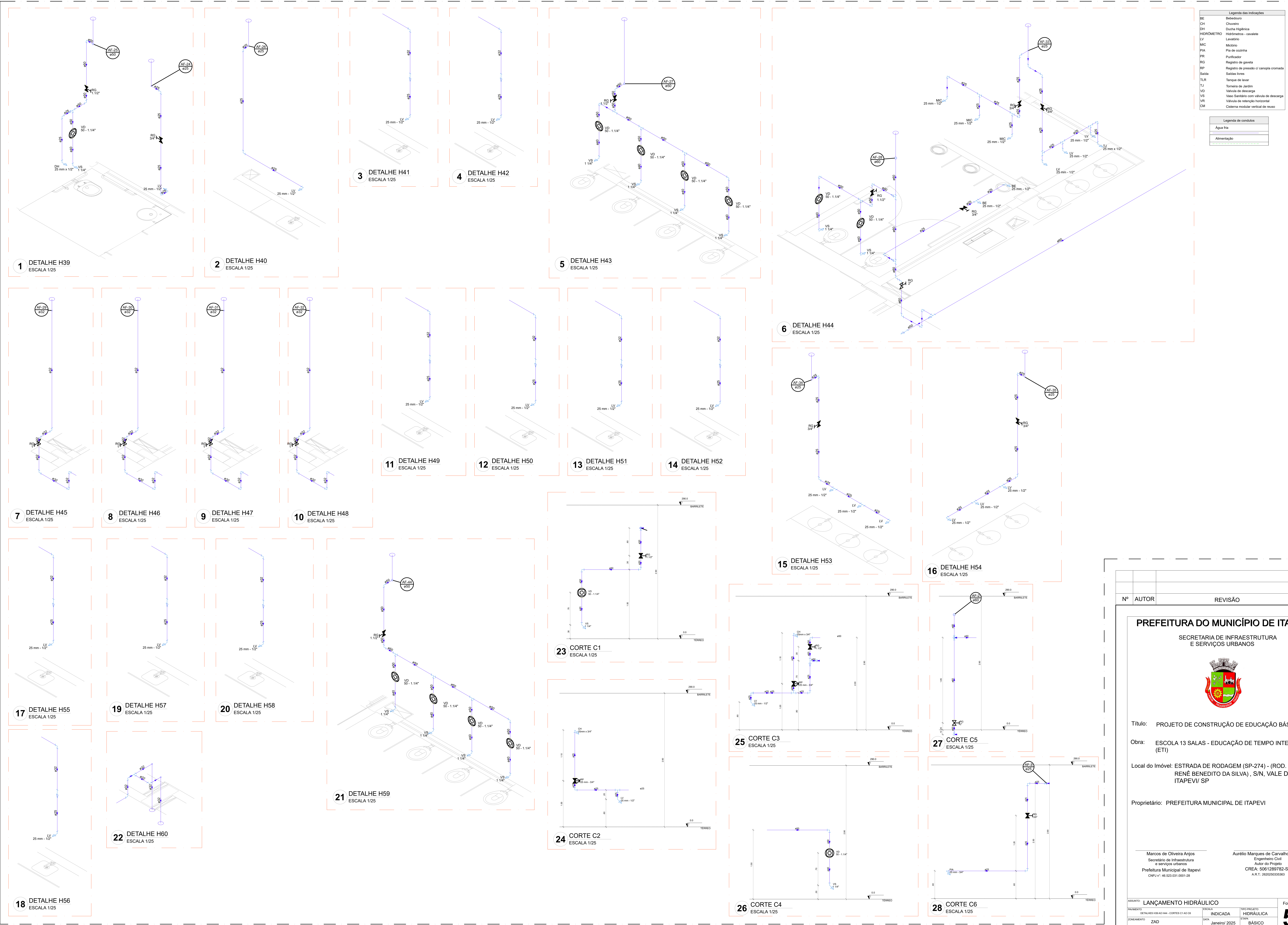
Folha: 3/8



- Legenda das indicações
- BE Banheiro
 - CH Chuveiro
 - DH Duche Higiénica
 - HIDRÔMETRO Hidrômetros - cavalete
 - LV Lavatório
 - MIC Misturador
 - PIA Pia de cozinha
 - PR Purificador
 - RG Registro de gaveta
 - RP Registro de pressão c/ canopia cromada
 - S&S Sifão livre
 - TJR Tanque de lavar
 - TJ Tomada de Jardim
 - VD Valvula de descarga
 - VS Vaso Sanitário com valvula de descarga
 - VR Valvula de retenção horizontal
 - CM Sistema modular vertical de reuso

- Legenda de condutos
- Água fria
 - Alimentação

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS			
			
Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA			
Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)			
Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP			
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI			
Marcos de Oliveira Anjos Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos Prefeitura Municipal de Itapevi CPF nº 46.923.031/0001-28		Aurélio Marques de Carvalho Godinho Engenheiro Civil Autor do Projeto CREA: 5061289762-SP A.R.T.: 260268333683	
ASSUNTO: LANÇAMENTO HIDRÁULICO	ESCALA: INDICADA	TIPO PROJETO: HIDRÁULICA	Folha:
PROJETO: DETALHES H13 AO H38	DATA: Janeiro/ 2025	REVISÃO: BÁSICO	4/8
DESENHISTA: ZAD	IMPRESSÃO EM: 2	REVISÃO: 00	



Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

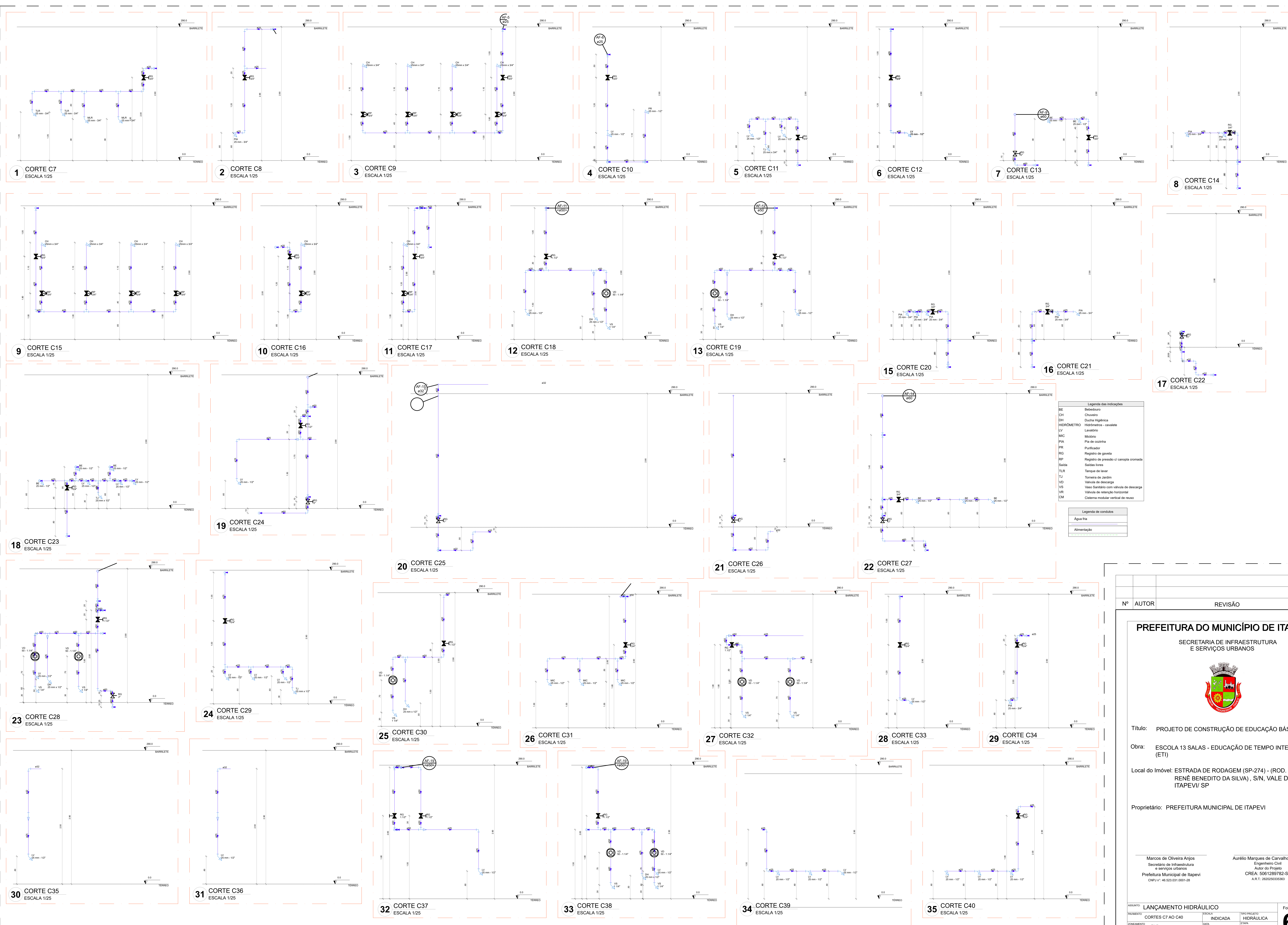
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº 46.923.031/0001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 265026533683

ASSUNTO	ESCALA	INDICADA	TIPO PROJETO
LANÇAMENTO HIDRÁULICO	INDICADA	HIDRÁULICA	BÁSICO

Folha: **5/8**



Legenda das indicações	
BE	Balneatório
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiênica
HIDRÔMETRO	Hidrómetro - cavalete
LV	Lavatório
MIC	Mictório
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RC	Registro de graxa
RP	Registro de pressão / conexão cromada
Salida	Salida livre
TJR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga
VR	Valvula de retenção horizontal
VM	Sistema modular vertical de reuso

Legenda de condutas	
Água fria	
Alimentação	

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

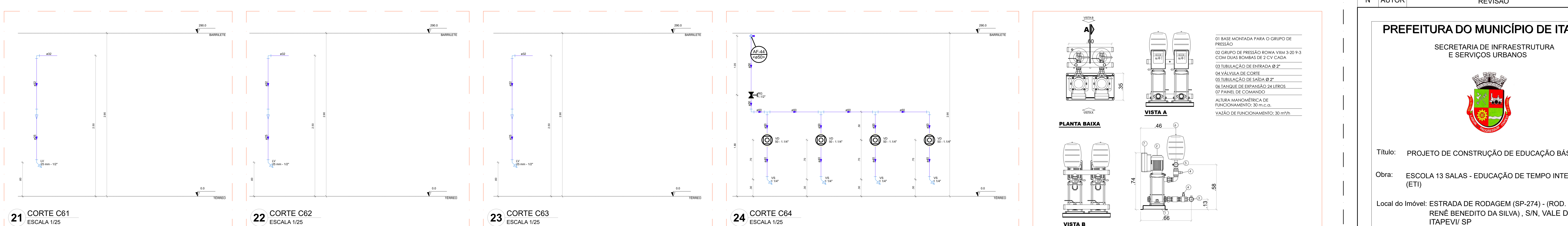
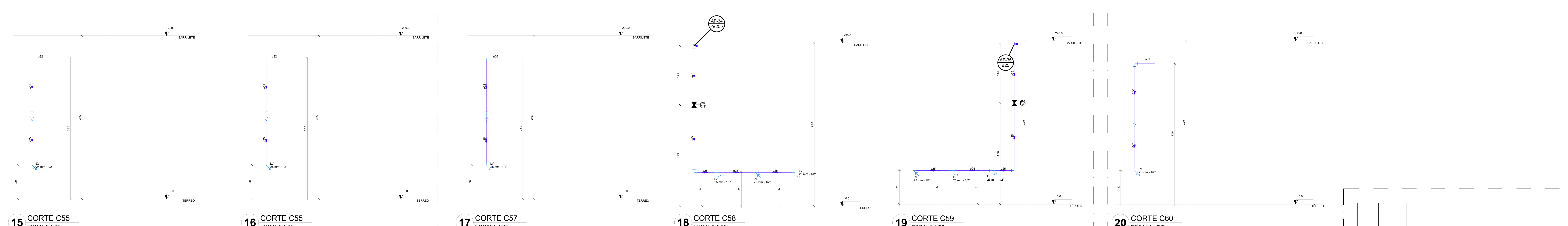
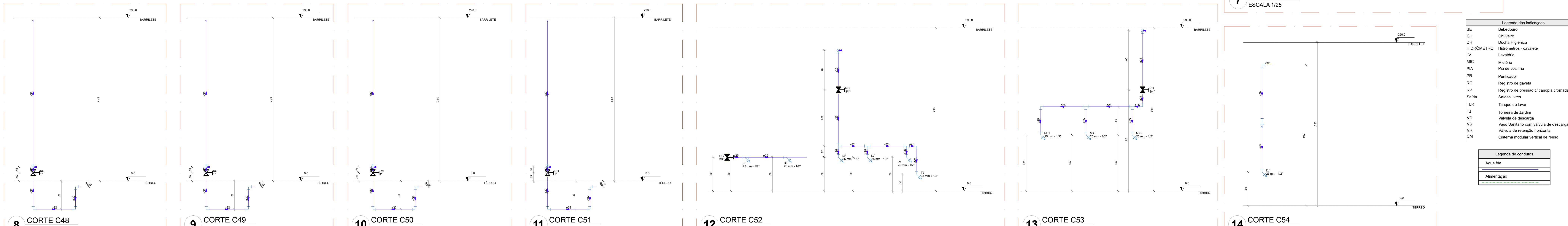
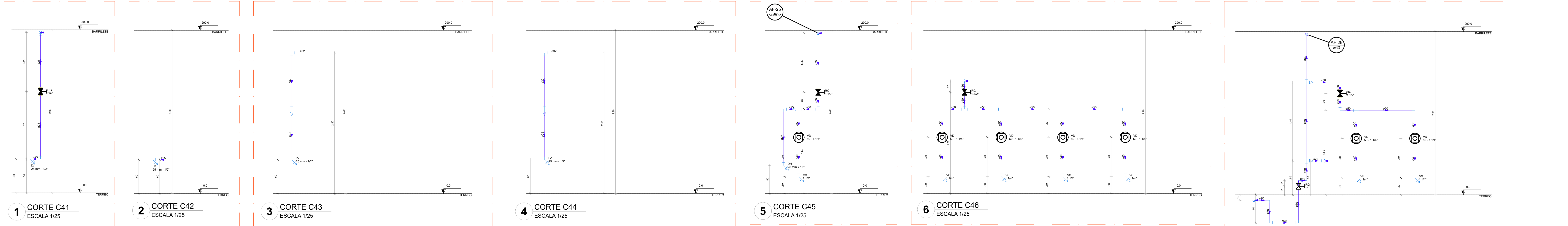
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº 46.923.031/9001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289/62-SP
A.R.T.: 265026/2023

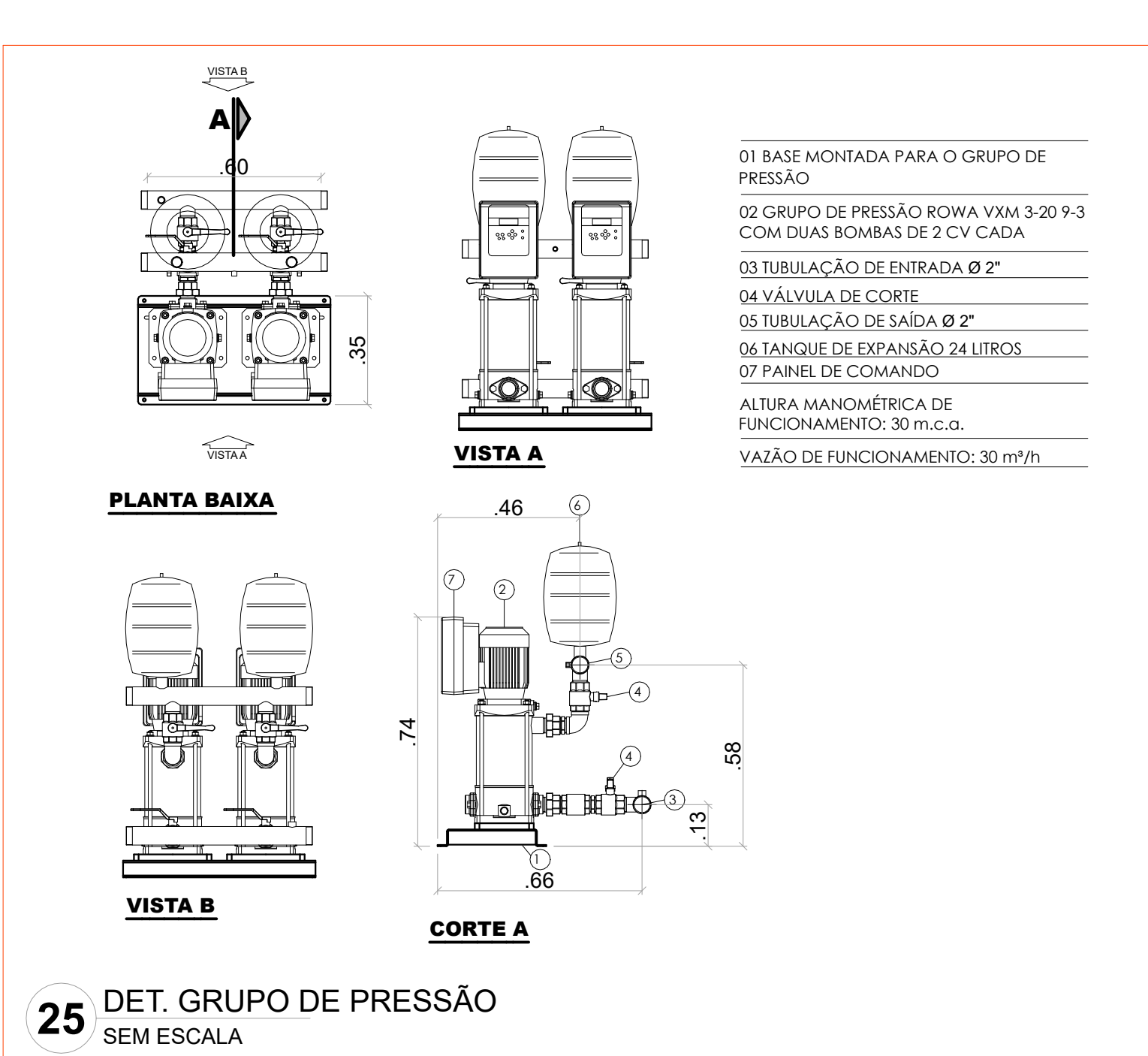
ASSUNTO	ESCALA	TIPO PROJETO
LANÇAMENTO HIDRÁULICO	INDICADA	HIDRÁULICA

Assunto: LANÇAMENTO HIDRÁULICO
Folha: 6/8



Legenda das indicações	
RE	Rede de distribuição
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiénica
HIDRÔMETRO	Hidrometro - cavalete
LV	Lavatório
MIC	Mictório
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão / canopla cromada
Saída	Saídas livres
TLR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga
VR	Valvula de retenção horizontal
CM	Sistema modular vertical de resso

Legenda de condutas	
Água fria	
Alimentação	



Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

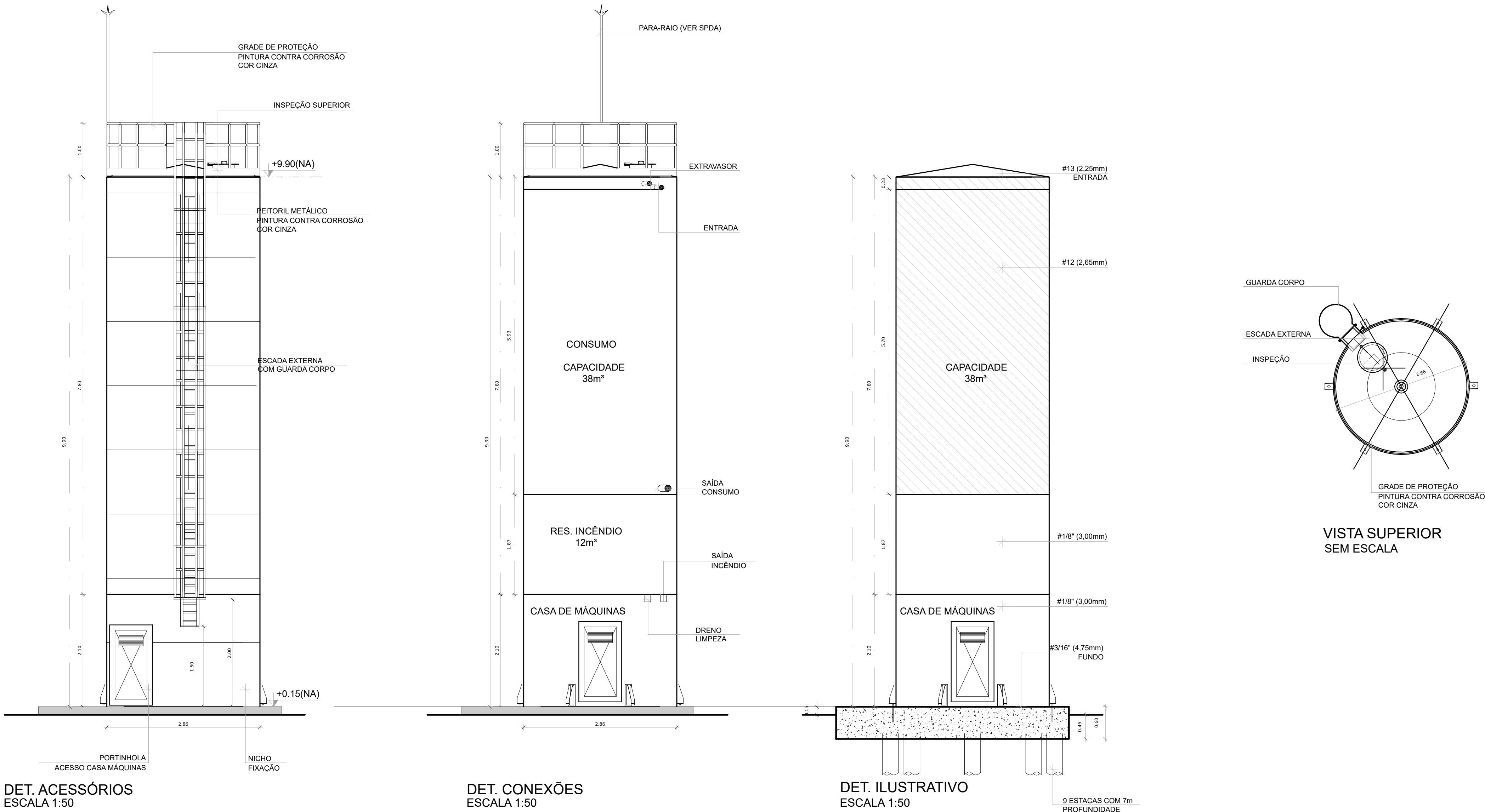
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº 46.923.031/0001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 262026336368

ASSUNTO: LANÇAMENTO HIDRÁULICO	ESCALA: ESCALA 1/25	TIPO PROJETO: HIDRÁULICA
TRATAMENTO: CAPTAR CHUVA DA - DET. GRUPO DE PRESSÃO	INDICADA: DATA: Janeiro/ 2025	REVISÃO: 00
ZONAMENTO: ZAD	DESENHISTA: 2	

Folha: 7/8



- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE
- NOTAS ESPECÍFICAS
- HIDRÁULICO
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
 2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 15316/14
 3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
 4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAVAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DEVIOS DAS VIGAS BALDRAMES
 5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAVAS DE AREIA E POÇOS DE VISTA PLUVIAL
 6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE
 7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL, FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA, EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
 8. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA MANUTER PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHIM-16
 9. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACRÍDICO. O EXTRUSOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

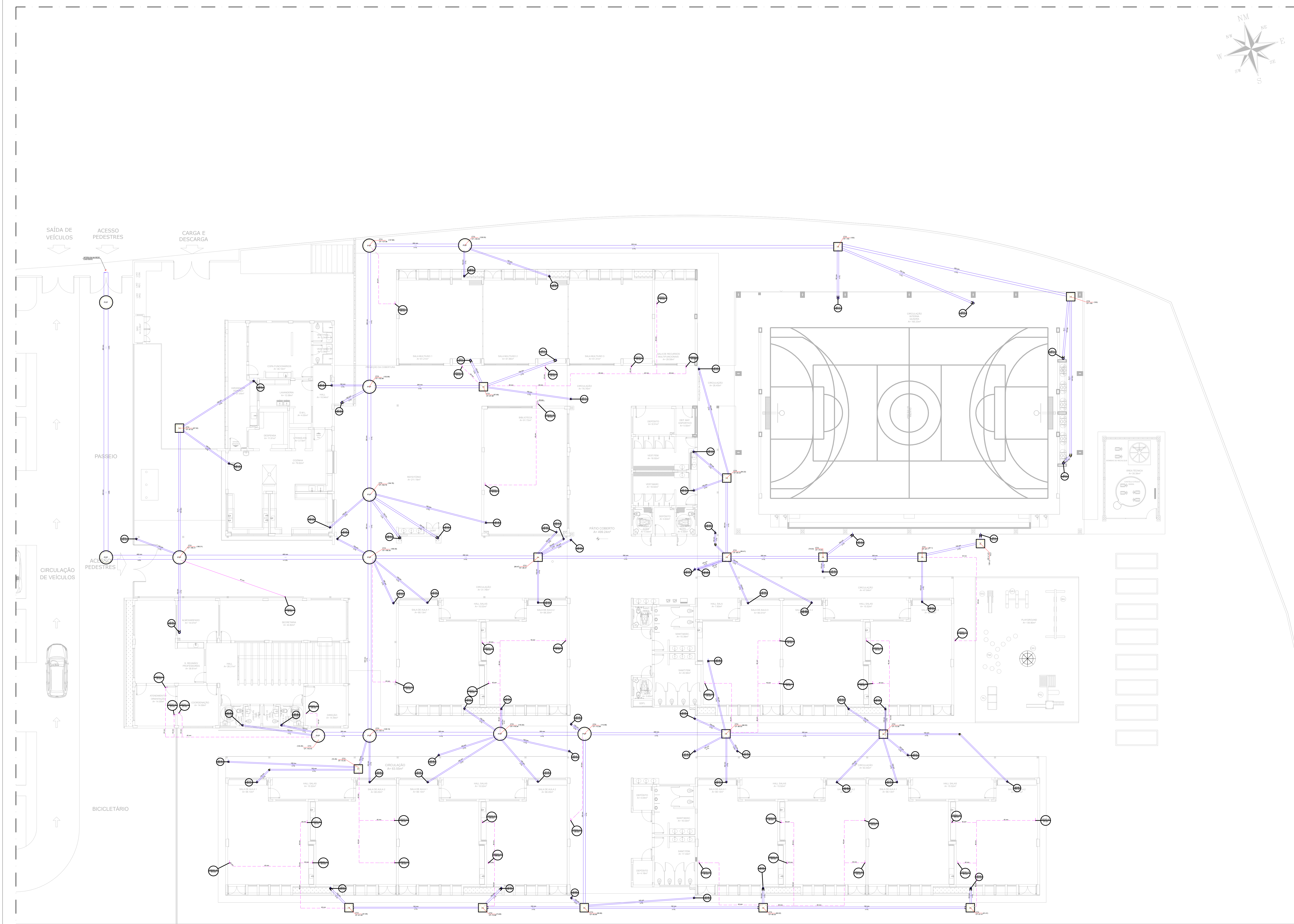
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e Serviços Urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031/0001-28

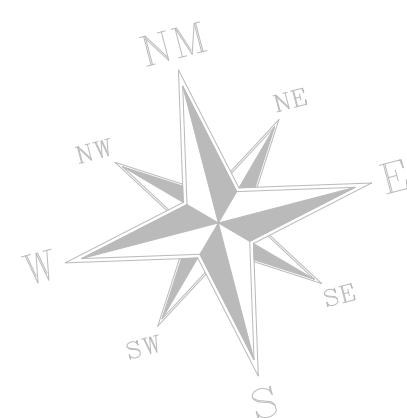
Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5051259782-SP
A.R.T.: 2620250355363

ASSUNTO:	LANÇAMENTO HIDRÁULICO			Folha:
PRIMEIRO:	DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO	ESCALA:	INDICADA	HIDRÁULICA
DESEMNHO:	ZAD	DATA:	Janeiro/ 2025	BÁSICO
DESEMNHO:	-	IMPRESSO EM:	-	REVISTA:

8/8



PLANTA TÉRREO
ESC.: 1/125



- NOTAS GERAIS
1. CONFERRIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. MEDIDAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO ANTES DO PROJETO DE ARQUITETURA.
 5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE.
- NOTAS ESPECÍFICAS
- ÁGUAS PLUVIAIS
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
 2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6150/2014.
 3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNCE.
 4. TODA A TUBULAÇÃO DE 150 MM SERÁ EM PVC-A DIÂMETRO ACIMA DE 150 MM SERÁ EM VALFLOTT.
 5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS.
 6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA.
 7. A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DESVIOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO.
- LEGENDA
1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
 2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSIÇÕES MUNICIPAIS.
 3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO.
 4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS.
 5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA.
 6. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC-SERIE NORMAL.
- REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Legenda de condutas	
Pluvial	
Dreno	

Legenda	
CA	Caixa de areia pluvial simples
3	Joelho 45° Série R
2	Joelho 90° Série R
1	Joelho 90° Série R
PVP	Poço de visita Pluvial

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA), S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

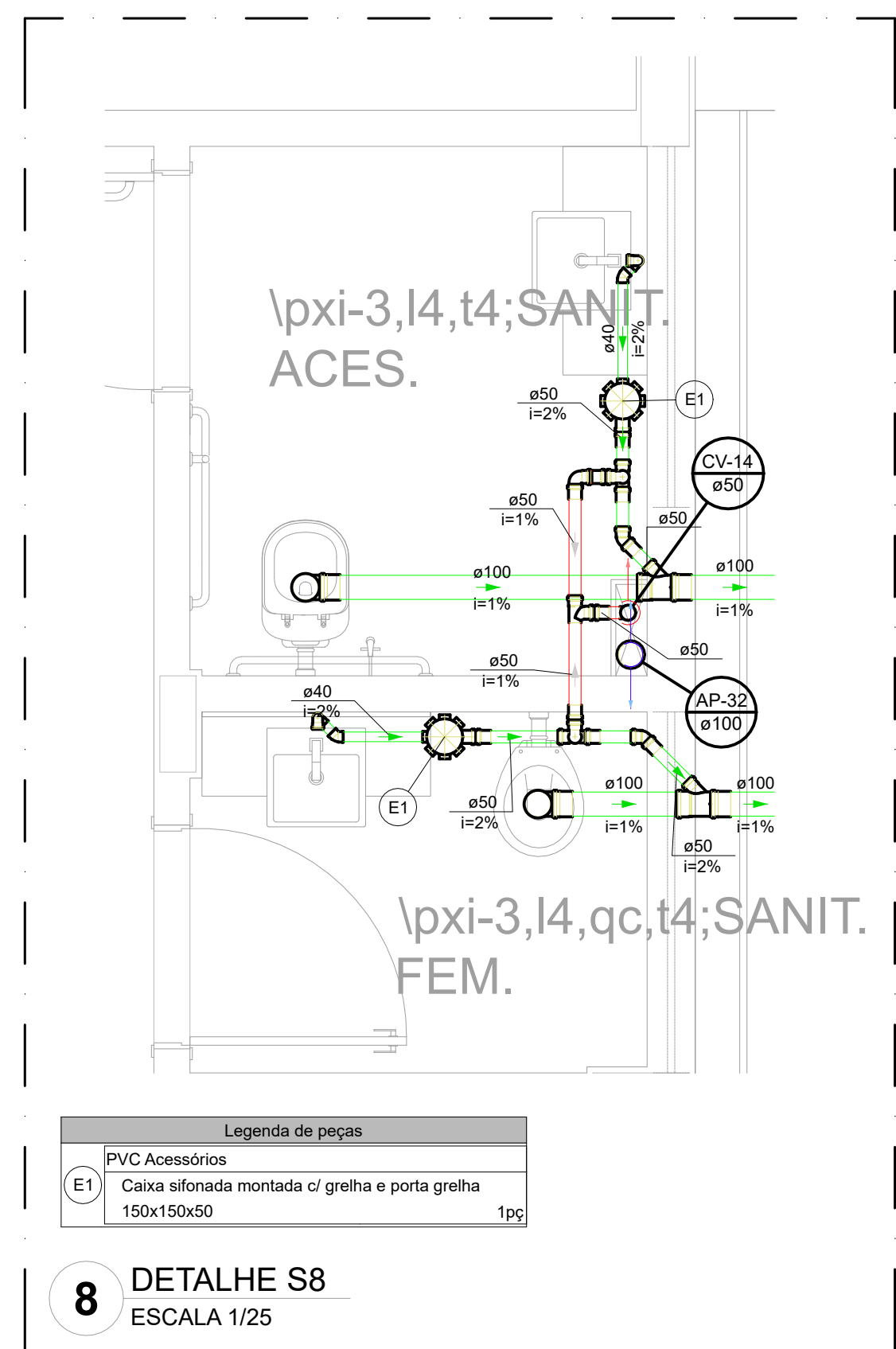
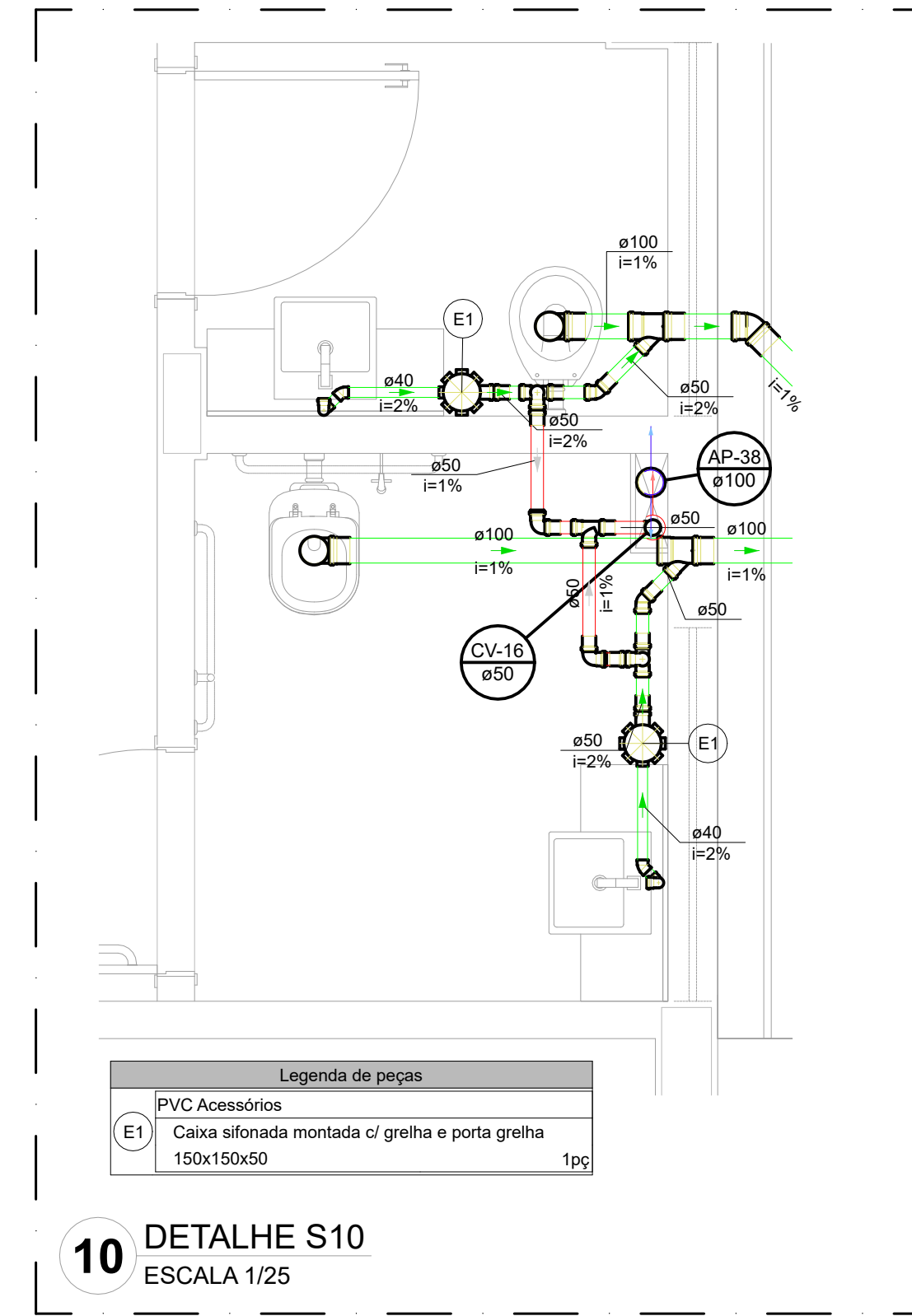
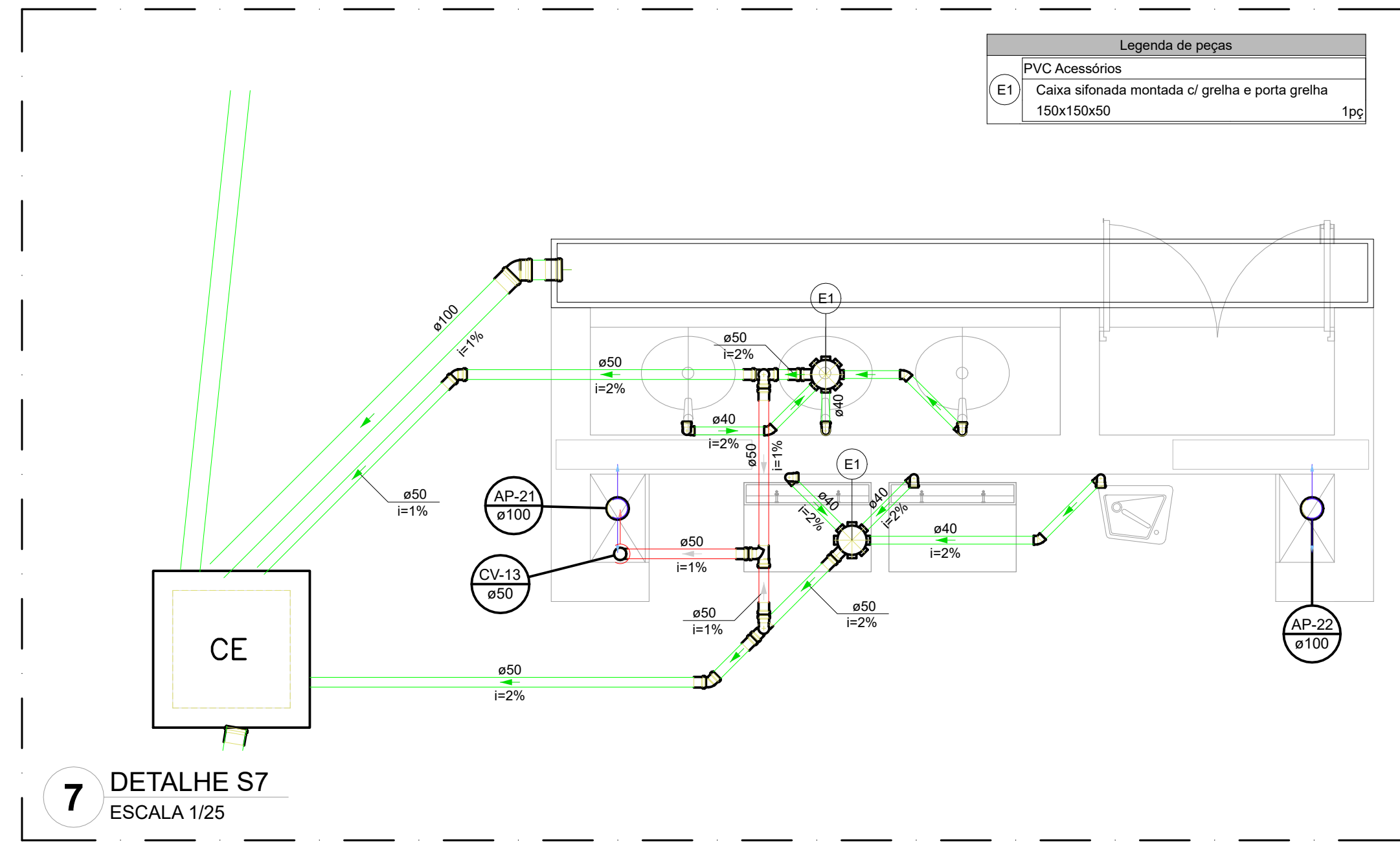
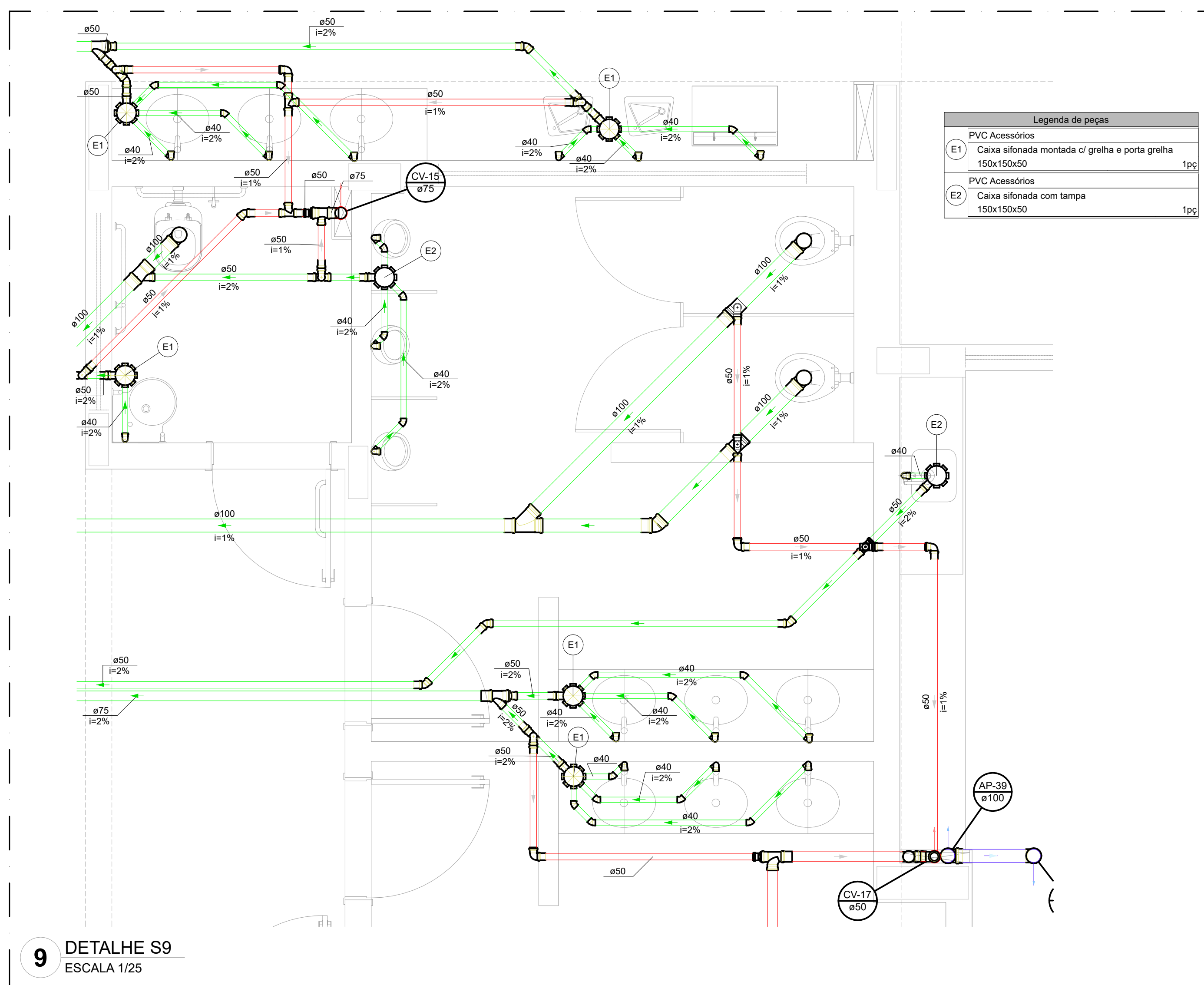
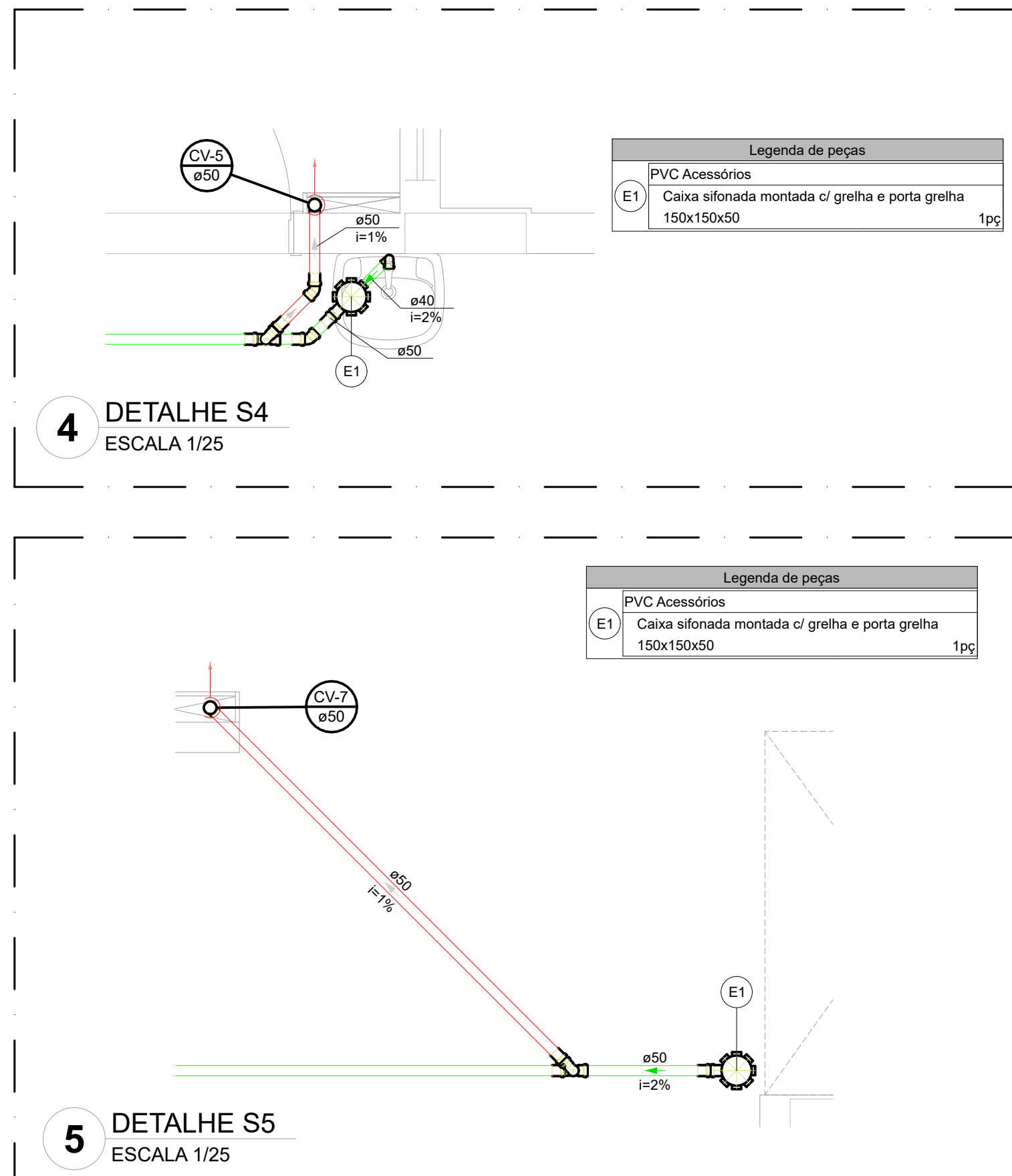
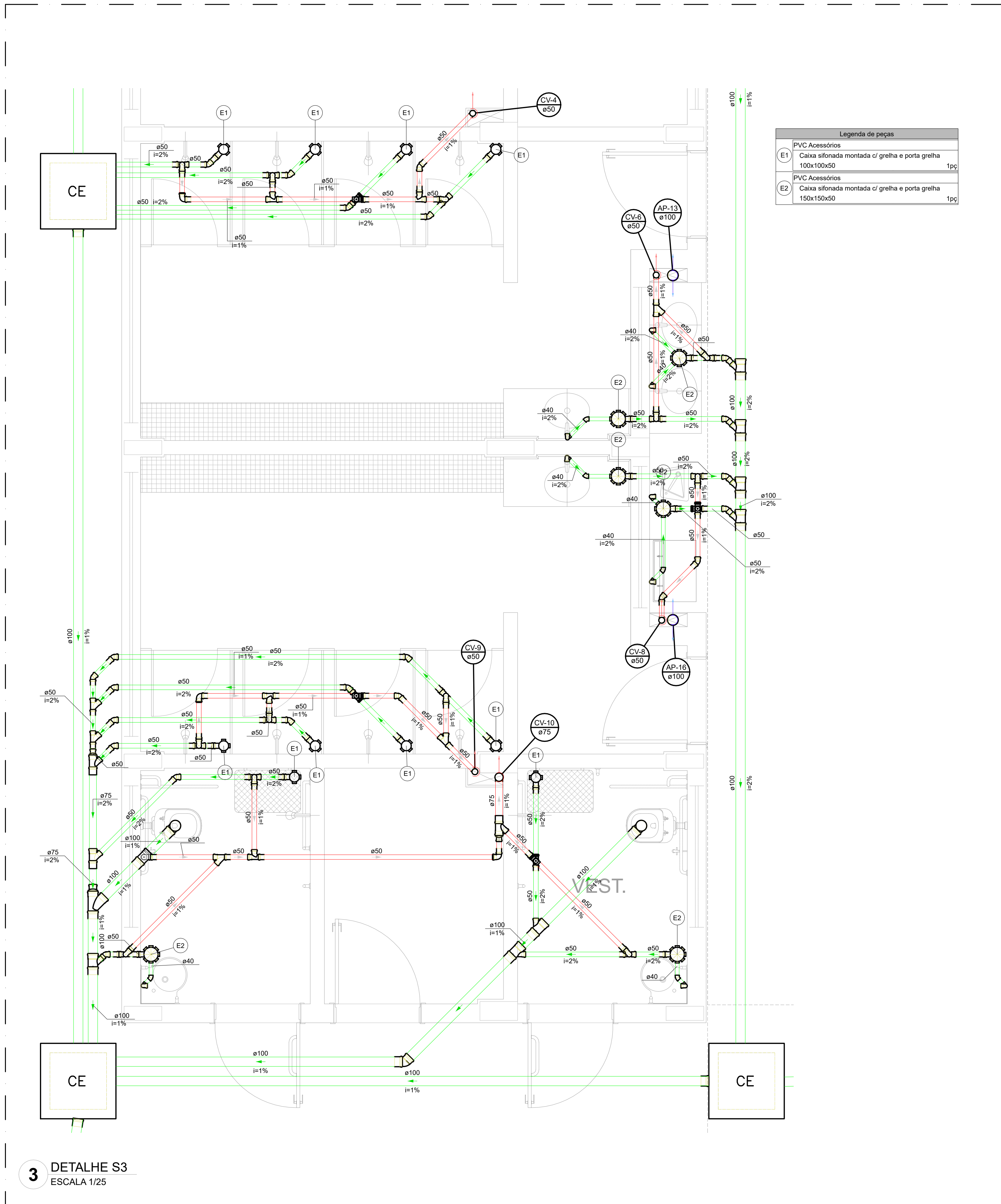
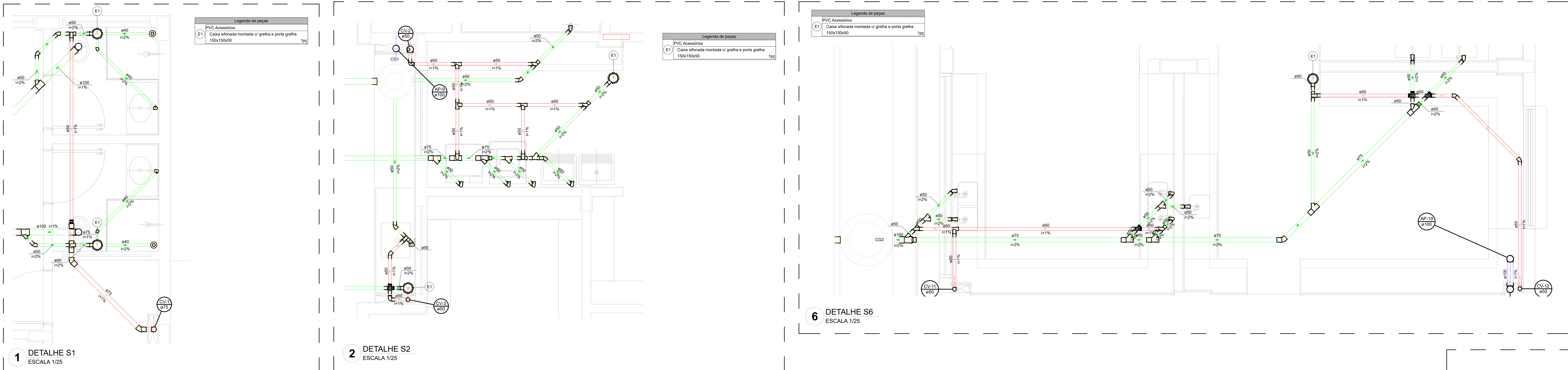
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº 46.923.051/9.001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 262026332368

ASSUNTO: LANÇAMENTO PLUVIAL E DRENO				Folha:
TRATAMENTO	TÉRREO	ESCALA	1/125	TIPO PROJETO
ZONAMENTO	ZAD	DATA	Janeiro/ 2025	TIPO
DESENHISTA	2	IMPRESSÃO EM	2	BÁSICO
		REVISÃO	00	





Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Assinatura: Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº 46.523.031/9001-28

Assinatura: Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 262026336368

ASSUNTO: LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO

DETAHES S1 AO S10

ESCALA: INDICADA

TIPO PROJETO: HIDRÁULICA

DATA: Janeiro/ 2025

REVISÃO: BÁSICO

Folha: 3/7

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. MEDIDAS EM METROS EXCETO QUANDO INDICADO.
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA.
5. PARA QUALQUER DÚVIDAS OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE.

NOTAS ESPECÍFICAS

ÁGUAS PLUVIAIS

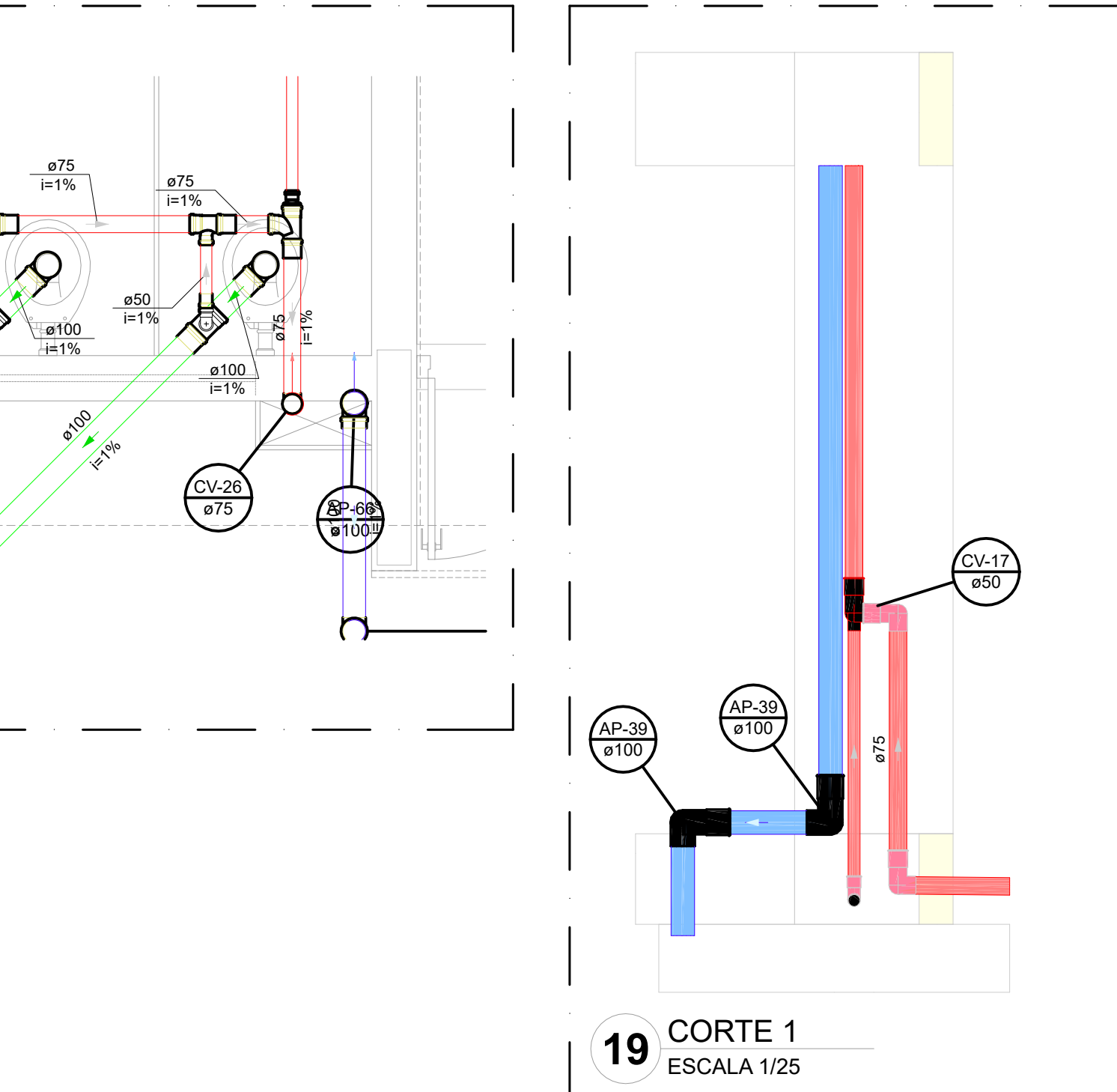
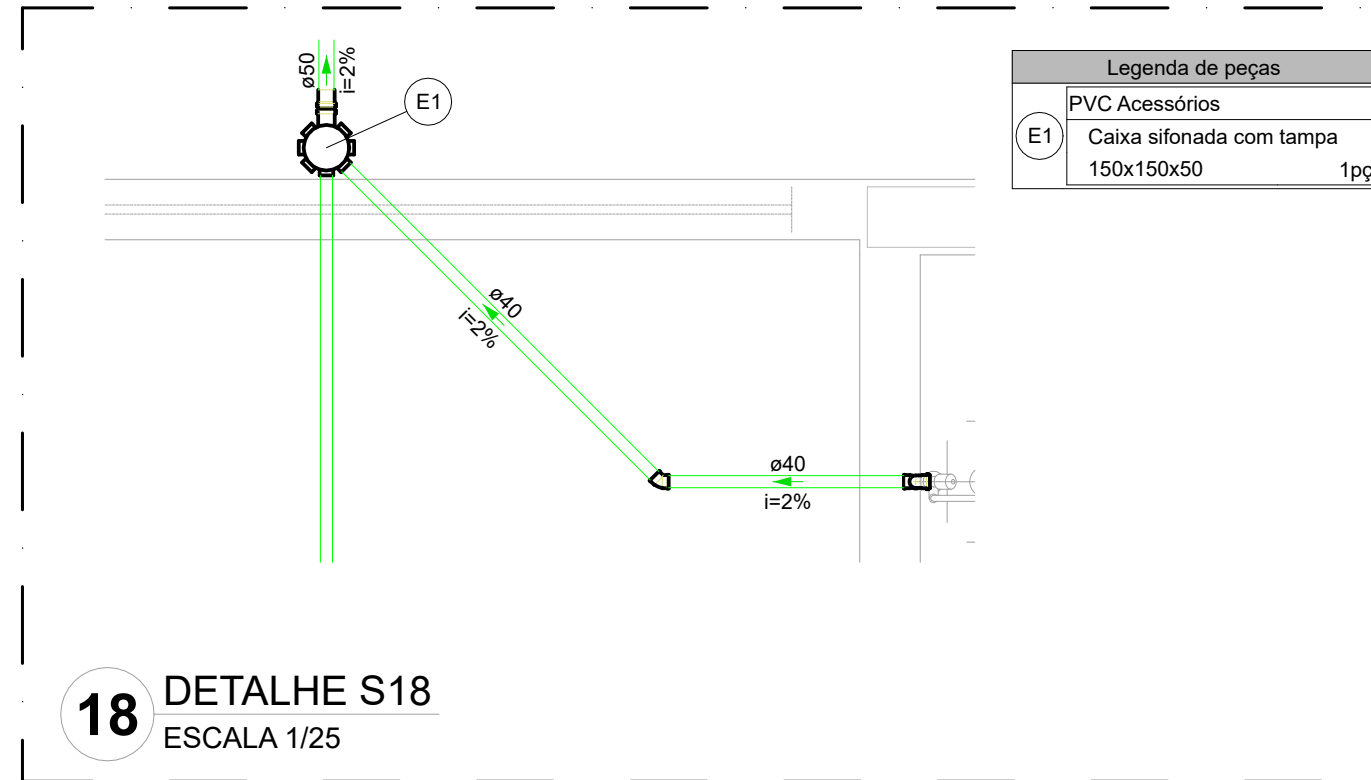
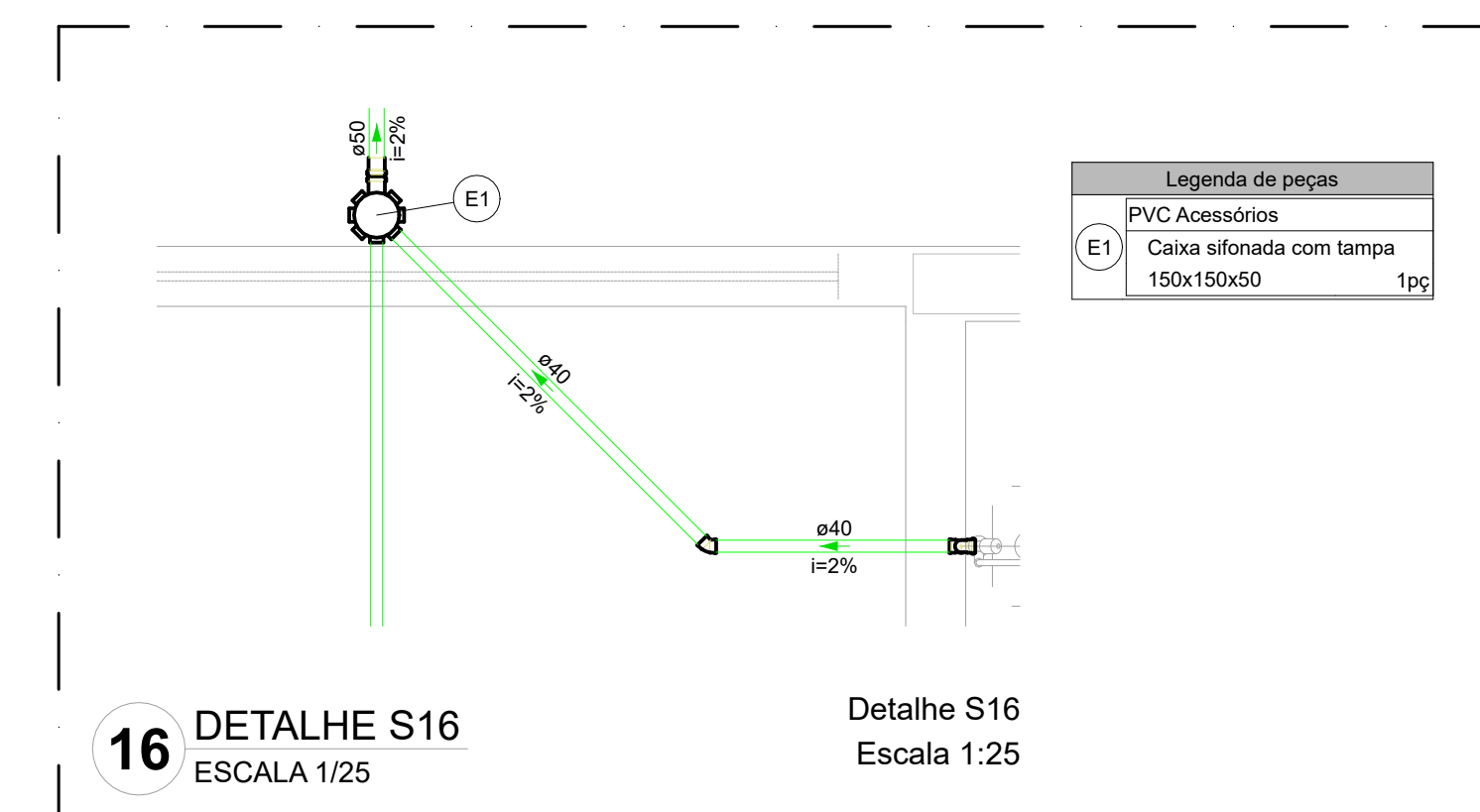
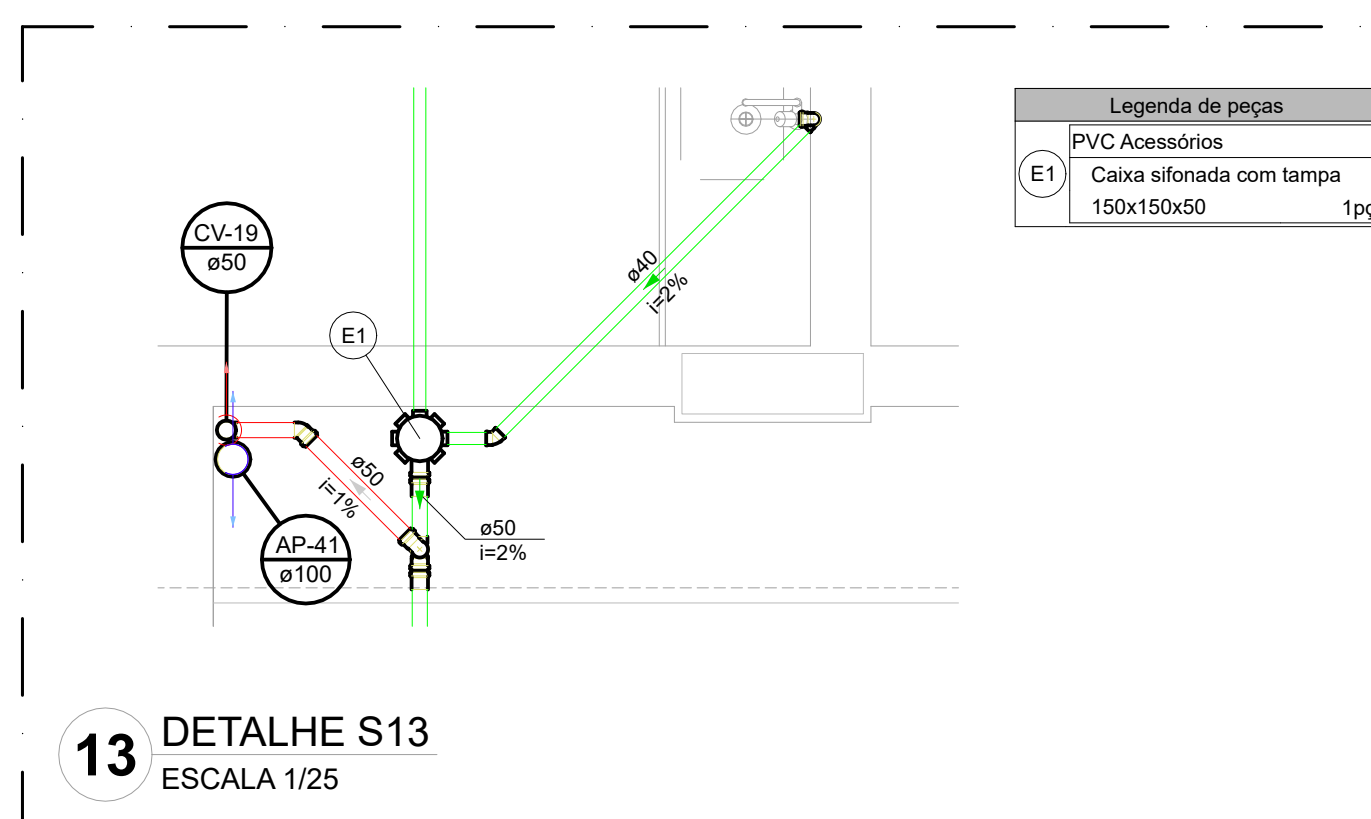
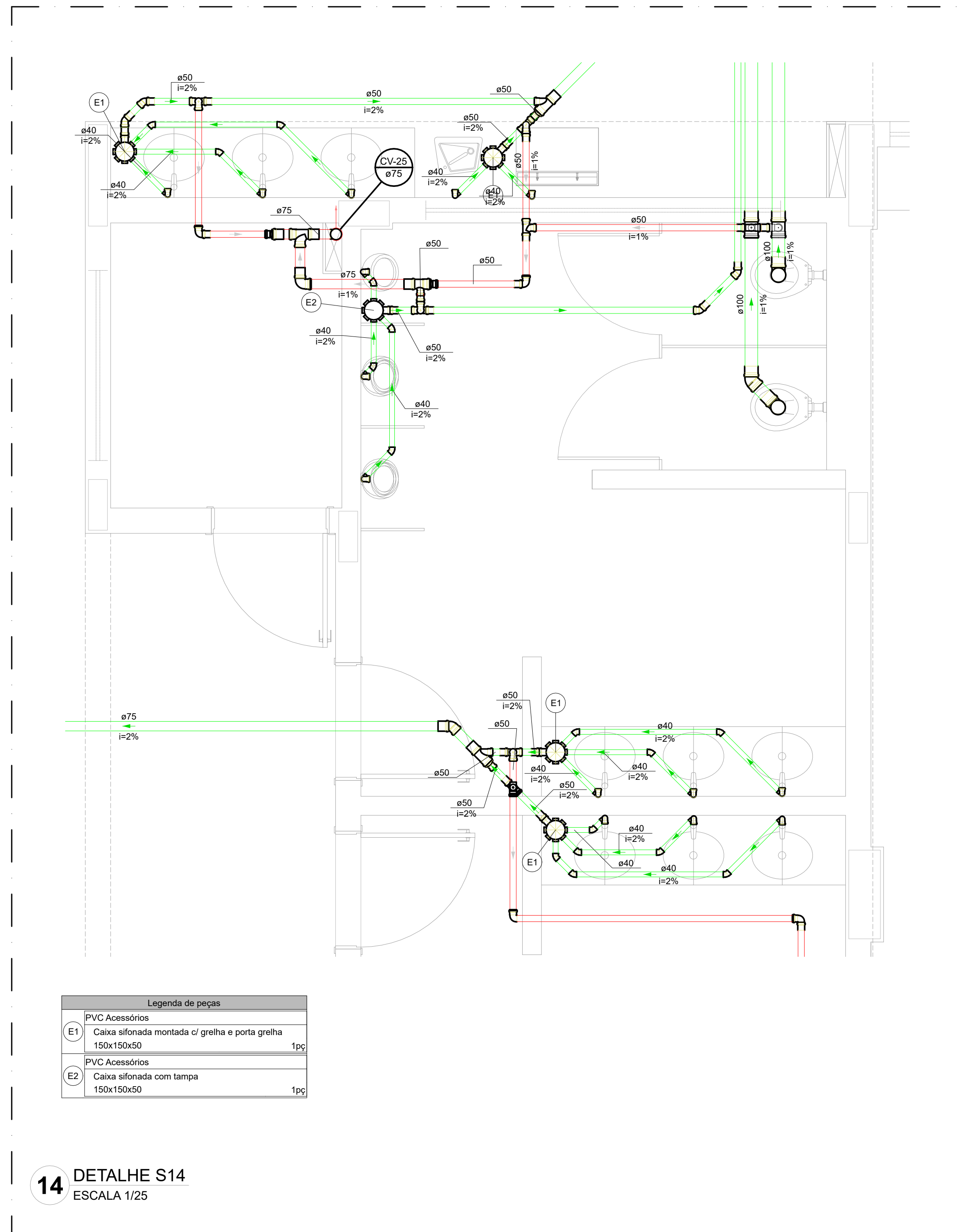
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014.
3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.
4. TODA A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-P, DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VINIL-FORTE.
5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS.
6. CANAIS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60x60 cm, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA.
7. A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOR REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DESVIOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO.

ESGOTO

1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
2. PARA COLETA DOS DEJETOS DESENVOLVER POSTURAS MUNICIPAIS.
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLDO DA REGIÃO.
4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS.
5. CANAIS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60x60 cm, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA.
6. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SENE NORMAL.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL
(ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº
RENÉ BENEDITO DA SILVA), S/N, VALE DO SOL
ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e serviços urbanos

Prefeitura Municipal de Itapevi

CNPJ nº: 46.523.031/0001-26

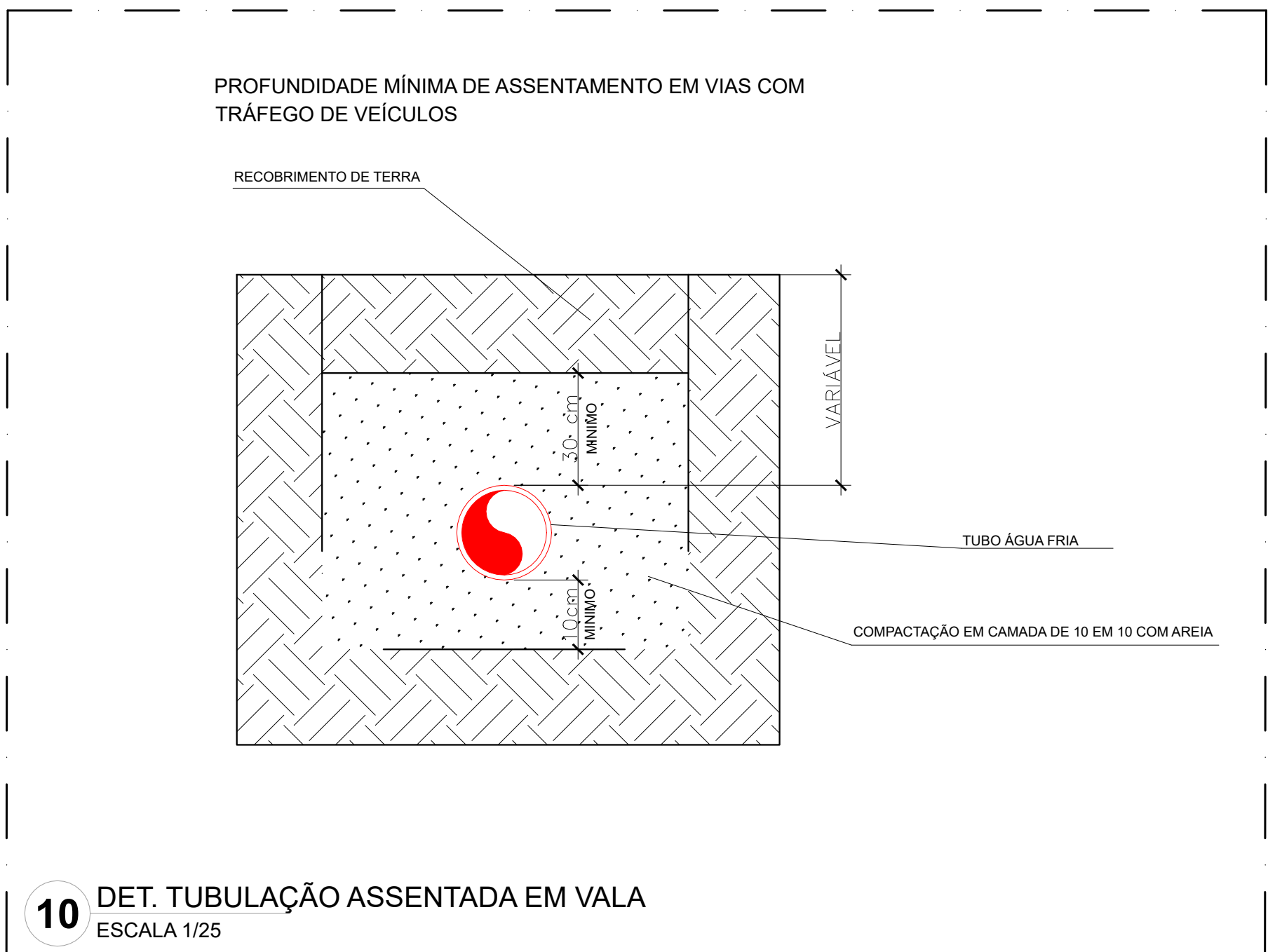
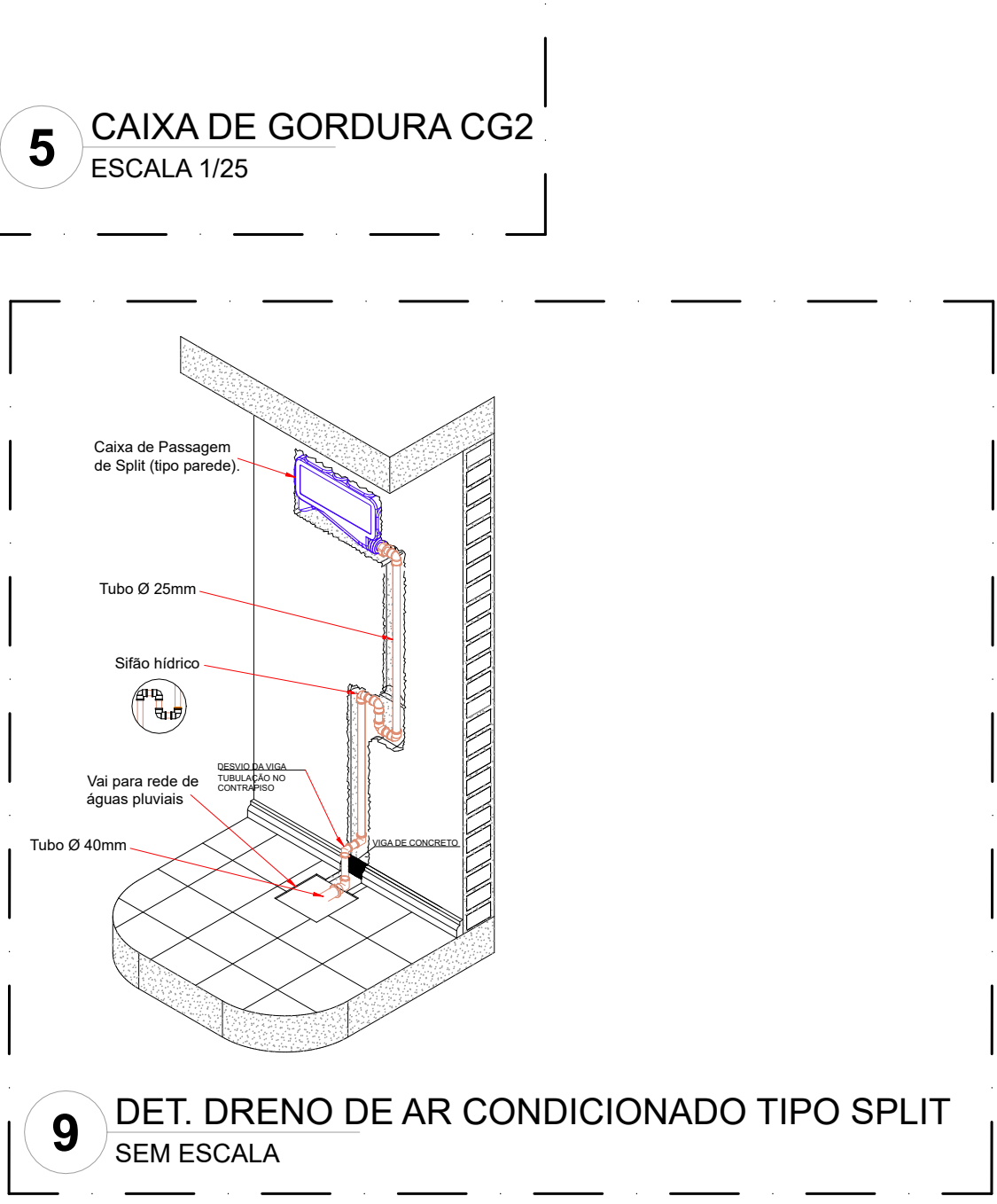
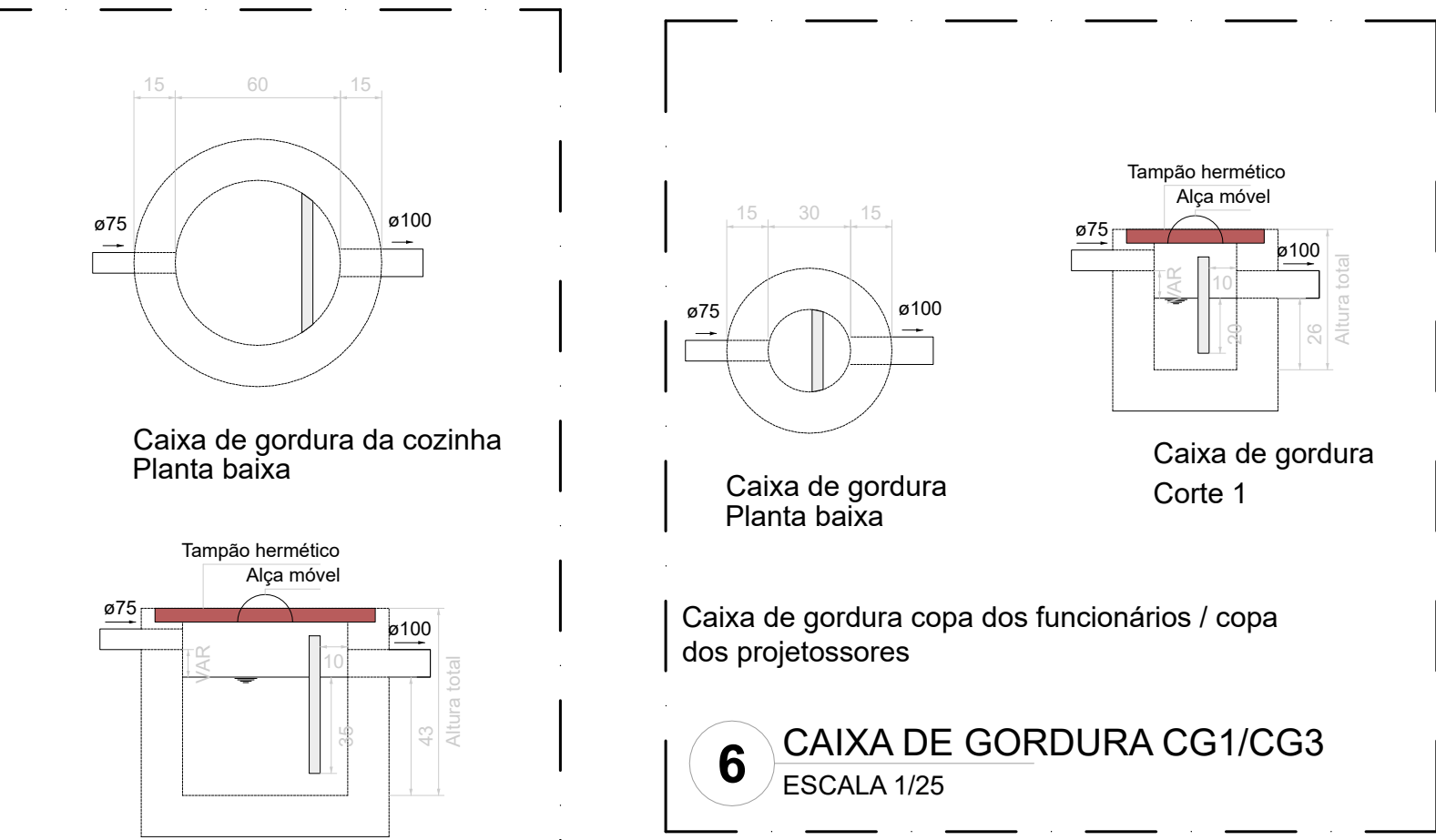
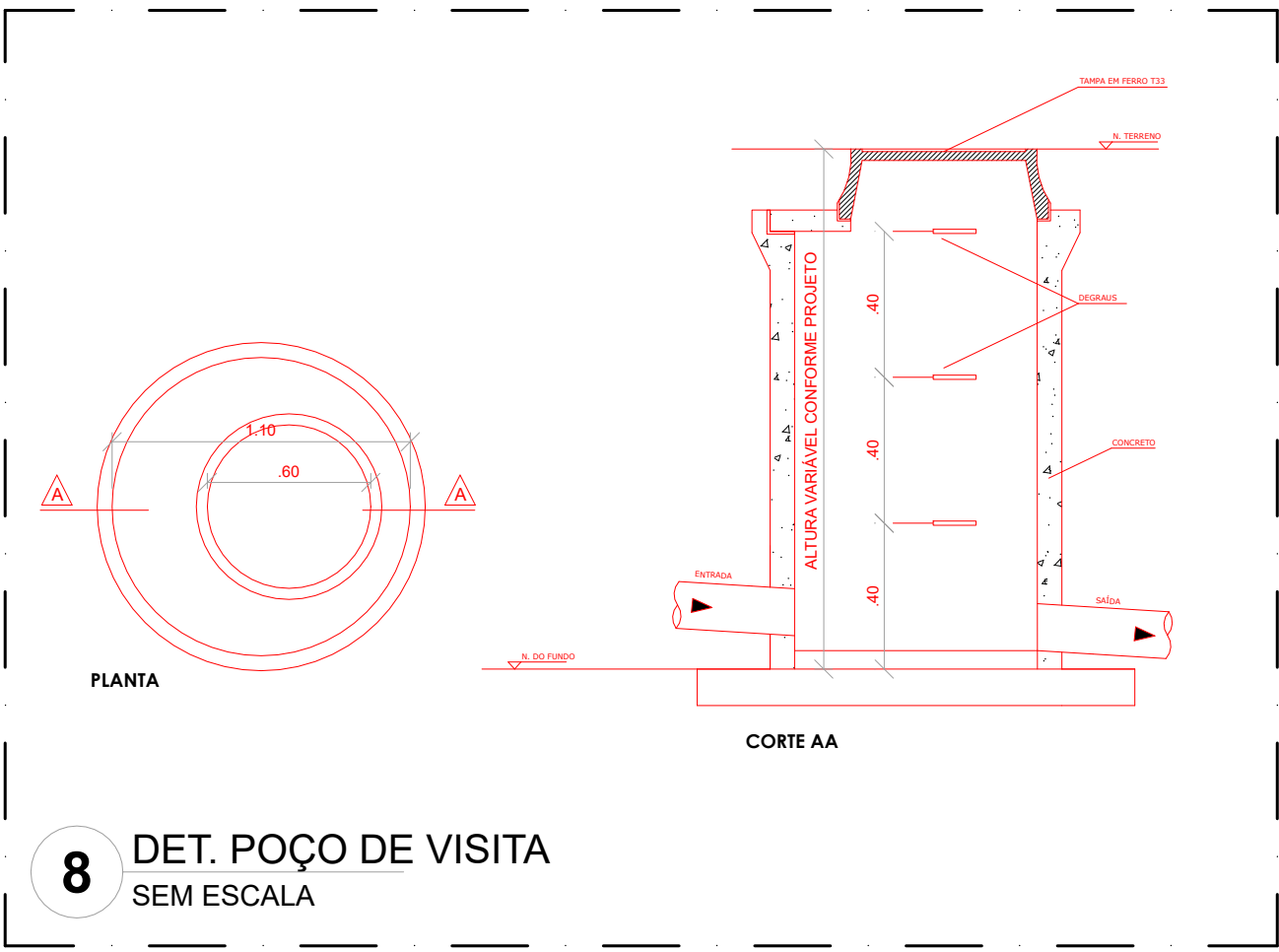
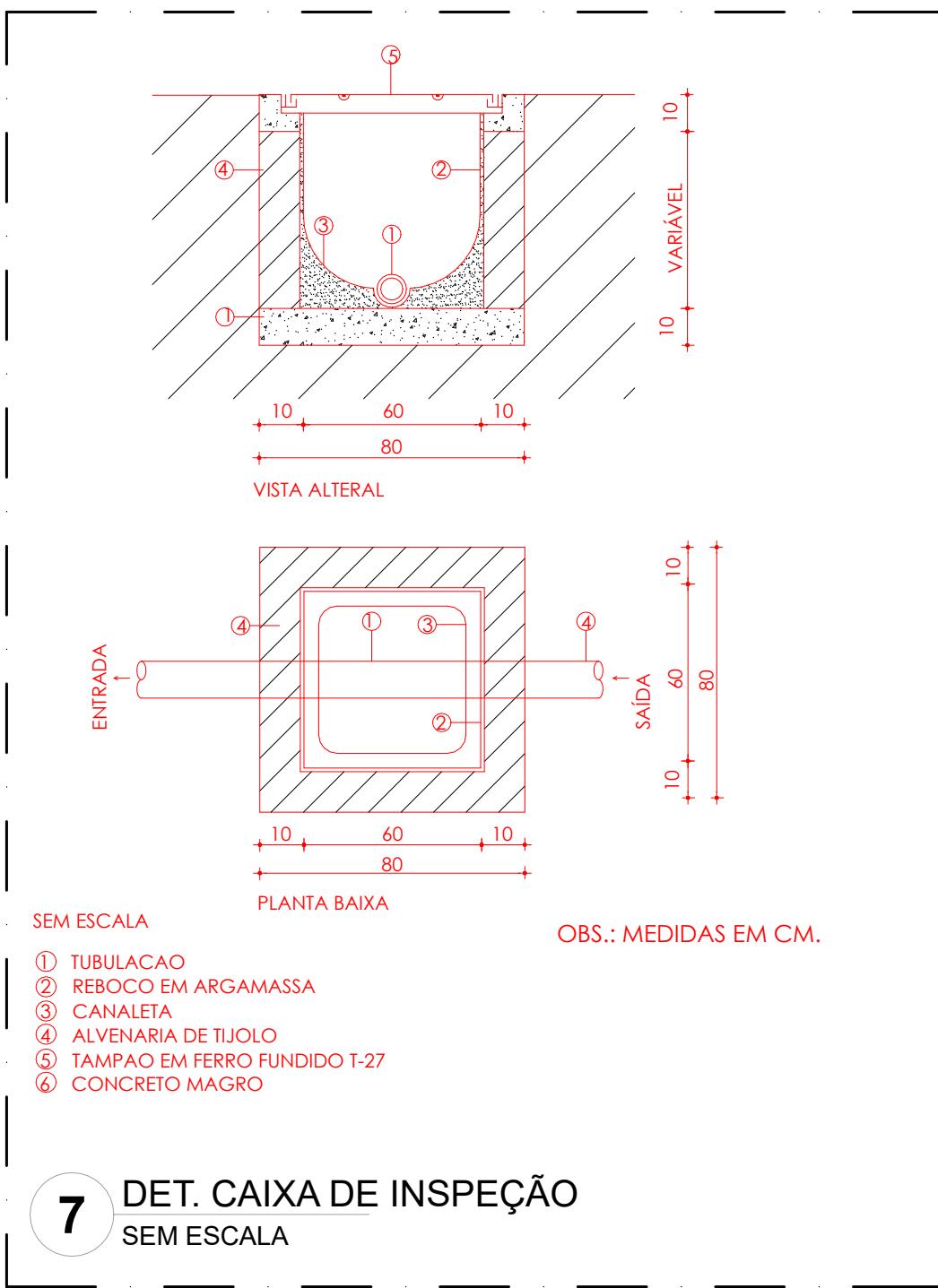
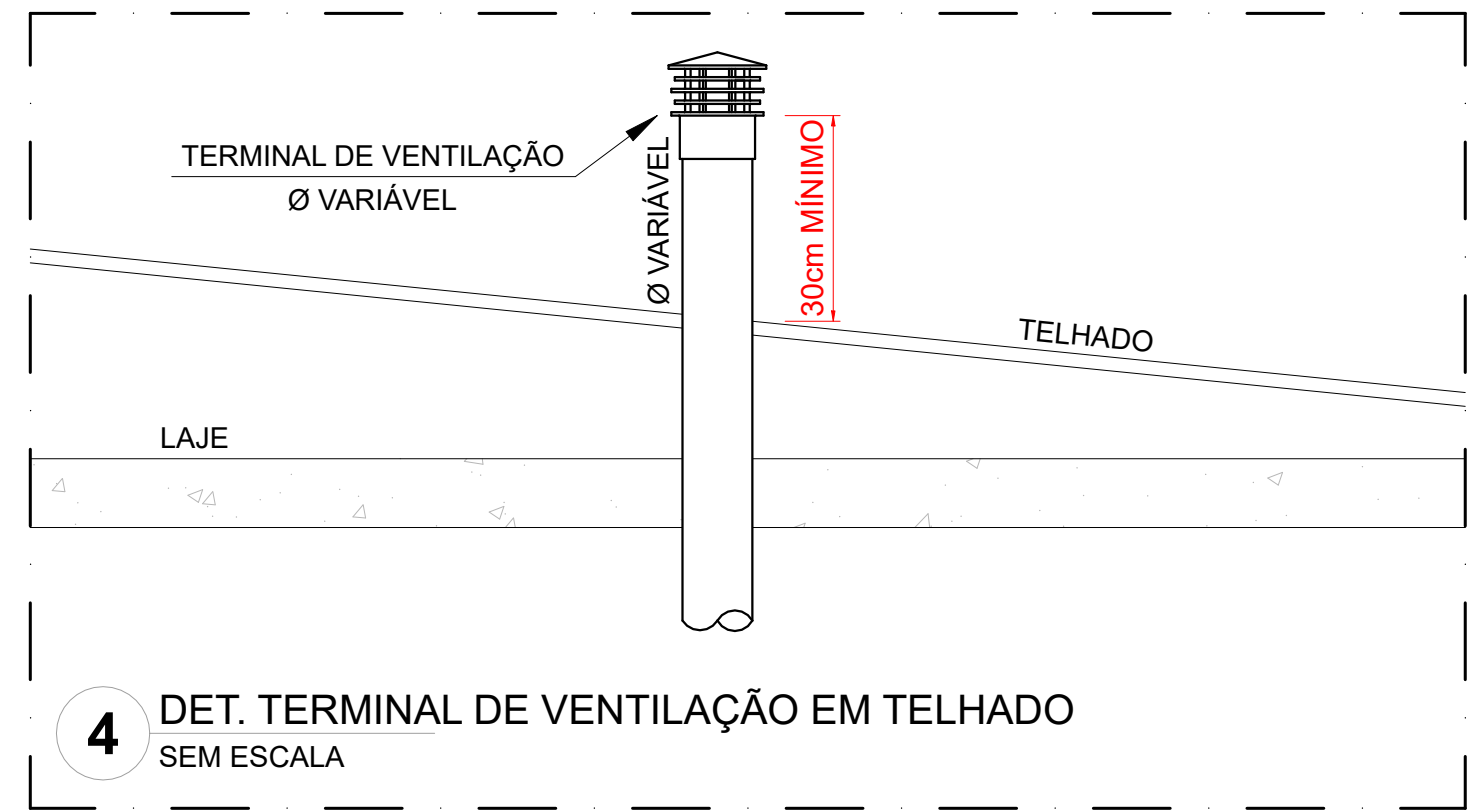
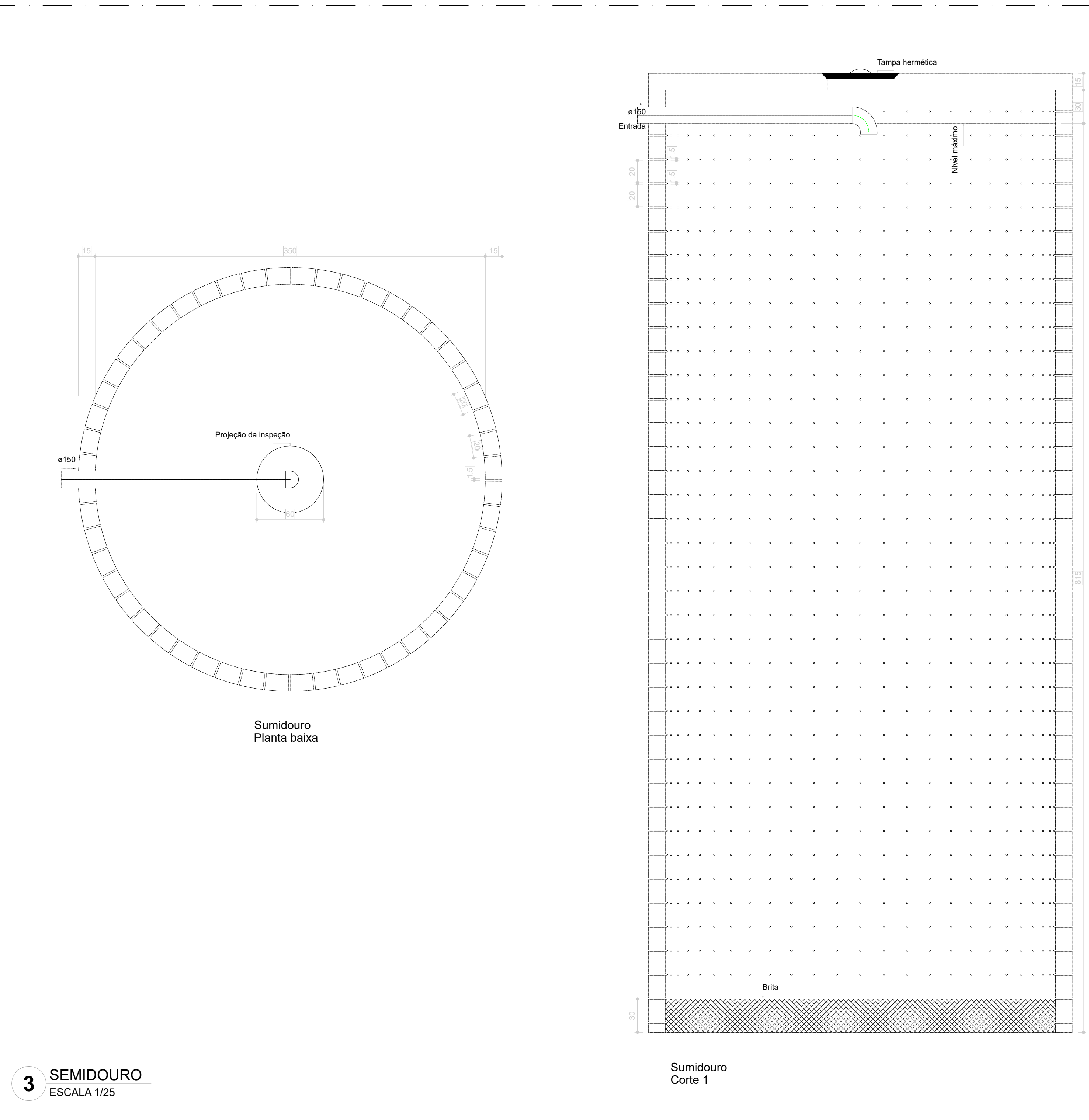
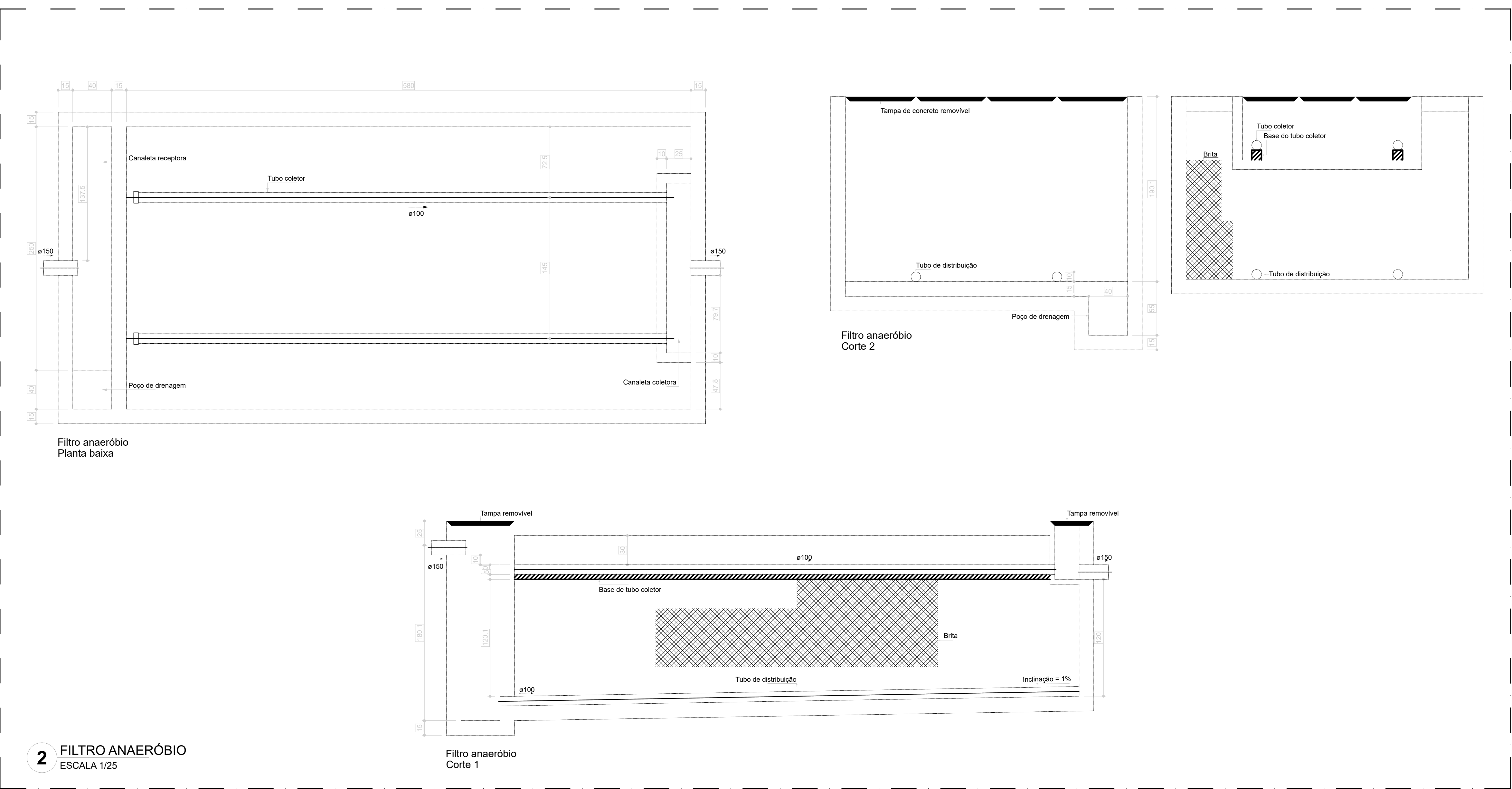
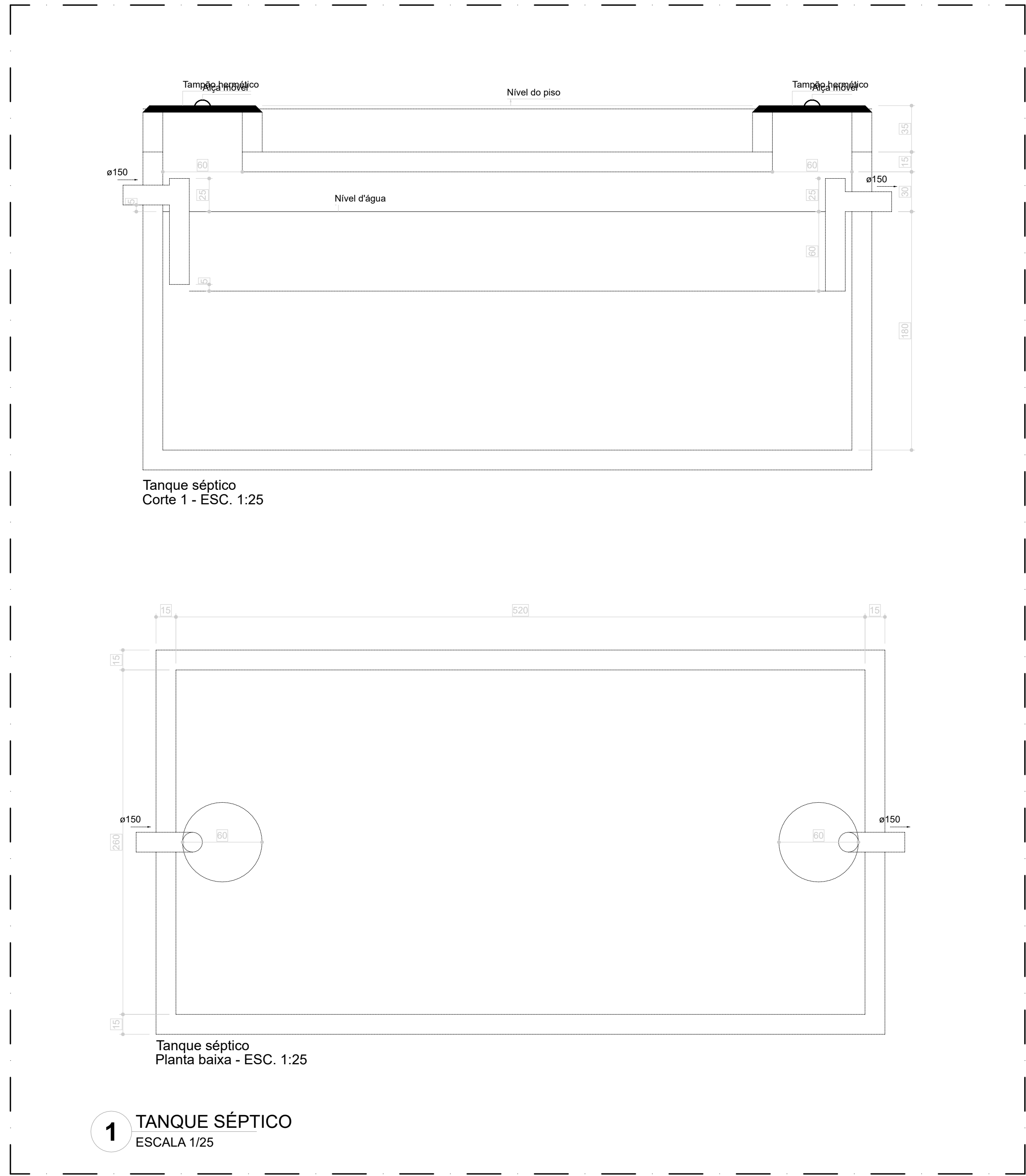
Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil

Autor do Projeto

CREA: 5061289/82-SP

A.R.T.: 36020503068

ASSUNTO: LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO				Folha: 4/7	
PAYMENTO	DESCRIÇÃO	INDICADA	TIPO PROPOSTO		
	DETALHES R11 AO R19 - CORTE 1		HIDRÁULICA		
ZONAMENTO	ZAD	DATA	BÁSICO		
DESENHISTA		IMPRESSO EM:	REVISÃO		
			00		



NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

ÁGUAS PLUVIAIS

1. DETECTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6153/2014
3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE
4. TODA TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-R, DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VINILFLOTT
5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 100 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 600x60 cm, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
7. ANTES DO PAVIMENTO DE TERRENO SERÁ REPRESENTADA NO NÍVEL, FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DESENVOLVIMENTOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ESGOTO

1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS
2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSTURAS MUNICIPAIS
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO
4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 100 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 600x60 cm, PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
6. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL

REFERÊNCIAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

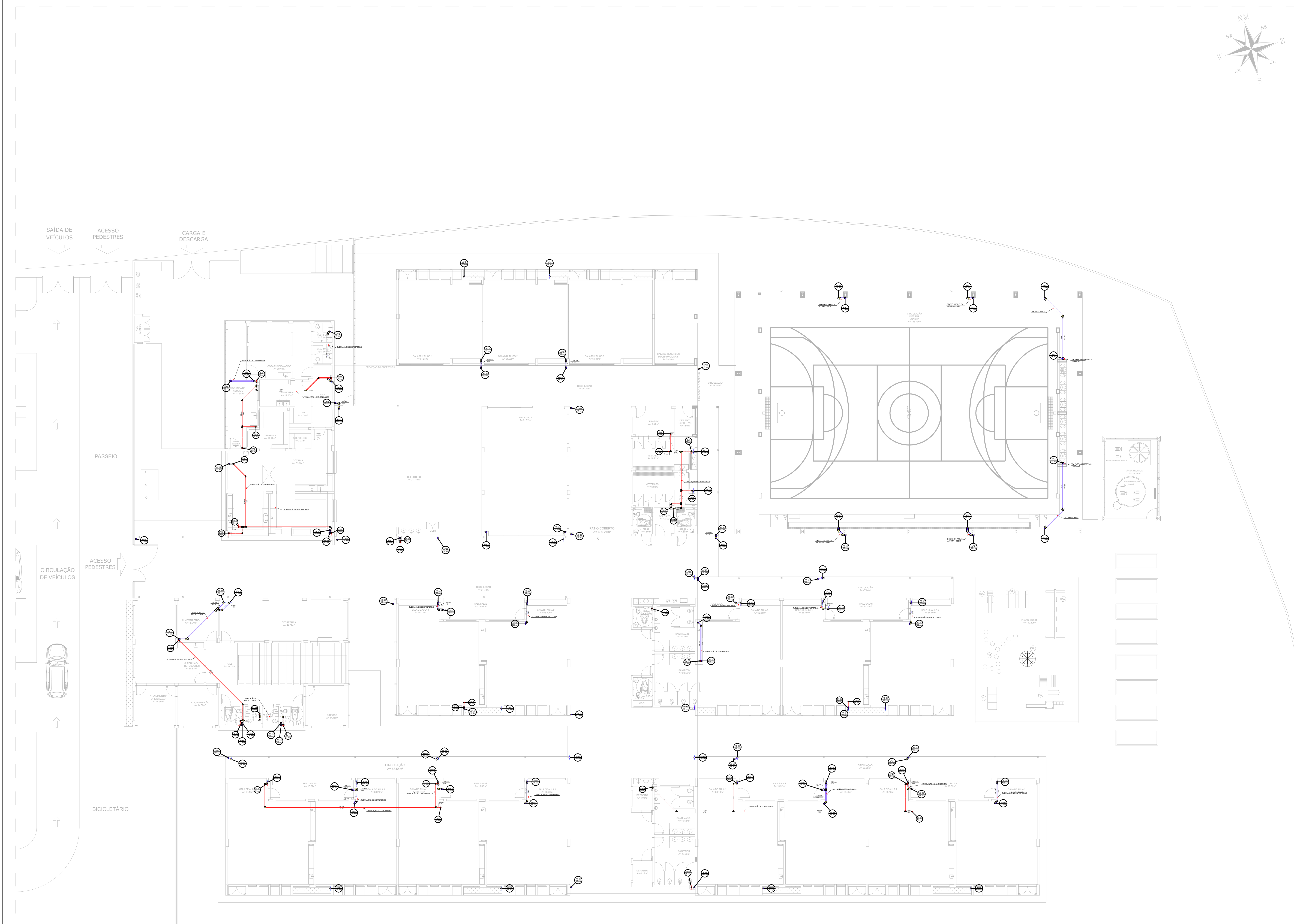
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº 46.923.031/9.001-28

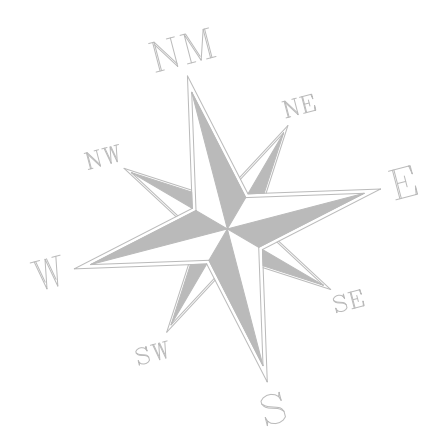
Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 2620262033268

ASSUNTO	ESCALA	TIPO PROJETO
DETALHES CONSTRUTIVOS GERAIS	INDICADA	HIDRÁULICA
ZONAMENTO	DATA	TIPO
ZAD	Janeiro/ 2025	BÁSICO
DESENHISTA	REVISÃO EM	REVISÃO
2	2	00

Folha: 5/7



PLANTA BARRILETE
ESC.: 1:125



- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO ANTES DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE
- NOTAS ESPECÍFICAS
- ÁGUAS PLUVIAIS
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
 2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6153/2014
 3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNCE
 4. TODA TUBULAÇÃO DE 150 MM SERÁ EM PVC-DI, DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VALFLORE
 5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
 6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
 7. A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DESVIOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
- ESGOTO
1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS
 2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSIÇÕES MUNICIPAIS
 3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO
 4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADAS CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
 5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÃO SER POÇO DE VISITA
 6. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC-SERIE NORMAL
- REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Legenda de condutas	
Engoto	
Pluvial	
Ventilação	
Dreno	

Legenda	
✓ Zóreo 02 - Sala II	
✓ Zóreo 03 - Sala II	
✓ Zóreo 04 - Sala II	
✓ Zóreo 05 - Sala II	
✓ Zóreo 06 - Sala II	
✓ Zóreo 07 - Sala II	
✓ Zóreo 08 - Sala II	
✓ Zóreo 09 - Sala II	
✓ Zóreo 10 - Sala II	
✓ Zóreo 11 - Sala II	
✓ Zóreo 12 - Sala II	
✓ Zóreo 13 - Sala II	
✓ Zóreo 14 - Sala II	
✓ Zóreo 15 - Sala II	
✓ Zóreo 16 - Sala II	
✓ Zóreo 17 - Sala II	
✓ Zóreo 18 - Sala II	
✓ Zóreo 19 - Sala II	
✓ Zóreo 20 - Sala II	
✓ Zóreo 21 - Sala II	
✓ Zóreo 22 - Sala II	
✓ Zóreo 23 - Sala II	
✓ Zóreo 24 - Sala II	
✓ Zóreo 25 - Sala II	
✓ Zóreo 26 - Sala II	
✓ Zóreo 27 - Sala II	
✓ Zóreo 28 - Sala II	
✓ Zóreo 29 - Sala II	
✓ Zóreo 30 - Sala II	
✓ Zóreo 31 - Sala II	
✓ Zóreo 32 - Sala II	
✓ Zóreo 33 - Sala II	
✓ Zóreo 34 - Sala II	
✓ Zóreo 35 - Sala II	
✓ Zóreo 36 - Sala II	
✓ Zóreo 37 - Sala II	
✓ Zóreo 38 - Sala II	
✓ Zóreo 39 - Sala II	
✓ Zóreo 40 - Sala II	
✓ Zóreo 41 - Sala II	
✓ Zóreo 42 - Sala II	
✓ Zóreo 43 - Sala II	
✓ Zóreo 44 - Sala II	
✓ Zóreo 45 - Sala II	
✓ Zóreo 46 - Sala II	
✓ Zóreo 47 - Sala II	
✓ Zóreo 48 - Sala II	
✓ Zóreo 49 - Sala II	
✓ Zóreo 50 - Sala II	
✓ Zóreo 51 - Sala II	
✓ Zóreo 52 - Sala II	
✓ Zóreo 53 - Sala II	
✓ Zóreo 54 - Sala II	
✓ Zóreo 55 - Sala II	
✓ Zóreo 56 - Sala II	
✓ Zóreo 57 - Sala II	
✓ Zóreo 58 - Sala II	
✓ Zóreo 59 - Sala II	
✓ Zóreo 60 - Sala II	
✓ Zóreo 61 - Sala II	
✓ Zóreo 62 - Sala II	
✓ Zóreo 63 - Sala II	
✓ Zóreo 64 - Sala II	
✓ Zóreo 65 - Sala II	
✓ Zóreo 66 - Sala II	
✓ Zóreo 67 - Sala II	
✓ Zóreo 68 - Sala II	
✓ Zóreo 69 - Sala II	
✓ Zóreo 70 - Sala II	
✓ Zóreo 71 - Sala II	
✓ Zóreo 72 - Sala II	
✓ Zóreo 73 - Sala II	
✓ Zóreo 74 - Sala II	
✓ Zóreo 75 - Sala II	
✓ Zóreo 76 - Sala II	
✓ Zóreo 77 - Sala II	
✓ Zóreo 78 - Sala II	
✓ Zóreo 79 - Sala II	
✓ Zóreo 80 - Sala II	
✓ Zóreo 81 - Sala II	
✓ Zóreo 82 - Sala II	
✓ Zóreo 83 - Sala II	
✓ Zóreo 84 - Sala II	
✓ Zóreo 85 - Sala II	
✓ Zóreo 86 - Sala II	
✓ Zóreo 87 - Sala II	
✓ Zóreo 88 - Sala II	
✓ Zóreo 89 - Sala II	
✓ Zóreo 90 - Sala II	
✓ Zóreo 91 - Sala II	
✓ Zóreo 92 - Sala II	
✓ Zóreo 93 - Sala II	
✓ Zóreo 94 - Sala II	
✓ Zóreo 95 - Sala II	
✓ Zóreo 96 - Sala II	
✓ Zóreo 97 - Sala II	
✓ Zóreo 98 - Sala II	
✓ Zóreo 99 - Sala II	
✓ Zóreo 100 - Sala II	

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

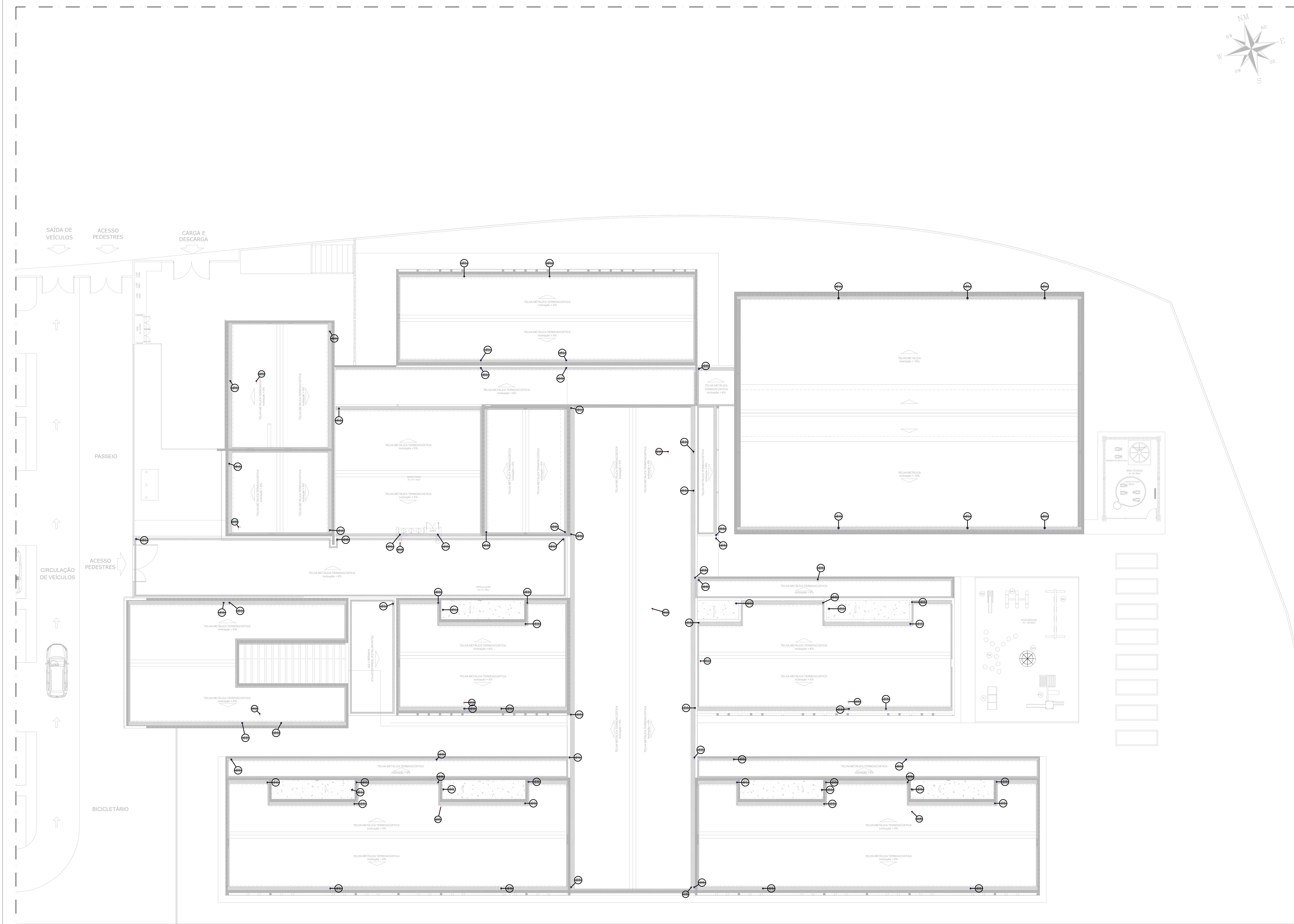
Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA), S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº 46.923.051/0001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 262026332368

ASSUNTO: LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO			Folha:
TIPO PROJETO	INDICADA	HIDRÁULICA	6/7
INDICADA	INDICADA	INDICADA	
INDICADA	INDICADA	INDICADA	
INDICADA	INDICADA	INDICADA	



PLANTA COBERTURA
ESC.: 1:125

- NOTAS GERAIS
1. CONFERRIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. MEDIDAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO ANTES DO PROJETO DE ARQUITETURA.
 5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE.

NOTAS ESPECÍFICAS

ÁGUAS PLUVIAIS

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6150/04.
3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNCE.
4. TODA TUBULAÇÃO DE 150 MM SERÁ EM PVC-A DIÂMETRO ACIMA DE 150 MM SERÁ EM VALFLORE.
5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS.
6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA.
7. A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PRELITO EM FUNÇÃO DOS DESVIOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO.

ESGOTO

1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS.
2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR POSIÇÕES MUNICIPAIS.
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DO REGIÃO.
4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS.
5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA.
6. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC-SERIE NORMAL.

REFERÊNCIAS

-MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Legenda de condutos	
Pluvial	
Ventilação	

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA), S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº: 46.923.051/9.001-28

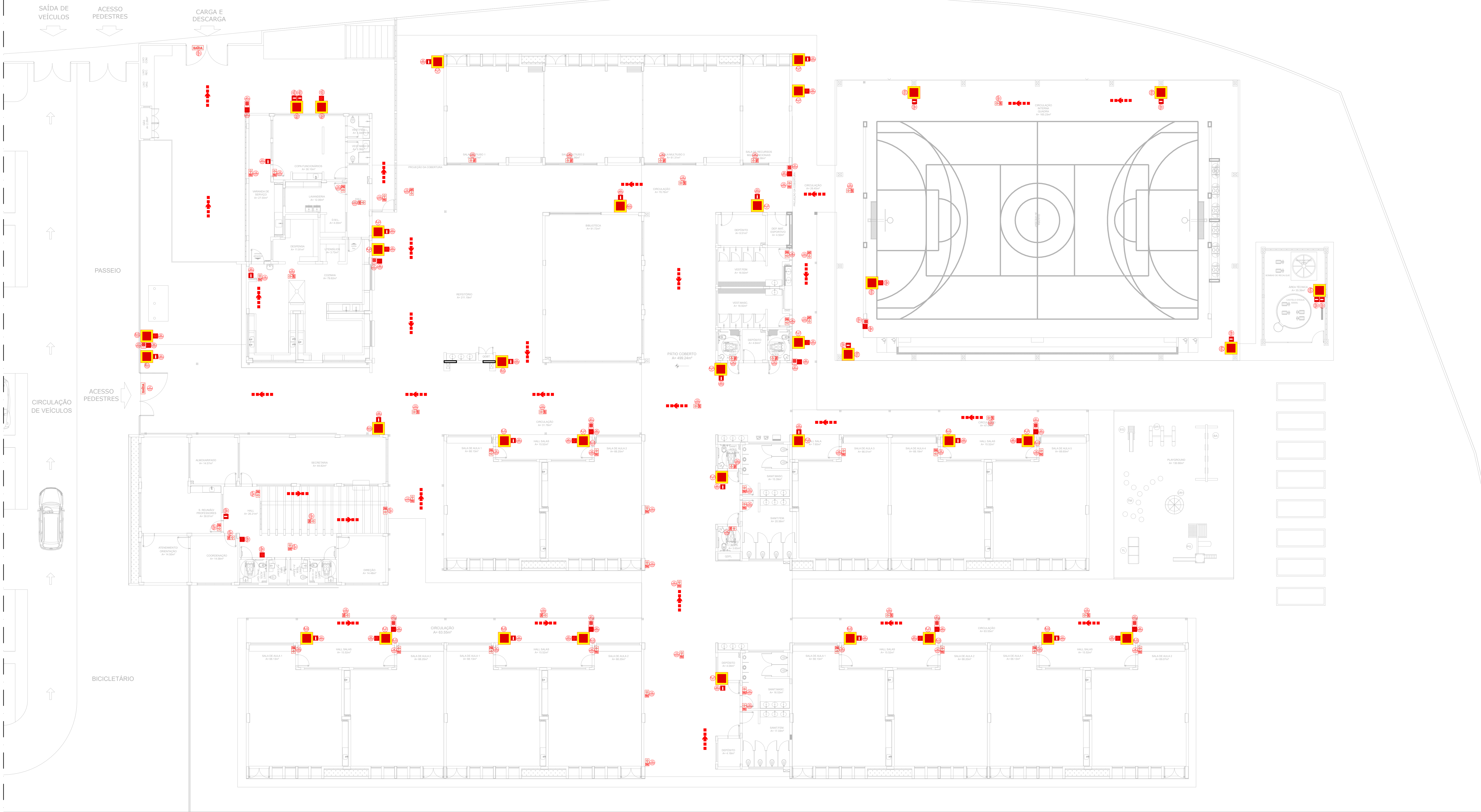
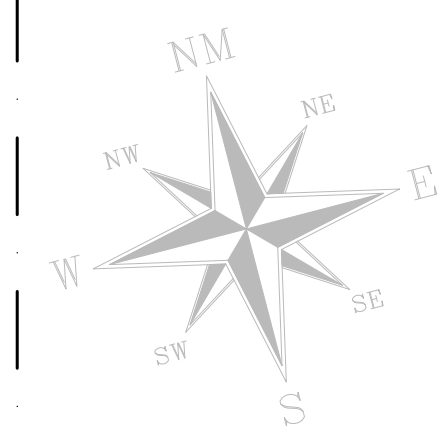
Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 262026336363

ASSUNTO: LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO

TIPO PROJETO	INDICADA	TIPO PROJETO
COBERTURA	INDICADA	HIDRÁULICA
ZONAMENTO	DATA	DATA
ZAD	Janeiro/ 2025	BÁSICO
DESENHISTA	IMPRESSO EM	REVISÃO
2	2	00

Folha:

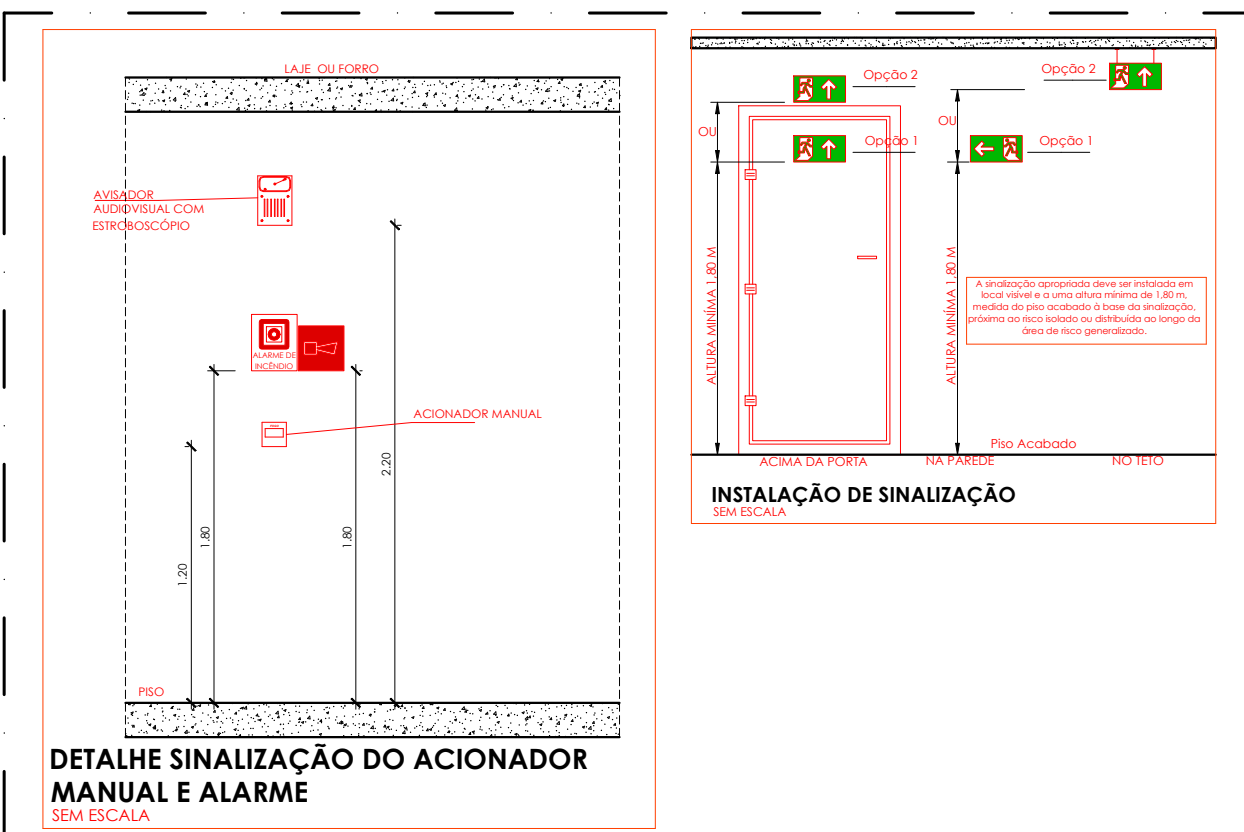
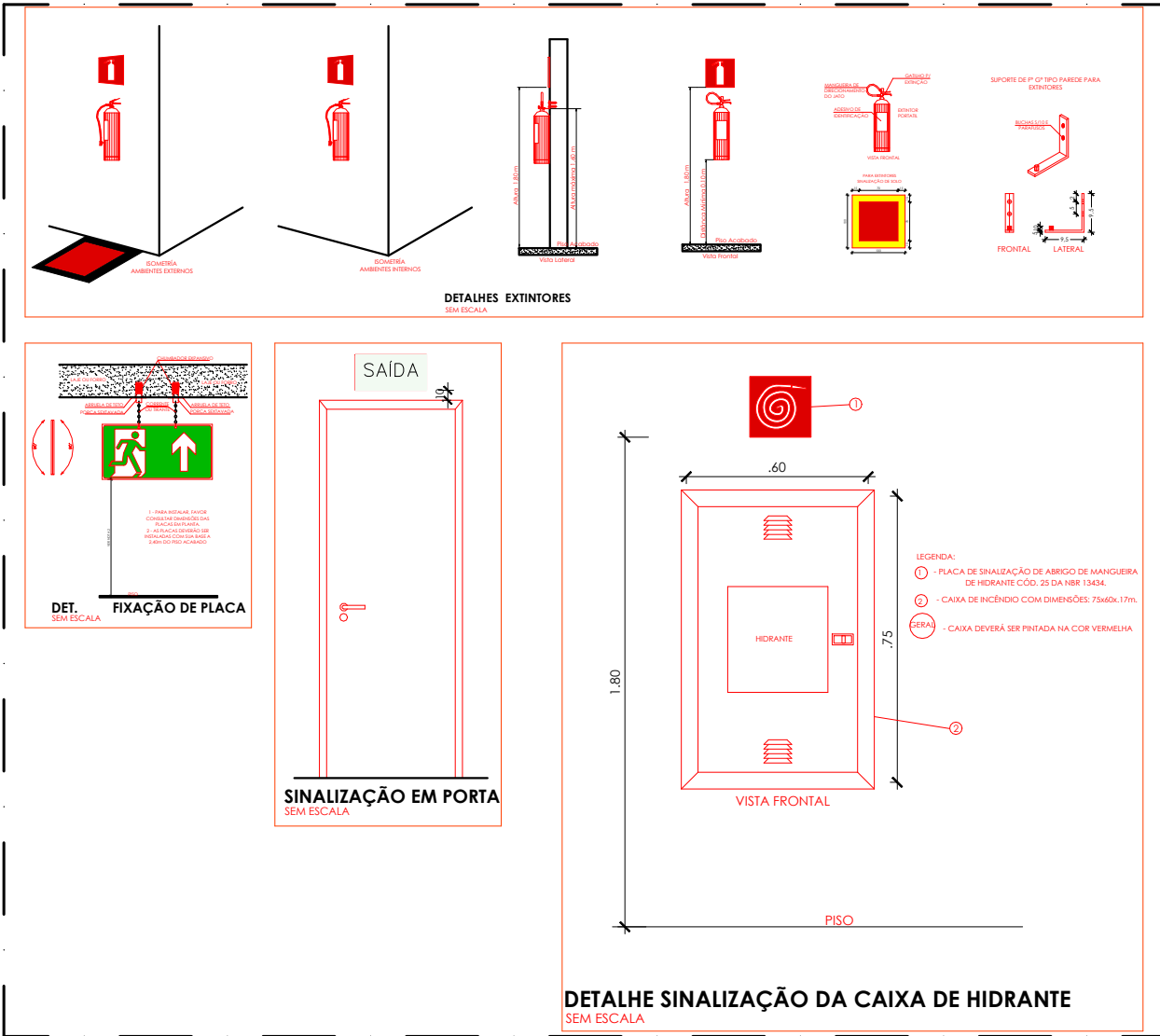
7/7



1 PLANTA TERREO
ESC.: 1:125

- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO.
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA.
 5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE.
- NOTAS ESPECÍFICAS
- NOTAS ESPECÍFICAS (SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA)
1. AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES.
 2. A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 10 M DA VÉRICA, OU NA IMPOSSIBILIDADE DESTA, DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80 M, MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO.
 3. A SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVE TER A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80 M, MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO E IMEDIATAMENTE ACIMA DO EQUIPAMENTO SINALIZADO.
 4. A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDAS DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80 M DO PISO ACABADO.
 5. AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA.
 6. AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS EM NORMA.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA				APLICAÇÃO
	CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO INVERTIDO, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.
	14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO INVERTIDO, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.
	17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETÂNGULO INVERTIDO, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO INVERTIDO, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.	PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO QUE DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESPECÍFICA, COMANDO O EQUIPAMENTO ACOMODADO POR AQUELE PONTO.
	21		COMANDO MANUAL DE ALARME	SÍMBOLO: QUADRADO INVERTIDO, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.	INDICAÇÃO DO ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO QUE DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESPECÍFICA, COMANDO O EQUIPAMENTO ACOMODADO POR AQUELE PONTO.
	23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADO INVERTIDO, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.
	25		ABRIGO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADO INVERTIDO, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM O SEM HODRANTE NO SEU INTERIOR.
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	E17		SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	SÍMBOLO: QUADRADO INVERTIDO, COM O LADO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ATACADA ACIMA DA PORTA PARA MARCAR O SEU ACESSO.	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO.



Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº 46.923.031/9.001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 262026332863

TÍTULO: PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO

ASSUNTO: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

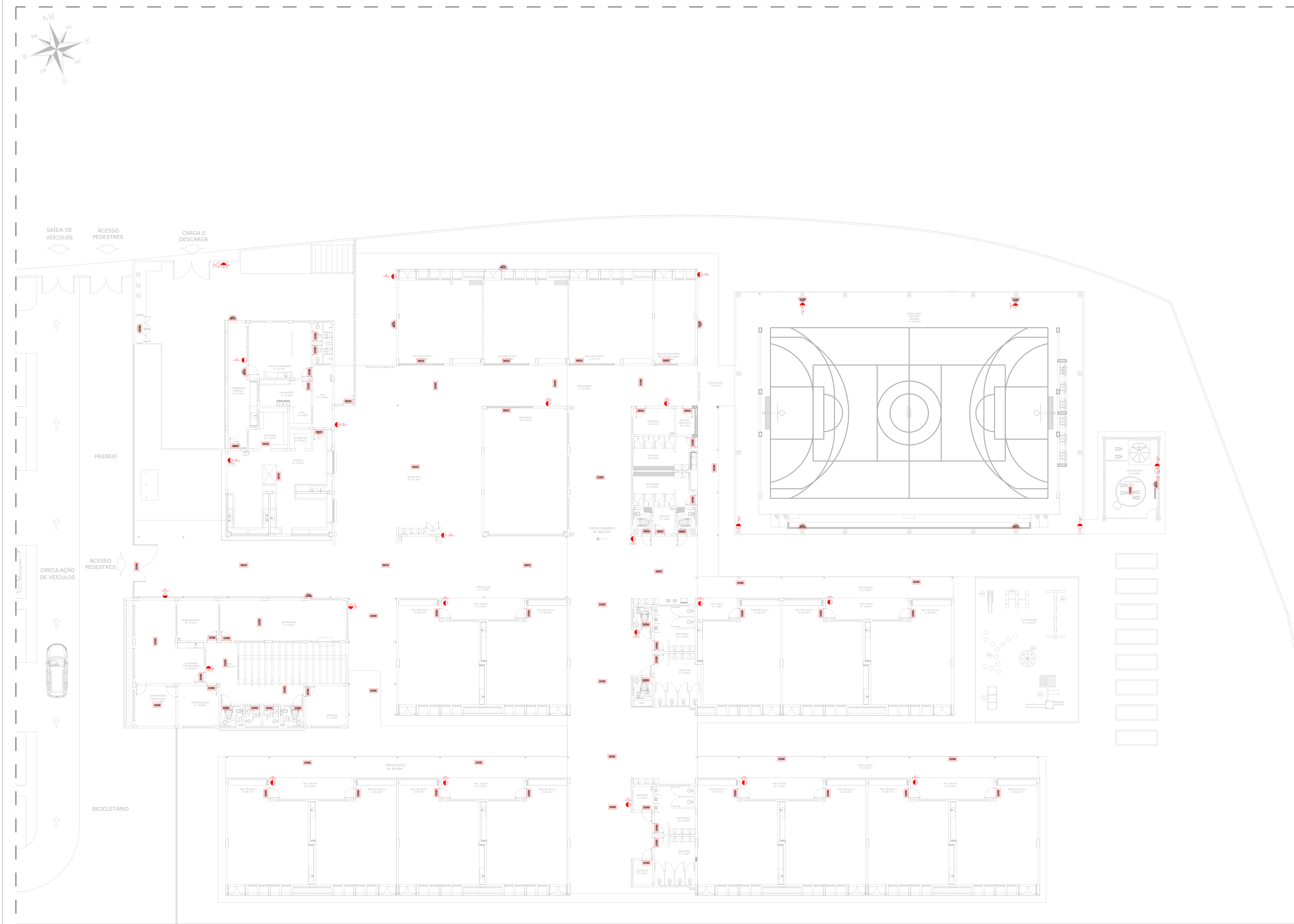
INDICADA: Janeiro/ 2025

PROJETO: COMB. INCÊNDIO

DATA: Janeiro/ 2025

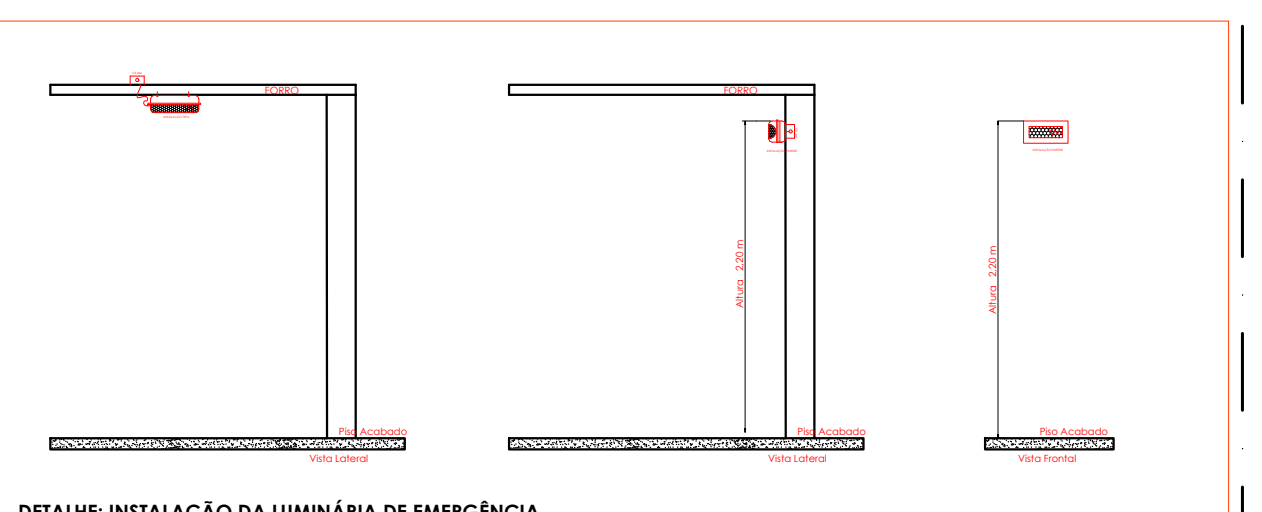
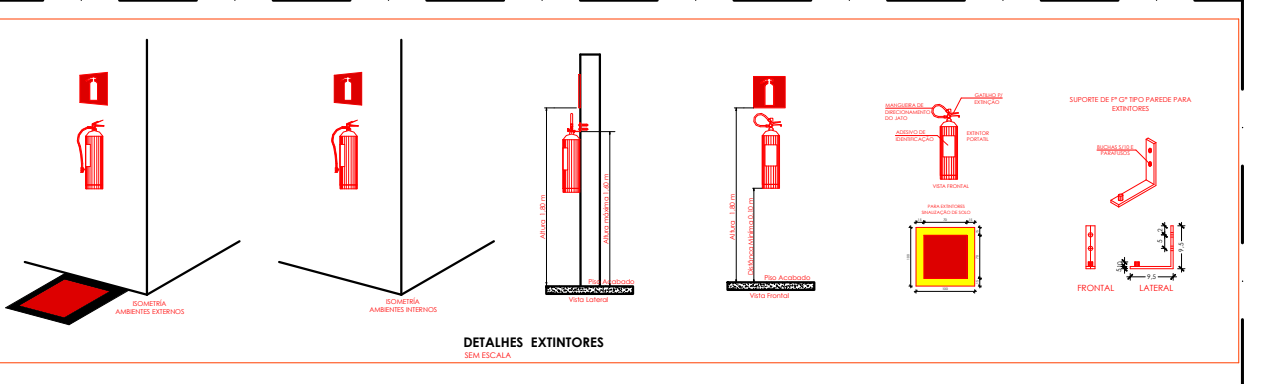
REVISÃO: 00

Folha: 1/5



2 PLANTA TERREO
ESC.: 1:125

- NOTAS GERAIS**
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUALQUER DÚVIDAS OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE
- NOTAS ESPECÍFICAS**
- NOTAS-PROJETOS DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO:**
1. TODOS OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO CITADOS NESTE PROJETO, DEVEM OBEDECER AOS PRAZOS E SERVIÇOS DE REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO ESPECÍFICOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA DO CBM
 2. O PROJETO DEVE SER ADAPTADO PARA AS NORMATIVAS ESPECÍFICAS DO CBM DO LOCAL ONDE A EDIFICAÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA
 3. TODAS AS ALTERAÇÕES REALIZADAS POSTERIORMENTE NESTE PROJETO E DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO
- NOTAS ESPECÍFICAS (EXTINTORES)**
1. TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMAS
 2. OS EXTINTORES PORTÁTEIS INSTALADOS EM PAREDES, PLÁCIOS OU DIVISÓRIAS, A ALTURA MÁXIMA DEVERÁ SER DE 1,60 M, MEDIDO DO PRISO ACABADO ATÉ A SUA ALÇA DE MANUSEIO, E A ALTURA MÍNIMA DEVERÁ SER DE 0,10 M, MEDIDO DO PRISO ACABADO ATÉ A SUA PARTE INFERIOR
 3. É PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SOBRE O PRISO ACABADO, DESDE QUE PERMANEÇAM APOIADOS EM SUPORTES ADEQUADOS, COM ALTURA ENTRE 0,10 M E 0,20 M DO PRISO
 4. OS SUPORTES DO PRISO DEVEM SER FIXADOS NO PRISO ONDE FOREM INSTALADOS, DE TAL FORMA A EVITAR A REMOÇÃO, MESMO QUE TEMPORÁRIA, DO EXTINTOR DE INCÊNDIO, E DANOS FÍSICOS CAUSADOS POR CHOQUES MECÂNICOS, SENDO VEDADA A INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DIRETAMENTE SOBRE O PRISO
 5. OS EXTINTORES PORTÁTEIS E SOBRE RODAS DEVERÃO SER SINALIZADOS DE ACORDO COM O QUE ESTABELECE A NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA
 6. CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS
 7. EXTINTOR DE ABC 1 A 34-20B-C
 8. EXTINTOR CO2 6KG 20B-C
- NOTAS ESPECÍFICAS (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)**
1. O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA É COMPOSTO POR BLOCOS AUTÔNOMOS
 2. A COMUTÇÃO É INSTANTÂNEA PARA O SISTEMA POR BLOCOS AUTÔNOMOS
 3. A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS
 4. AS LUMINÁRIAS SERÃO DO TIPO BLOCOS AUTÔNOMOS
 5. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU PAROIS QUE PROVOCUEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO
 6. AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E 5 LUX EM LOCAIS COM DESMARRAS
 7. ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 1,80M DO PRISO, PODENDO TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO
 8. POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 2W (OU EQUIVALENTE)
 9. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V
 10. TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 03 HORAS
 - 11.



SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA		SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA	
NORMA TÉCNICA: N° 12/2015 - CBMDF		NORMA TÉCNICA: N° 12/2015 - CBMDF	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	"BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 30 LED, POTÊNCIA DE 2W, 220V, 10 LUMENS, AUTONOMIA DE 6 HORAS, INSTALADO NO TETO"		EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ ABC 34-20B-C 6KG
	"BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 30 LED, POTÊNCIA DE 2W, 220V, 10 LUMENS, AUTONOMIA DE 6 HORAS, INSTALADO NA PAREDE H=1,80M"		EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ CO2 6KG 20B-C 4KG

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

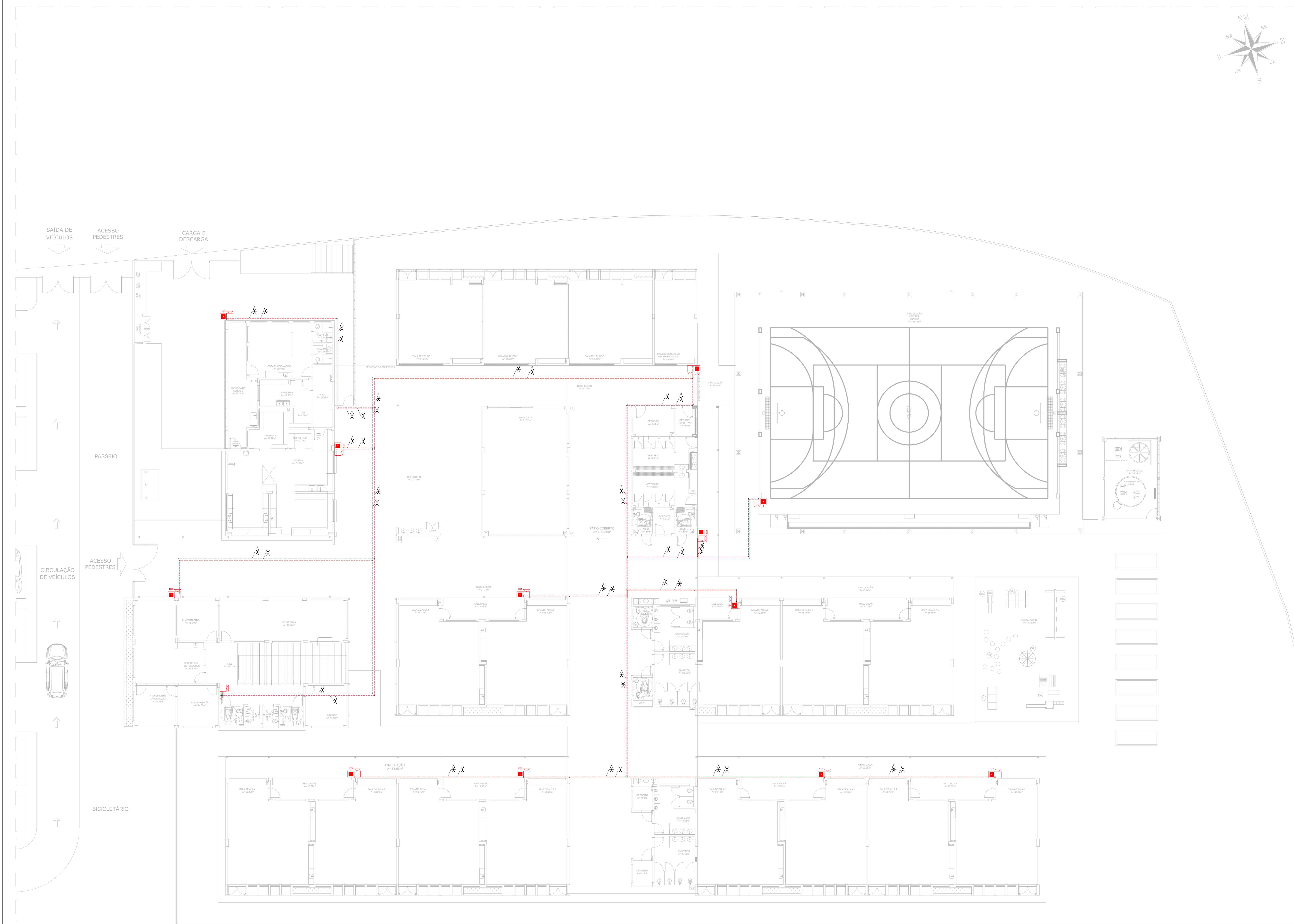
Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

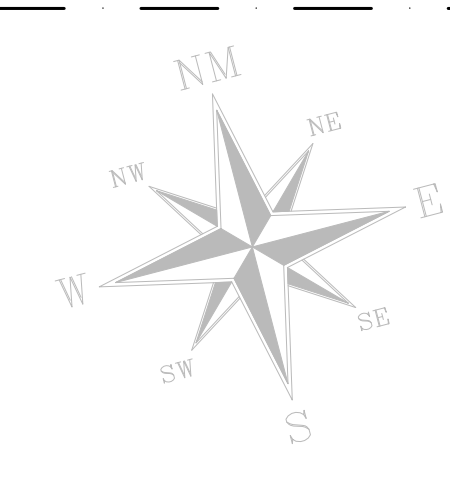
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos Prefeitura Municipal de Itapevi CPF nº: 46.923.031/9001-28	Aurélio Marques de Carvalho Godinho Engenheiro Civil Autor do Projeto CREA: 5061289762-SP A.R.T.: 202020332368
--	--

TÍTULO: PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO				Folha:
ASSUNTO: LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA/ EXTINTOR	ESCALA: INDICADA	TIPO PROJETO: COMB. INCÊNDIO	2/5	
ZONEAMENTO: -	DATA: Janeiro/ 2025	TIPO: BÁSICO		
DESENHISTA: 2	IMPRESSÃO EM: -	REVISÃO: 00		



3 PLANTA TERREO
ESC.: 1:125



- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. MEDIDAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA.
 5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE.
- NOTAS ESPECÍFICAS
- NOTAS PROJETOS DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO:
1. TODOS OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO CITADOS NESTE PROJETO, DEVEM OBEDECEER AOS PRAZOS E SERVIÇOS DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DESCRITOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA DO CBMA.
 2. O PROJETO DEVE SER ADAPTADO PARA AS NORMATIVAS ESPECÍFICAS DO CBM DO LOCAL ONDE A EDIFICAÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA.
 3. TODAS AS ALTERAÇÕES REALIZADAS POSTERIORMENTE NESTE PROJETO E DE INTERA RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO.
- NOTAS ESPECÍFICAS (SISTEMA DE ALARME)
1. OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
 2. OS AVISADORES SONOROS SERÃO COTADOS ENTRE 2,20 M E 3,50 M DO PISO ACABADO, DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPIDAM A COMUNICAÇÃO VERBAL.
 3. OS AVISADORES SERÃO DOTADOS DE TÍMBA MECÂNICA ATIVADA IMPEDINDO O ROUBO DO EQUIPAMENTO.
 4. A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INSTALADA A UMA ALTURA ENTRE 1,40M - 1,60M.
 5. DEVERÁ SER INSTALADA UMA CENTRAL DE ALARME DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO NA HALL.
 6. A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TER TECNOLOGIA ANALÓGICA DIGITAL.
 7. A CENTRAL DE ALARME SERÁ DO TIPO INDESTRUTÍVEL.
 8. OS ACIONADORES E AVISADORES SERÃO DO TIPO ENDEREÇÁVEIS.
 9. O SISTEMA SERÁ CLASSE "P".
 10. TODA CAMA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10X10CM.
 11. DEVERÁ SER DEIXADA FOLGA DE NO MÍNIMO 30 CM DOS PISOS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM PARA FACILITAR A MONTAGEM E A MANUTENÇÃO.

DETALHE INSTALAÇÃO ACIONADOR MANUAL E ALARME

SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA
(NORMA TÉCNICA Nº 12/2015 - CBMDP)

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
[Red square with 'X']	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
[Red square with 'S']	AVISADOR TIPO SIRENE
[Red square with 'X']	CENTRAL DE ALARME
[Red dashed line]	TUBULAÇÃO DE ALARME
[Red line with 'S']	CABO DE ALIMENTAÇÃO DAS SIRENES
[Red line with 'X']	CABO DE BLINDADO DE COMUNICAÇÃO PARA ACIONADORES E SIRENES

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº: 46.923.051/9.001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 262026332683

TÍTULO: PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO				Folha:
ASSUNTO:	ESCALA:	INDICADA:	TIPO PROJETO:	3/5
ALARME MANUAL			COMB. INCÊNDIO	
DATA:			BÁSICO	
DESENHISTA:			REVISÃO	
2			00	

NOTAS TÉCNICAS

1. CONFERIR MEMÓRIAS DE OBRA

2. REDEAR EM METRO, COORDENADAS DO CANTOADO

3. AS COTAS PREVEJAM SEMPRE UM MARGEM DE SEGURANÇA

4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO PARA O PROJETO DE ARQUITETURA

5. PÁGINA QUANTAS DUNHAS OU DIVERGENÇAS SINALIZAR RELEVANTEMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

1. TODAS AS INSTALAÇÕES COM BOMBA E CIMENTAÇÃO E PÁNCIO

2. TODOS OS SETORES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS NESTE PROJETO, DEVEM OBRIGATORIAMENTE PASSAR E SER VERIFICADOS POR ENFERMEIRO DE INCÊNDIO E 1500 CUBICMetros DE CUBAGEM NA PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

3. O PROJETO DEVE SER APTADO PARA INCÊNDIOS ESPECÍFICOS DA CATEGORIA DO LOCAL ONDE A EFECIÇÃO SERÁ REALIZADA

4. TODAS AS ALTERAÇÕES REALIZADAS POSTERIORMENTE NESTE PROJETO E DE INTERA RESPONSABILIDADE DO MANTENEDOR

NOTAS ESPECÍFICAS: (HORRANTES MANGOTINHOS)

1. O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE HORRANTES E DE 1200 LITROS, DIMENSIONADO CONFORME NBR 13748, DEVE SER AVALIADO E MANUTENIDO EM NÍVEL DE 1500 CUBICMetros, COM O ESQUEMA NA FIGURA 1

2. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 2

3. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 3

4. A INSTALAÇÃO DOS HORRANTES DEVE ESTAR ENTRE 1,30M (UM METRO E TRINTA CENTÍMETROS) E 1,50M (UM METRO E CINQUENTA CENTÍMETROS), DE META DA CADA SUPERFÍCIE DO PISO ACABADO AO EIXO HORIZONTAL DO REGISTRO DO HORRANTE

5. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 4

6. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 5

7. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 6

8. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 7

9. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 8

10. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 9

11. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 10

12. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 11

13. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 12

14. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 13

15. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 14

16. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 15

17. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 16

18. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 17

19. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 18

20. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 19

21. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 20

22. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 21

23. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 22

24. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 23

25. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 24

26. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 25

27. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 26

28. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 27

29. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 28

30. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 29

31. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 30

32. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 31

33. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 32

34. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 33

35. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 34

36. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 35

37. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 36

38. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 37

39. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 38

40. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 39

41. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 40

42. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 41

43. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 42

44. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 43

45. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 44

46. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 45

47. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 46

48. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 47

49. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 48

50. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 49

51. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 50

52. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 51

53. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 52

54. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 53

55. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 54

56. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 55

57. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 56

58. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 57

59. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 58

60. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 59

61. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 60

62. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 61

63. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 62

64. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 63

65. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 64

66. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 65

67. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 66

68. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 67

69. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 68

70. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 69

71. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 70

72. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 71

73. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 72

74. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 73

75. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 74

76. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 75

77. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 76

78. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 77

79. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 78

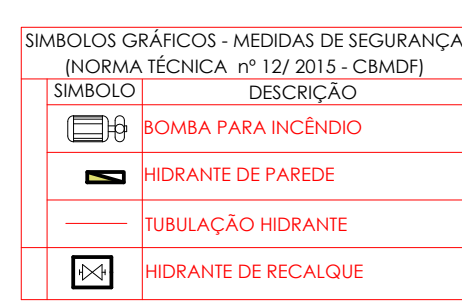
80. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 79

81. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 80

82. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 81

83. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DIÂMETRO, COM O ESQUEMA NA FIGURA 82

84. A TUBULAÇÃO DE RESERVA TÉCNICA DEVE SER DE 100MM DI



Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

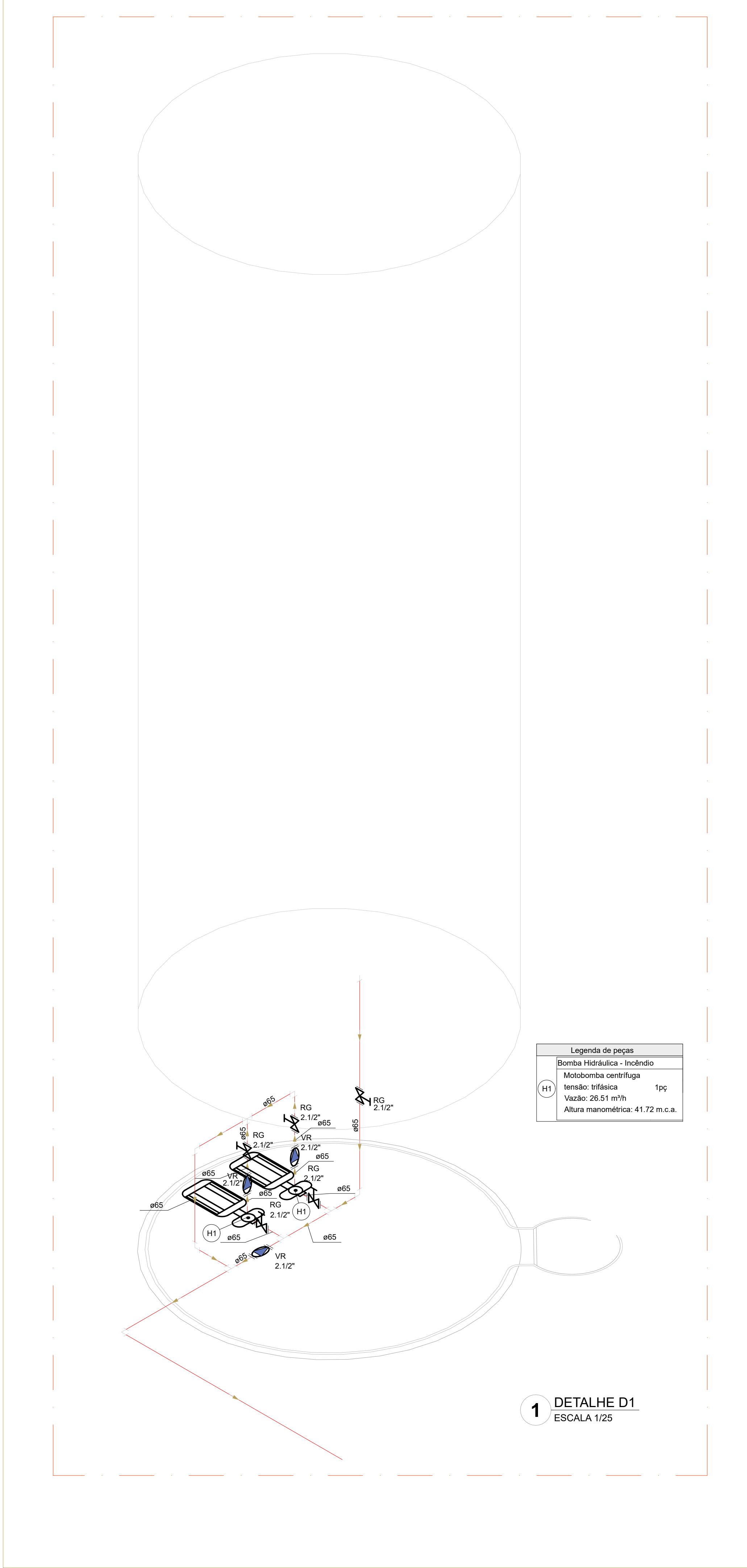
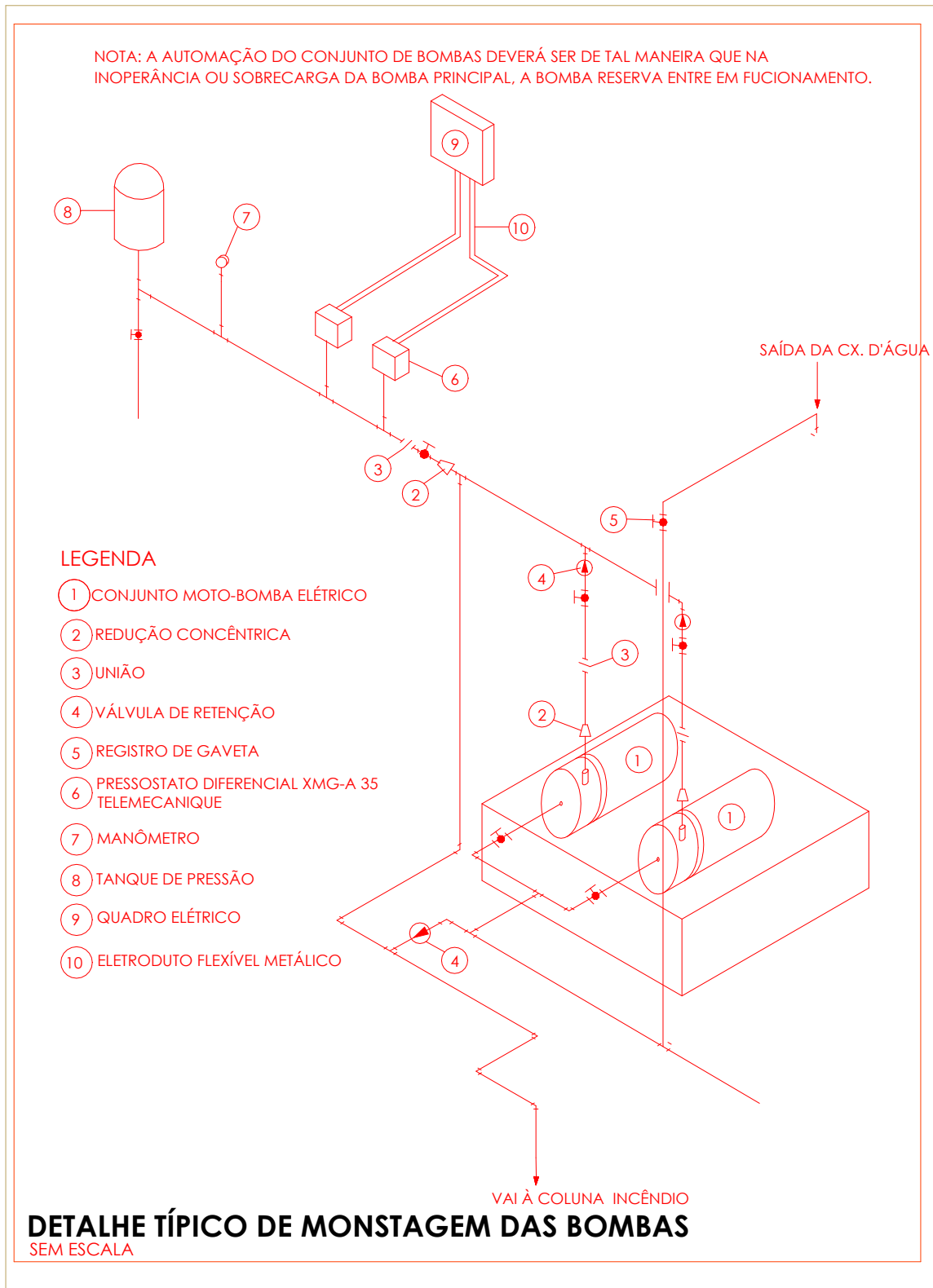
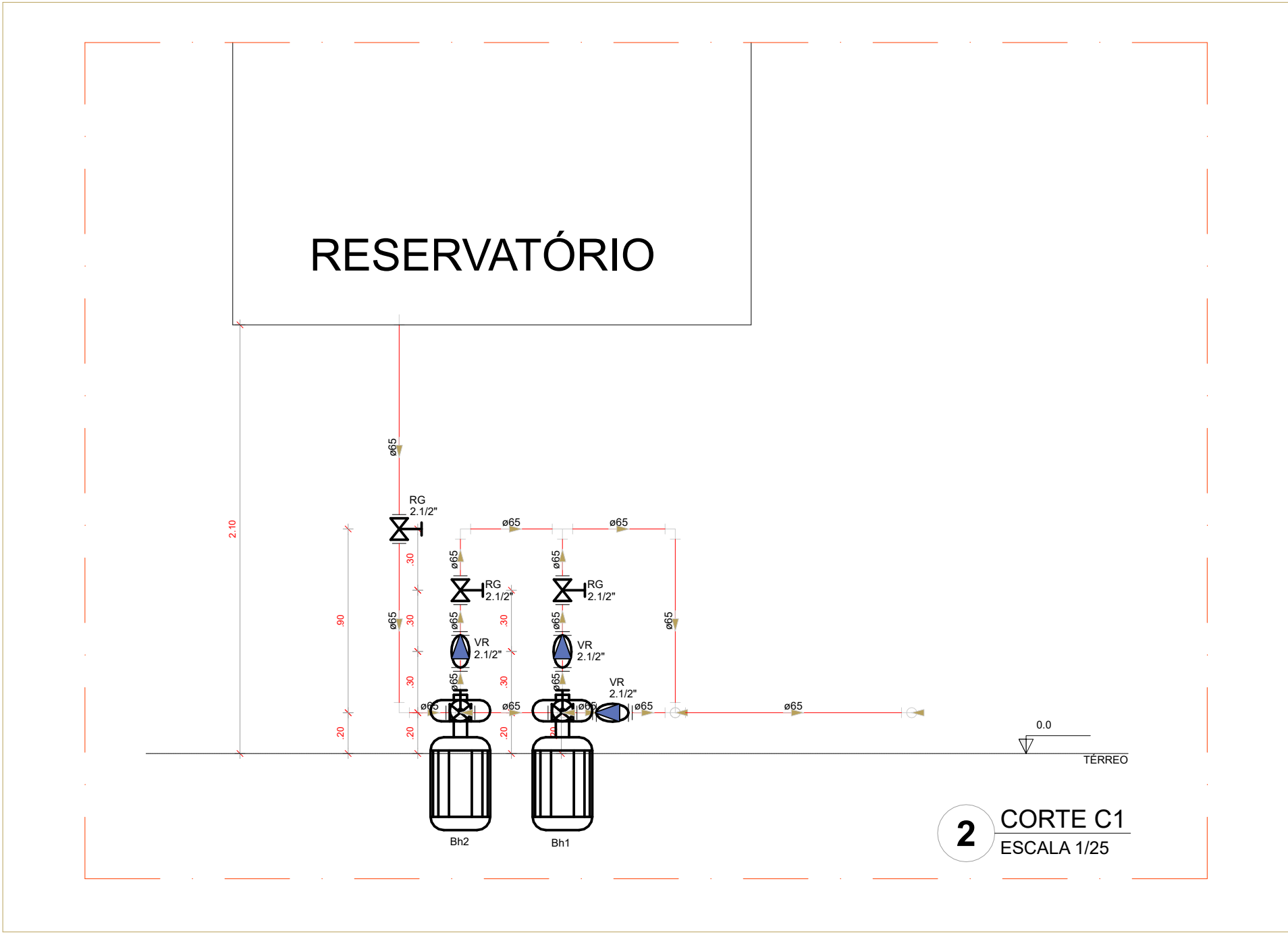
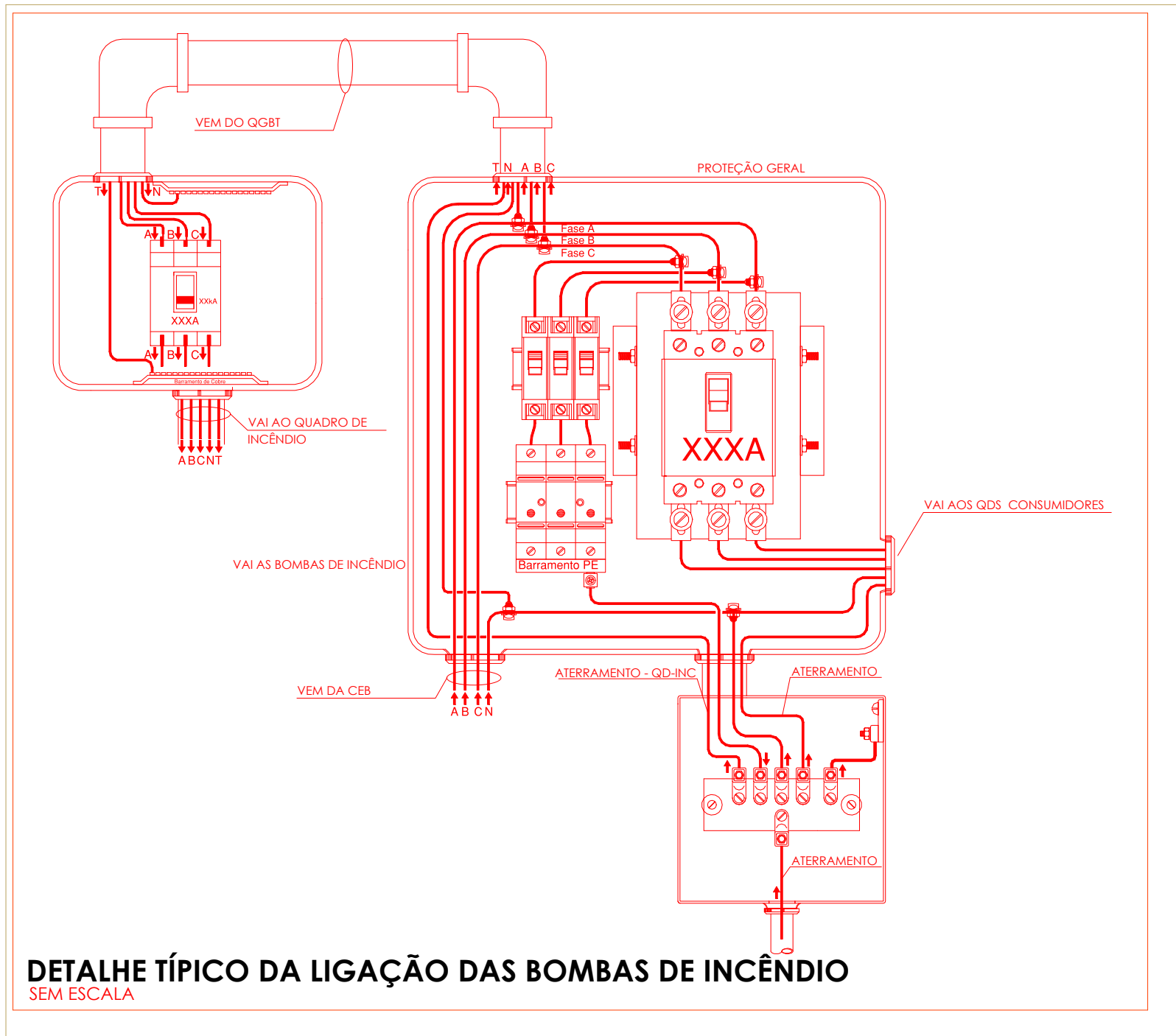
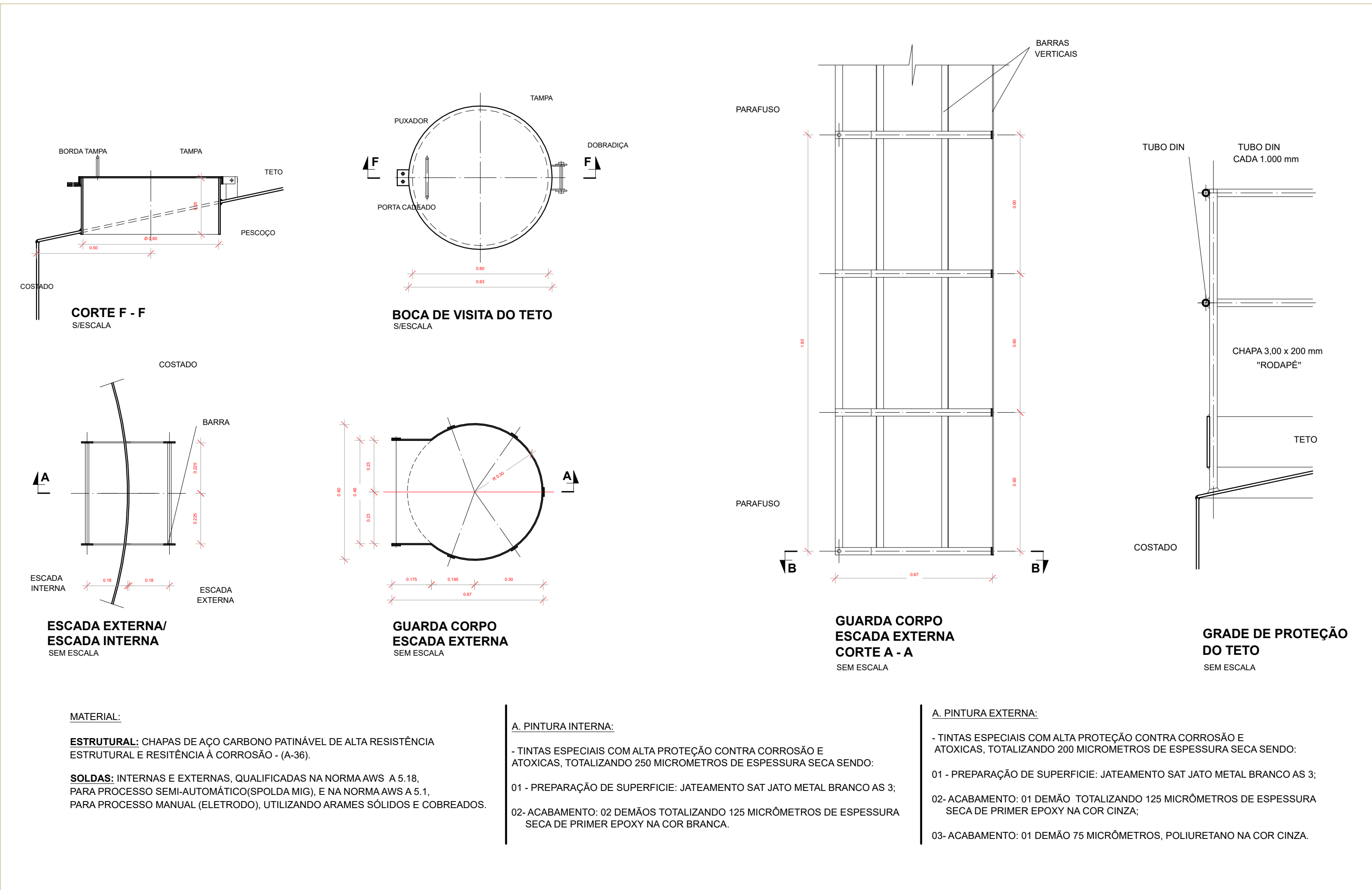
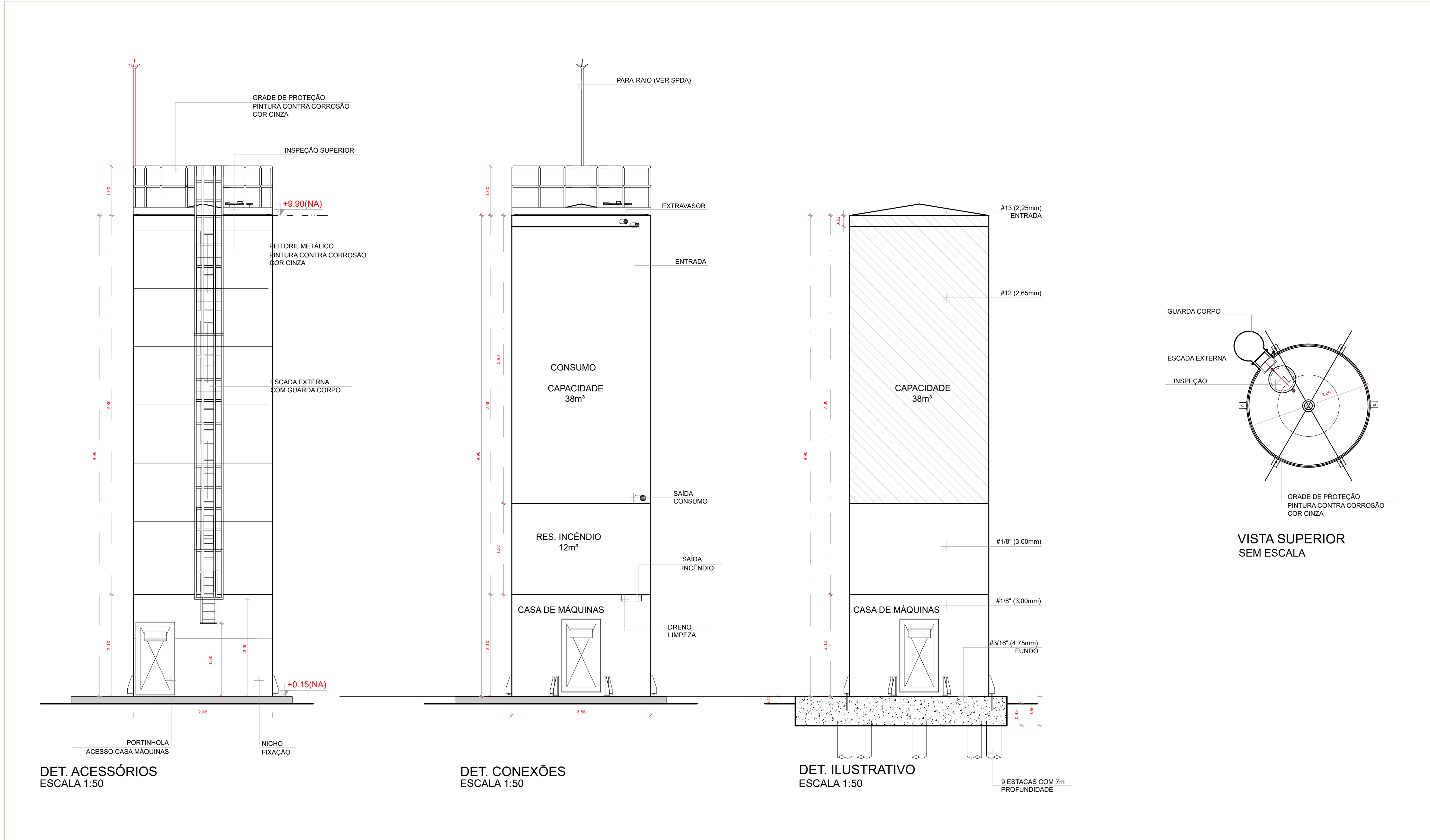
Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÊ BENEDITO DA SILVA), S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CNPJ nº: 46.523.031.0001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289782-SP
A.R.T.: 2620250335363

TÍTULO: PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO			Folha:
ASSUNTO:	ESCALA:	TIPO PROJETO:	4/5
HIDRANTES	INDICADA	COMB. INCÊNDIO	
ZONAMENTO:	DATA:	ETAPA:	
"	Janeiro/ 2025	BÁSICO	
DESENHISTA:	IMPRESSO EM:	REVISÃO:	
	"	00	



- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METRO EXATTO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR MEDIANTE
- NOTAS ESPECÍFICAS
- NOTAS PROJETOS DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO:
1. TODOS OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO CITADOS NESTE PROJETO, DEVEM OBEDECER AOS PRAZOS E SERVIÇOS DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DESCRITOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA DO CBM
 2. O PROJETO DEVE SER ADAPTADO PARA AS NORMATIVAS ESPECÍFICAS DO CBM DO LOCAL ONDE A EDIFICAÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA.
 3. TODAS AS ALTERAÇÕES REALIZADAS POSTERIORMENTE NESTE PROJETO E DE INTERA RESPONSABILIDADE NO MUNICÍPIO.
- NOTAS ESPECÍFICAS: (HIDRANTES MANGOTINHOS)
1. O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE HIDRANTES É DE 12.000 LITROS, DIMENSIONADO CONFORME NBR 13714.
 2. O JATO D'ÁGUA DEVE ATINGIR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10M (DEZ METROS), COM O ESQUCHO NA POSIÇÃO HORIZONTAL A 1M (UM METRO) DE ALTURA.
 3. TODOS OS HIDRANTES SERÃO COM ESQUEJO DO TIPO REGULÁVEL.
 4. A INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES DEVE ESTAR ENTRE 1,30M (UM METRO E TRINTA CENTÍMETROS) E 1,50M (UM METRO E CINQUENTA CENTÍMETROS), MEDIDA DA FACE SUPERIOR DO PISO ACABADO AO EIXO HORIZONTAL DO REGISTRO DO HIDRANTE.
 5. A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.
 6. LUVAS DE EMERGÊNCIA NÃO PODERÃO SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.
 7. REGISTROS E VÁLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.
 8. REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.
 9. REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.
 10. ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS COSSINETES E/OU MACHOS DA TUBAGEM UTILIZADA.
 11. ROSCAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DOX OU GAZULIN, ASSOCIADAS A FIBRA DE ALGODÃO OU GÁS-MARCO.
 12. TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBUTIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA. TUBULAÇÕES SÃO PODER SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS. TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPOSTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA OU AINDA, SUPERFÍCIES, DEVEM SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.
 13. TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM MATERIAL ANTI-CORROSIVO.
 14. TODA TUBULAÇÃO AMBIENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA.
 15. TODA TUBULAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO SERÁ EM AÇO CARBONO.
 16. UNDES NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.
 17. A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
 18. A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.
 19. AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUBO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASENTAMENTO DAS PEÇAS.
 20. O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO E INDICADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE, DA INSTALAÇÃO.
 21. AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO REGIME EM APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA.
 22. FOI PREVISTO UMA BOMBA PRINCIPAL E UMA RESERVA COM POTÊNCIA DE 7,5 CV CADA.

Nº	AUTOR	REVISÃO	DATA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
E SERVIÇOS URBANOS



Título: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Obra: ESCOLA 13 SALAS - EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (ETI)

Local do Imóvel: ESTRADA DE RODAGEM (SP-274) - (ROD. ENGº RENÉ BENEDITO DA SILVA) , S/N, VALE DO SOL, ITAPEVI/ SP

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário de Infraestrutura
e serviços urbanos
Prefeitura Municipal de Itapevi
CPF nº: 46.923.001/0001-28

Aurélio Marques de Carvalho Godinho
Engenheiro Civil
Autor do Projeto
CREA: 5061289762-SP
A.R.T.: 262026332368

TÍTULO	PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO	Folha:
ASSUNTO:	DETALHE HIDRANTE / DETALHE RESERVATÓRIO	
ZONAMENTO:	COMB. INCÊNDIO	
DESENHISTA:	REVISÃO	