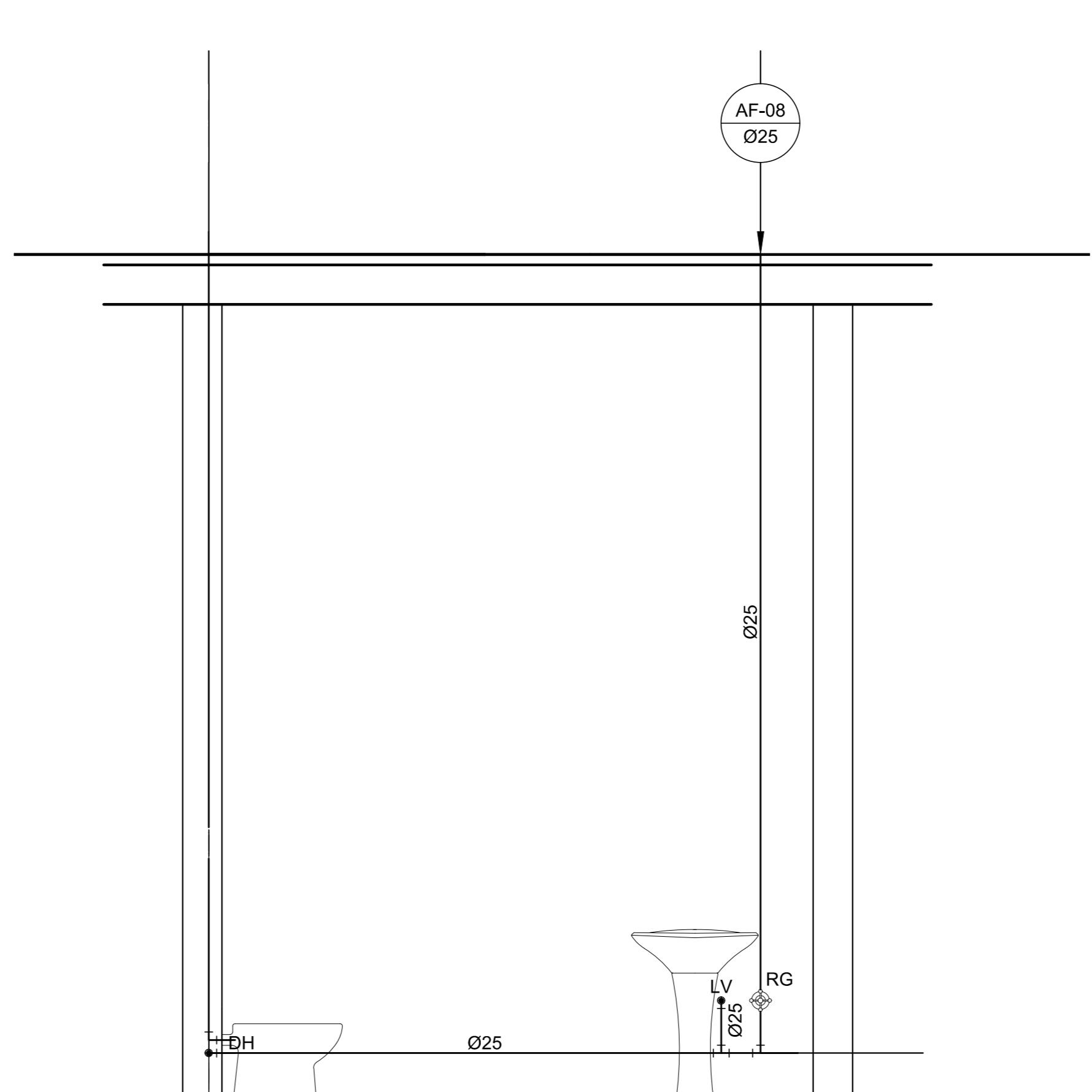
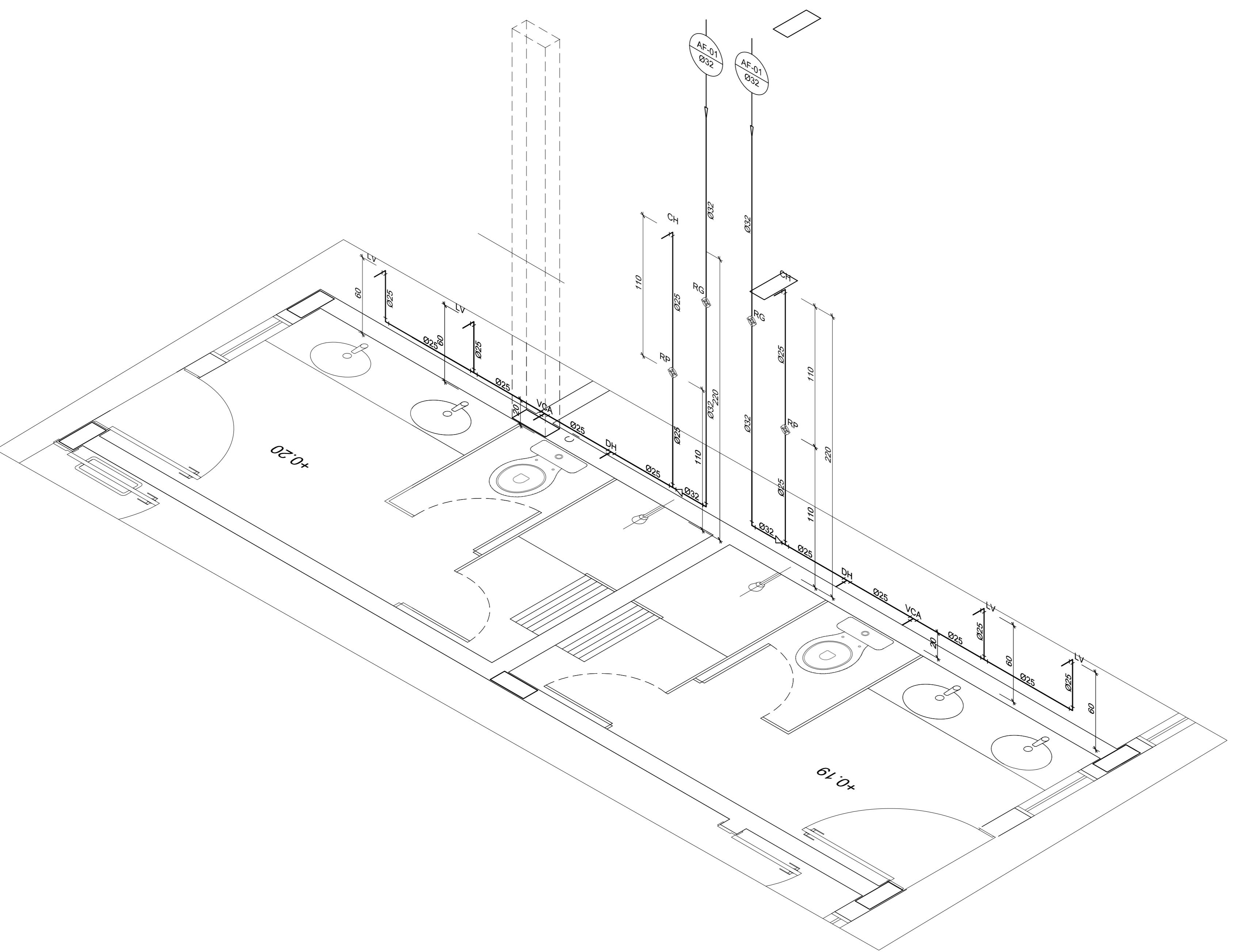


1 VISTA 01 - VEST. MASC./COPA FUNC.  
ESC.: 1/25

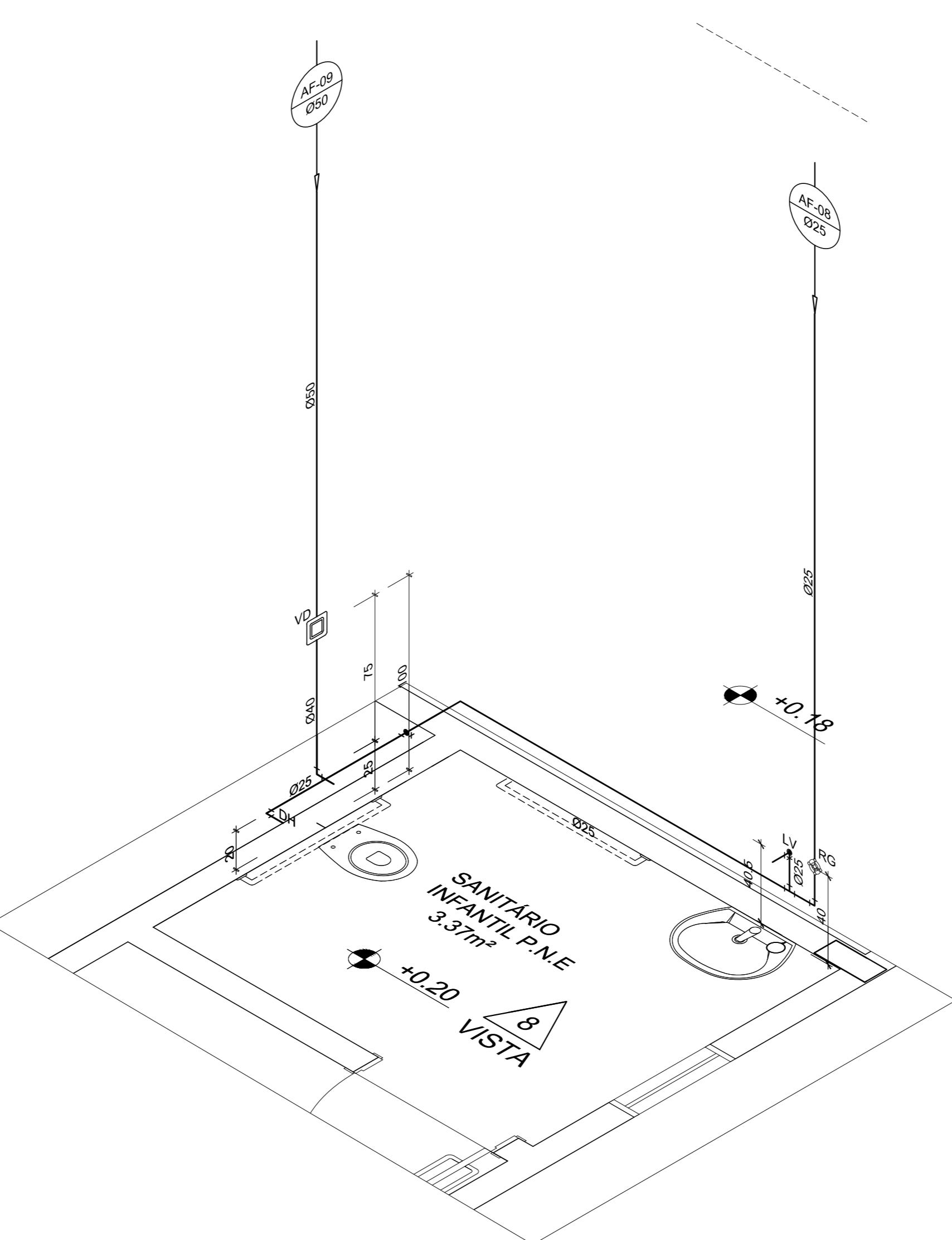


3 VISTA 8 - SANITÁRIO INFANTIL P.N.E  
ESC.: 1/25



# 2 ISOMÉTRICO - VEST.FUNC. MASC./VEST.FUNC.FEM

SEM ESCALA



4 ISOMÉTRICO - SANITÁRIO INFANTIL P.N.E  
ESC.: 1/25

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
_____	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

NOTAS:

1. AS TUBULALÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h<sup>3</sup>/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
6. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, H<sub>man</sub>=15mca, Q=5m<sup>3</sup>/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS, 60 Hz. FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TÉRREO;
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS (NÍVEL 01) E 10.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
11. TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBAQUARA - BA

# PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA - BA

## CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL

# ÓES DE ÁGUA FRIA

---


Arquiteta e Urbanista  
CAU-BA: A196083-0

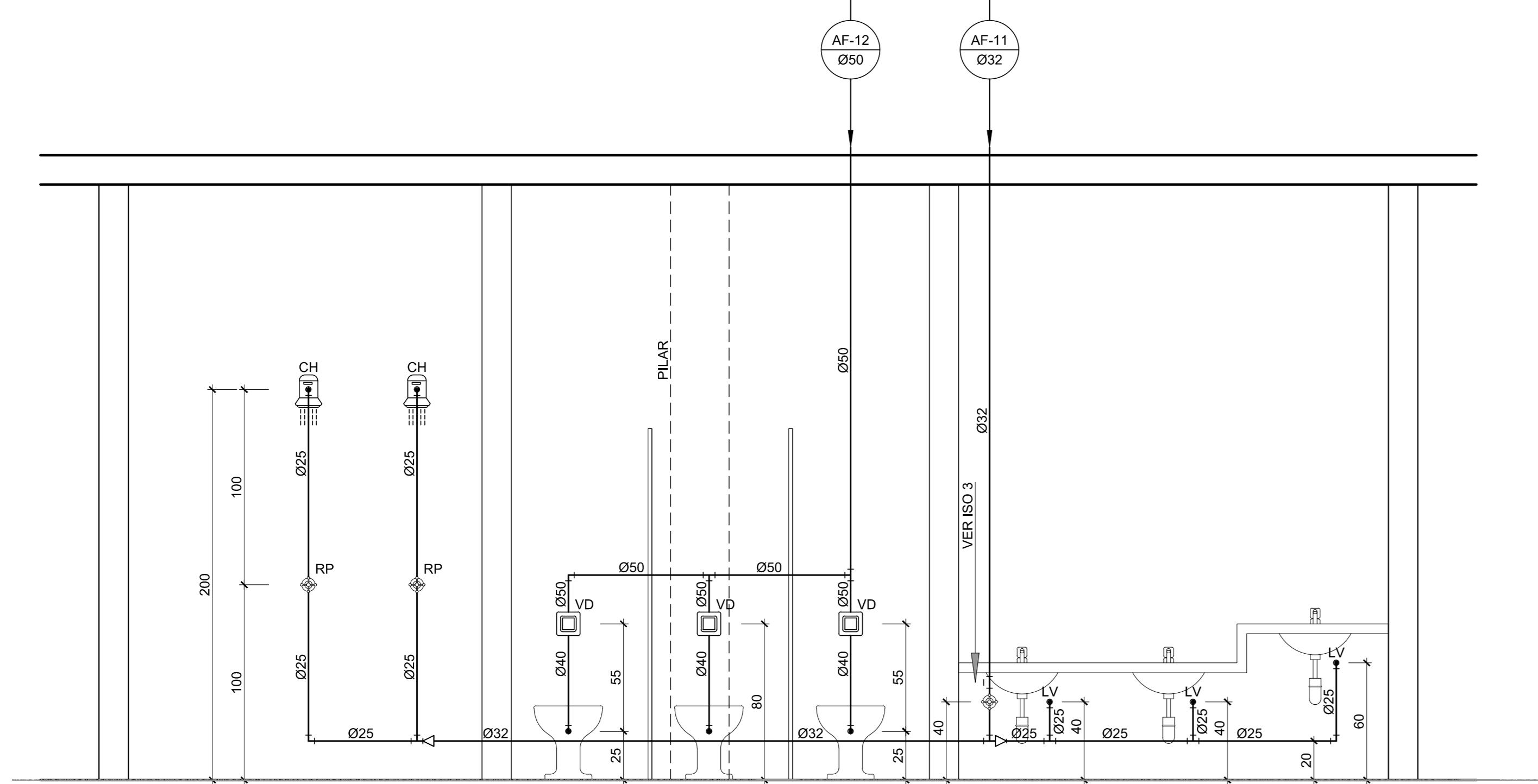
---

CPF: 064.365.4

CNPJ: 13.922.390/0001-29

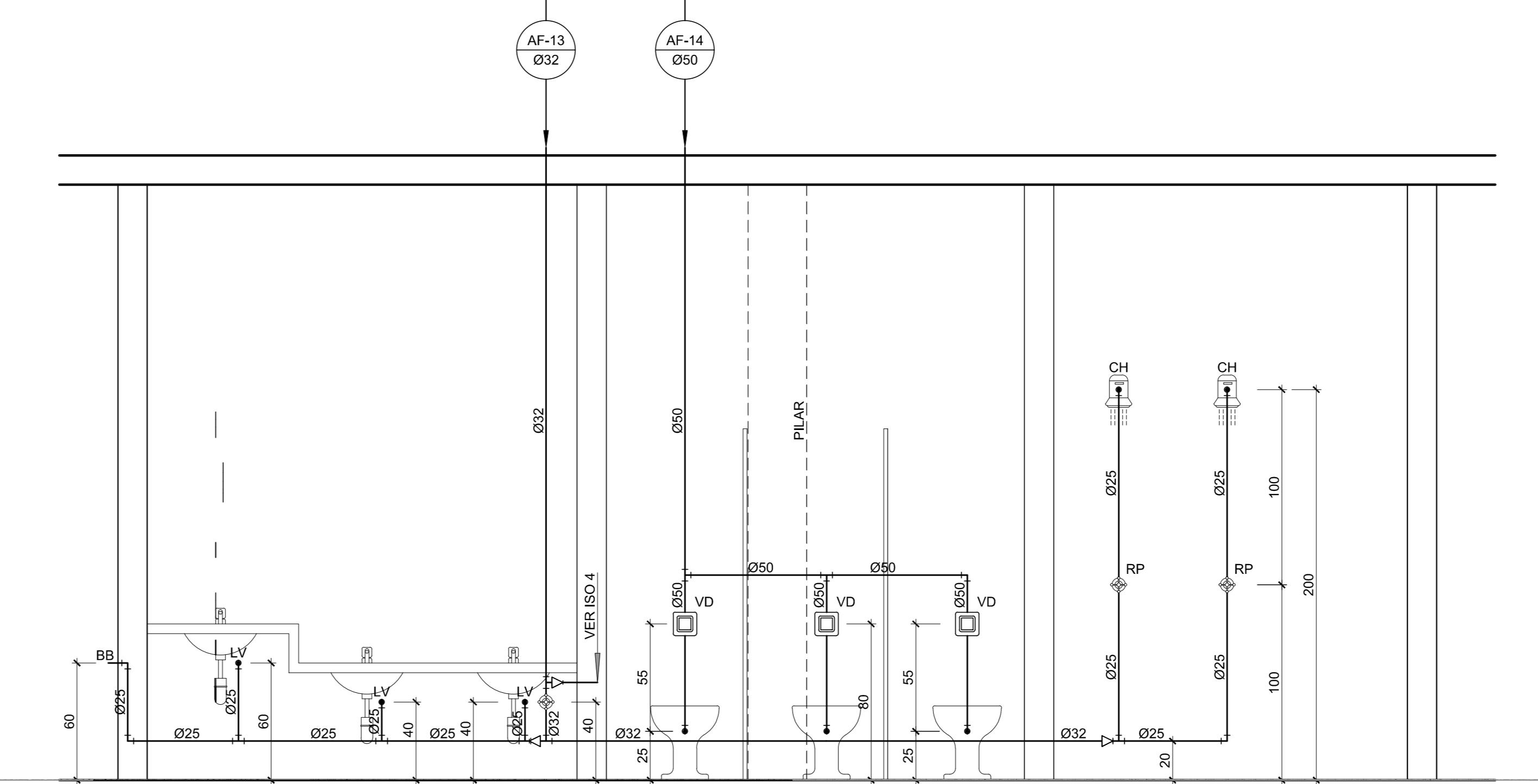
DESENHO





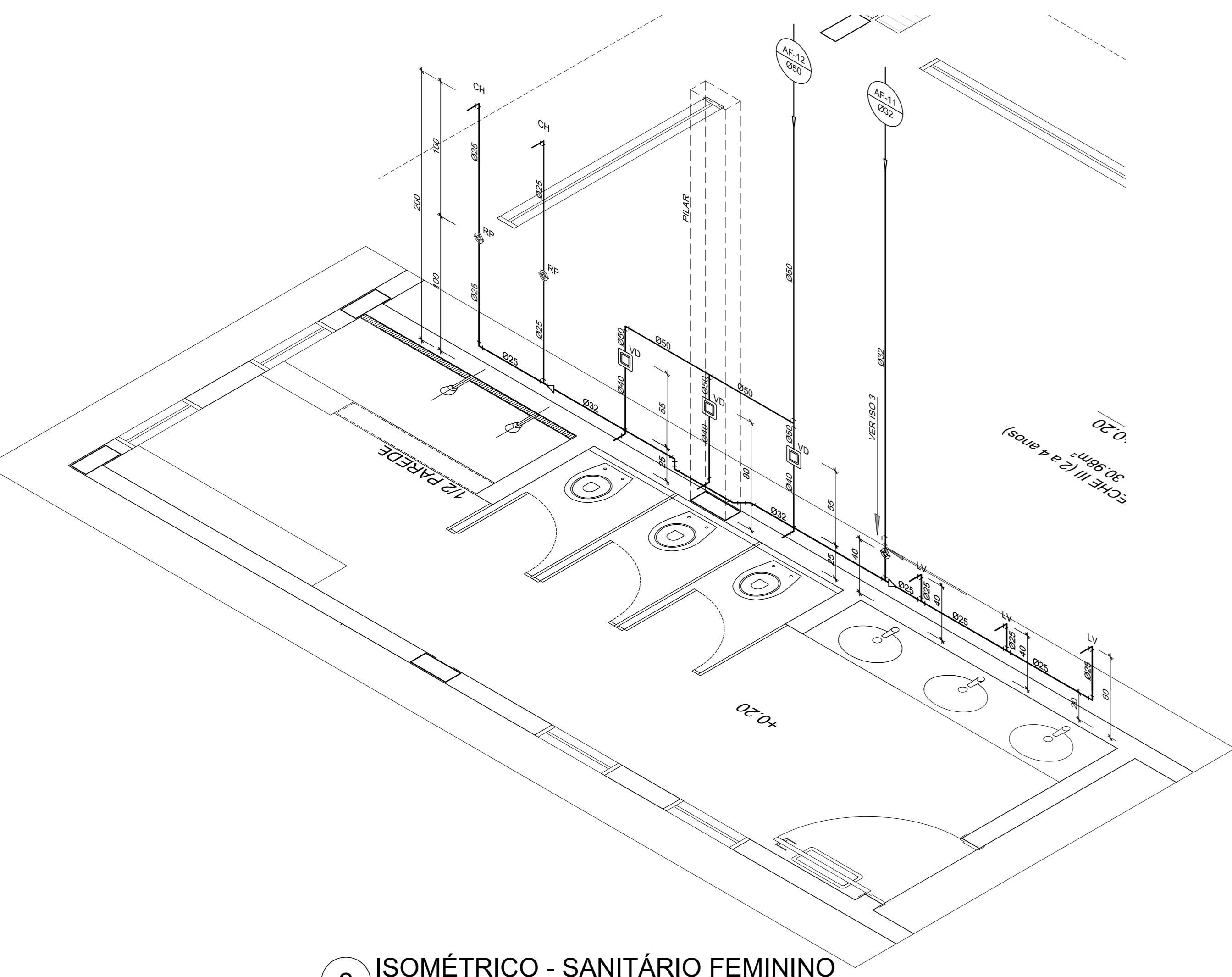
1 VISTA 10 - SANITÁRIO FEMININO

ESC.: 1/25



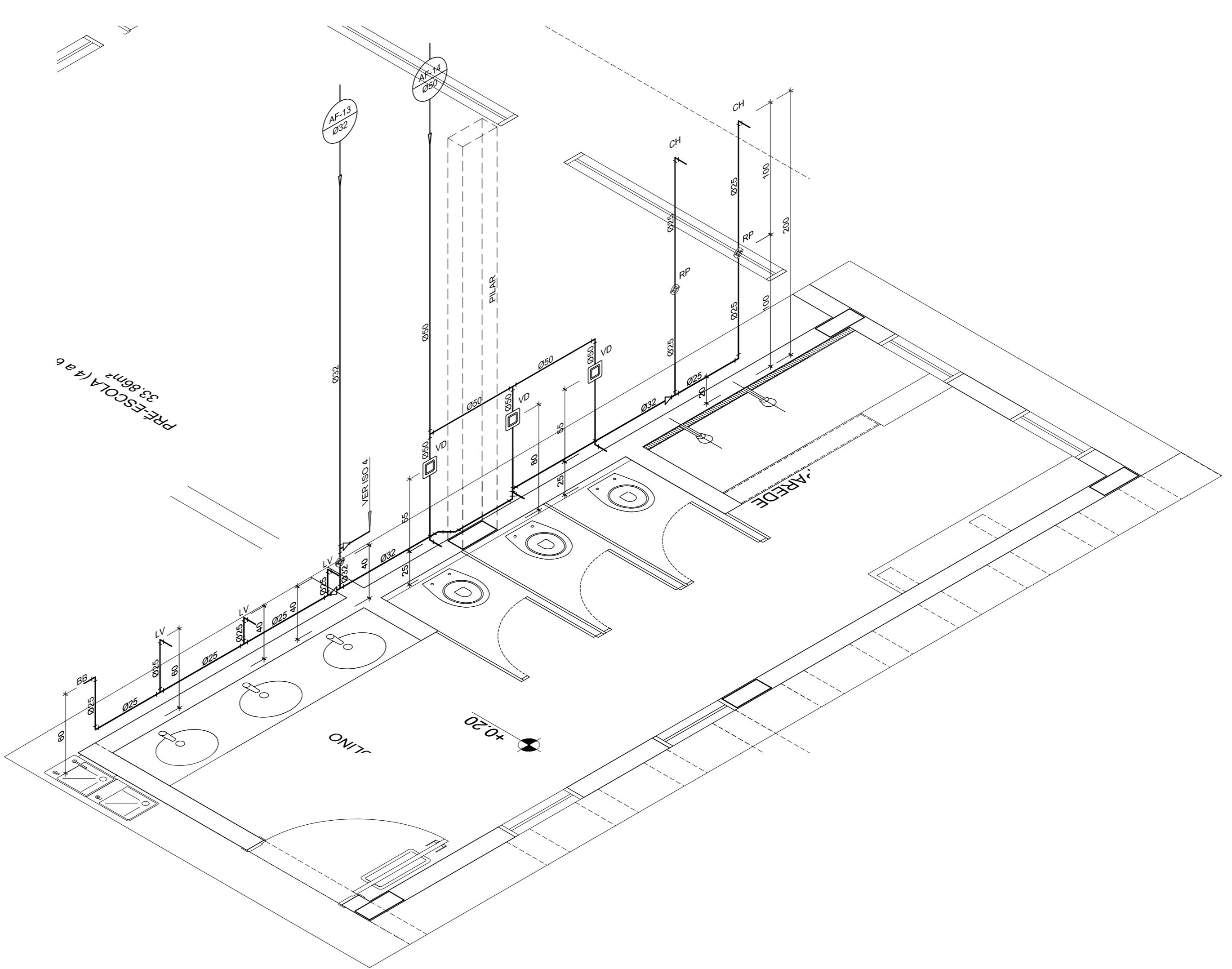
3 VISTA 11 - SANITÁRIO MASCULINO

ESC.: 1/25



2 ISOMÉTRICO - SANITÁRIO FEMININO

SEM ESCALA



4 ISOMÉTRICO - SANITÁRIO MASCULINO

SEM ESCALA

LEGENDA DE ÁGUA	
SÍMBOLO	DECRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
■	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÉNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø34" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø34" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
AF	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

NOTAS:

- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCESSÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PRÓXIMIDADES DAS BOMBAS.
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCESSÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS AS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TIGRE, MARCA EQUIVALENTE.
- OS CONEXÕES DAS LINHAS DE ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOT-FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM6262/ABNT).
- OS HIDRÔMETROS DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE.
- O RESERVATÓRIO DEVERÁ SER DE TIPO MULTIUTATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, COM 1,50 m DE ALTURA, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECORRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECOS SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECOS SUJEITOS A TRAFEGOS DE VEÍCULOS LEVES.
- AS BOMBAS DE ÁGUA SERÃO DE 34 CV, 115m³/h, Ø=50", MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS, 60 Hz, FABRICADA PELA THERMIE (TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/230V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.
- A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TÉREO.
- O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTAVEL, COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS, CADA UM DE 10.000 LITROS (1000 m³), CONFORME DETALHE, DEVIDO AO TERRENO NO PROJETO DE ARQUITETURA.
- O RESERVATÓRIO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO.
- TODA FURADAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTACÕES PODEM SER NECESSÁRIAS AS INDICAÇÕES DESTE PROJETO.
- PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO.
- TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h.
14. TESTAR A REDE DE ÁGUA FRIA.
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LUCAS, OS PONTOS DEFINIDOS.
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA - BA  
CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO - ESPECIAL

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
ARQUITETURA E URBANISTA  
CAU - BA nº A196083-0  
RRT EM ANEXO  
Renata Oliveira  
Assessoria  
CAU-BA A196083-0  
RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
CNPJ: 054 385 598/0001-29

SOLICITANTE  
Prefeitura Municipal de Iraquara  
Rua Rosalvo Félix, nº 252, Centro, Iraquara - BA

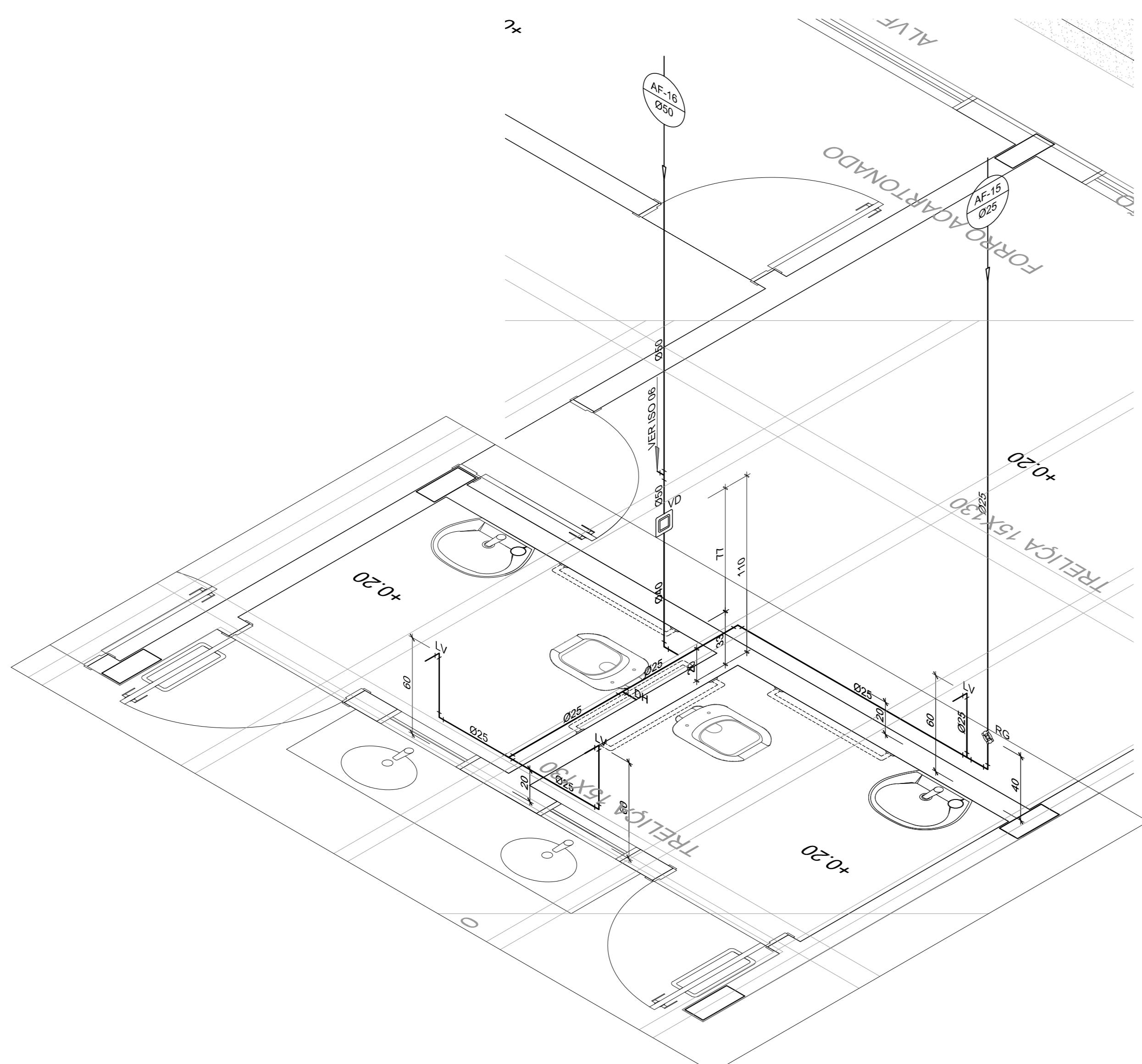
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA  
CNPJ: 13.922.598/0001-29

ENDERECO DO PROJETO  
AV. DO ESTADO, IRAQUARA - BA  
1000 mm x 594 mm

DATA  
05/10/2022

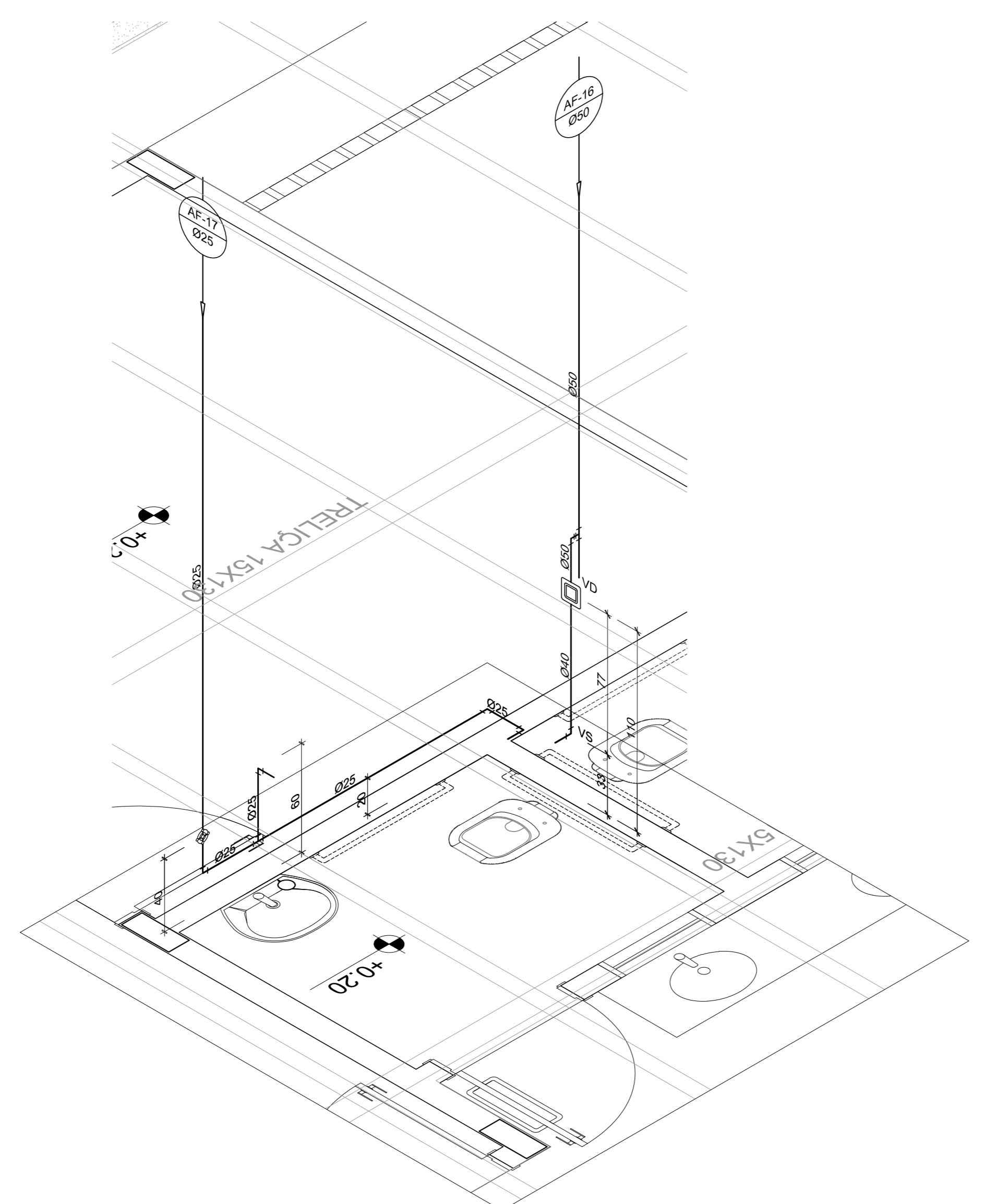
REVISÃO  
R01

PÁGINA  
A1 0506

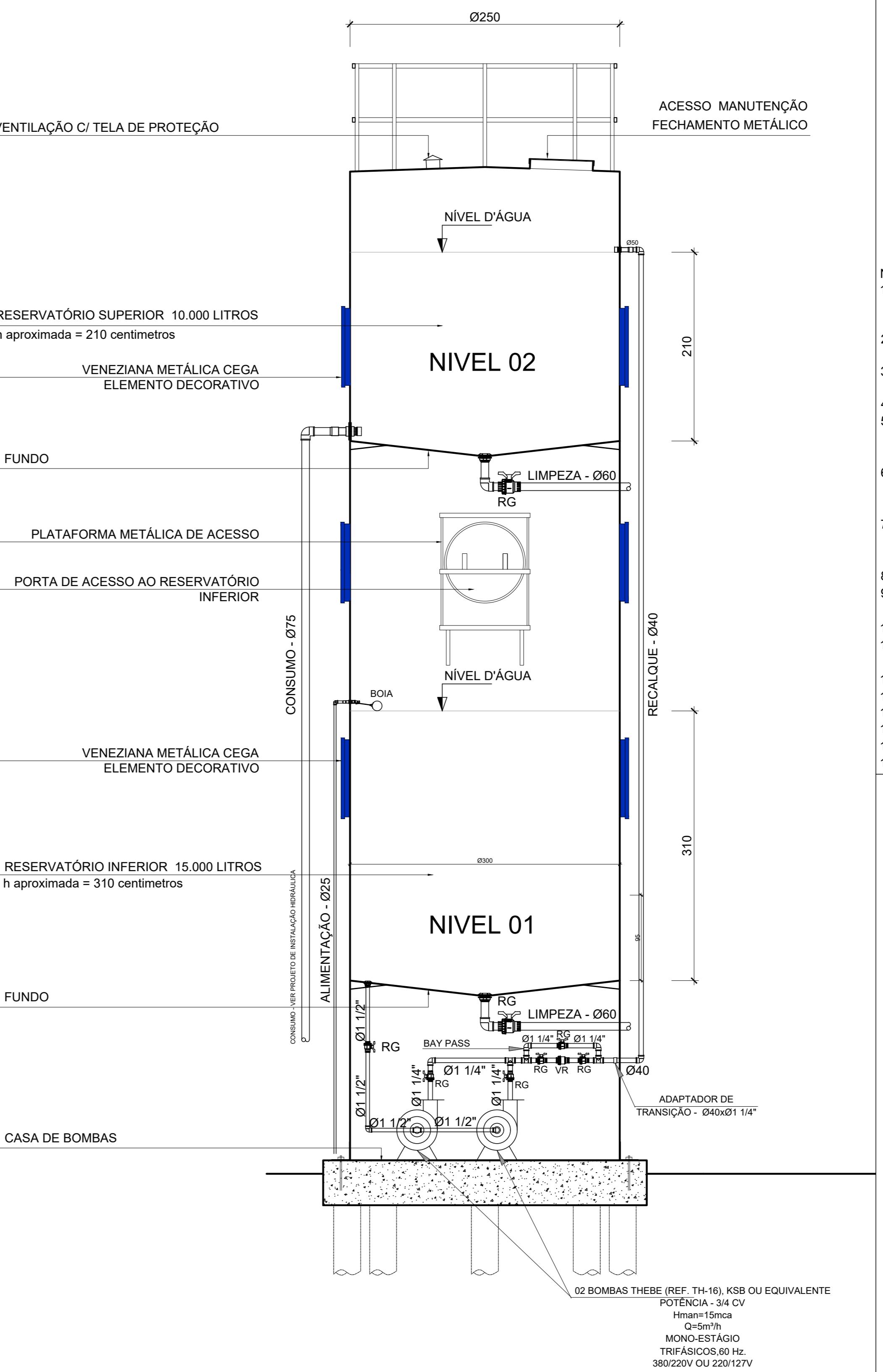


# 5 ISO 5 - SANITÁRIO ADULTO P.N.E MASC

ESC.: 1/25



# 6 ISO 6 - SANITÁRIO ADULTO P.N.E FEM.



# 7 DET. RESERVÁTORIO D'ÁGUA

SEM ESCALA

LEGENDA DE ÁGUA	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
_____	TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA
	HIDRÔMETRO GERAL DE ENTRADA
BB	BEBEDOURO
LV	LAVATÓRIO
FP	FILTRO DE PAREDE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
VS	VASO SANITÁRIO
MLR	MÁQUINA DE Lavar ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
DH	DUCHA HIGIÊNICA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
TL	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA LIMPEZA A 50cm DO PISO
TJ	TORNEIRA DE PRESSÃO Ø3/4" PARA JARDIM A 50cm DO PISO
CH	CHUVEIRO
TQ	TANQUE
VCA	VASO COM CAIXA ACOPLADA
	INDICAÇÃO DE COLUNA DE ÁGUA FRIA

NOTAS:

1. AS TUBULARÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h<sup>3</sup>/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRETE DO TERRENO;
6. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, H<sub>man</sub>=15mca, Q=5m<sup>3</sup>/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS, 60 Hz. FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TÉRREO;
9. O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 15.000 LITROS (NÍVEL 01) E 10.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDOS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
10. O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
11. TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTE PROJETO;
12. PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
13. TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
14. LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBACUABA - BA

# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUARA - BA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU - BA nº A196083-0  
BRT EM ANEXO

# PERMISÕES DE ÁGUA FRIA

---

CPF: 064.365.

CNPJ: 13.922.596/0001-29

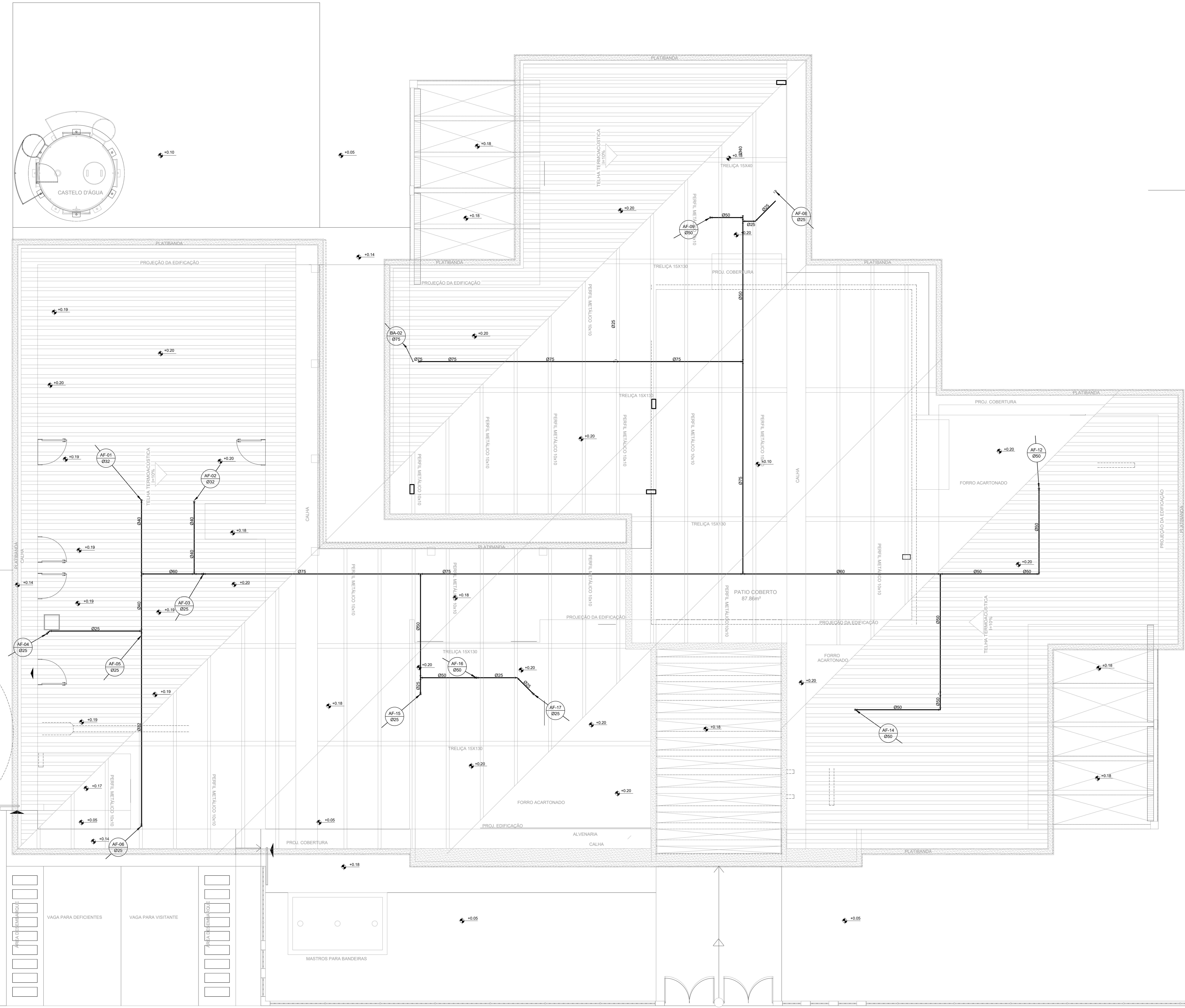
---

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA  
03741-000/2001/0001-62

CNPJ: 13.922.596/0001-29

DATA	REVISÃO	FOLHA
05/10/2022	R01	14 - 001





**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA - BA**  
**CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL**

**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**

**SOLICITANTE**  
 Prefeitura Municipal de Iraquara  
 Rua Rosálio Félix, nº 252, Centro, Iraquara - BA

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
 RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
 ARQUITETA E URBANISTA  
 CAU-BR-A198083-0  
 RFF-EM-ANEXO

**Assinatura**

**RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES**

**Renata Oliveira  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-BR-A198083-0**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA**  
 CNPJ: 15.922.590/0001-29

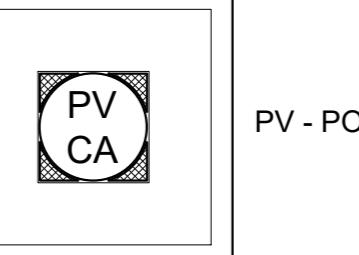
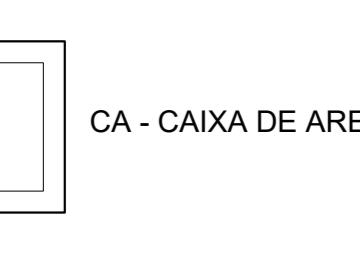
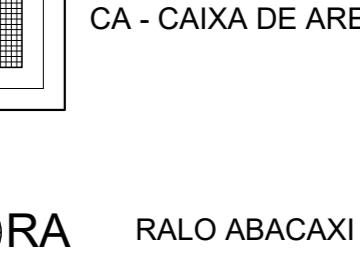
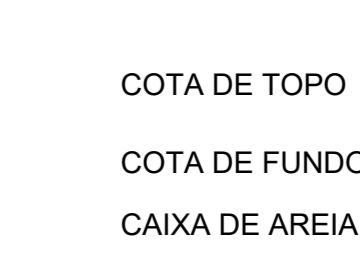
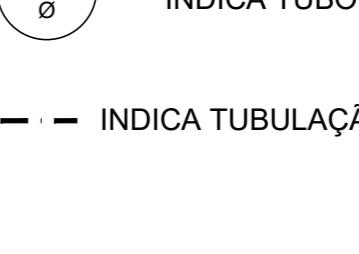
**ENDERECO DO PROJETO**  
 AV. DO ESTADO, IRAQUARA - BA  
 09680-0241 mm

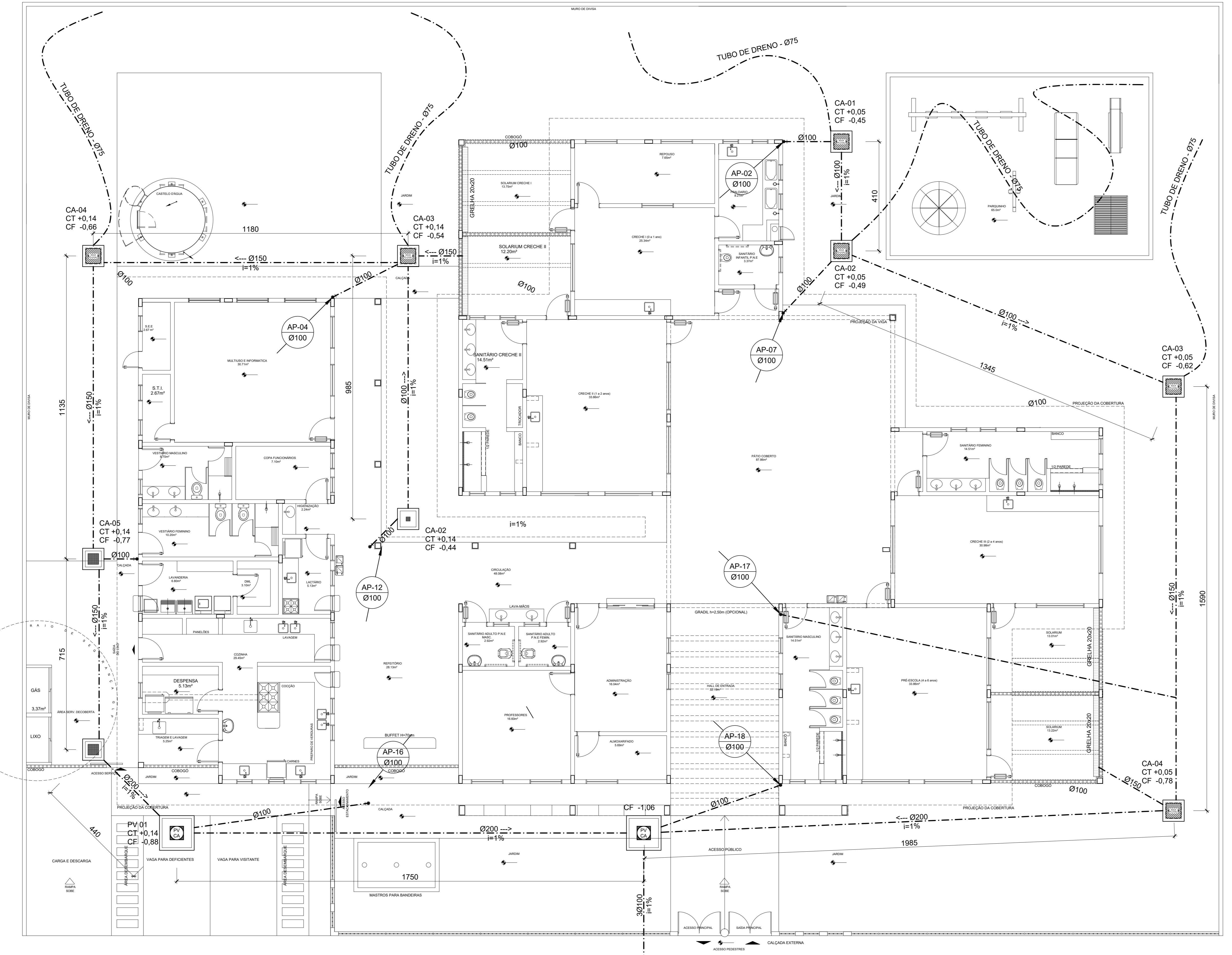
**DATA**  
 05/10/2022

**REVISÃO**  
 R01

**PÁGINA**  
 A1 02/02

LEGENDA

 PV	POÇO DE VISITA - ÁGUAS PLUVIAIS
 CA	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 15x15 cm
 CA	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 40x40 cm
 RA	RALO ABACAXI
 AP	INDICA TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS
CT	COTA DE topo
CF	COTA DE FONDO
CA	CAIXA DE AREIA
PV	POÇO DE VISITA
ØXXX -->	SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



1 PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO  
ESC.: 1/100

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA - BA  
CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU - BA nº 196083-0  
RRT EM ANEXO

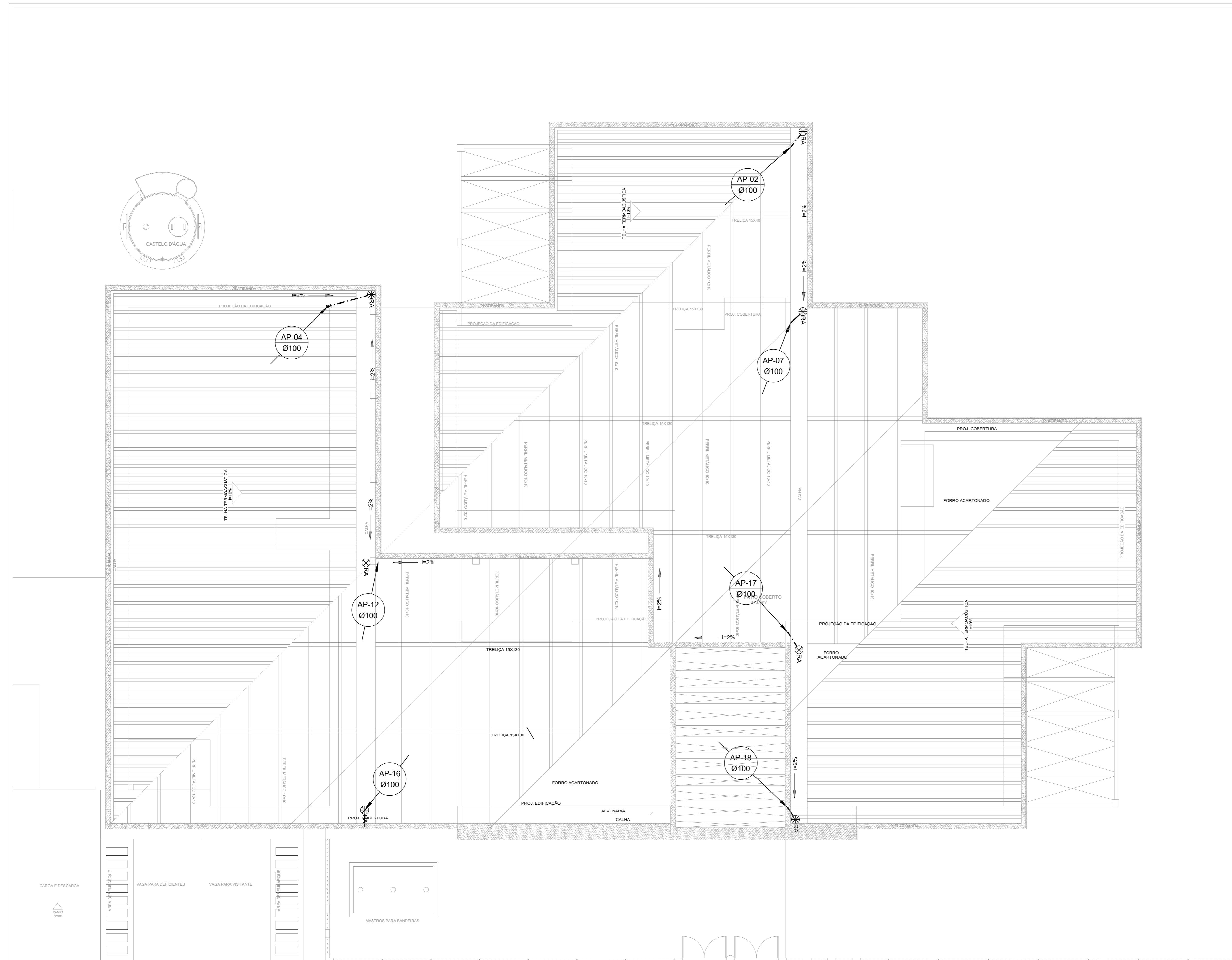
SOLICITANTE  
Prefeitura Municipal de Iraquara  
Rua Rosalvo Félix, nº 252, Centro, Iraquara - BA

  
Renata Oliveira  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-BA A 196083-0  
CPF: 064.365.405-47

PREFECTURE MUNICIPAL OF IRAQUARA  
CNPJ: 13.922.596/0001-29

ENDEREÇO DO PROJETO  
AV. DO ESTADO, IRAQUARA - BA  
765 mm x 594 mm

DATA  
05/10/2022  
REVISÃO  
R01  
FOLHA  
A1 01/02



# PLANTA DA COBERTURA

1 ESC.: 1/100

ESC.: 1/100



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA - BA**

## **CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL**

INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU - BA nº A196083-0  
RRT EM ANEXO

**SOLICITANTE**  
Prefeitura Municipal de Iraquara  
Rua Rosalvo Félix, nº 252, Centro, Iraquara - BA

---

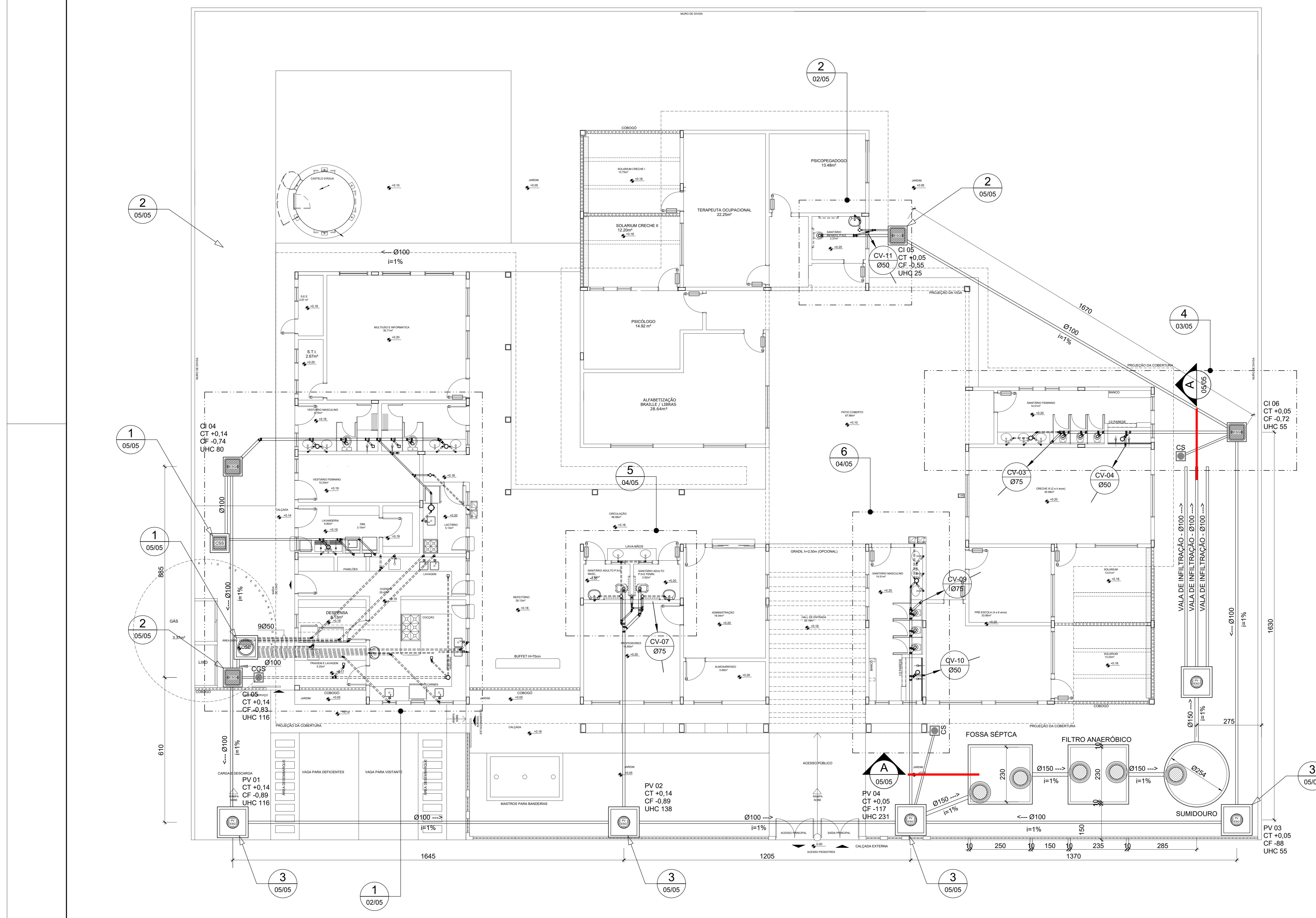
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA  
CNPJ: 13.922.596/0001-29

---

**ENDEREÇO DO PROJETO**  
**AV. DO ESTADO, IRAQUARA - BA**  
**765 mm x 594 mm**

DATA	REVISÃO	FOLHA
05/10/2022	R01	A1 02/

---



1 **PLANTA BAIXA**  
ESC.: 1/100

ESC.: 1/10

## NOTA

1. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ Ø100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REVORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE Ø150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA;
  2. ADOTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ Ø75 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS  $\geq$  Ø100 mm;
    3. TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1%;
  4. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m;
  5. AS TUBULAÇÕES VERTICais DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA;
  6. OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DAS "CI's" E "PV's" DEVERÃO TER NA SUA FACE EXTERNA A INSCRIÇÃO "**ESGOTO SANITÁRIO**" BEM VISÍVEL;
  7. OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DAS "CI's" DEVERÃO SER DO TIPO LEVE, OS TAMPÕES DOS "PV's" DEVERÃO SER DO TIPO PESADO;
  8. OS ESPAÇAMENTOS ENTRE PV E CI OBEDECEM A NBR 8160/99 ABNT;
  9. AS COTAS DOS GREIDES NAS "CI's" E "PV's" SÃO MÍNIMAS PODENDE AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO;
  10. NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA À ESTRUTURA DE CONCRETO; CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS

- SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, EM QUALQUER CASO O CALCULISTA DE ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;

  11. TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILIMÉTROS;
  12. ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL;
  13. TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA ESGOTO TIGRE;
  14. A ALTURA DA SAÍDA P/ MÁQUINA DE Lavar LOUÇA DEVERÁ SER ADEQUADA AO MODELO UTILIZADO;
    15. DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS;
    16. PARA INSTALAR LOUÇAS CONSULTAR AINDA O PROJETO DE ARQUITETURA;
    17. AS SAÍDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA;
    18. NÃO COINCIDIR AS DESCIDAS COM AS NERVURAS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA - BA**

# INSTALAÇÕES DE ESGO

---

RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
CPF: 064.365.405-47

---

AQUARA - BA

DATA 05/10/2022 REVISÃO R01 FOLHA A1 01/01

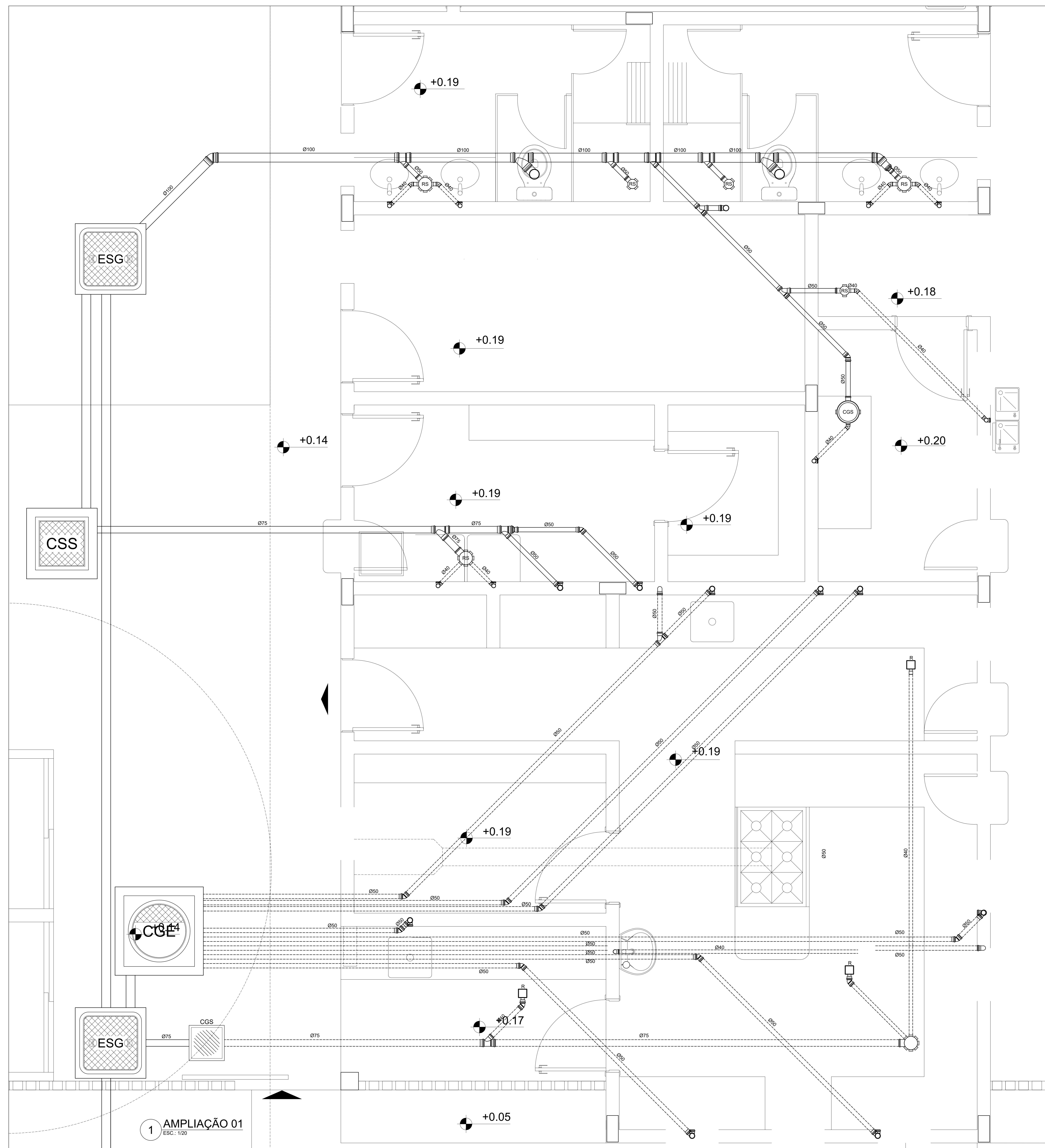
Rua Rosalvo Félix, nº 252, Centro, Iraquara - BA

---

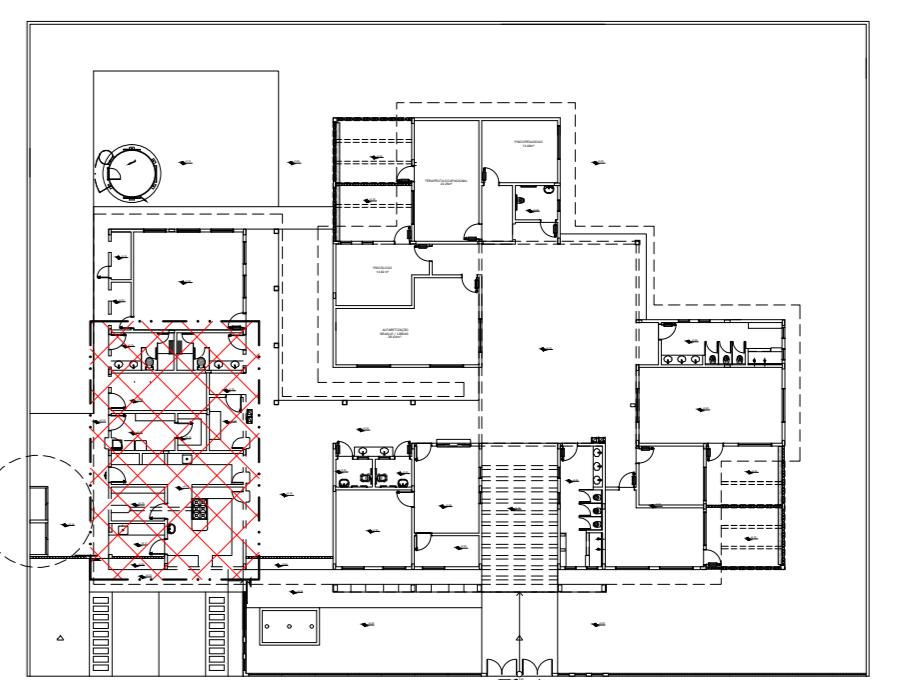
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA  
CNPJ: 13.922.596/0001-29

DATA FOR VOLUME 2000-2001

DATA REVISÃO FOLHA  
05/10/2022 R01 A1\_01/



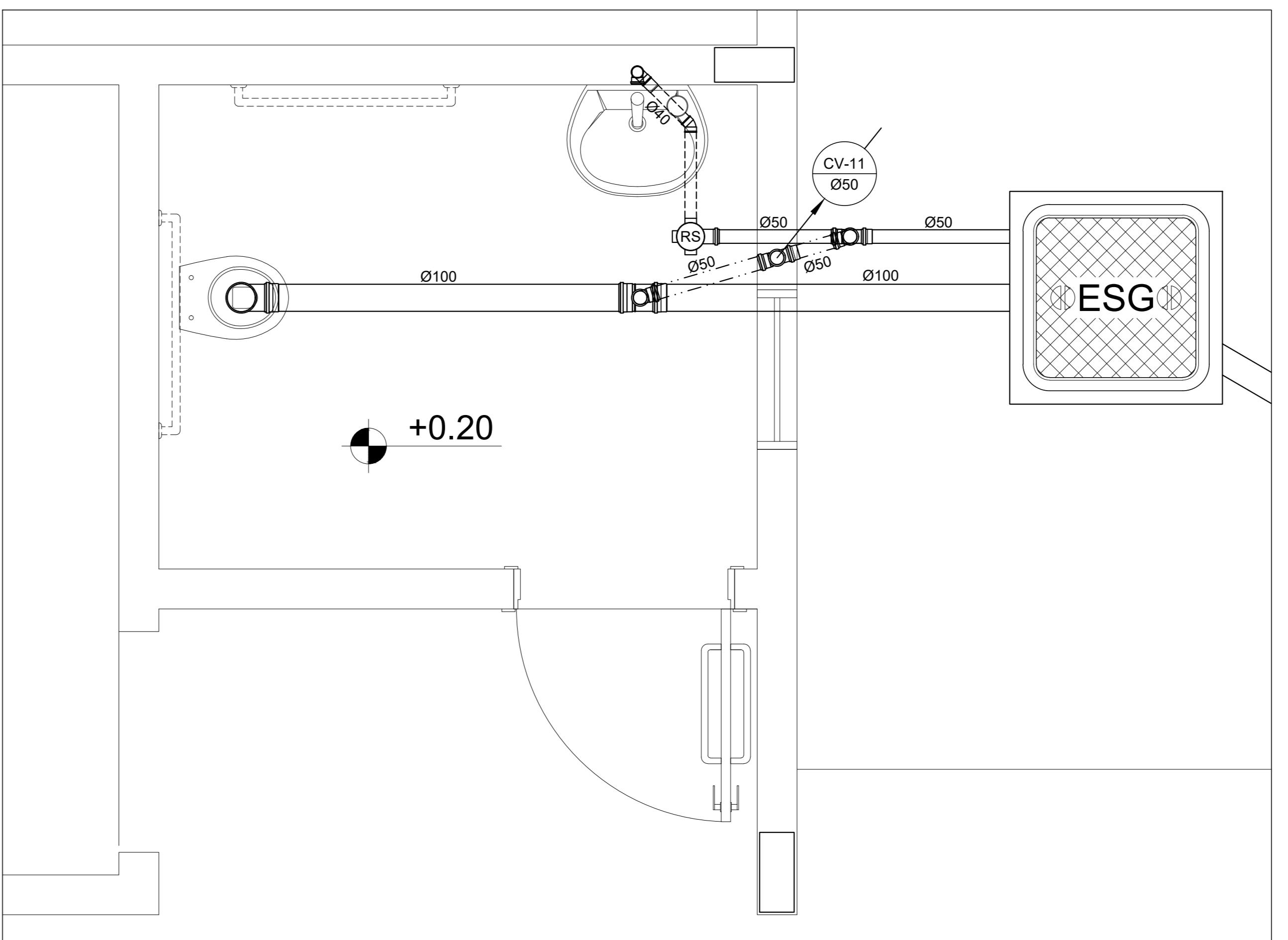
LEGENDA	
	PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
	CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
	INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO
—	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
—	INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO
—	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO
CS	CAIXA SIFONADA
RS	RALO SIFONADO
R	RALO SECO
CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CSS	CAIXA SIFONADA DE SABÃO
i=	INCLINAÇÃO (%)
MLR	MÁQ. DE LAVAR ROUPA
VS	VASO SANITÁRIO
PC	PIA DE COZINHA
CT	COTA DE TOPO
CF	COTA DE FUNDO
UHC	UNIDADE DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
PV	POÇO DE VISITA
ØXXX	— — > SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



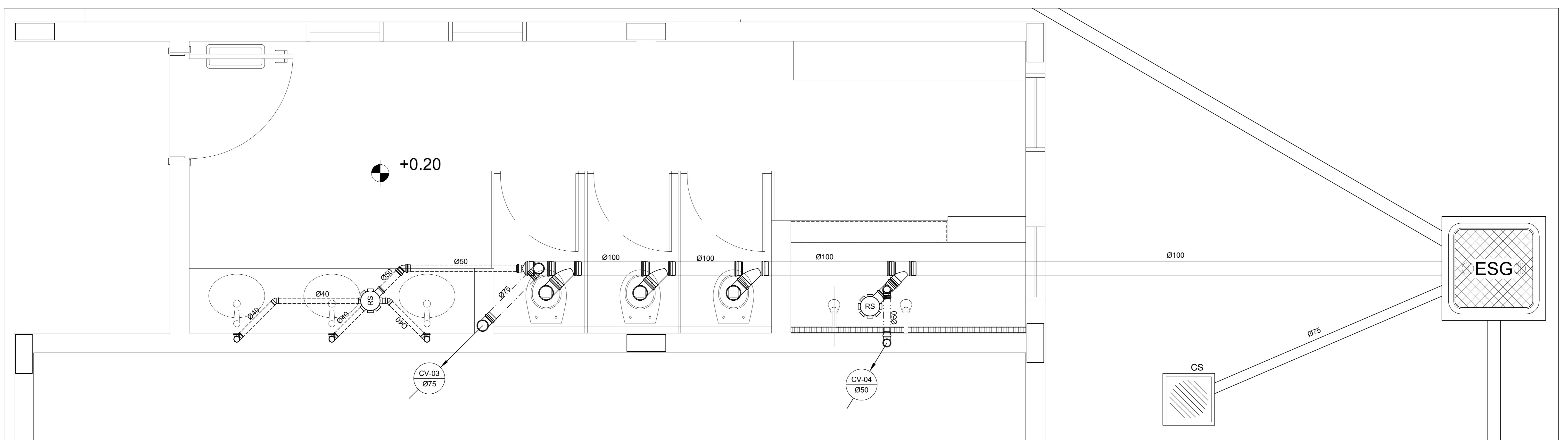
2 PLANTA CHAVE  
ESC.: 1/500

## LEGENDA

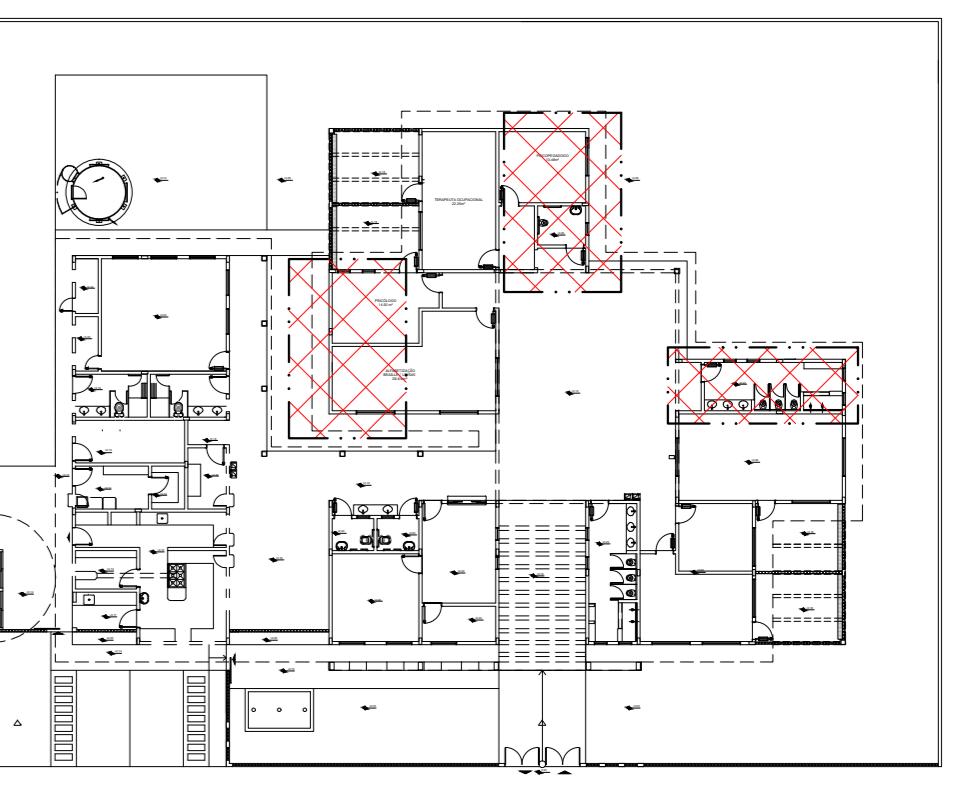
CS	CAIXA SIFONADA
RS	RALO SIFONADO
R	RALO SECO
CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CSS	CAIXA SIFONADA DE SABÃO
i=	INCLINAÇÃO (%)
MLR	MÁQ. DE LAVAR ROUPA
VS	VASO SANITÁRIO
PC	PIA DE COZINHA
CT	COTA DE TOPO
CF	COTA DE FUNDÔ
UHC	UNIDADE DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
PV	POÇO DE VISITA
Øxxx	SENTO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO



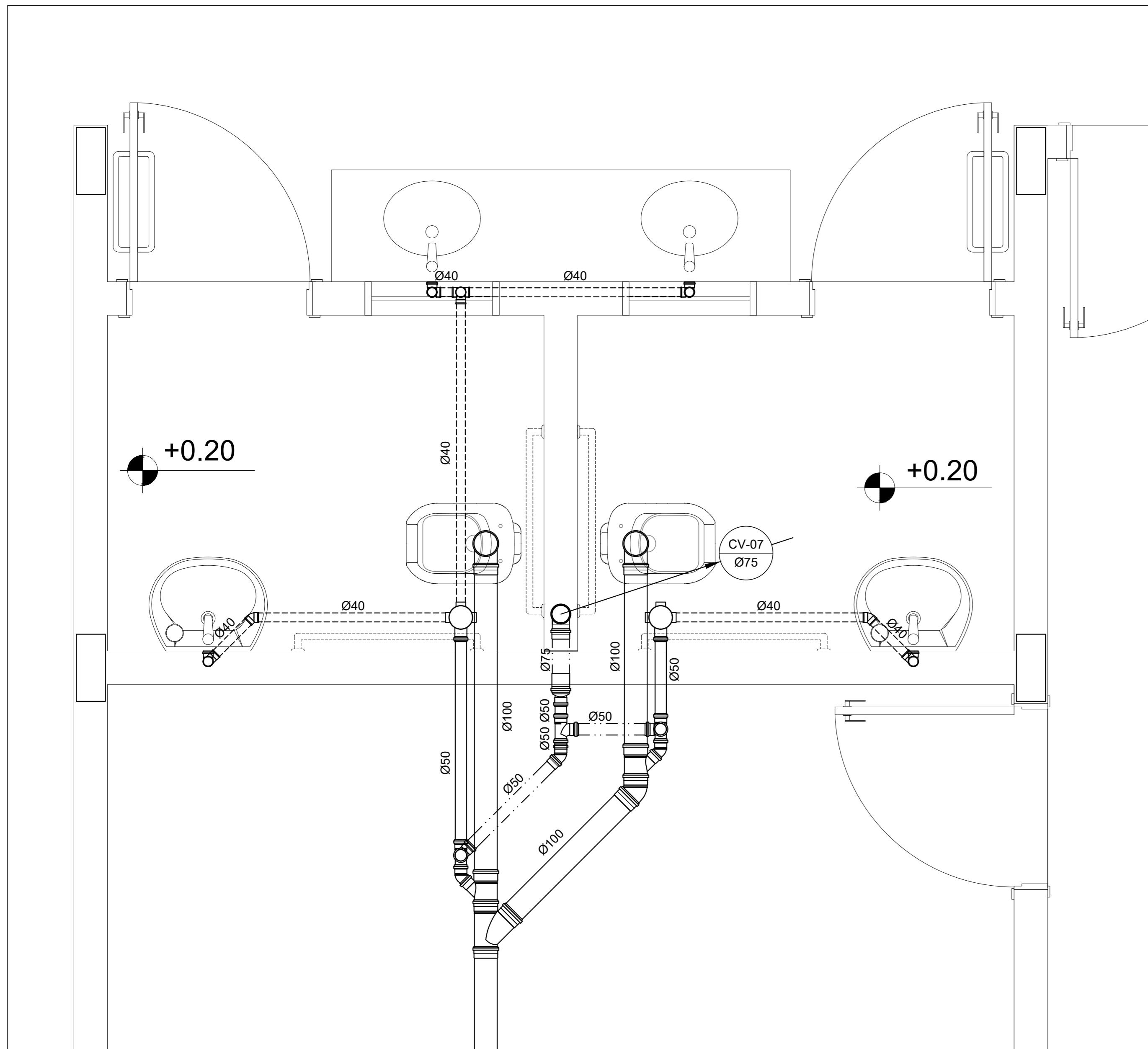
2 AMPLIAÇÃO 03  
ESC.: 1/20



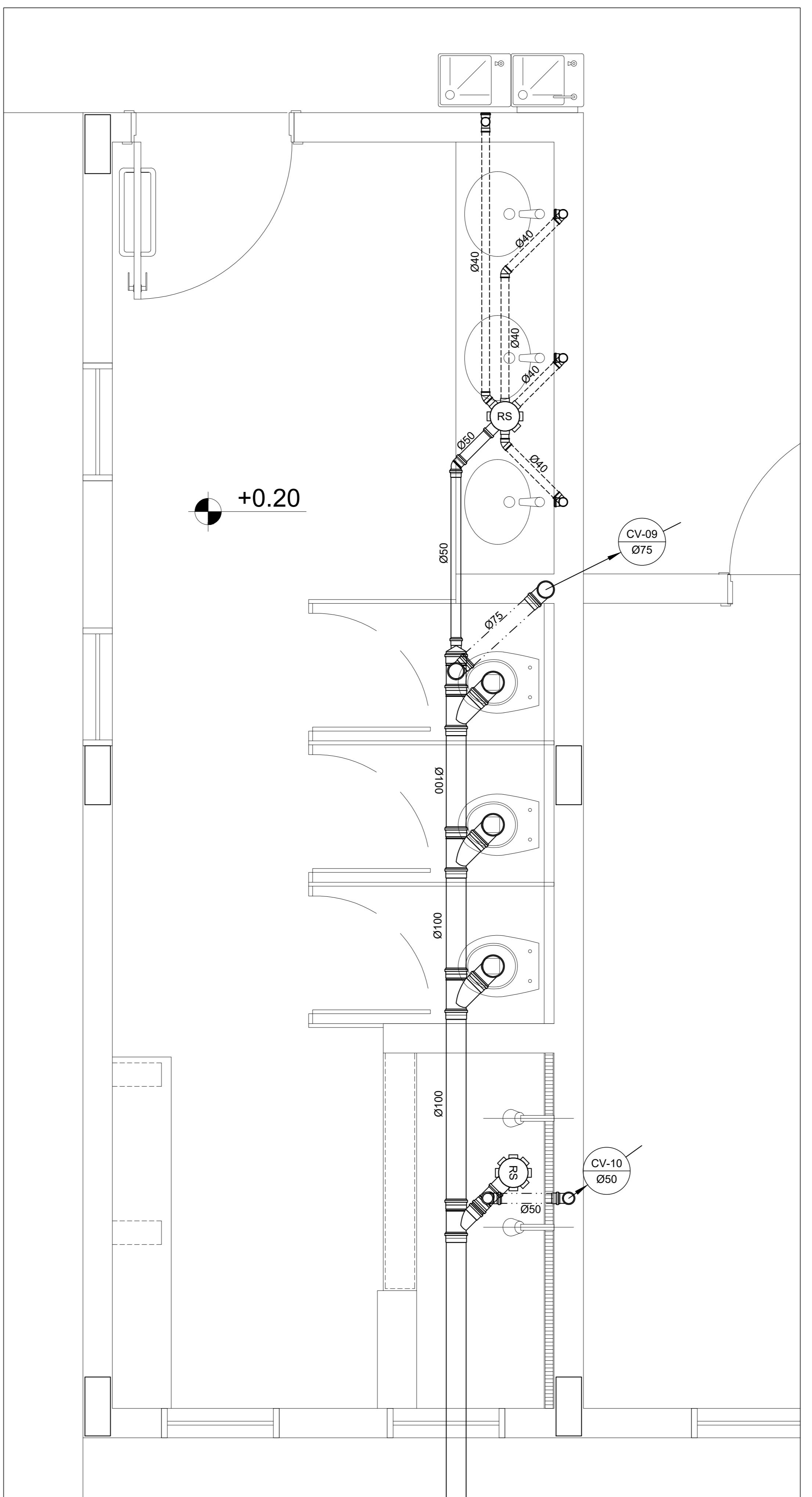
3 AMPLIAÇÃO 04  
ESC.: 1/20



4 PLANTA CHAVE  
ESC.: 1/500

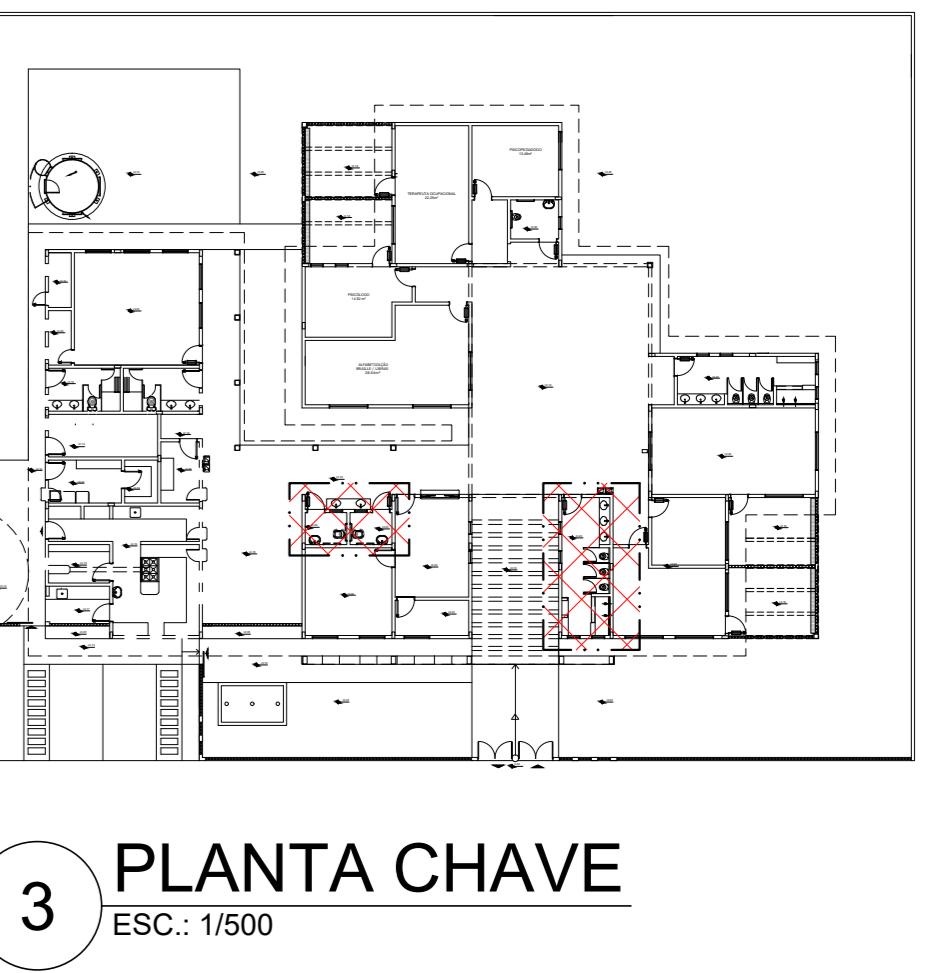


1 AMPLIAÇÃO 05  
ESC.: 1/20



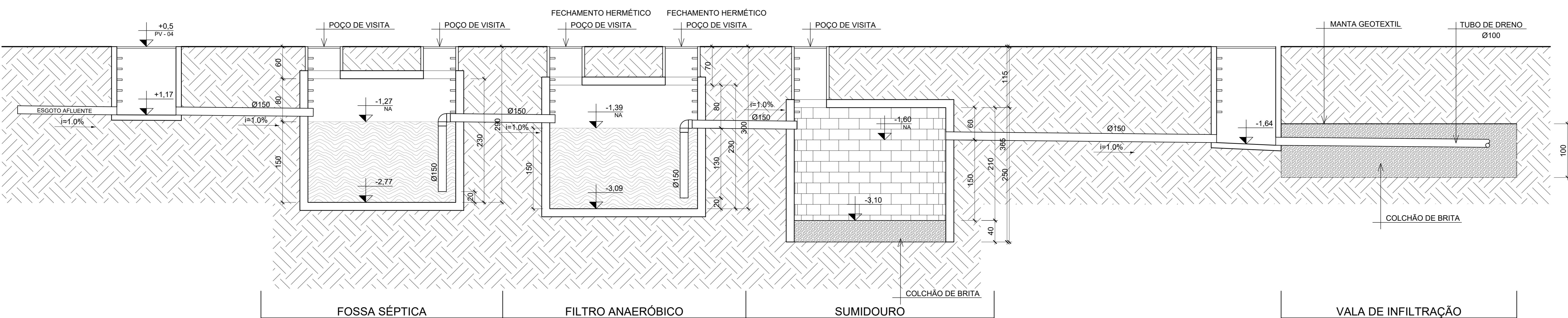
2 AMPLIAÇÃO 06  
ESC.: 1/20

LEGENDA	
CS	CAIXA SIFONADA
RS	RALO SIFONADO
R	RALO SECO
CGE	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
CSS	CAIXA SIFONADA DE SABÃO
i=	INCLINAÇÃO (%)
MLR	MÁQ. DE LAVAR ROUPA
VS	VASO SANITÁRIO
PC	PIA DE COZINHA
CT	COTA DE TOPO
CF	COTA DE FUNDÔ
UHC	UNIDADE DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
PV	POÇO DE VISITA
Øxxx	SENTO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO
—	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO
—	INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO
—	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO

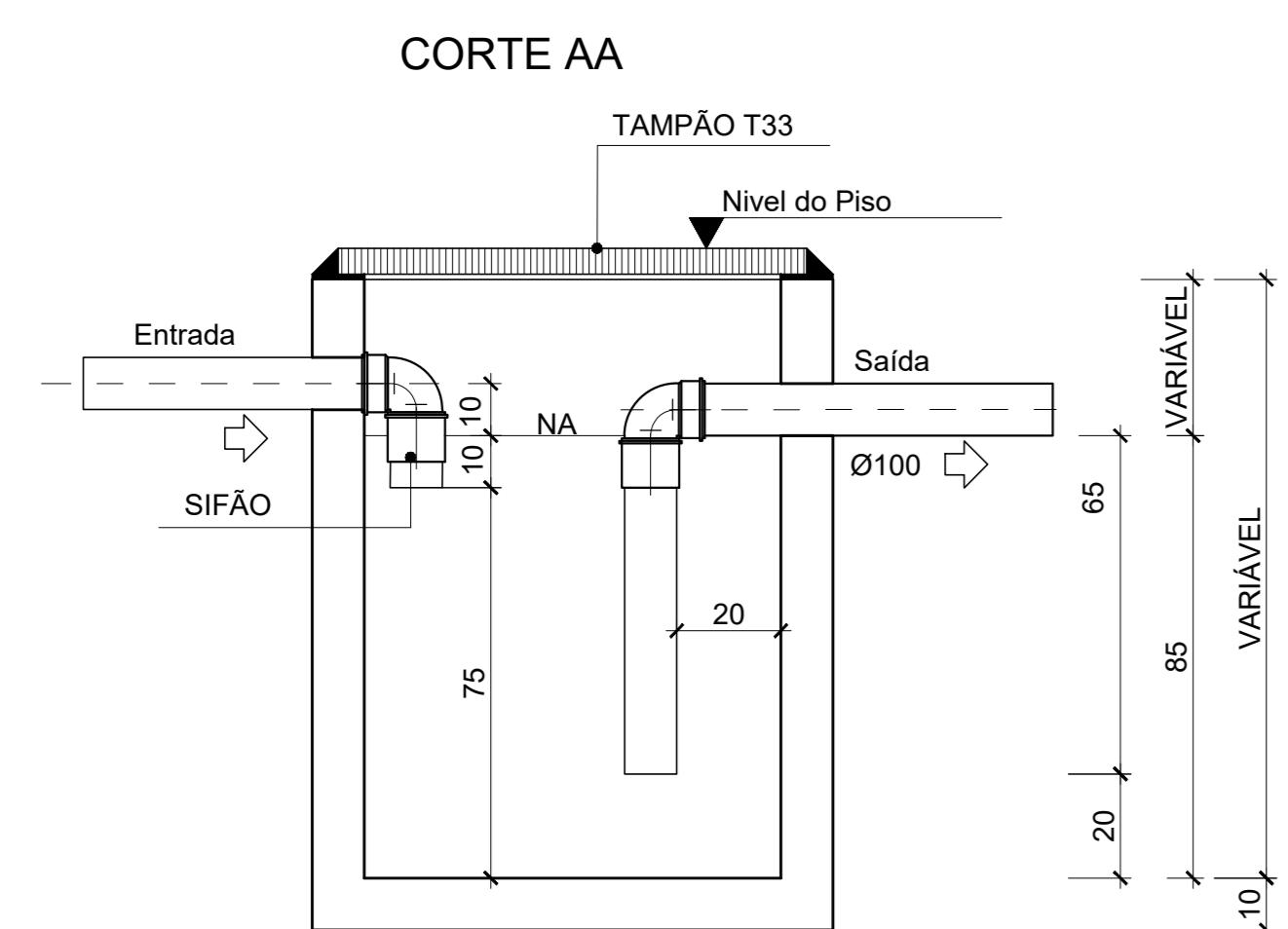
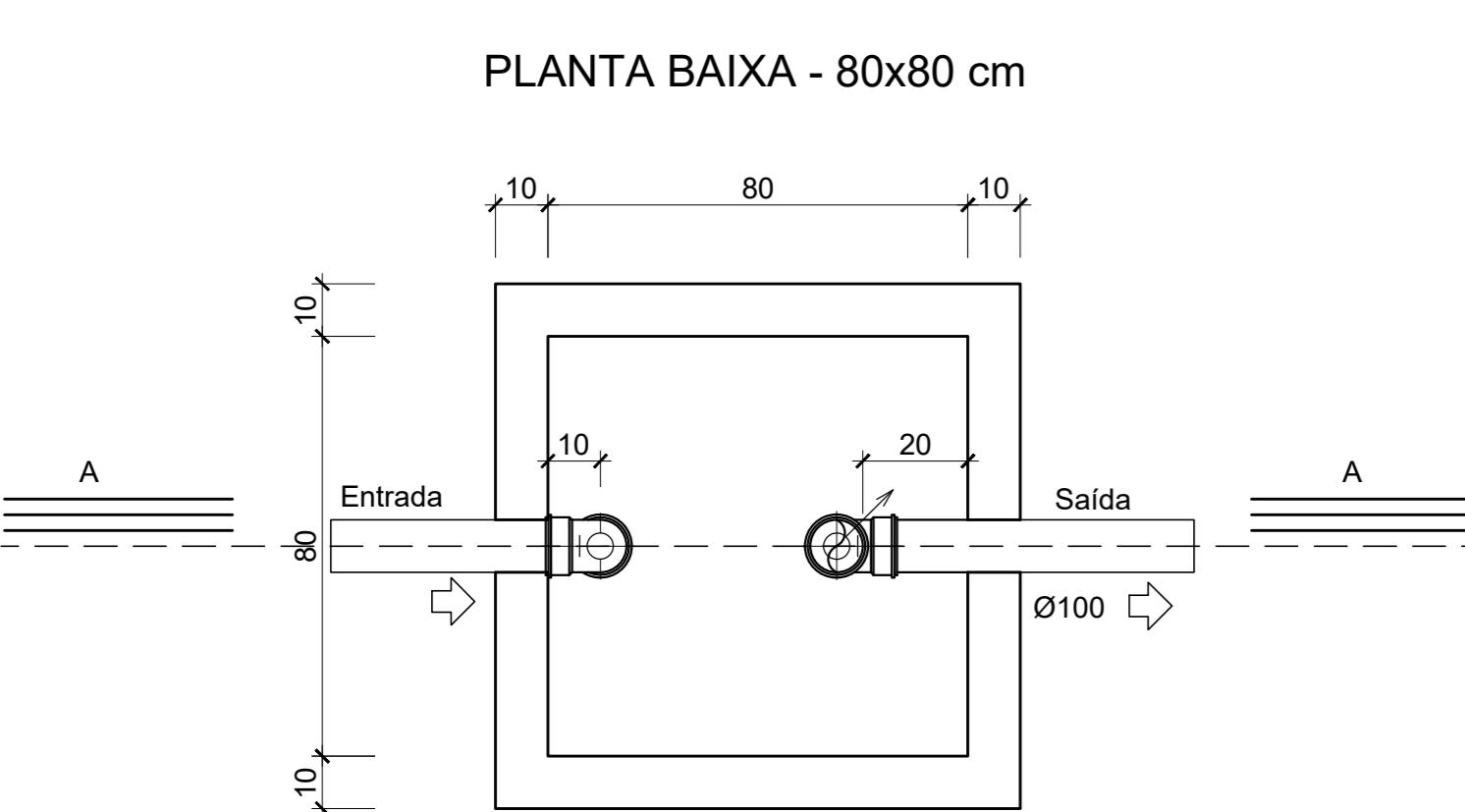


3 PLANTA CHAVE  
ESC.: 1/500

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA - BA		
CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL		
INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO		
<small>RESPONSÁVEL TÉCNICO</small> <small>RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES</small> <small>ARQUITETA E URBANISTA</small> <small>CAU - BA nº A196083-0</small> <small>RRT EM ANEXO</small> 	<small>SOLICITANTE</small> <small>Prefeitura Municipal de Iraquara</small> <small>Rua Rosalvo Félix, nº 252, Centro, Iraquara - BA</small>	<small>ENDERECO DO PROJETO</small> <small>AV. DO ESTADO, IRAQUARA - BA</small> <small>841 mm x 594 mm</small>
<small>RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES</small> <small>CPF: 064.365.405-47</small>	<small>DATA</small> <small>05/10/2022</small>	<small>REVISÃO</small> <small>R01</small>
		<small>FOLHA</small> <small>A1 04/05</small>

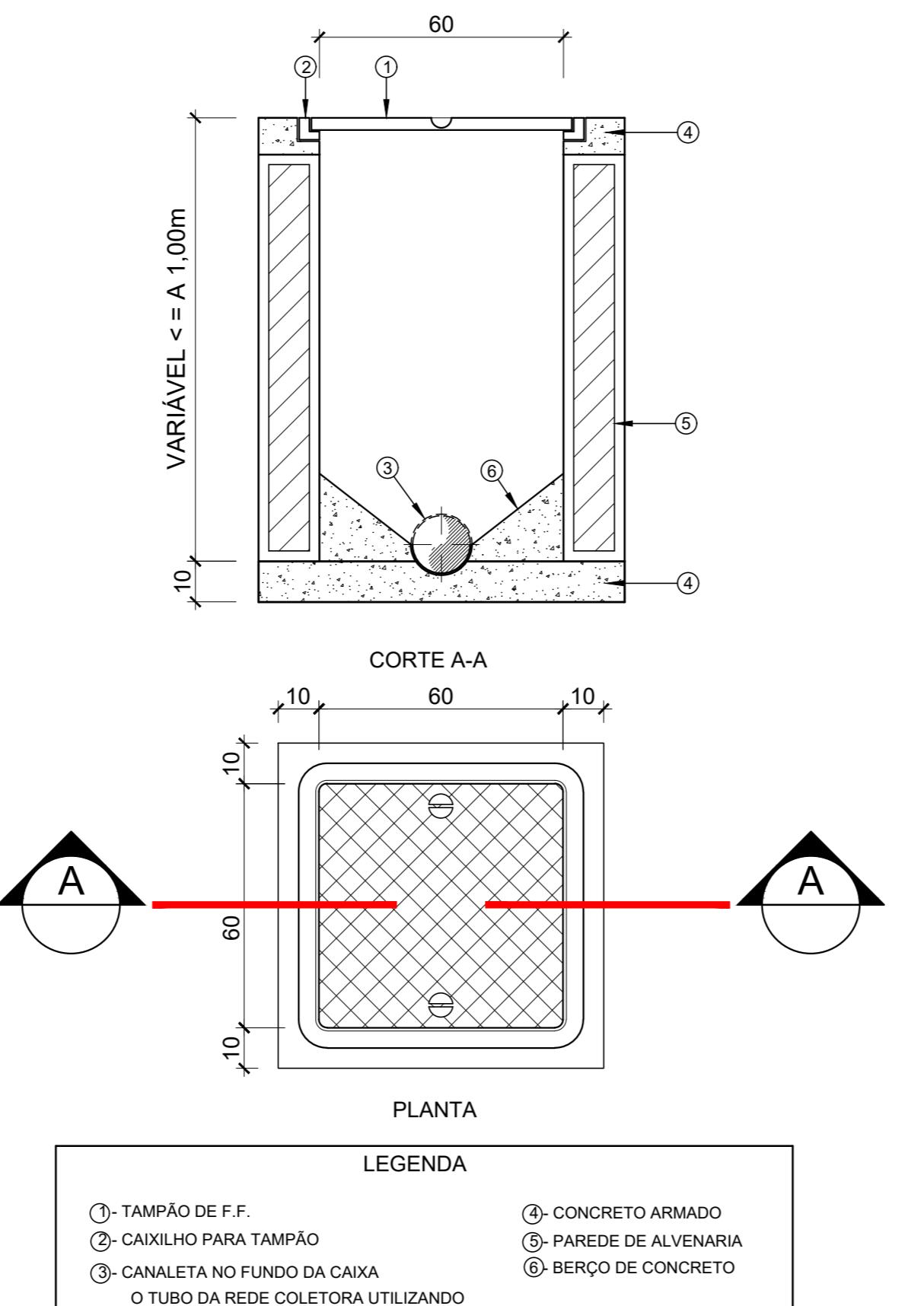


4 CORTE "AA"  
ESCALA: 1/50

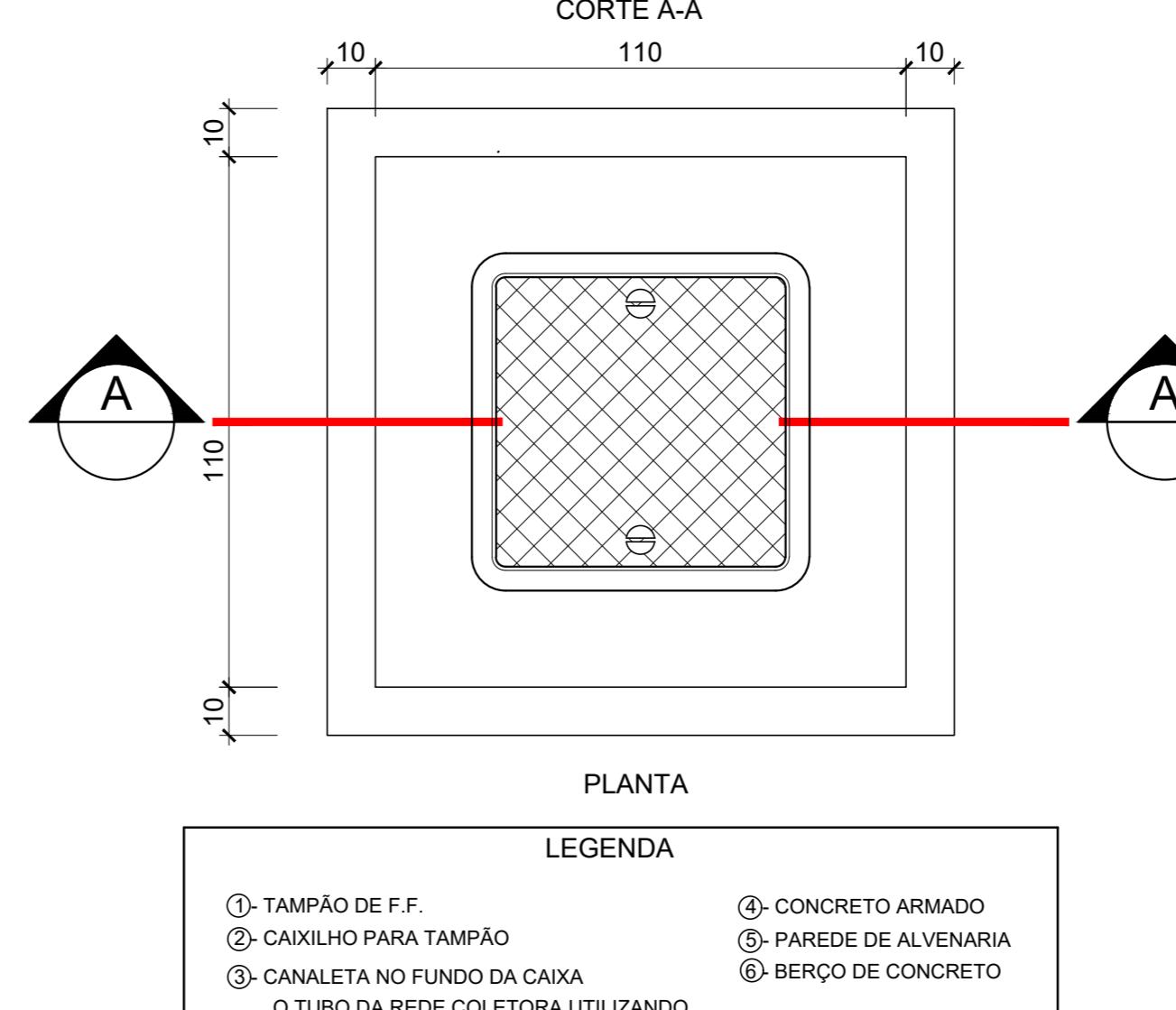
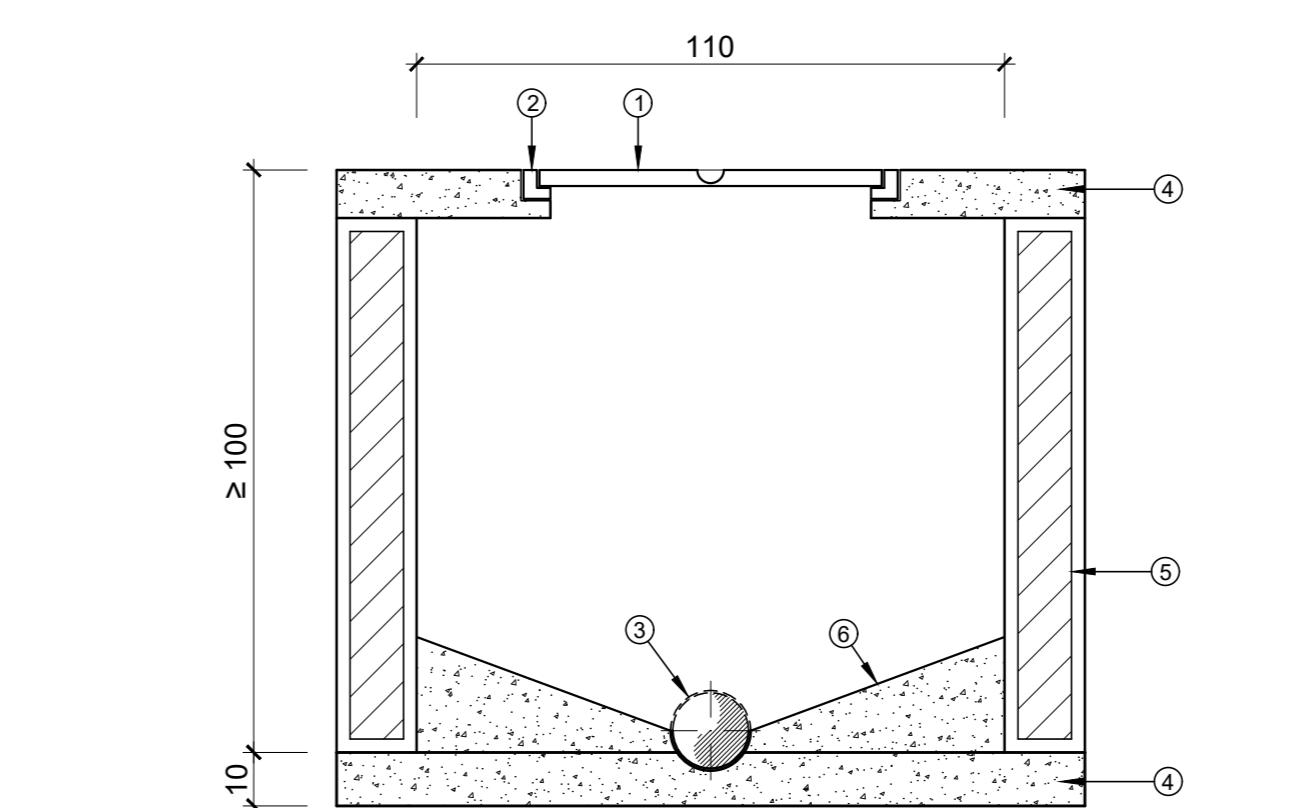


1 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CGE) E DE SABÃO (CSS)  
ESCALA: 1/20

2 CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.)  
ESCALA: 1/20



2 CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.)  
ESCALA: 1/20



3 POÇO DE VISITA (PV)  
ESCALA: 1/20

NBR 7229/1993  
5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS  
5.1 DISTÂNCIAS MÍNIMAS  
OS TANQUES SÉPTICOS DEVEM OBSERVAR AS SEGUINTE DISTÂNCIAS HORIZONTALS MÍNIMAS:  
A) 1,50 M DE CONSTRUÇÕES, LIMITES DE TERRENO, SUMIDOUROS, VALAS DE INFILTRAÇÃO E RAMAL PREDIAL DE ÁGUA;  
B) 3,0 M DE ÁRVORES E DE QUALQUER PONTO DE REDE PÚBLICA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;  
C) 15,0 M DE POÇOS FREÁTICOS E DE CORPOS DE ÁGUA DE QUALQUER NATUREZA.

NOTA: AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS SÃO COMPUTADAS A PARTIR DA FACE EXTERNA MAIS PRÓXIMA AOS ELEMENTOS CONSIDERADOS.

5.2 MATERIAIS  
OS MATERIAIS EMPREGADOS NA EXECUÇÃO DOS TANQUES SÉPTICOS, TAMPÕES DE FECHAMENTO E DISPOSITIVOS INTERNOS DEVEM ATENDER ÀS SEGUINTE EXIGÊNCIAS:  
A) RESISTÊNCIA MECÂNICA ADEQUADA ÀS SOLICITAÇÕES A QUE CADA COMPONENTE SEJA SUBMETIDO;  
B) RESISTÊNCIA AO ATAQUE QUÍMICO DE SUBSTÂNCIAS CONTIDAS NO ESGOTO AFLUENTE OU GERADAS NO PROCESSO DE DIGESTÃO.

NBR 13969/1997  
5.16 IDENTIFICAÇÃO  
OS TANQUES DEVEM CONTER UMA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES, GRAVADAS DE FORMA INDELEVIL, EM LUGAR VISÍVEL:  
A) IDENTIFICAÇÃO: NOME DO FABRICANTE OU CONSTRUTOR E DATA DE FABRICAÇÃO;  
B) TANQUE DIMENSIONADO CONFORME A NBR 7229;  
C) TEMPERATURA DE REFERÊNCIA: CONFORME O CRITÉRIO DE DIMENSIONAMENTO ADOTADO; INDICAÇÃO DA FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE, PARA TANQUES DIMENSIONADOS PARA CONDIÇÕES MAIS RIGOROSAS (T > 10°C), INDICAR "TODAS".

6 INSPEÇÃO  
6.1 VERIFICAÇÃO DE ESTANQUEIDADE DOS TANQUES  
6.1.1 ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, O TANQUE SÉPTICO DEVE SER SUBMETIDO AO ENSAIO DE ESTANQUEIDADE, REALIZADO APÓS SER SATURADO POR NO MÍNIMO 24 HORAS;  
6.1.2 A ESTANQUEIDADE É MEDIDA PELA VARIAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA, APÓS PRESSIONAR A TERRA A 10 CM DA GESSATIZ INFERIOR DO TUBO DE SAÍDA, DECORRIDAS 12 H. SE A VARIAÇÃO FOR SUPERIOR A 3% DA ALTURA ÚTIL, A ESTANQUEIDADE É INSUFICIENTE, DEVENDO-SE PROCEDER À CORREÇÃO DE TRINCAS, FISURAS OU JUNTAS. APÓS A CORREÇÃO, NOVO ENSAIO DEVE SER REALIZADO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA - BA  
CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL  
INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

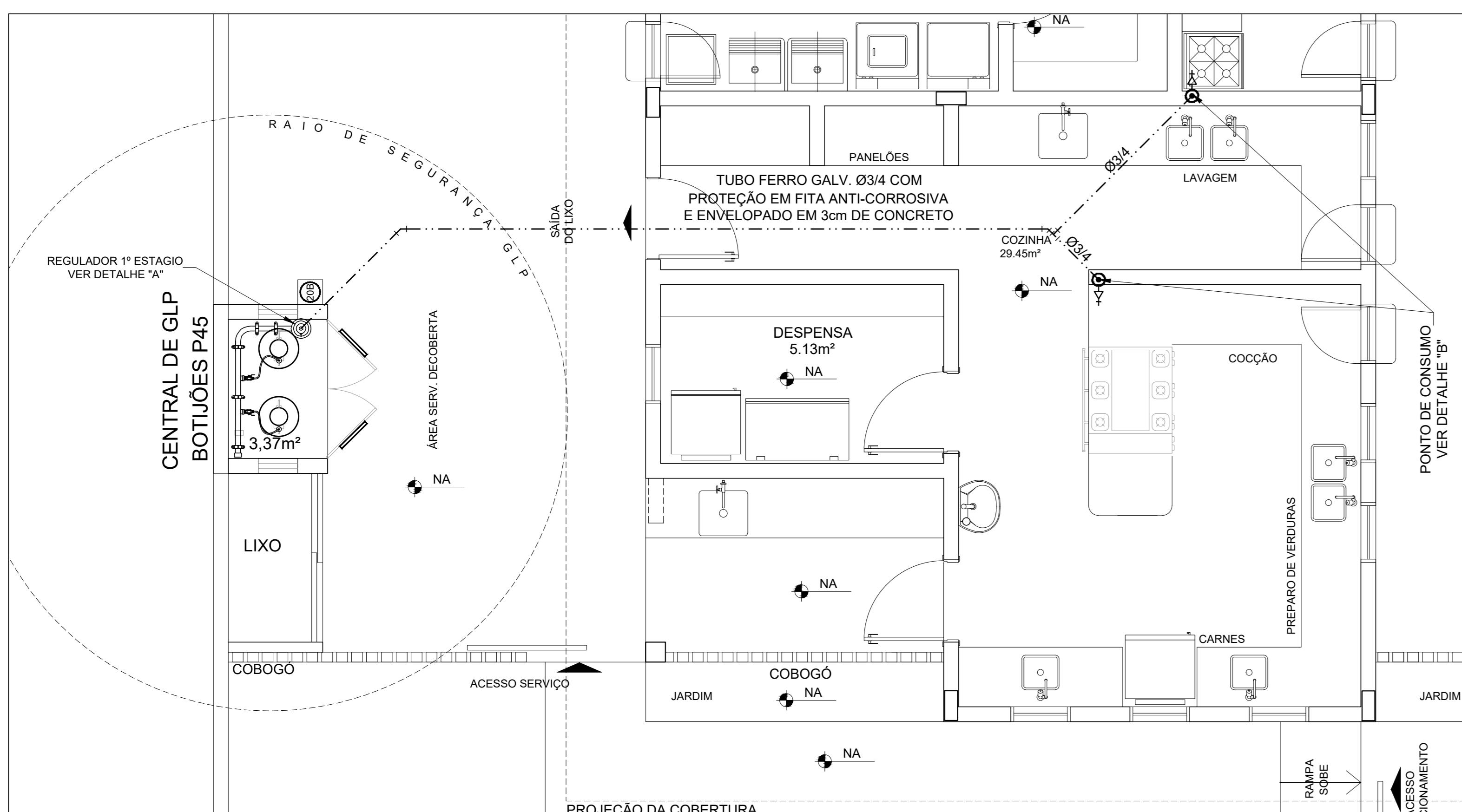
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU - BA nº A196083-0  
RRM EM ANEXO

SOLICITANTE  
Pretéitura Municipal de Iraquara  
Rua Rosalvo Félix, nº 252, Centro, Iraquara - BA

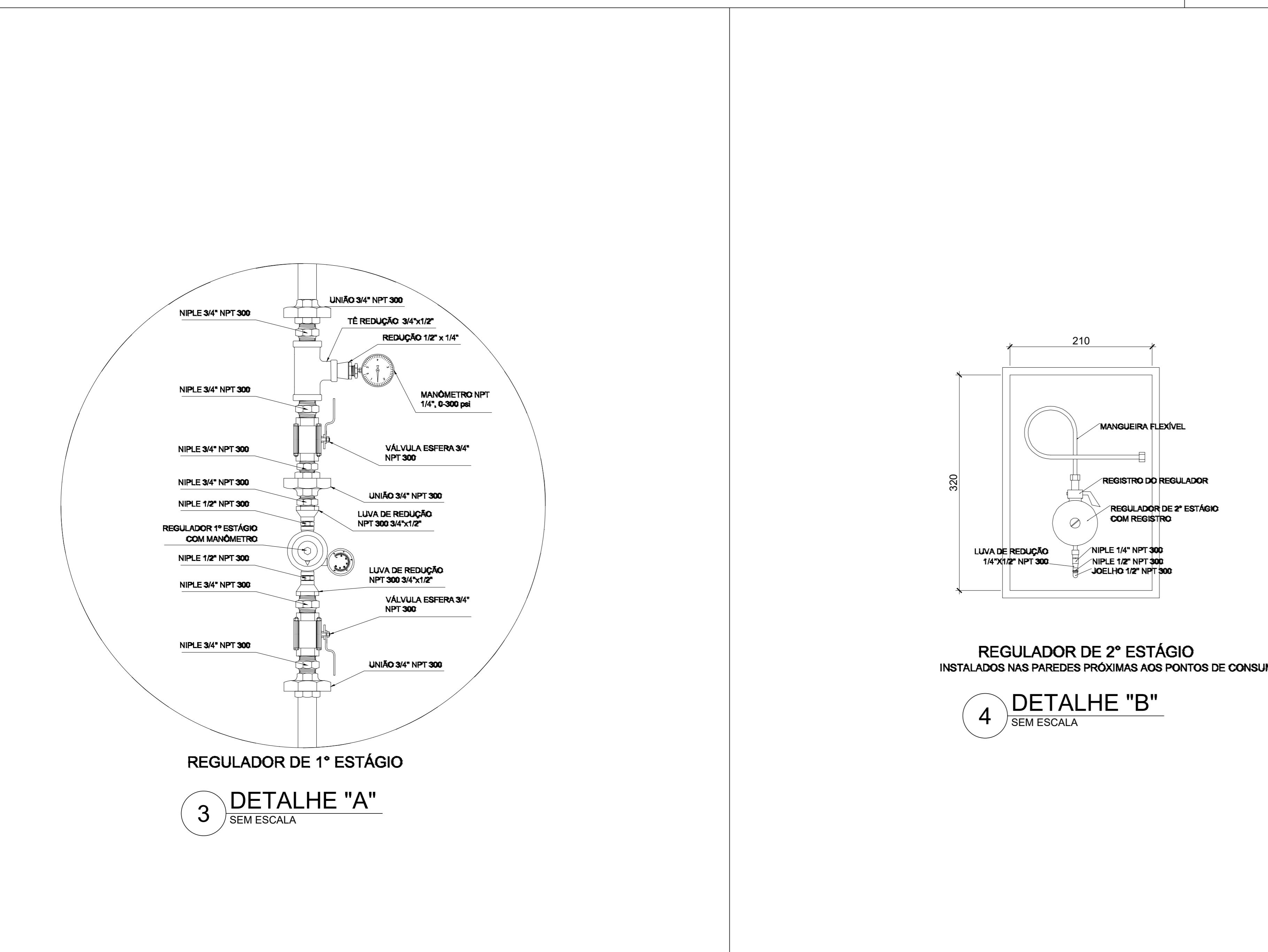
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA  
CNPJ: 13.922.596/0001-29

ENDERECO DO PROJETO  
AV. DO ESTADO, IRAQUARA - BA  
841 mm x 594 mm

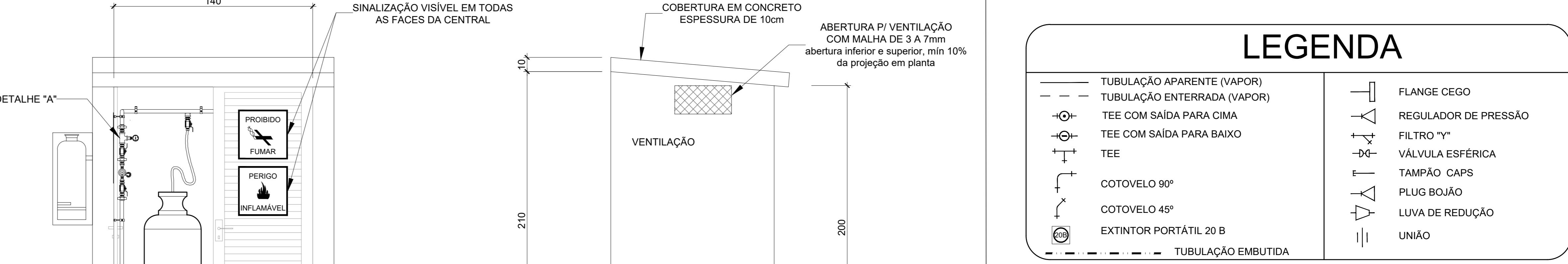
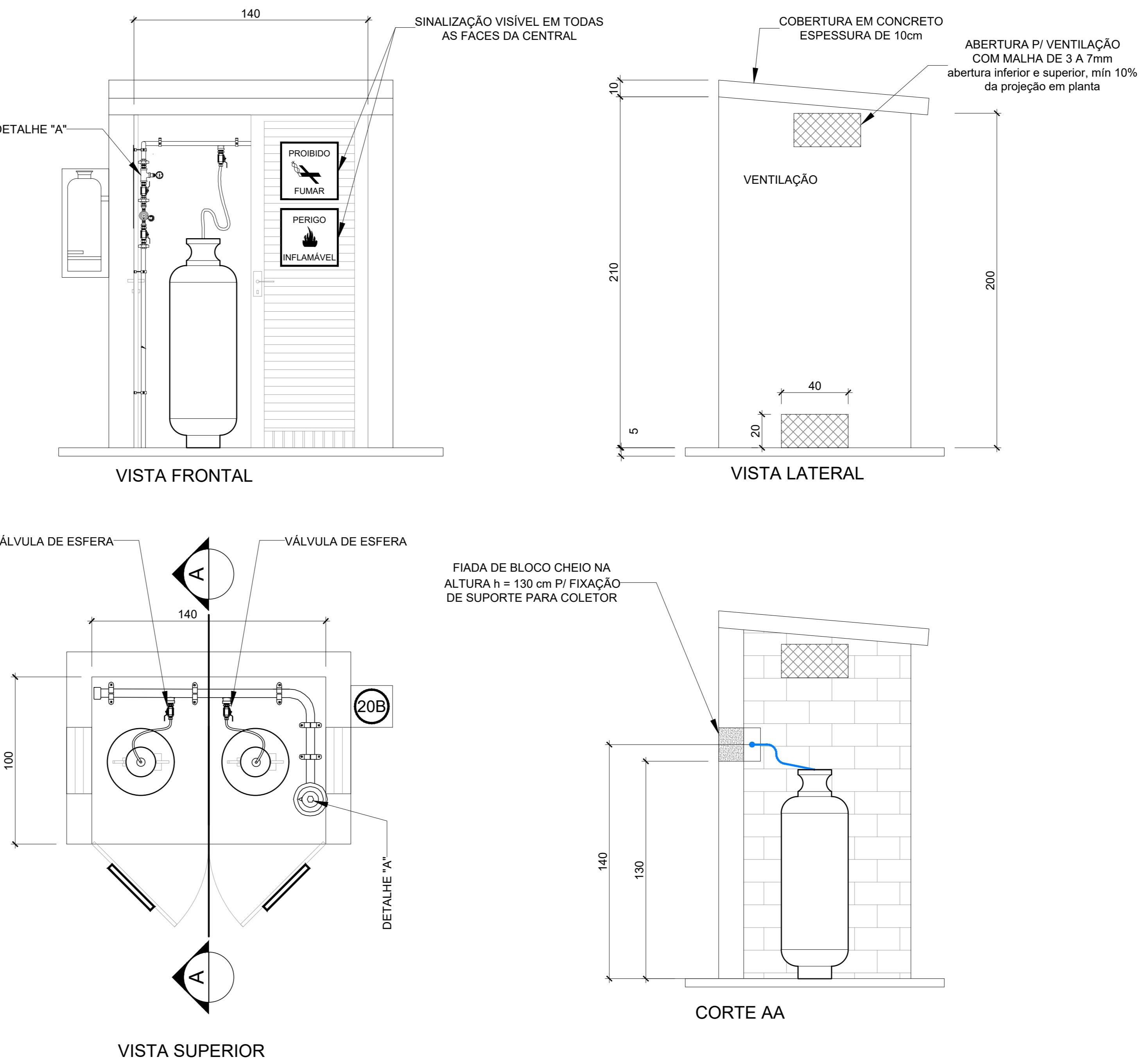
DATA  
05/10/2022  
REVISÃO  
R01  
FOLHA  
A1 05/05



1 SISTEMA DE EXAUSTÃO



2 DETALHE CENTRAL DO GLP



8 PLANTA CHAVE

**OBSERVAÇÕES GERAIS:**

01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POCOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR.  
 02 - 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, RAMPSAS DE ACESSO AO SUBSOLO);  
 03 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXIVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.  
 04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;  
 05 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2h e A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE.  
 06 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PÓROS, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;  
 07 - A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTICORROSIVO, EXCETO QUANDO UTILIZAR MATERIAIS DE COBRE;  
 08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PÁ-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;  
 09 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIRECÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINtes DIZERES: "PERIGO - INFAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".  
 10 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS;  
 11 - 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 CONDUITES;  
 12 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;  
 13 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO ENTERRADA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOPERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA 3 cm;  
 14 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3;  
 15 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNição (INCLUSIVE VEÍCULOS) E DE REDES DE ACESSO AO SUBSOLO DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4 DA NBR 13523 E O ITEM 4.13 DA NBR 13523 DA ABNT;  
 16 - A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACUMULO DE GÁS, ACARRENTANDO ALTO RISCO DE EXPLOSÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NBR 13523;  
 17 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DÉPÓSITOS DE INFAMÁVEIS E 15M DE DÉPÓSITOS DE HIDROGÉNO DE ACORDO COM OS ITENS 4.14 E 4.15 DA NBR 13523 DA ABNT;  
 18 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE;

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa  
 REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA - BA**  
**CONSTRUÇÃO CENTRO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL**

INSTALAÇÕES DE GÁS

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
 ARQUITETA E URBANISTA  
 CAU - BA nº A196083-0  
 RRT EM ANEXO

SOLICITANTE  
 Prefeitura Municipal de Iraquara  
 Rua Rosalvo Félix, nº 252, Centro, Iraquara - BA

RENATA REGINA OLIVEIRA GONÇALVES  
 CNPJ: 13.922.596/0001-29

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA  
 ENDERECO DO PROJETO  
 AV. DO ESTADO, Iraquara - BA  
 841 mm x 594 mm

DATA  
 05/10/2022  
 REVISÃO  
 R01  
 FOLHA  
 A1 05/05