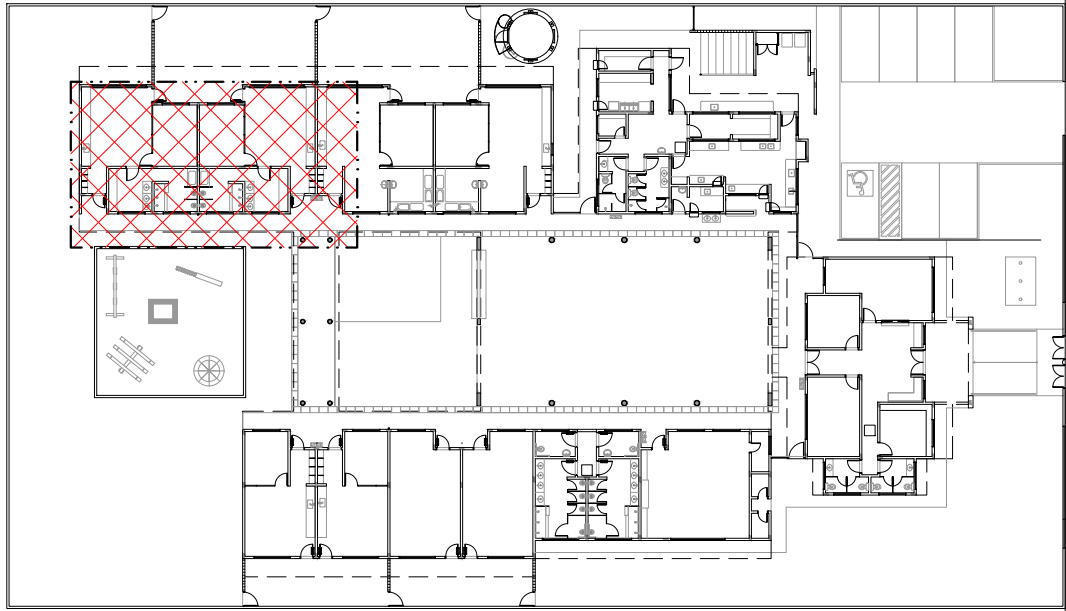


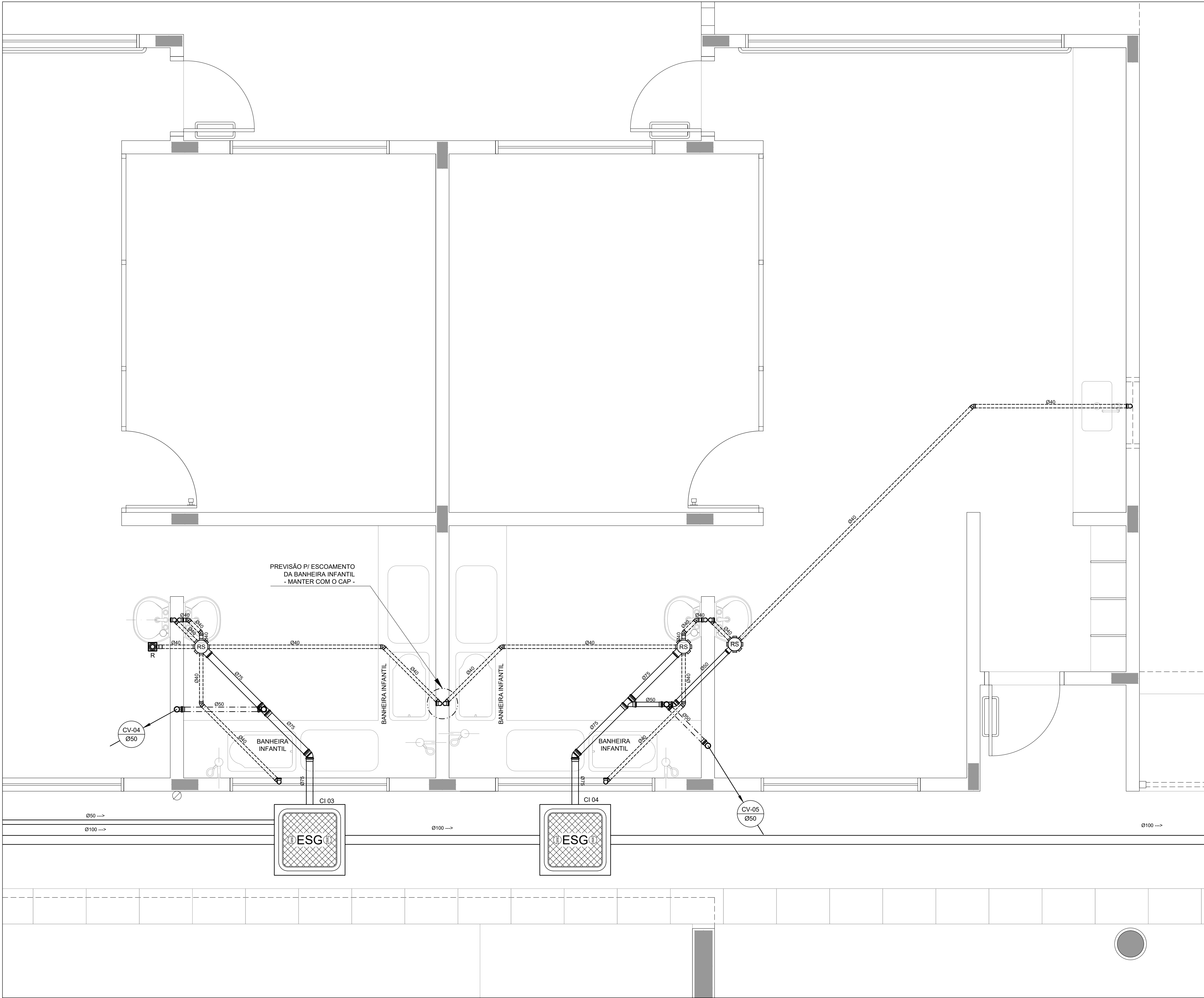
LEGENDA		
	PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO	CS CAIXA SIFONADA
	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO	RS RALO SIFONADO
	CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	R RALO SECO
	INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO	CGE CAIXA DE GORDURA ESPECIAL
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO	CSS CAIXA SIFONADA DE SABÃO
	INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO	i= INCLINAÇÃO (%)
	INDICA TUBULAÇÃO DE COLUNA DE VENTILAÇÃO	MLR MÁQ. DE LAVAR ROUPA
	SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO	MLL MÁQ. DE LAVAR LOUÇAS
		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



2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1:500

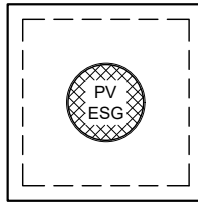
1 AMPLIAÇÃO 01
ESCALA: 1/25

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76			
Rua Pastor Paulo Evers, 2032 sala 2 - Bairro Linha Brasil - contato@propor.eng.br			
Nova Petrópolis - RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991648794			
Data: Município de Itaquí / RS			
R. Bento Gonçalves, 335 - Centro, Itaquí - RS, 97550-000			
Projeto/Responsável Técnico: Eng. Rodrigo Emanuel Rabello			
CREA/RN 167.175-2 - CREA/RS 175.158 - CREA/SC 202.640-5			
Prefeitura Municipal de Itaquí / RS			
Projeto: Conclusão da Escola de Educação Infantil Proinfância tipo B - Crechão			
Pavimento: ESGOTO SANITÁRIO			
Cobertura: BLOCO 1			
Folha: 02			
Data: 23/05/2024			
Desenho: Rodrigo/Guilherme			
Assinatura: _____			



1 AMPLIAÇÃO 02
ESCALA: 1/25

LEGENDA



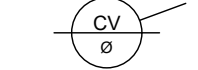
PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO



CI - CAIXA DE INSPEÇÃO



CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL



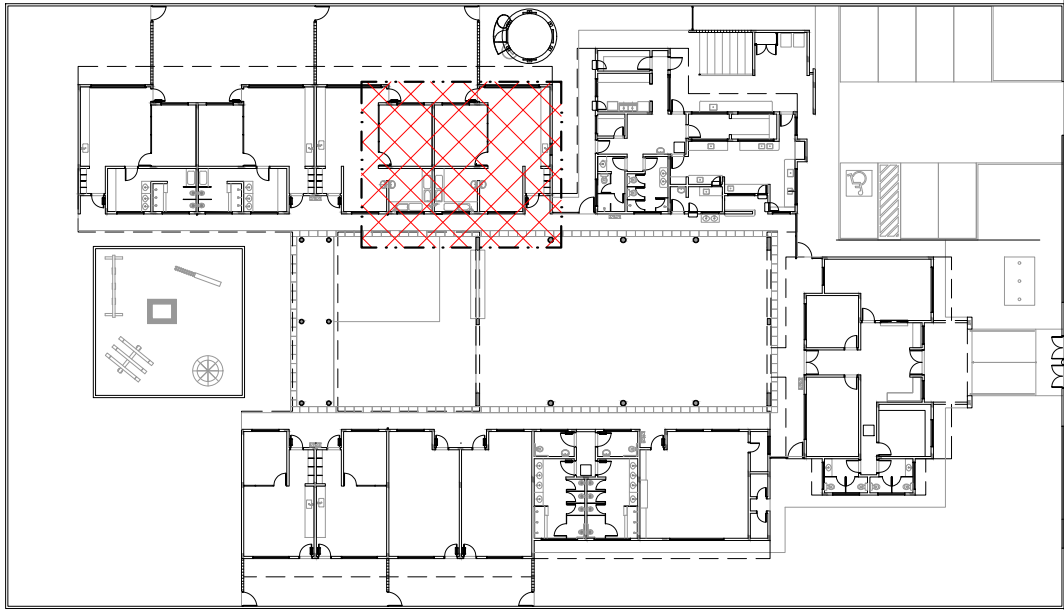
INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO

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 |
| j= | INCLINAÇÃO (%) |
| MLR | MAQ. DE LAVAR ROUPA |
| MLL | MAQ. DE LAVAR LOUÇAS |
| 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
ESCALA: 1/500

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO



Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Pastor Paulo Evers, 2032 sala 2 - Bairro Linha Brasil - contato@propor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.155-000 - Tel.: (51) 991545734

Cliente: **Município de Itaquí / RS**
R. Bento Gonçalves, 335 - Centro, Itaquí - RS, 97550-000

Projeto/Responsável Técnico	Proprietário
Eng. Rodrigo Emanuel Rebello CREA/RS 167.175-D - CREA/MG 378.109 - CREA/SC 202.640-5	Prefeitura Municipal de Itaquí / RS

Projeto	Conclusão da Escola de Educação Infantil Proinfância tipo B - Crechão		
Assinatura	ESGOTO SANITÁRIO		
Conteúdo	BLOCO PEDAGÓGICO		

03

0

Data	23/05/2024	Desenho	Indicada	Desenho	Rodrigo/Guilherme	Assinatura	
------	------------	---------	----------	---------	-------------------	------------	--



2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500

APROVAÇÃO DAS OBSERVAÇÕES			

N°	REVISÕES	DATA	APPROVAÇÃO



Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.666.670/0001-76

Rua Paulo Pires Lima, 2032 sala 2 - Bairro Lapa Real - contabilidade@propor.eng.br
Bairro Fátima, CEP: 13.040-000 - Tel.: (011) 4994-0004

Município de Itaquí / RS

R. Manoel Gonçalves, 332 - Centro - Itaquí - RS, 97060-000

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

Assinatura

 (Assinatura)

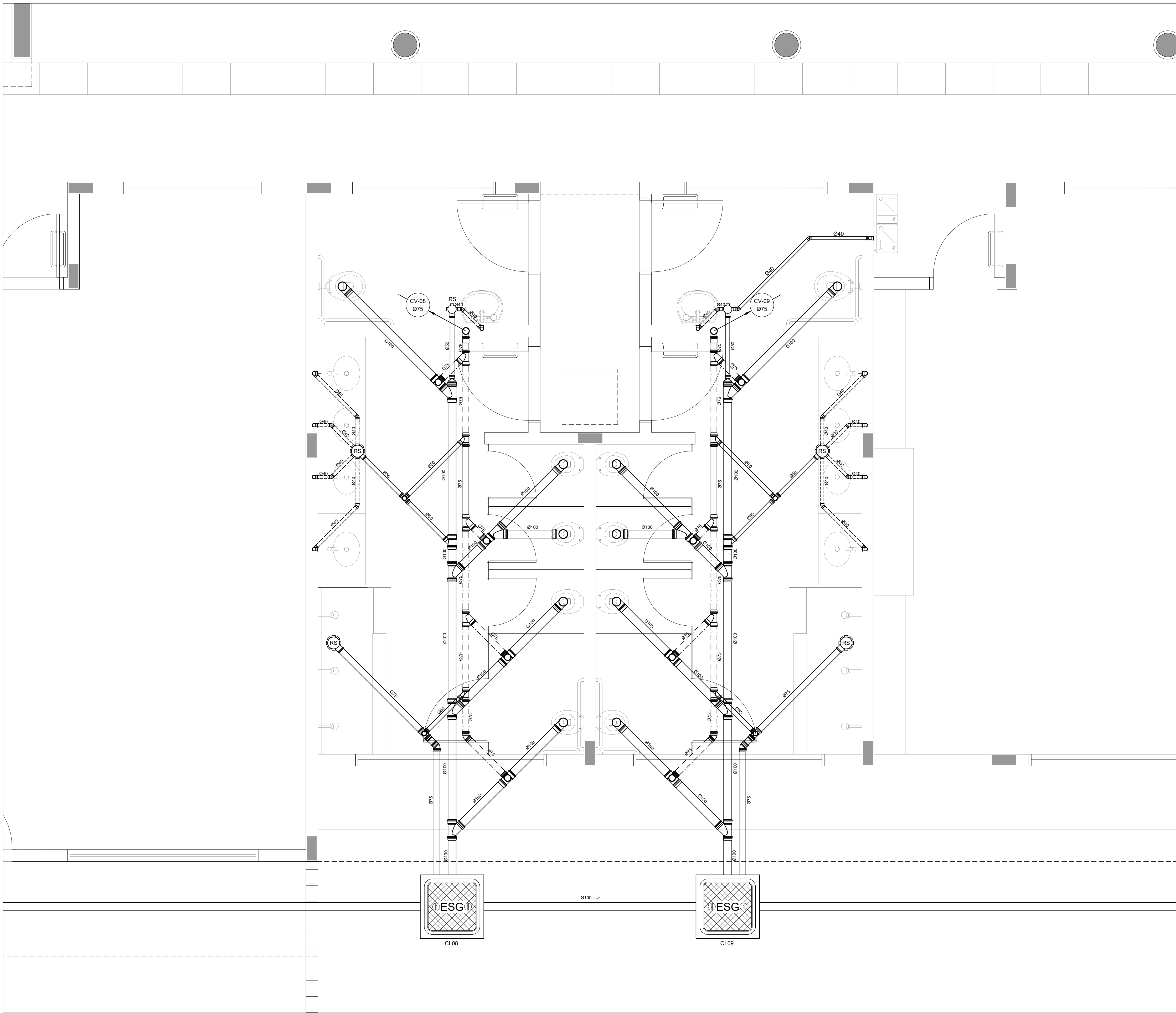
Assinatura

 (Assinatura)



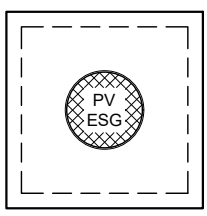
2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500

841 mm x 594 mm



1 AMPLIAÇÃO 05
ESCALA: 1:25

LEGENDA



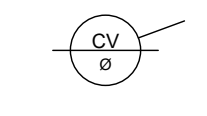
PV - POÇO DE VISITA - ESGOTO



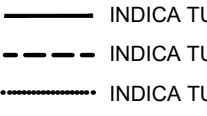
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO



CGE - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL



INDICA TUBO DE VENTILAÇÃO

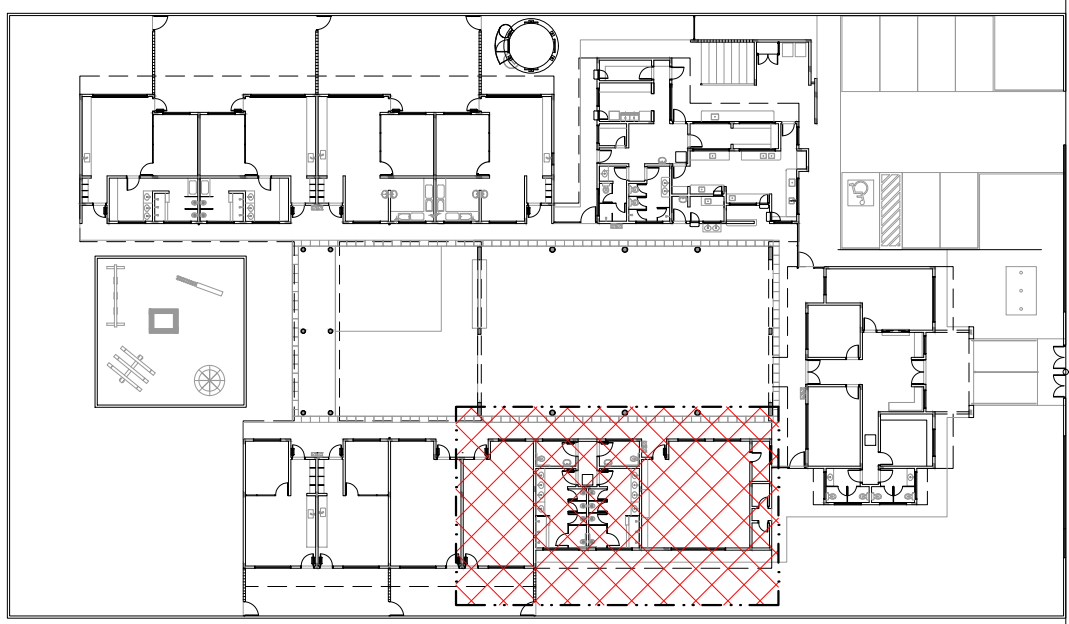


INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO



INDICA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SECUNDÁRIO

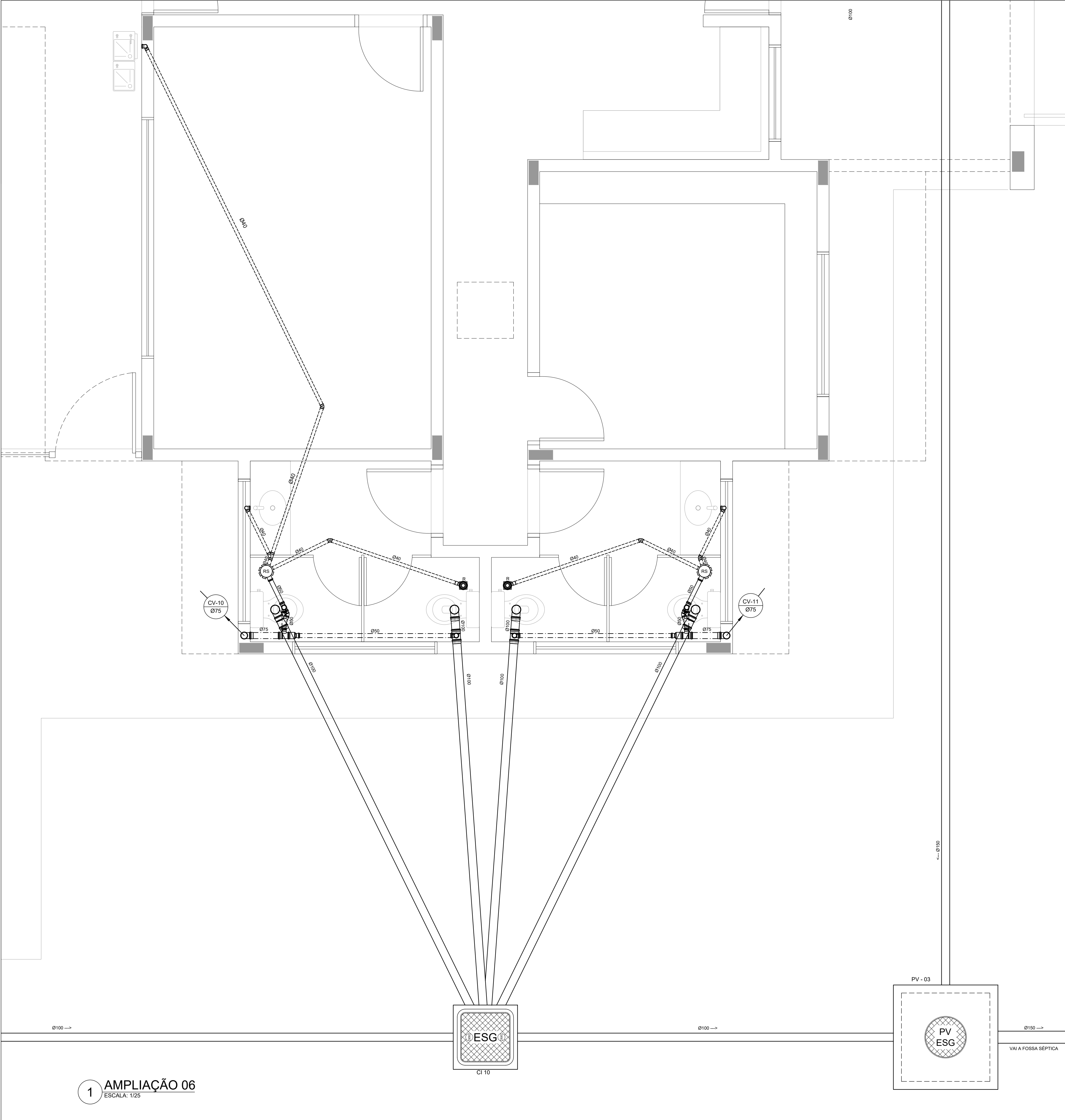
- | | |
|------------|-----------------------------------|
| CS | CAIXA SIFONADA |
| RS | RALO SIFONADO |
| R | RALO SECO |
| CGE | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL |
| CSS | CAIXA SIFONADA DE SABÃO |
| i= | INCLINAÇÃO (%) |
| MLR | MAQ. DE LAVAR ROUPA |
| VS | VASO SANITÁRIO |
| PC | PIA DE COZINHA |
| CT | 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
ESCALA: 1:500

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Nº	REVISÕES	DATA	APPROVAÇÃO
Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ nº 16.588.879/0001-76 Rua Pedro Paulo Dias, 2012 - Sala 2 - Bairro (Linha Baixa) - Nova Petrópolis - RS - CEP: 95.150-000 - Tel: (51) 3616-0454			
Data: Município de Itaqui / RS R. Santa Gonçalves, 333 - Centro - Itaqui - RS, 97068-000			
Projeto/Responsável Técnico: Eng. Rodrigo Emanuel Ribeiro CREBA/RN 17.123 - CREA/RN 012.123/2010		Assinatura: Prefeitura Municipal de Itaqui / RS	
Projeto: Conclusão da Escola de Educação Infantil Prioritância tipo B - Crecheão			
Assinatura: ESGOTO SANITÁRIO			
Condição: MULTIUSO			
Data: 23/05/2024			Assinatura: 06
Desenho: Rodrigo Guilherme			Assinatura:

841 mm x 594 mm



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

CAIXA SIFONADA

RAIO SIFONADO

RAIO SECO

CAIXA DE GORDURA ESPECIAL

CAIXA SIFONADA DE SABÃO

INCLINAÇÃO (%)

MAQ. DE LAVAR ROUPA

MAQ. DE LAVAR LOUÇAS

VASO SANITÁRIO

PIA DE COZINHA

COTA DE TOPO

COTA DE FUNDO

UNIDADE DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO

POÇO DE VISITA

SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

CAIXA SIFONADA

RAIO SIFONADO

RAIO SECO

CAIXA DE GORDURA ESPECIAL

CAIXA SIFONADA DE SABÃO

INCLINAÇÃO (%)

MAQ. DE LAVAR ROUPA

MAQ. DE LAVAR LOUÇAS

VASO SANITÁRIO

PIA DE COZINHA

COTA DE TOPO

COTA DE FUNDO

UNIDADE DE HUNTER DE CONTRIBUIÇÃO

CAIXA DE INSPEÇÃO

POÇO DE VISITA

SENTIDO DO FLUXO DA TUBULAÇÃO

2 PLANTA CHAVE
ESCALA: 1/500

1 AMPLIAÇÃO 06
ESCALA: 1/25

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

propor

ENGENHARIA

Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Pastor Paulo Evers, 2032 sala 2 - Bairro Linha Brasil - contato@propor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.150-000 - Tel.: (51) 991545734

Obra

Município de Itaquí / RS
R. Bento Gonçalves, 335 - Centro, Itaquí - RS, 97550-000

Projeta/Responsável Técnico

Proprietário

Eng. Rodrigo Emanuel Rebello
CREA/RS 167.175-D - CREA/MG 378.108-D - CREA/SC 202.640-5

Prefeitura Municipal de Itaquí / RS

Projeto

Conclusão da Escola de Educação Infantil Proinfância tipo B - Crechão

Assinatura

ESGOTO SANITÁRIO ADMINISTRATIVO

Assinatura

07

Assinatura

0

Assinatura

23/05/2024

Assinatura

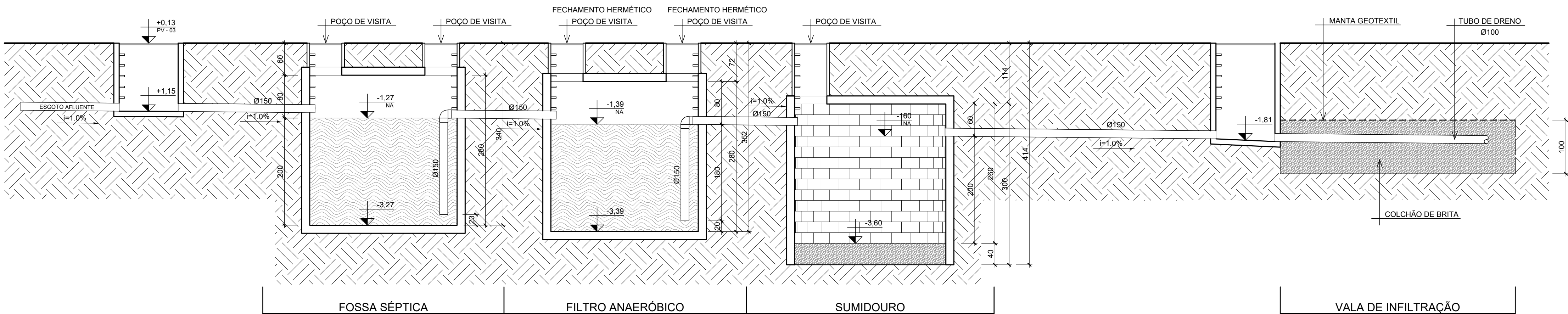
Indicada

Assinatura

Rodrigo/Guilherme

Assinatura

841 mm x 594 mm



NBR 7229/1993
5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS
5.1 DISTÂNCIAS MÍNIMAS
OS TANQUES SÉPTICOS DEVEM OBSERVAR AS SEGUINTES DISTÂNCIAS HORIZONTAIS 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.

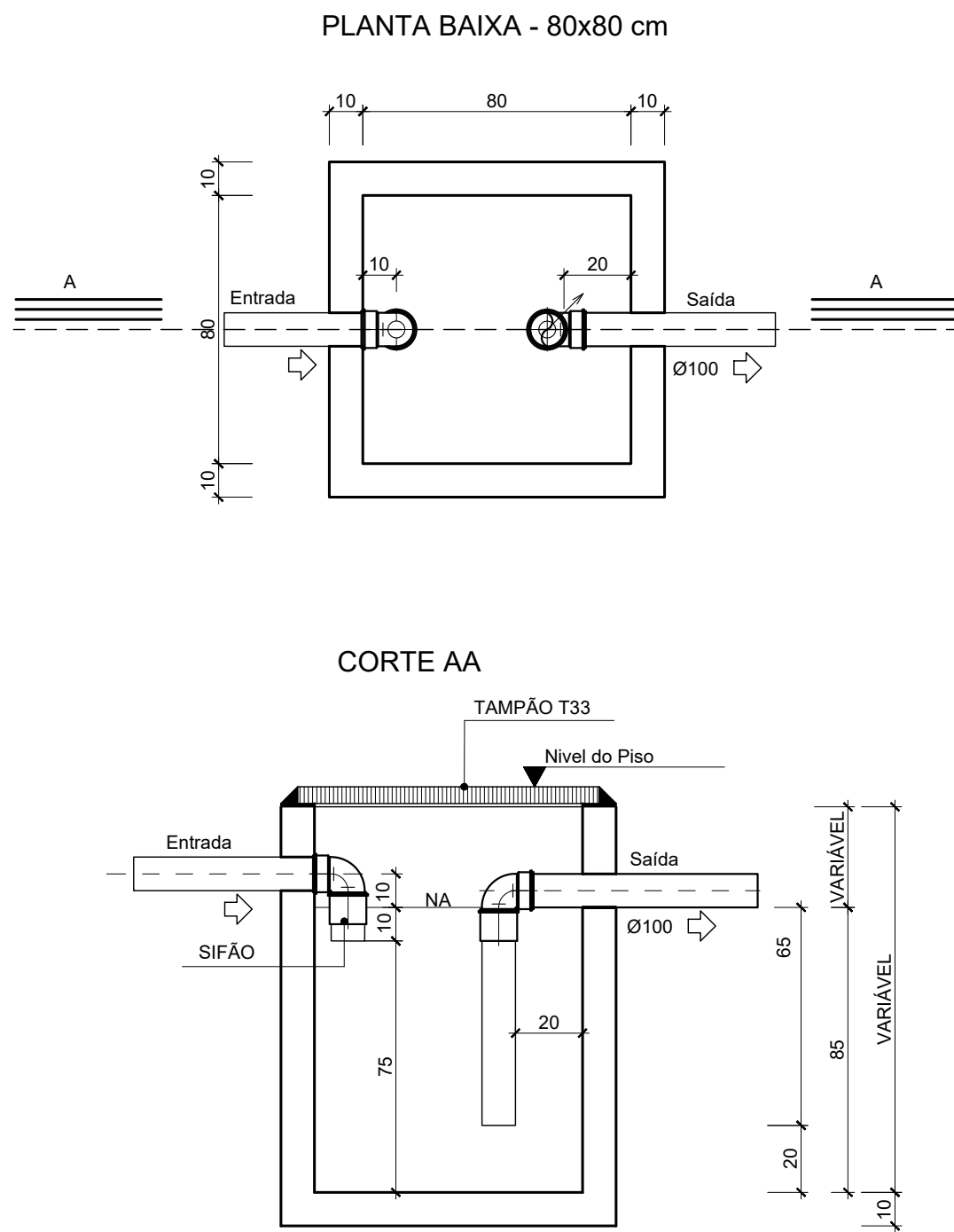
NOTA: AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS SÃO COMPUTADAS A PARTIR DA FACE EXTERNA MAIS PRÓXIMA AOS ELEMENTOS CONSIDERADOS.

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

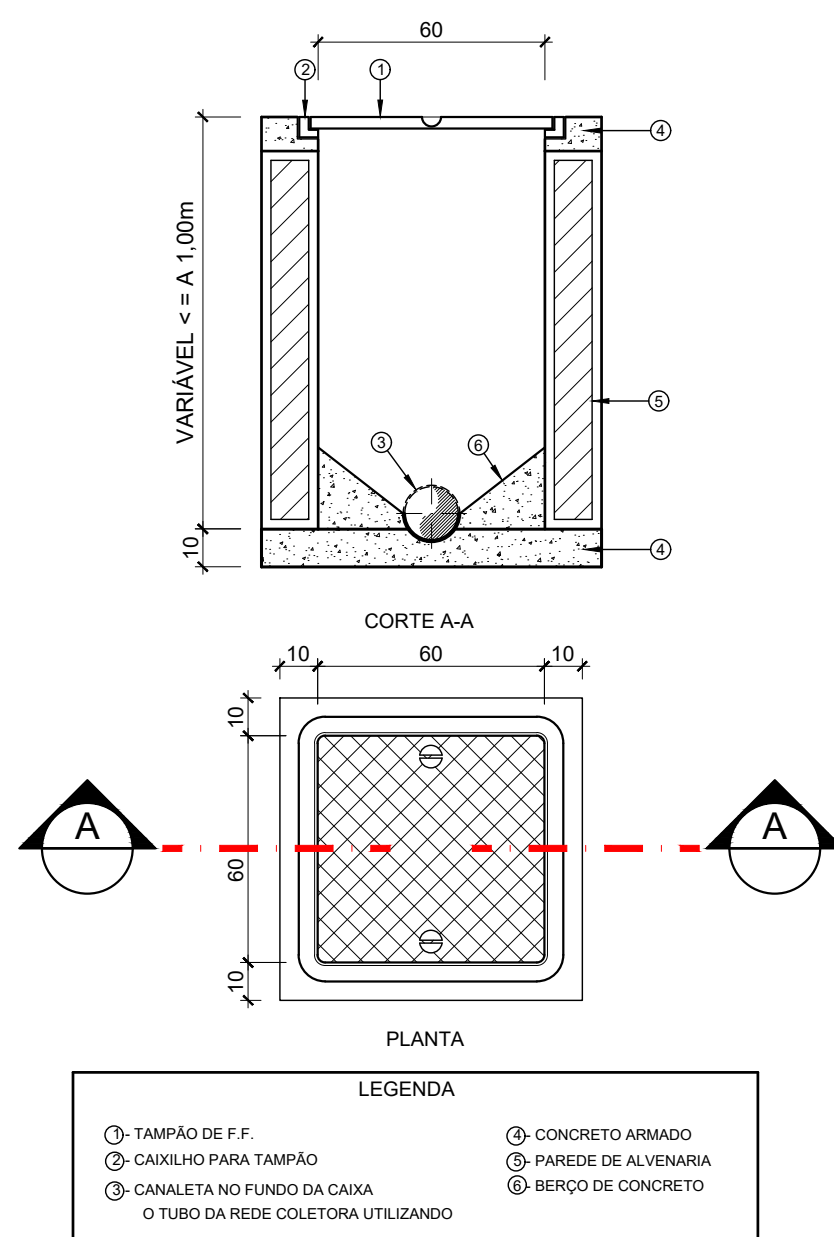
NBR 13969/1997
5.16 IDENTIFICAÇÃO
OS TANQUES DEVEM CONTER UMA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM AS SEGUINTES INFORMAÇÕES, GRAVADAS DE FORMA INDELEÍVEL, EM LUGAR VISÍVEL:
A) IDENTIFICAÇÃO: NOME DO FABRICANTE OU CONSTRUTOR E DATA DE FABRICAÇÃO;
B) TANQUE DIMENSIONADO CONFORME A NBR 7229;
C) TEMPERATURA DE REFERÊNCIA: CONFORME O CRITÉRIO DE DIMENSIONAMENTO ADOPTADO; INDICAÇÃO DA FAIXA DE TEMPERATURA AMBIENTE. PARA TANQUES DIMENSIONADOS PARA CONDIÇÕES MAIS RIGOROSAS (T E 100C), 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 ELE TER SIDO SATURADO POR NO MÍNIMO 24 H.
6.1.2 A ESTANQUEIDADE É MEDIDA PELA VARIAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA, APÓS PREENCHIMENTO, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ 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 TRINCHAS, FISSURAS OU JUNTAS. APÓS A CORREÇÃO, NOVO ENSAIO DEVE SER REALIZADO.

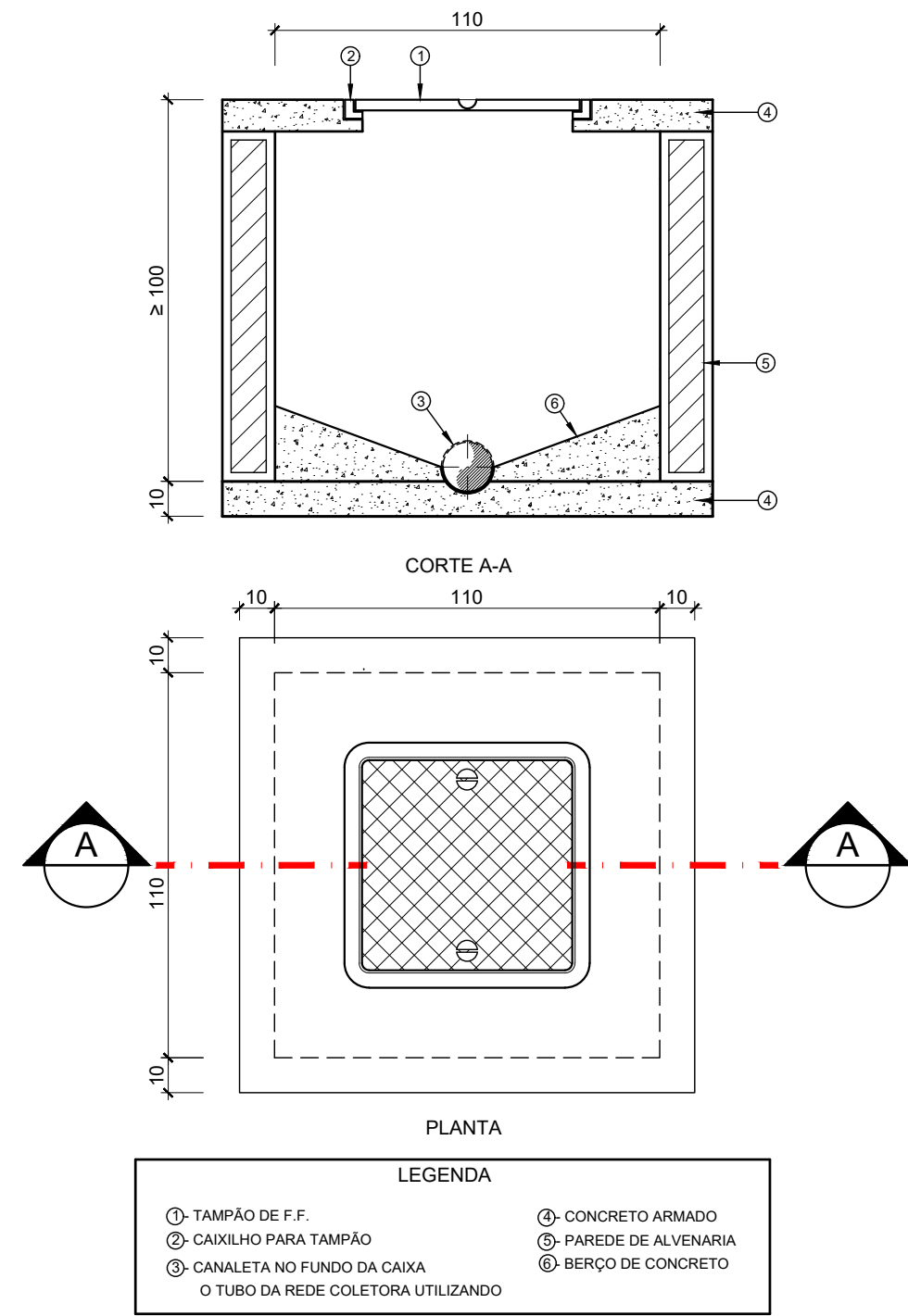
4 CORTE "AA"
ESCALA: 1/50



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



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



3 POÇO DE VISITA (PV)
ESCALA: 1/20

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES			
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO

propor
ENGENHARIA

Propor Engenharia Ltda. - www.propor.eng.br - CNPJ: 41.556.670/0001-76
Rua Pastor Paulo Evers, 2032 sala 2 - Bairro Linha Brasil - contato@propor.eng.br
Nova Petrópolis / RS - CEP: 95.155-000 - Tel: (51) 991546734

Município de Itaqui / RS	
R. Benito Gonçalves, 335 - Centro, Itaqui - RS, 97550-000	
Projeta/Responsável Técnico	Proprietário
Eng. Rodrigo Emanuel Rebello CREA/RG 167.175-D - CREA/MG 378.109 - CREA/SC 202.640-5	Prefeitura Municipal de Itaqui / RS
Projeto: Conclusão da Escola de Educação Infantil Proinfância tipo B - Crechão	
Folha: 08	
Assunto: ESGOTO SANITÁRIO	
Serviços	
Data: 23/05/2024	Desenho: Indicada
Assinado: Rodrigo Guilherme	Assinado: [Assinado]