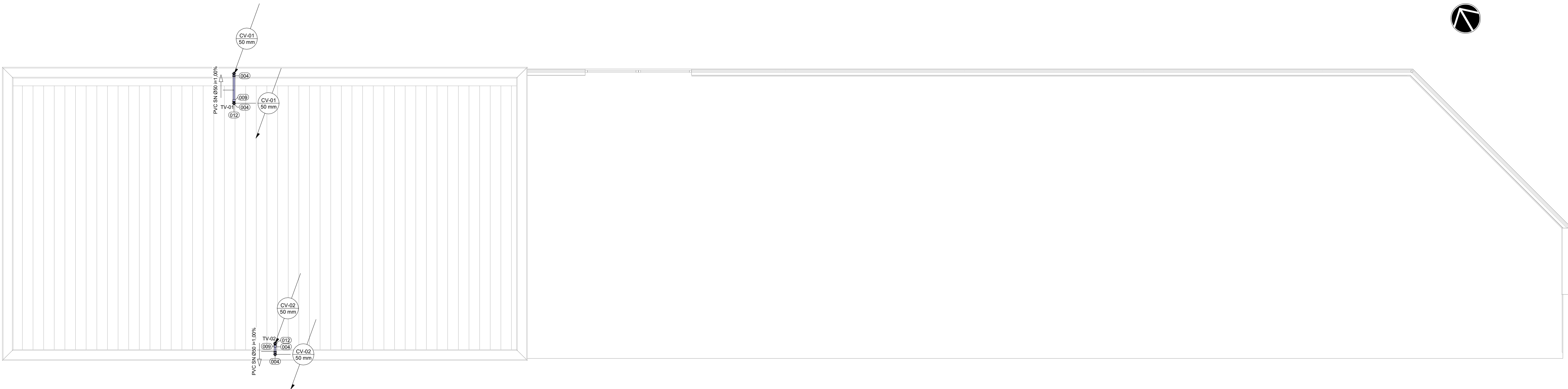


1 PL. BAIXA PAV. TÉRREO  
ESCALA 1:50



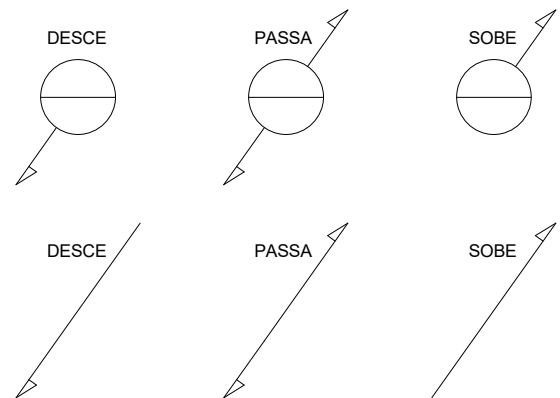
2 PL. DE COBERTA  
ESCALA 1:50

## LEGENDA

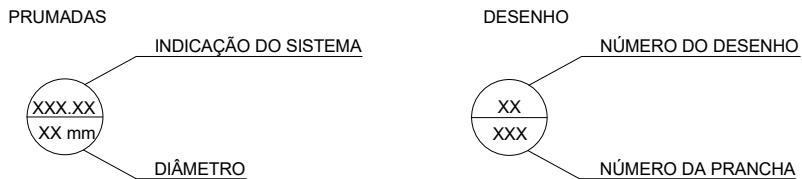
### SISTEMAS

- ESGOTO NEGRO
- ESGOTO CINZA
- VENTILAÇÃO DE ESGOTO

### INDICAÇÃO SENTIDOS DAS TUBULAÇÕES



### INDICAÇÕES



### CONVENÇÕES

- PVC SN - PVC SÉRIE NORMAL
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
- PV - POÇO DE VISITA
- TV - TERMINAL DE VENTILAÇÃO

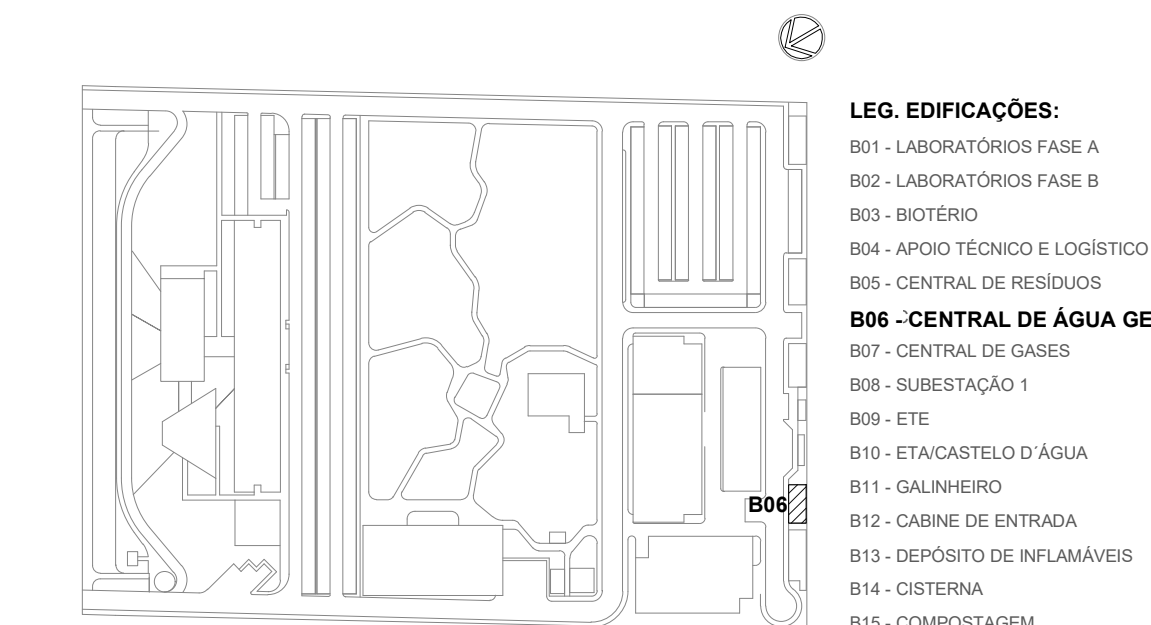
### NOTAS

- OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm. PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A Ø100mm DECLIVIDADE SERÁ DE 1%.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER UM TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø 50mm, Ø 75mm MODELO TIGRE OU SIMILAR, INSTALADO A 30cm ACIMA DO TELhado DA LAJE DE COBERTA.
- NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOPTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCAS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 80cm NOS LOCAS SUJEITOS A TRÁFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 90cm.
- ESGOTO CINZA: PROVENIENTE DE LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, CHUVEIROS E LAVAGEM DE PISO.

TABELA CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	JOELHO 45° 40mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	JOELHO 45° 75mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	JOELHO 90° 40mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
004	JOELHO 90° 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	JOELHO 90° 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	LUNÇÃO SIMPLES 45° 75 x 75mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	TE 90° 50 x 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	TE 90° 75 x 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
009	LUAVA SIMPLES 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
010	LUAVA SIMPLES 75mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
011	LUAVA SIMPLES 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
012	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL

TABELA DE ACESSÓRIOS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
013	CAIXA DE PISO NORMAL DN 200 x 2,5m - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
014	BICA PARA CALHA DE PISO NORMAL DN 200 COM SAÍDA INFERIOR - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
015	CABECERA PARA CALHA DE PISO NORMAL DN 200 COM SAÍDA OPCIONAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
016	BIENÇA PARA CALHA DE PISO NORMAL DN 200 - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
017	GRELHA PARA CALHA DE PISO DN 200 0,5m - PARA PEDESTRES - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

TABELA PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
018	CAIXA SIFONADA GRAFACIL (CORPO) 150x170x75 - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
019	GRELHA REDONDA BRANCA 100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
020	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150x100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO





## LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

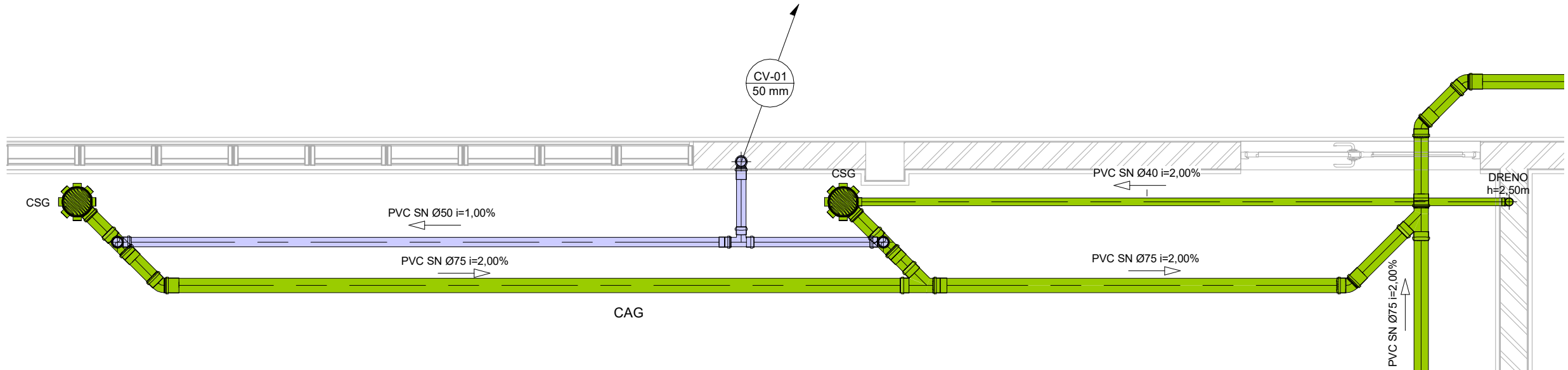
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALISSON CORDEIRO
R02	EMISSÃO INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALISSON CORDEIRO
EMIS		REVISADO POR	RESP. TÉCNICO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:			
A. MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001-R00)			
B. LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-B06-GRL-LM-0001-R00)			
C. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001-R00)			
D. PLANO DE COMISSONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001-R00)			

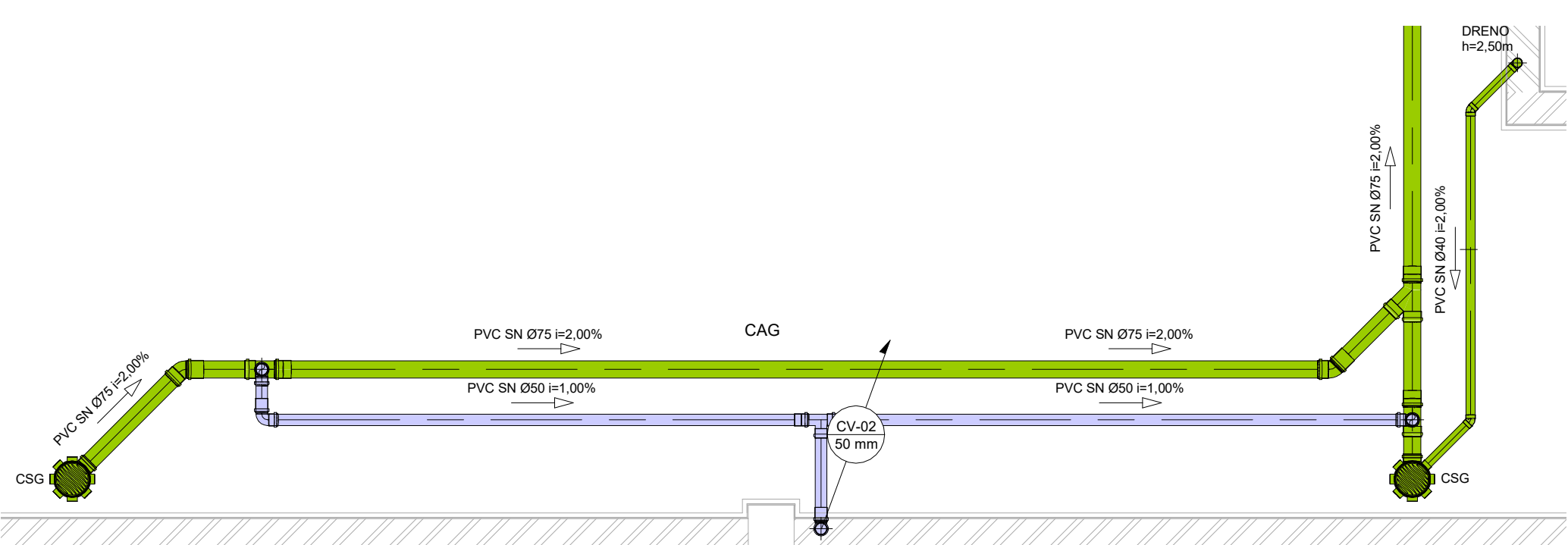
 <small>Ar. Camilo de Aguiar e Silva Ar. Roberto de Aguiar e Silva www.architectus.com.br</small>	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
	PROCESSO 25389.000189/2017-19		
 <b>FIOCRUZ</b> <small>Fundação Oswaldo Cruz</small>  <small>Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras</small>	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		NOME DO CONTRATO TAMIRES PAZ
	NOME DO PROJETO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CENTRAL DE ÁGUA GELADA		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO	Nº DA META 2017.027	Nº PREÇO 615	SETOR EDIFICAÇÃO
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO	O.E. / D.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / PL. DE COBERTA		FASE PROJETO EXECUTIVO	DATA NOVEMBRO 2020
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM	RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS	ESCALA INDICADA
EQUIPE ARCHITECTUS			

ESG-0001

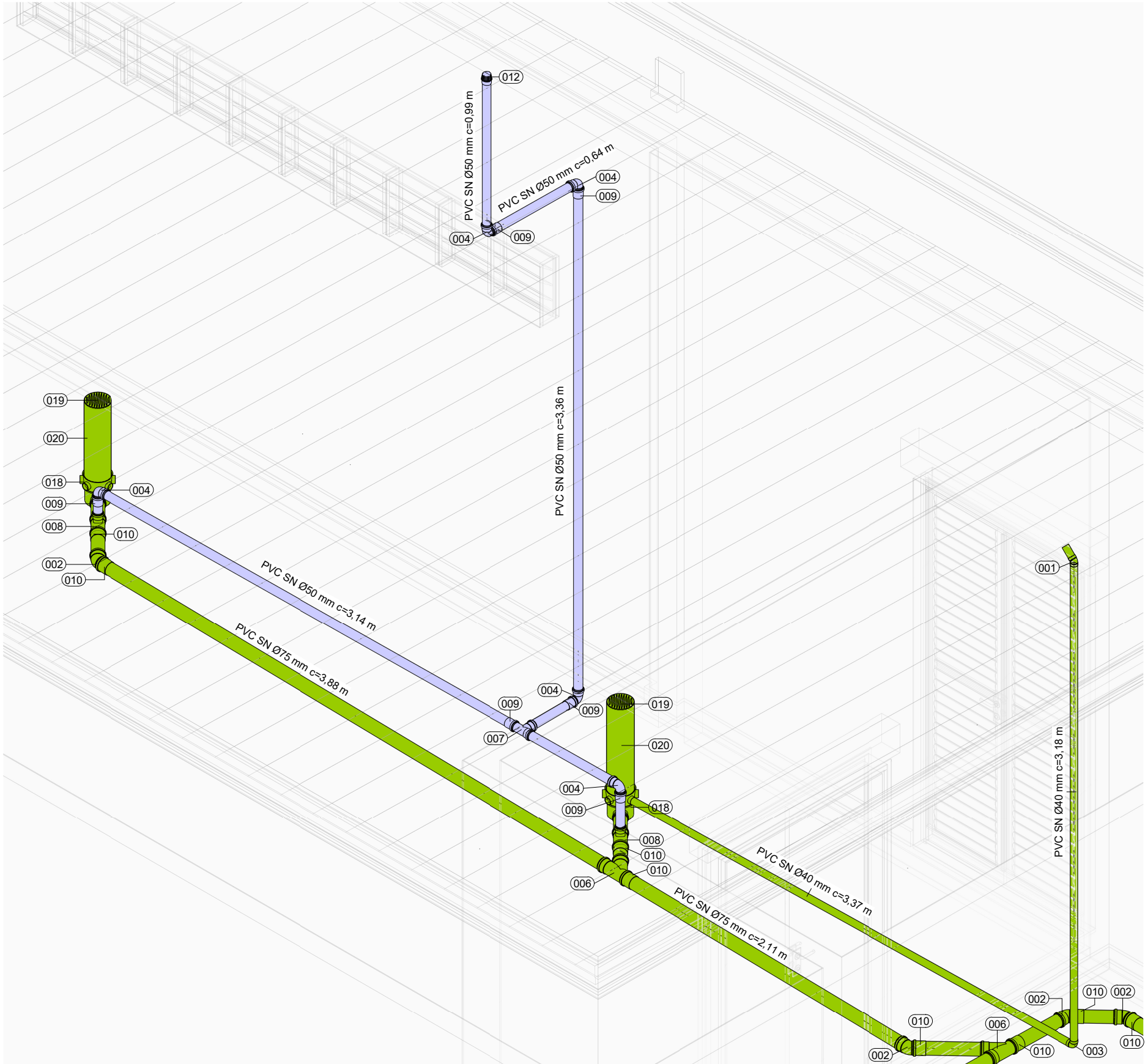




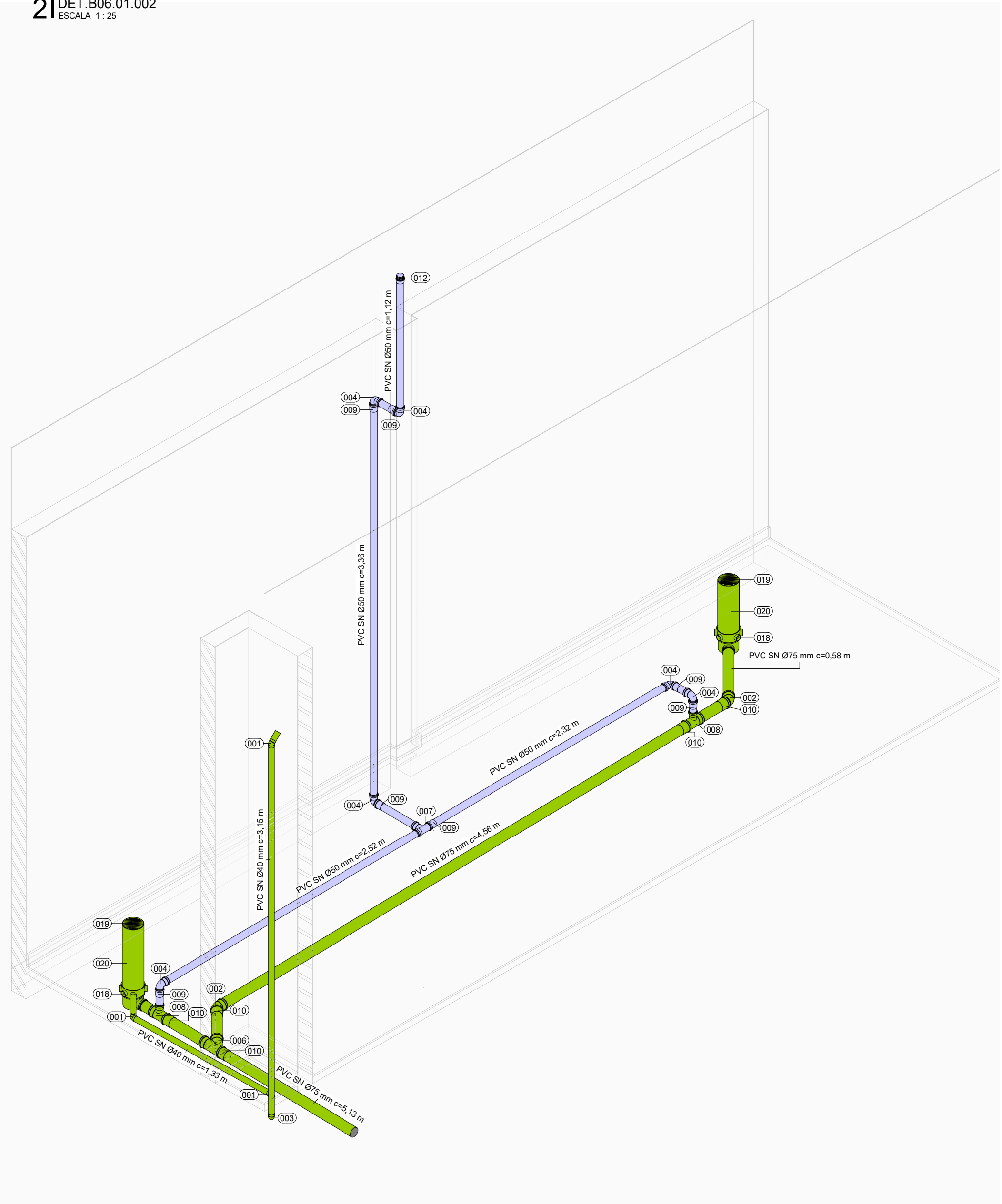
11|DET.B06.01.001  
ESCALA 1:25



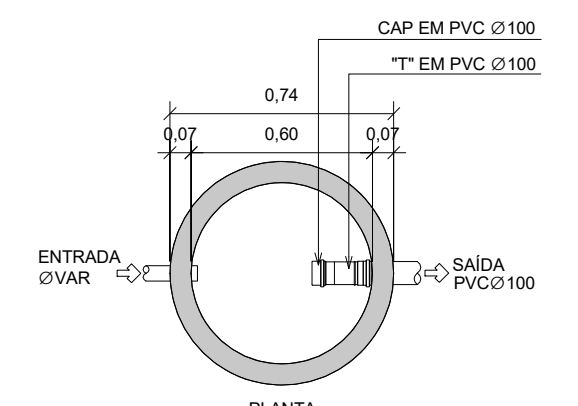
21|DET.B06.01.002  
ESCALA 1:25



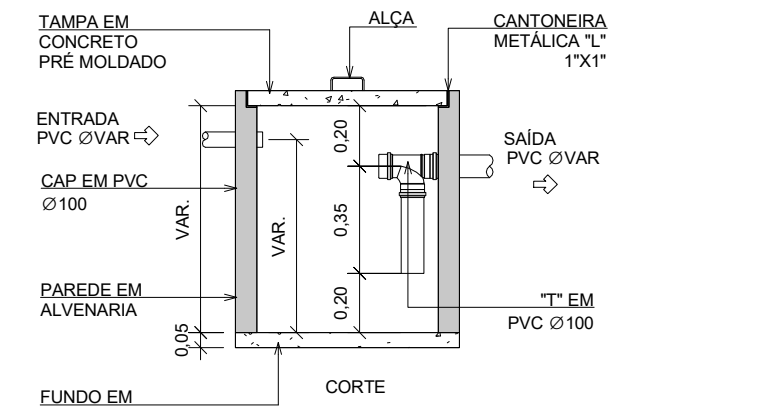
31|ISO.B06.01.001  
ESCALA



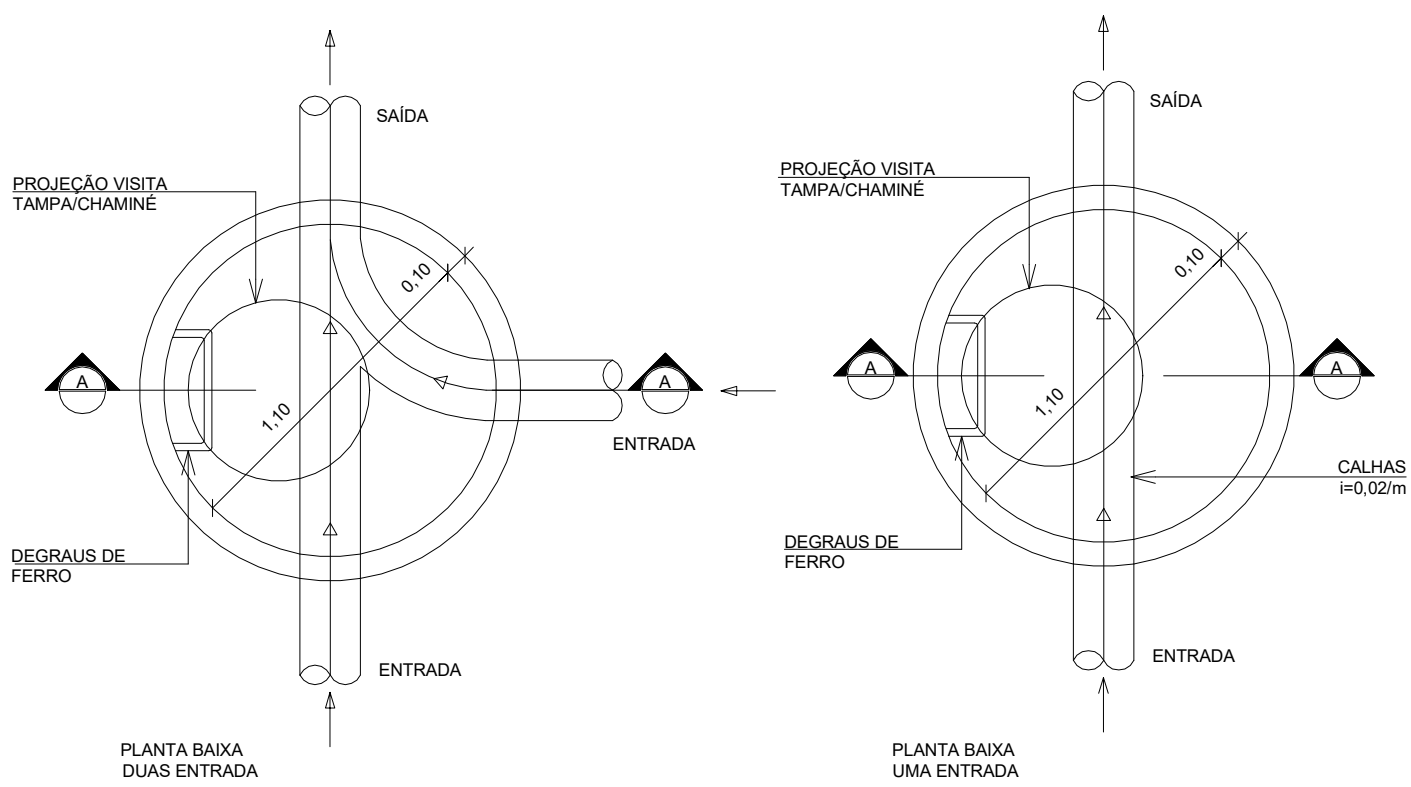
41|ISO.B06.01.002  
ESCALA



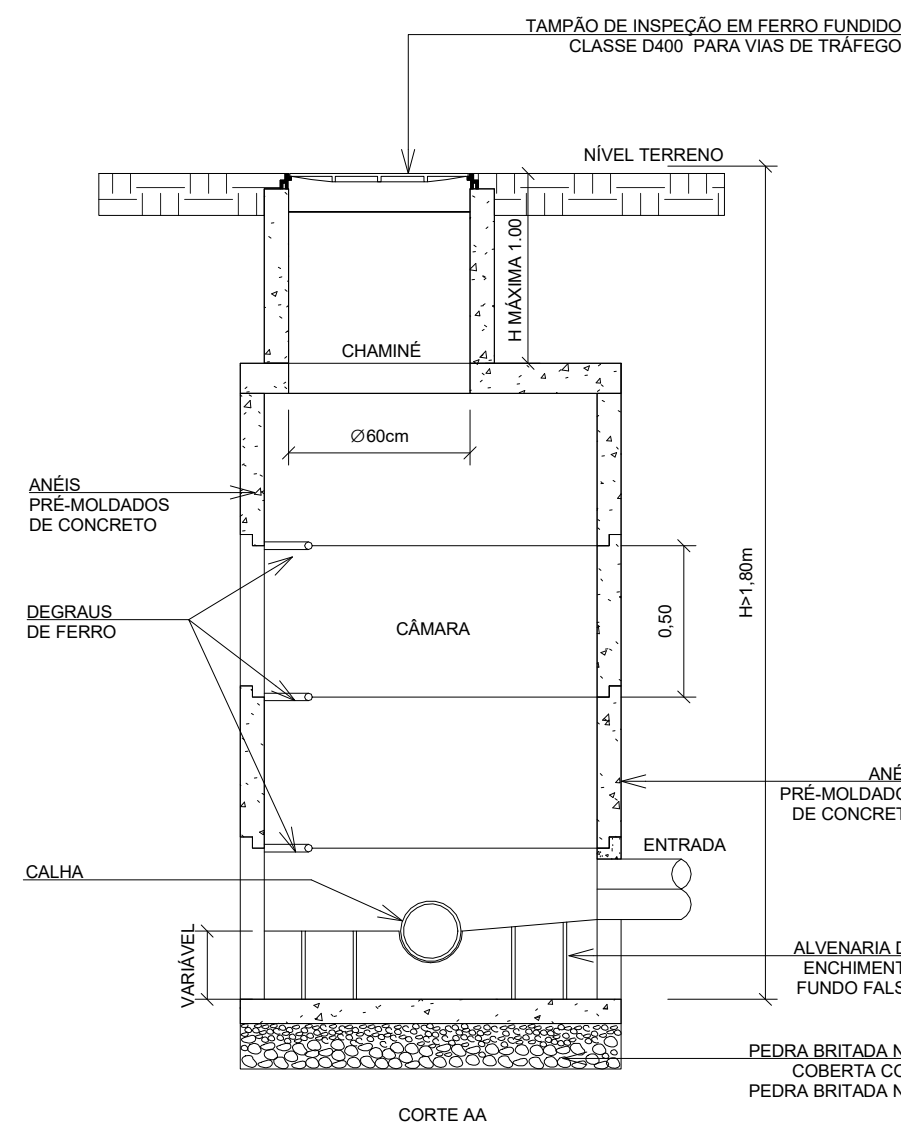
81|DETALHE CAIXA DE GORDURA/SABÃO  
SEM ESCALA



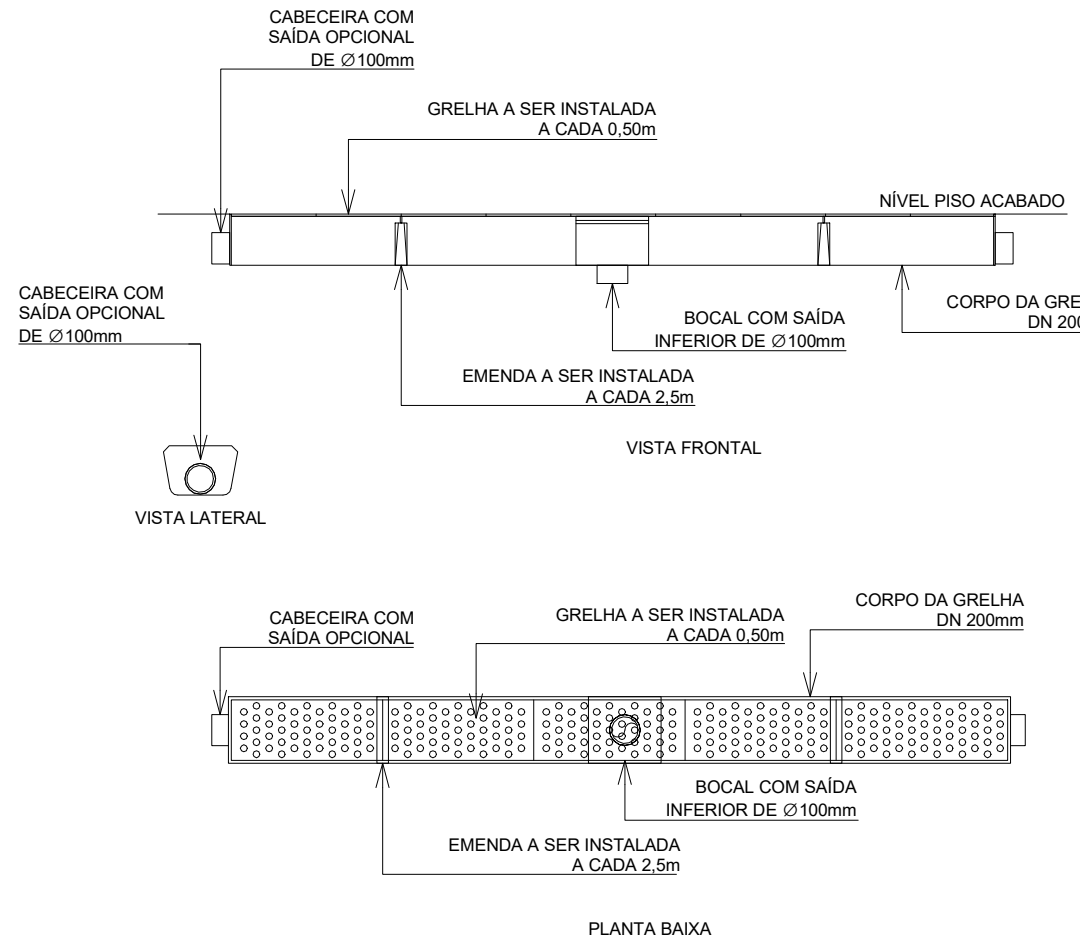
91|DETALHE DE CORTE DE CAIXA DE GORDURA/SABÃO  
SEM ESCALA



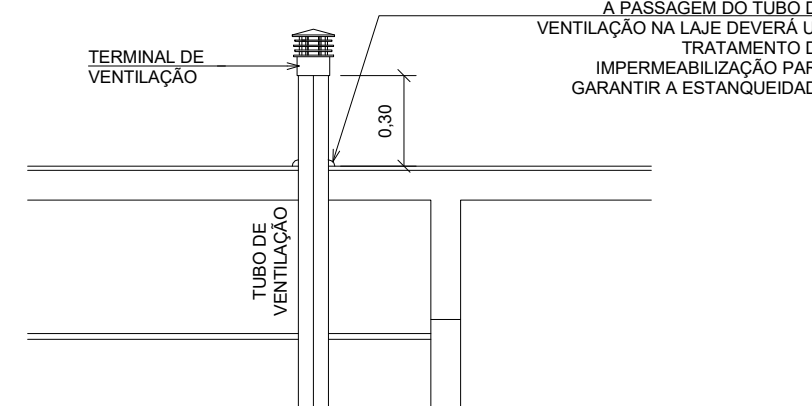
51|DETALHE POÇO DE VISITA DE ACESSO  
SEM ESCALA



61|DETALHE DE CORTE DE POÇO DE VISITA DE ACESSO  
SEM ESCALA



71|DETALHE CALHA DE PISO EM PVC  
SEM ESCALA



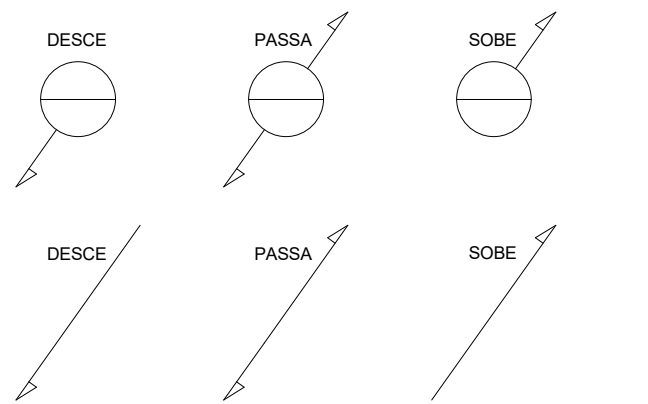
101|DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO  
SEM ESCALA

## LEGENDA

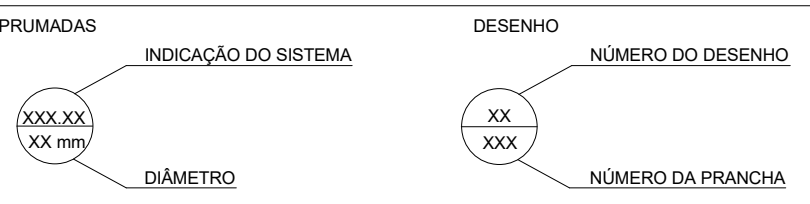
### SISTEMAS

- ESGOTO NEGRO
- ESGOTO CINZA
- VENTILAÇÃO DE ESGOTO

### INDICAÇÃO SENTIDOS DAS TUBULAÇÕES



### INDICAÇÕES



### CONVENÇÕES

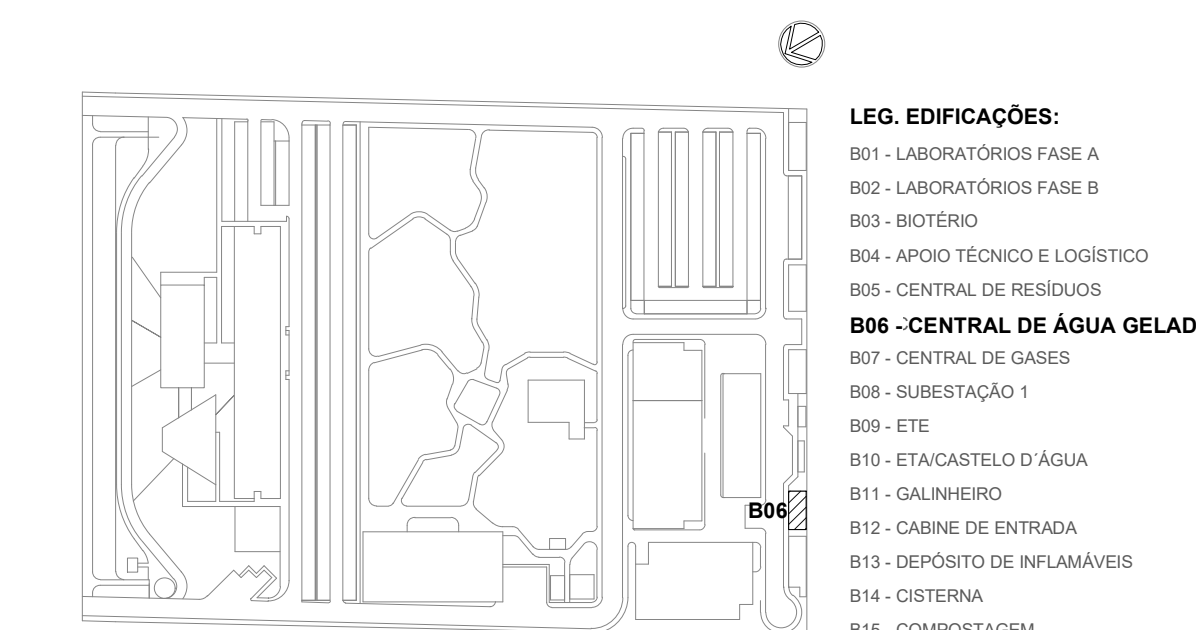
- PVC SN - PVC SÉRIE NORMAL
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- CSG - CAIXA SIFONADA COM GREIHA
- PV - POÇO DE VISITA
- TV - TERMINAL DE VENTILAÇÃO

### NOTAS

- OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A DECIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 100mm. PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 100mm DECIVIDADE SERÁ DE 1%.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVEM TER UM TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø 50mm, Ø 75mm MODELO TIGRE OU SIMILAR, INSTALADO A 30cm ACIMA DO TELHADO NA LAJE DE COBERTA.
- NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 80cm NOS LOCOS SUJEITOS A TRÁFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 80cm.
- ESGOTO CINZA, PROVENIENTE DE LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, CHUVEIROS E LAVAGEM DE PISO.

TABELA CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	JOELHO 40° 40mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	JOELHO 40° 75mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	JOELHO 90° 40mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
004	JOELHO 90° 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	JOELHO 90° 75mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	JUNÇÃO SIMPLES 40° 75 x 75mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	TE 90° 50 x 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	TE 90° 75 x 75mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
009	LUVA SIMPLES 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
010	LUVA SIMPLES 75mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
011	LUVA SIMPLES 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
012	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL

TABELA PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
018	CAIXA SIFONADA GRAFÁCIL (CORPO) 150x170x75 - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
019	GREIHA REDONDA BRANCA 150mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
020	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150x150mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

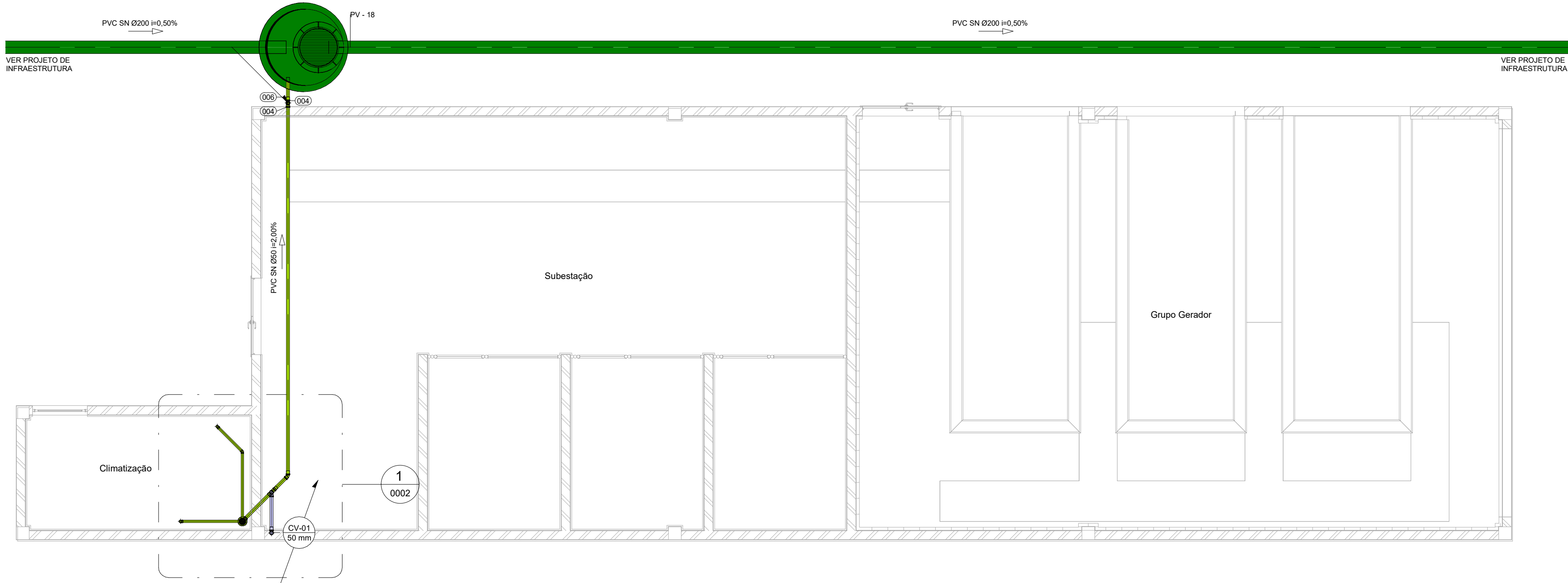


### LOCALIZAÇÃO

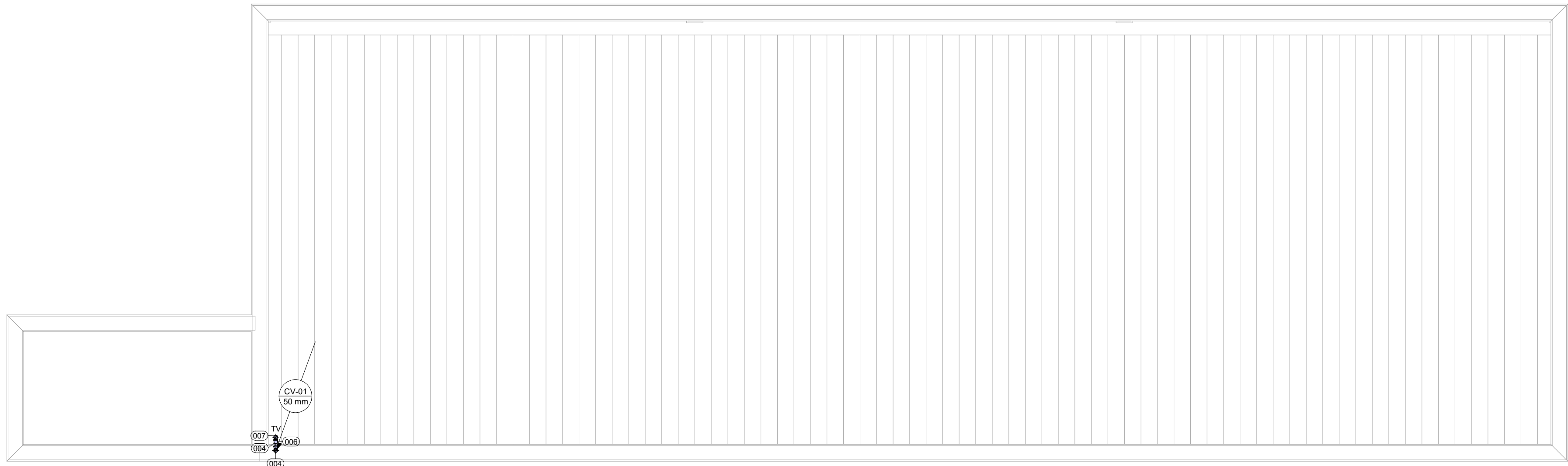
SEM ESCALA

R01 - ATENDENDO A COMENTÁRIOS		AMÉRICO FARIAS	ALISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R02 - EMISSÃO INICIAL		AMÉRICO FARIAS	ALISSON CORDEIRO	SETEMBRO 2020
EMISSÃO		REVISADO POR	REVISADO POR	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
A. MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001-R00)				
B. LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-B06-GRL-LM-0001-R00)				
C. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GR-CE-0001-R00)				
D. PLANO DE COMISSONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001-R00)				
Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		PROCESSO 25389.000189/2017-19		
COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ		
NOME DO ARQUIVO GEO 30000393-03-OS5-B06-ESG-DE-0002-R01		NOME DO ARQUIVO SIENGE		
NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CENTRAL DE ÁGUA GELADA		NOME DO PRÉDIO / ÁREA		
Nº DA META 615		Nº DA META 615		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		OBJETIVO CONSTRUÇÃO		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO		TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO		
TÍTULO DA PRANCHA AMPLIAÇÕES E ISOMÉTRICOS/ DETALHES EXECUTIVOS		TÍTULO DA PRANCHA AMPLIAÇÕES E ISOMÉTRICOS/ DETALHES EXECUTIVOS		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		
EQUIPE ARCHITECTUS		EQUIPE ARCHITECTUS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO		
CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS		
DATA NOVEMBRO 2020		DATA NOVEMBRO 2020		
ESCALA INDICADA		ESCALA INDICADA		





11 PL. BAIXA PAV. TÉRREO  
ESCALA 1 : 50



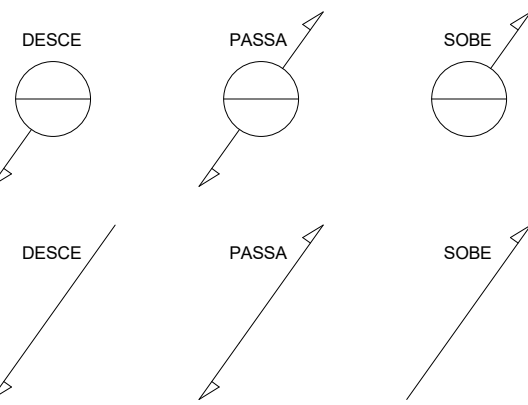
21 PL. DE COBERTA  
ESCALA 1 : 50

## LEGENDA

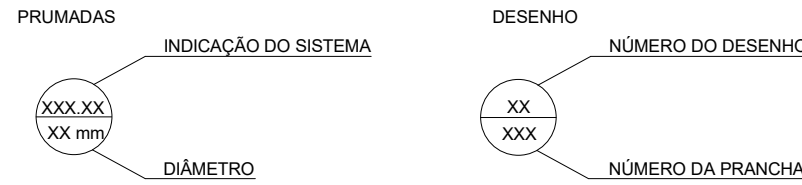
### SISTEMAS

- ESGOTO NEGRO
- ESGOTO CINZA
- VENTILAÇÃO DE ESGOTO

### INDICAÇÃO SENTIDOS DAS TUBULAÇÕES



### INDICAÇÕES



### CONVENÇÕES

- PVC SN - PVC SÉRIE NORMAL
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
- PV - POÇO DE VISITA
- TV - TERMINAL DE VENTILAÇÃO

### NOTAS

- OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É: 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm. PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A Ø100mm DECLIVIDADE SERÁ DE 1%.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER UM TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø 50mm, Ø 75mm MODELO TIGRE OU SIMILAR, INSTALADO A 30cm ACIMA DO TELHADO OU LAJE DE COBERTA.
- NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 90cm.
- ESGOTO CINZA: PROVENIENTE DE LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, CHUIVEIROS E LAVAGEM DE PISO.

### TABELA CONEXÕES

LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	JOELHO 45º 40mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	JOELHO 45º 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	JOELHO 90º 40mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
004	JOELHO 90º 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	TE 90º 50 x 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	LUVA SIMPLIS 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU SIMILAR TÉCNICO

### TABELA PEÇA HIDROSSANITÁRIA

LEGENDA	DESCRIÇÃO
008	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (CORPO) 100x140x50 - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
009	GRELHA REDONDA BRANCA 100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
010	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100x100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

### LEG. EDIFICAÇÕES:

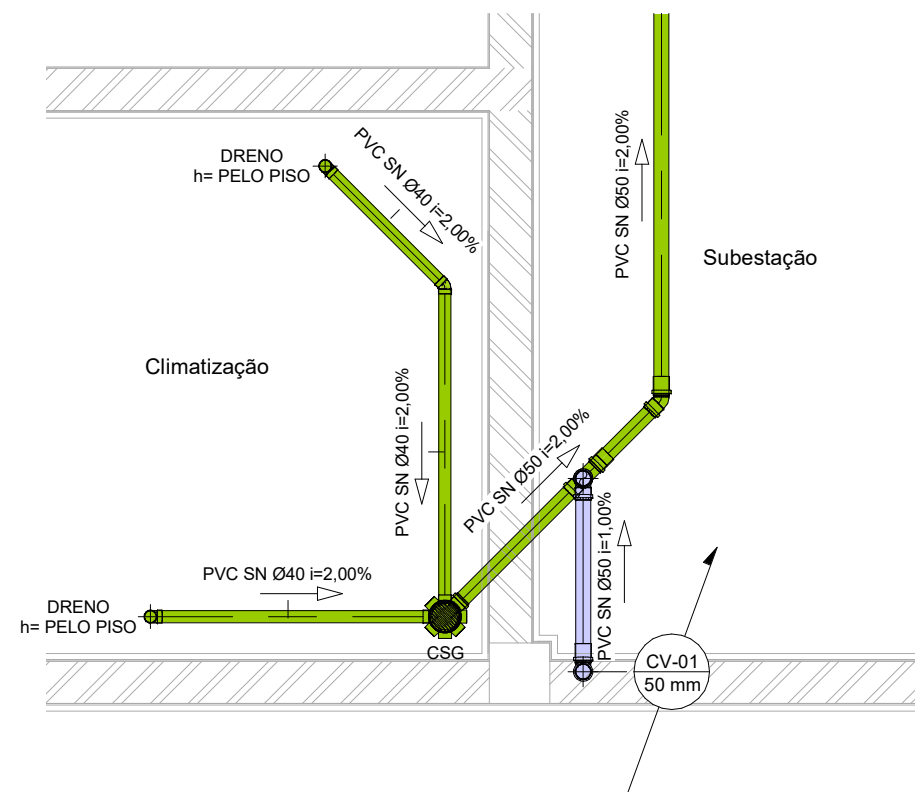
- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
- B02 - LABORATÓRIOS FASE B
- B03 - BIOTÉRIO
- B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
- B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
- B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
- B07 - CENTRAL DE GASES
- B08 - SUBESTAÇÃO 1**
- B09 - ETE
- B10 - ETA/CASTELO D'ÁGUA
- B11 - GALINHEIRO
- B12 - CABINE DE ENTRADA
- B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
- B14 - CISTERNA
- B15 - COMPOSTAGEM

### LOCALIZAÇÃO

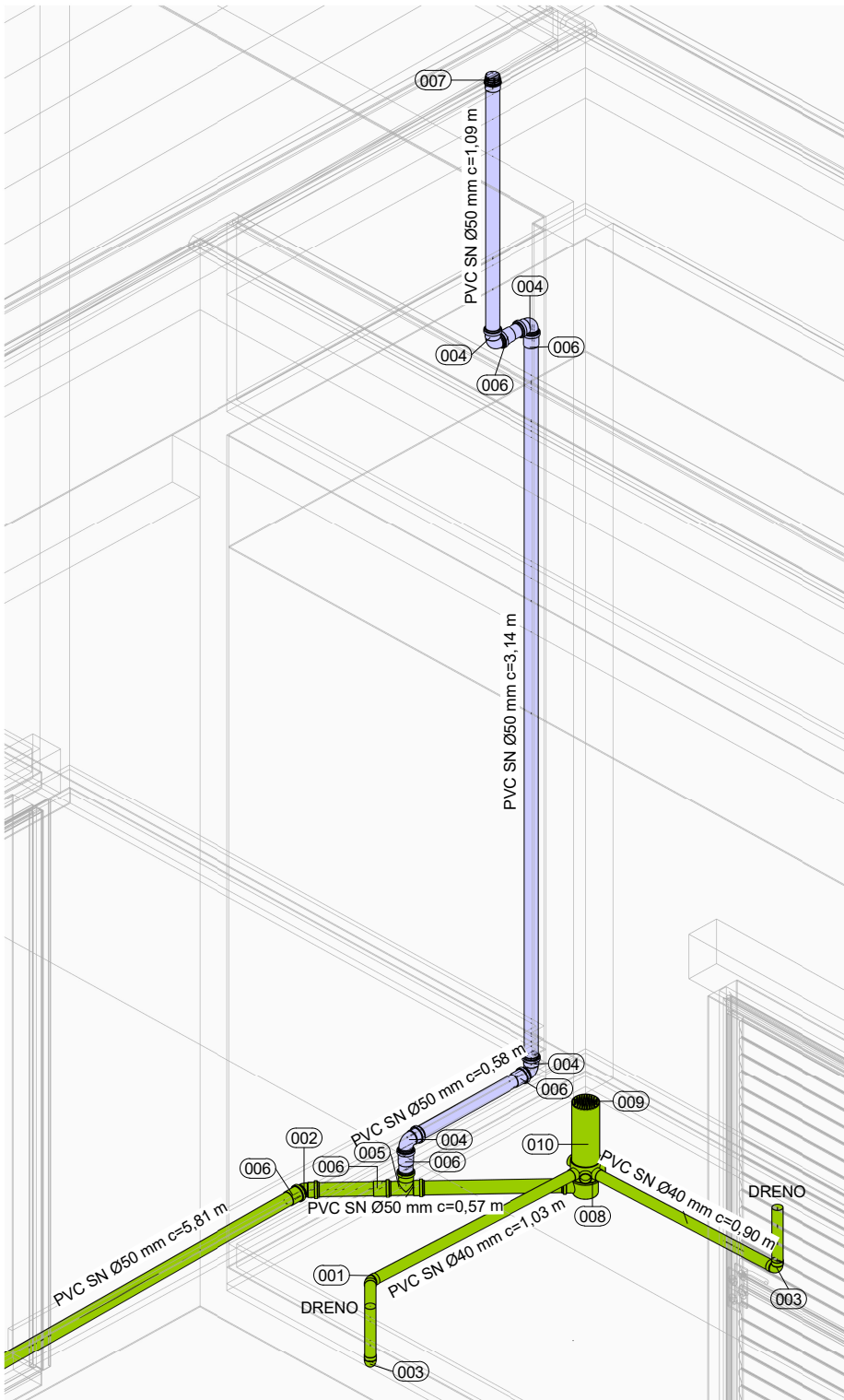
SEM ESCALA

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020	
R00	EMISSION INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	SETEMBRO 2020	
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA	
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:					
A. MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001-R00)					
B. LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-B08-GRL-LM-0001-R00)					
C. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001-R00)					
D. PLANO DE COMISSONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001-R00)					
 <small>R. Cândido de Abreu, nº 142 - tel: +55 53 3664 0001 architectus@gmail.com</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC			
		PROCESSO 25389.000189/2017-19			
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
		NOME DO ARQUIVO CED 30000393-03-OS5-B08-ESG-DE-0001-R01			
 Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA <b>CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA SUBESTAÇÃO 1</b>			
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	Nº PRÉDIO 606	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO			O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		<b>ESG-0001</b>
			FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / PL. DE COBERTA			DATA NOVEMBRO 2020		
			ESCALA INDICADA		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS		
EQUIPE ARCHITECTUS					

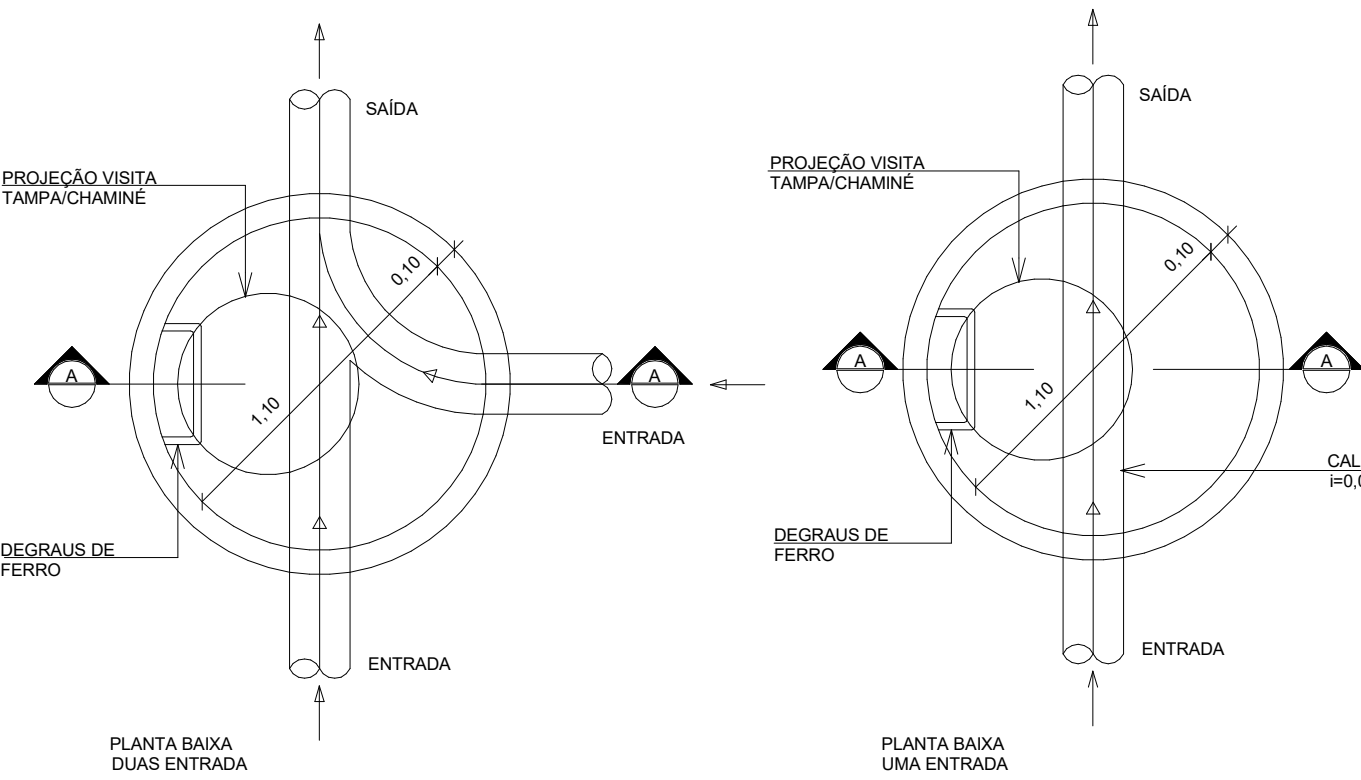
ESG-0001



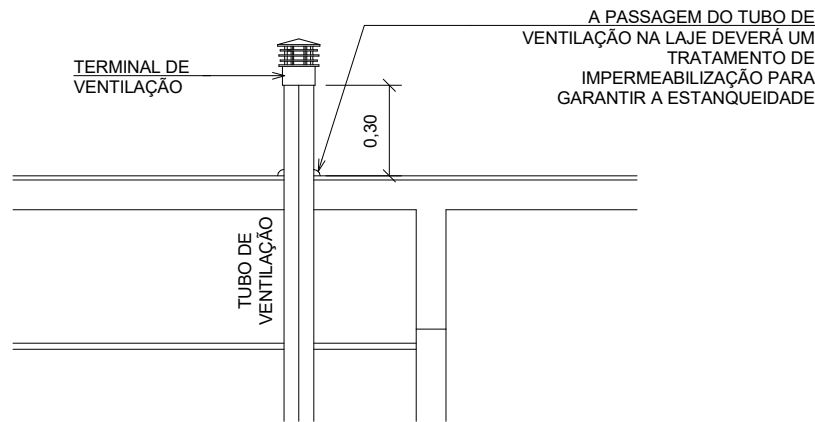
1|DET.B08.01.001  
ESCALA 1:25



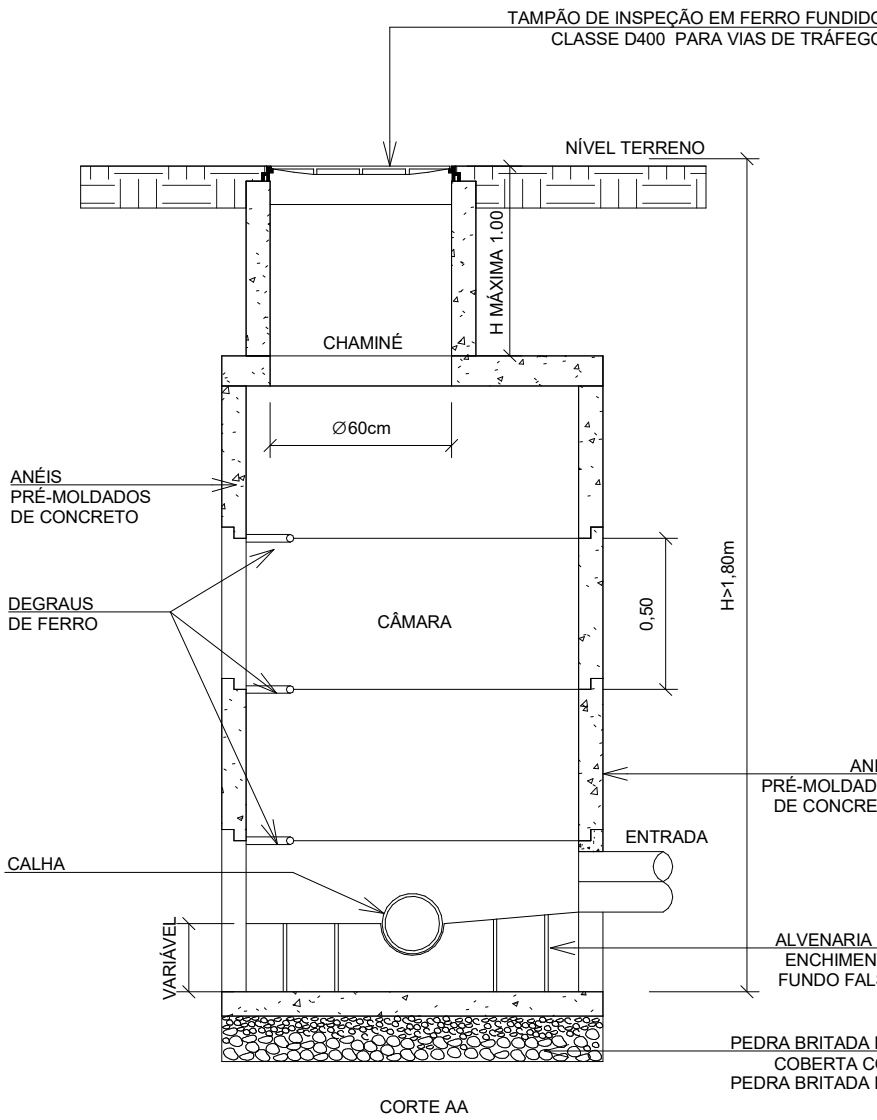
2|ISO.B08.01.001  
SEM ESCALA



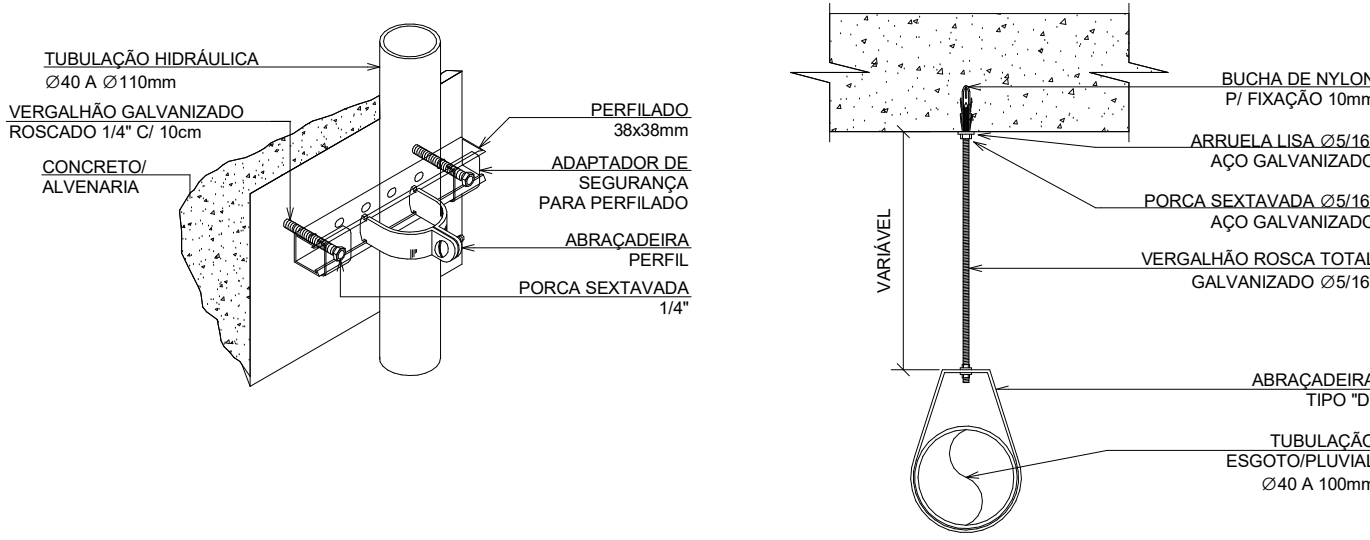
3|DETALHE POÇO DE VISITA DE ACESSO  
SEM ESCALA



5|DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO  
SEM ESCALA



4|DETALHE DE CORTE DE POÇO DE VISITA DE ACESSO  
SEM ESCALA



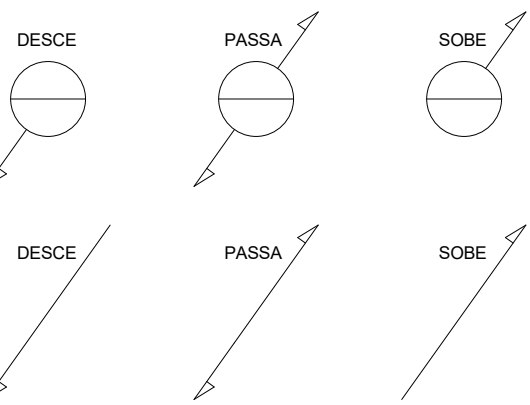
6|DETALHE FIXAÇÃO DE TUBO  
SEM ESCALA

LEGENDA

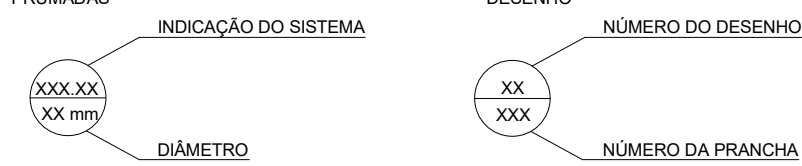
SISTEMAS

- ESGOTO NEGRO
- ESGOTO CINZA
- VENTILAÇÃO DE ESGOTO

INDICAÇÃO SENTIDOS DAS TUBULAÇÕES



INDICAÇÕES



CONVENÇÕES

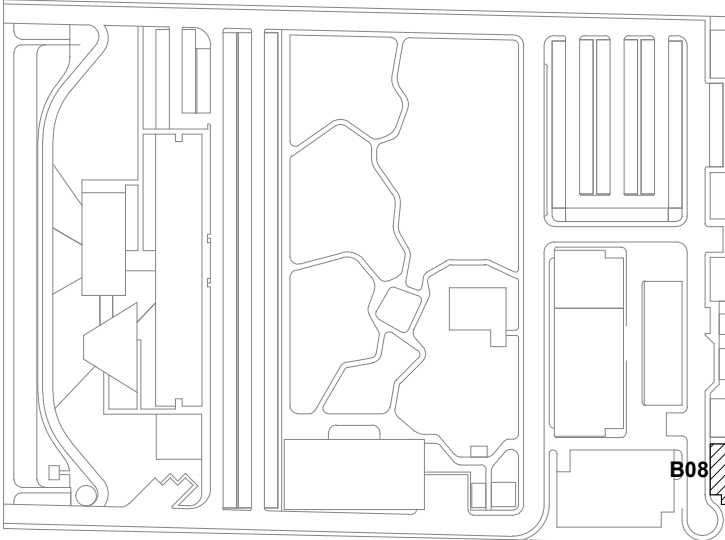
- PVC SN - PVC SÉRIE NORMAL
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
- PV - POÇO DE VISITA
- TV - TERMINAL DE VENTILAÇÃO

NOTAS

- OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É: 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm. PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A Ø100mm DECLIVIDADE SERÁ DE 1%.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER UM TERMINAL DE VENTILAÇÃO\* Ø 50mm, Ø 75mm MODELO TIGRE OU SIMILAR, INSTALADO A 30cm ACIMA DO TELhado OU LAJE DE COBERTA.
- NAS TUBULAÇÃO ENTERRADAS ADOPTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 90cm.
- ESGOTO CINZA: PROVENIENTE DE LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, CHUIVEIROS E LAVAGEM DE PISO.

TABELA CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	JOELHO 45º 40mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	JOELHO 45º 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	JOELHO 90º 40mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
004	JOELHO 90º 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	TE 90º 50 x 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	LULA SIMPLES 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU SIMILAR TÉCNICO

TABELA PEÇA HIDROSSANTÁRIA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
008	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (CORPO) 100x140x50 - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
009	GRELHA REDONDA BRANCA 100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
010	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100x100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

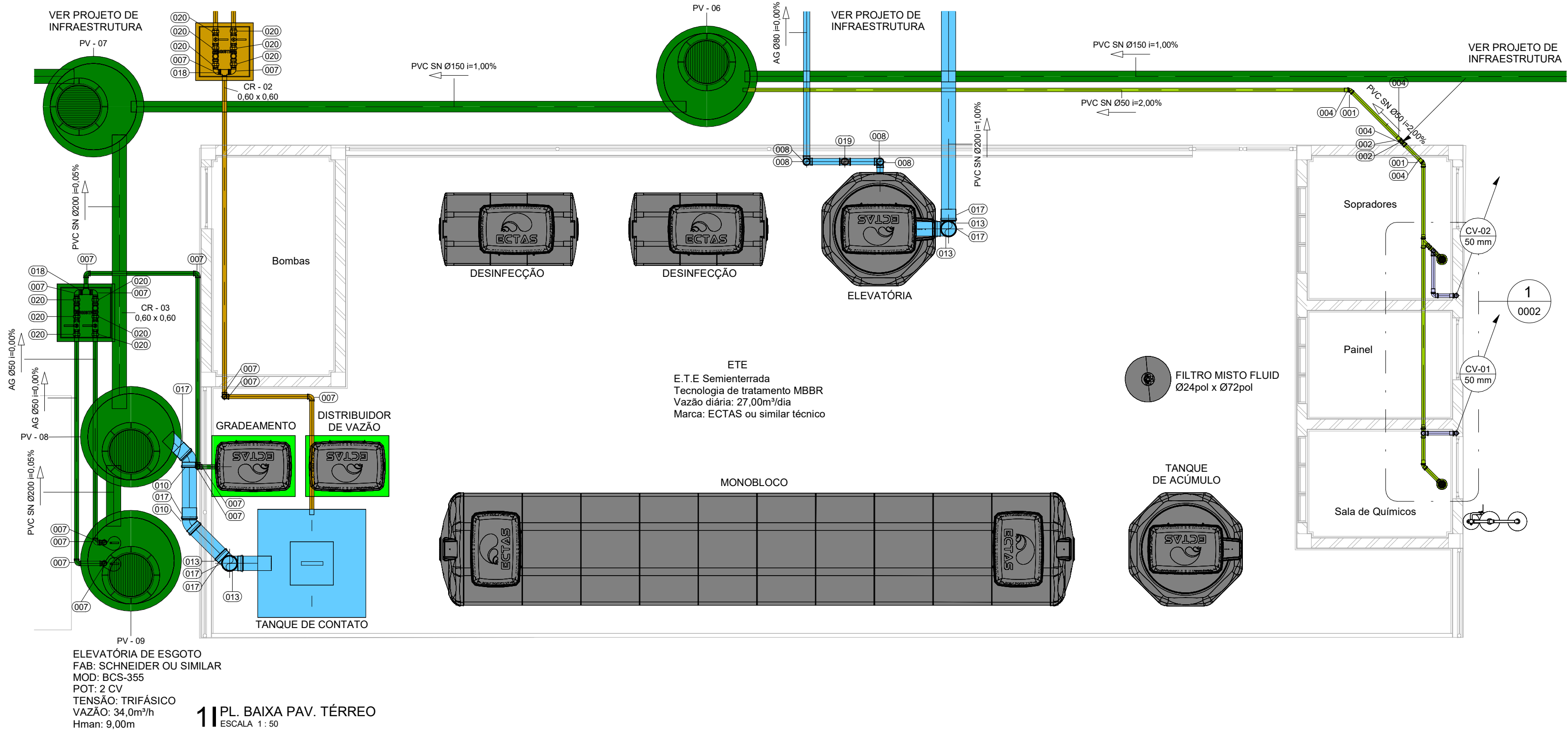


- LEG. EDIFICAÇÕES:
- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
  - B02 - LABORATÓRIOS FASE B
  - B03 - BIOTÉRIO
  - B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
  - B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
  - B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
  - B07 - CENTRAL DE GASES
  - B08 - SUBESTAÇÃO 1**
  - B09 - ETE
  - B10 - ETACASTELO D'ÁGUA
  - B11 - GALINHEIRO
  - B12 - CABINE DE ENTRADA
  - B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
  - B14 - CISTERNA
  - B15 - COMPOSTAGEM

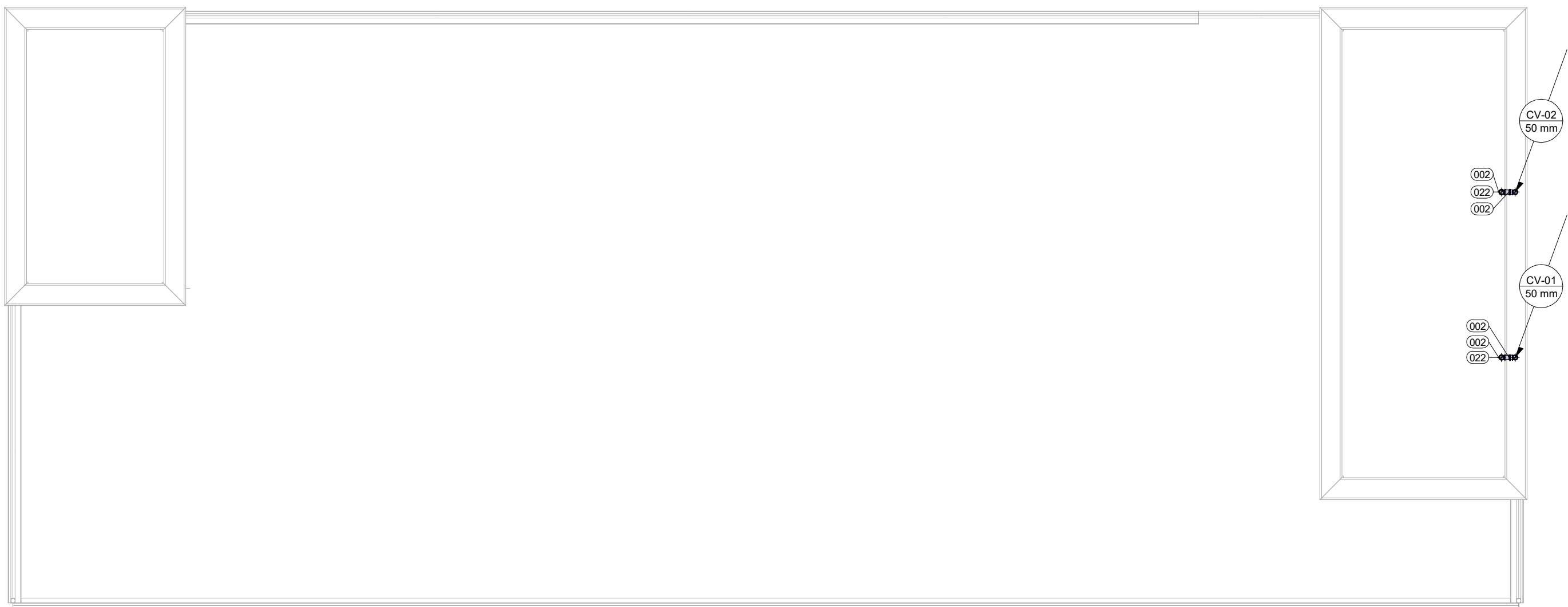
LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO
R00	EMISSÃO INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO
EMIS	REVISADO POR	REVISADO POR	REVISADO POR
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:			
A. MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001-R00)			
B. LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-B08-GRL-LM-0001-R00)			
C. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001-R00)			
D. PLANO DE COMISSONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001-R00)			
		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC	
		PROCESSO 25389.000189/2017-19	
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
		NOME DO ARQUIVO CED 30000393-03-OS5-B08-ESG-DE-0002-R01	
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA <b>CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA SUBESTAÇÃO 1</b>	
Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		Nº PRÉDIO 606	CAMPUS RONDÔNIA
		SETOR EDIFICAÇÃO	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA <b>AMPLIAÇÃO E ISOMÉTRICO / DETALHES EXECUTIVOS</b>			DATA NOVEMBRO 2020
			ESCALA INDICADA
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS
EQUIPE ARCHITECTUS			

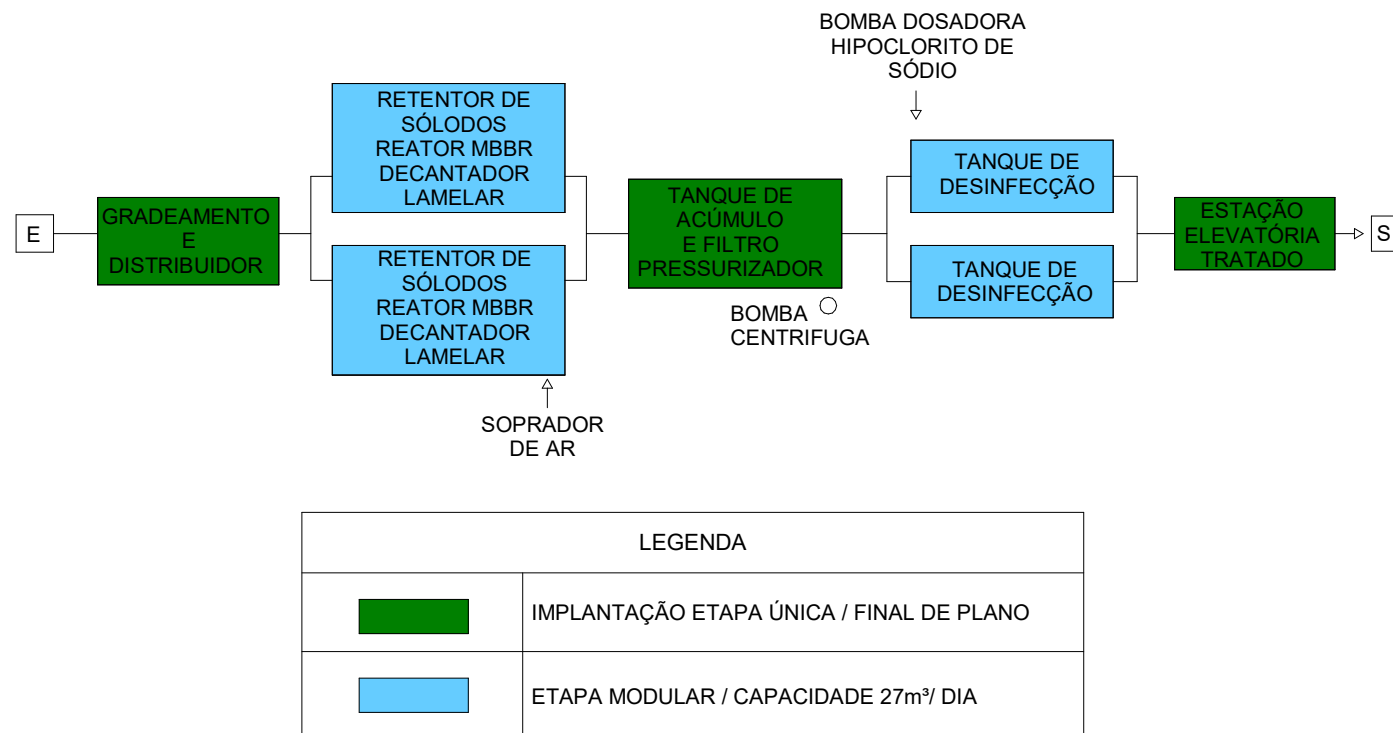




1 PL. BAIXA PAV. TÉRREO  
ESCALA 1:50



2 PL. DE COBERTA  
ESCALA 1:50



3 FLUXOGRAMA  
SEM ESCALA

TABELA CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	JOELHO 45° 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	JOELHO 90° 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	JUNÇÃO SIMPLES 45° 50 x 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
004	LUVA SIMPLES 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	COTOVELO DE 45° DNØ 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB: TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	COTOVELO DE 45° DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB: TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	COTOVELO DE 90° DNØ 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB: TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	COTOVELO DE 90° DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB: TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
009	JOELHO 45° 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
010	JOELHO 45° 200mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
011	JOELHO 90° 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
012	JOELHO 90° 150mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
013	JOELHO 90° 200mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
014	LUVA DE REDUÇÃO Ø 1" x 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB: TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
015	LUVA SIMPLES 100MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL
016	LUVA SIMPLES 150MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL
017	LUVA SIMPLES 200MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL
018	TE Ø 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB: TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
019	TE Ø 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB: TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
020	UNIÃO ASSENTO PLANO Ø 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB: TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
021	UNIÃO ASSENTO PLANO Ø 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB: TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
022	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL
023	TE 90° 50 x 50mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

TABELA PEÇA HIDROSSANITÁRIA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
024	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL (CORPO) 100x140x50 - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
025	GRELHA REDONDA BRANCA 100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
026	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100x100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

### LEGENDA

**SISTEMAS**

ESGOTO NEGRO

ESGOTO ATIVO

VENTILAÇÃO DE ESGOTO

ESGOTO TRATADO

ESGOTO CINZA

### INDICAÇÃO SENTIDOS DAS TUBULAÇÕES

DESCE

PASSA

SOBE

DESCE

PASSA

SOBE

### INDICAÇÕES

PRUMADAS

INDICAÇÃO DO SISTEMA

DIÂMETRO

DESENHO

NÚMERO DO DESENHO

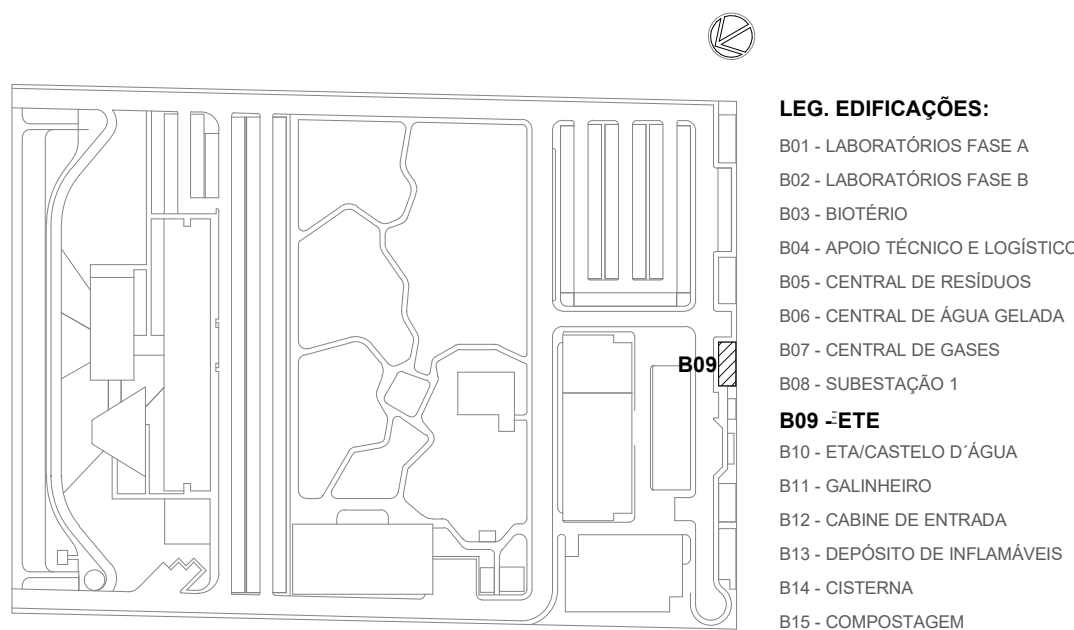
NÚMERO DA PRANCHA

### CONVENÇÕES

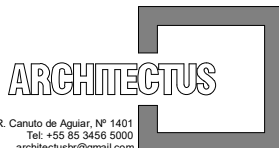
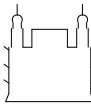
CV	-	COLUNA DE VENTILAÇÃO
CSG	-	CAIXA SIFONADA COM GRELHA
PV	-	POÇO DE VISTA
TV	-	TERMINAL DE VENTILAÇÃO
AD	-	ACO GALVANIZADO
PVC SN	-	PVC SÉRIE NORMAL

### NOTAS

- OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É: 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm. PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A Ø100mm DECLIVIDADE SERÁ DE 1%.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER UM "TERMINAL DE VENTILAÇÃO" Ø 50mm, Ø 75mm MODELO TIGRE OU SIMILAR, INSTALADO A 30cm ACIMA DO TELHADO OU LAJE DE COBERTA.
- NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 90cm.
- ESGOTO CINZA = PROVENIENTE DE LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, CHUVEIROS E LAVAGEM DE PISO.

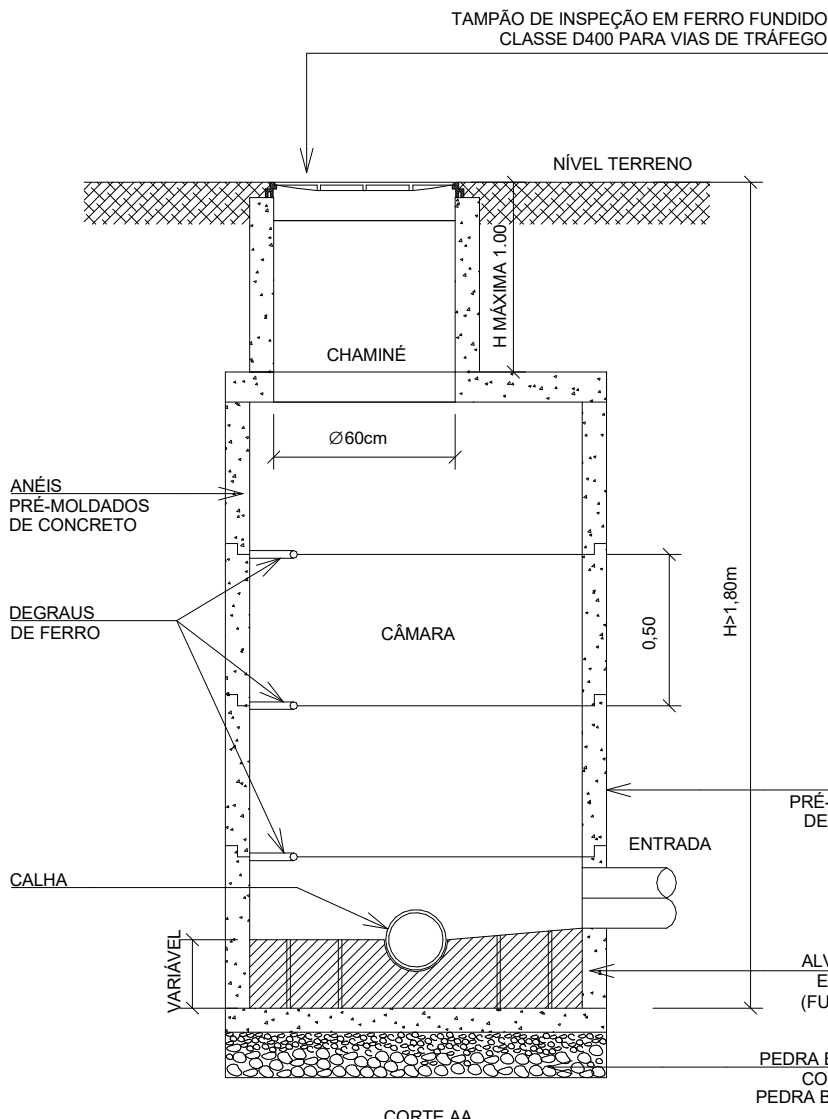
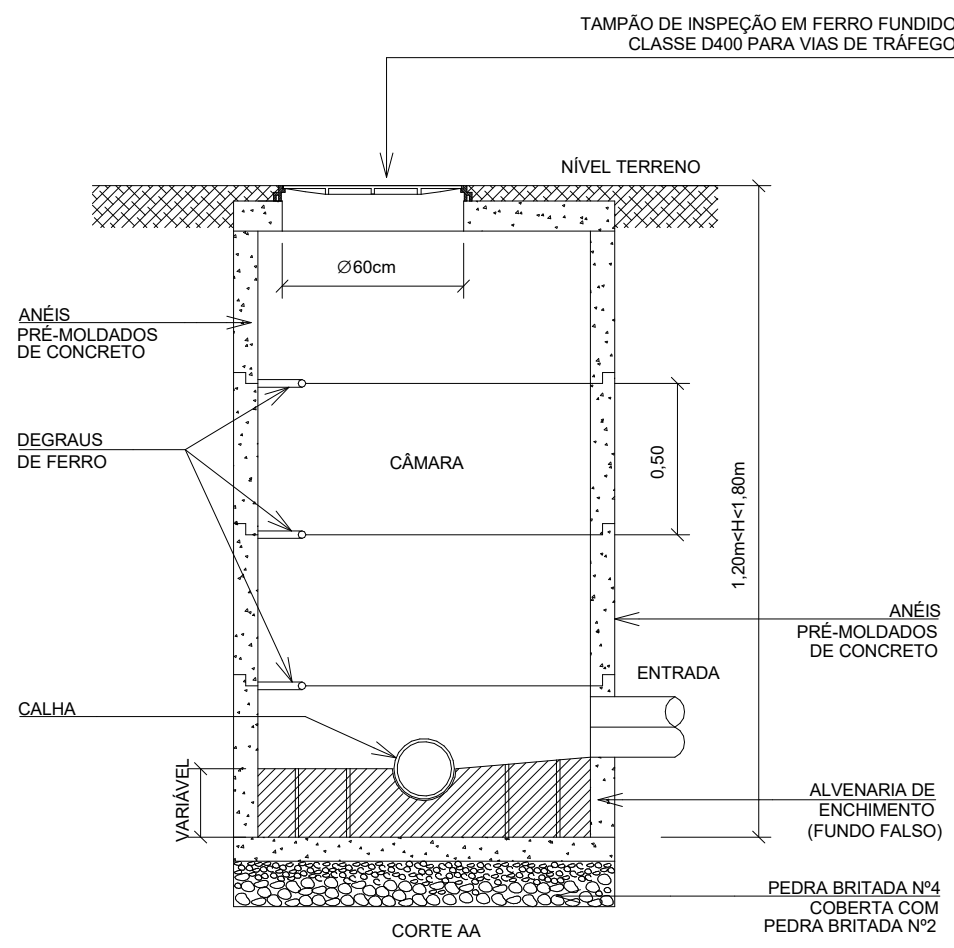
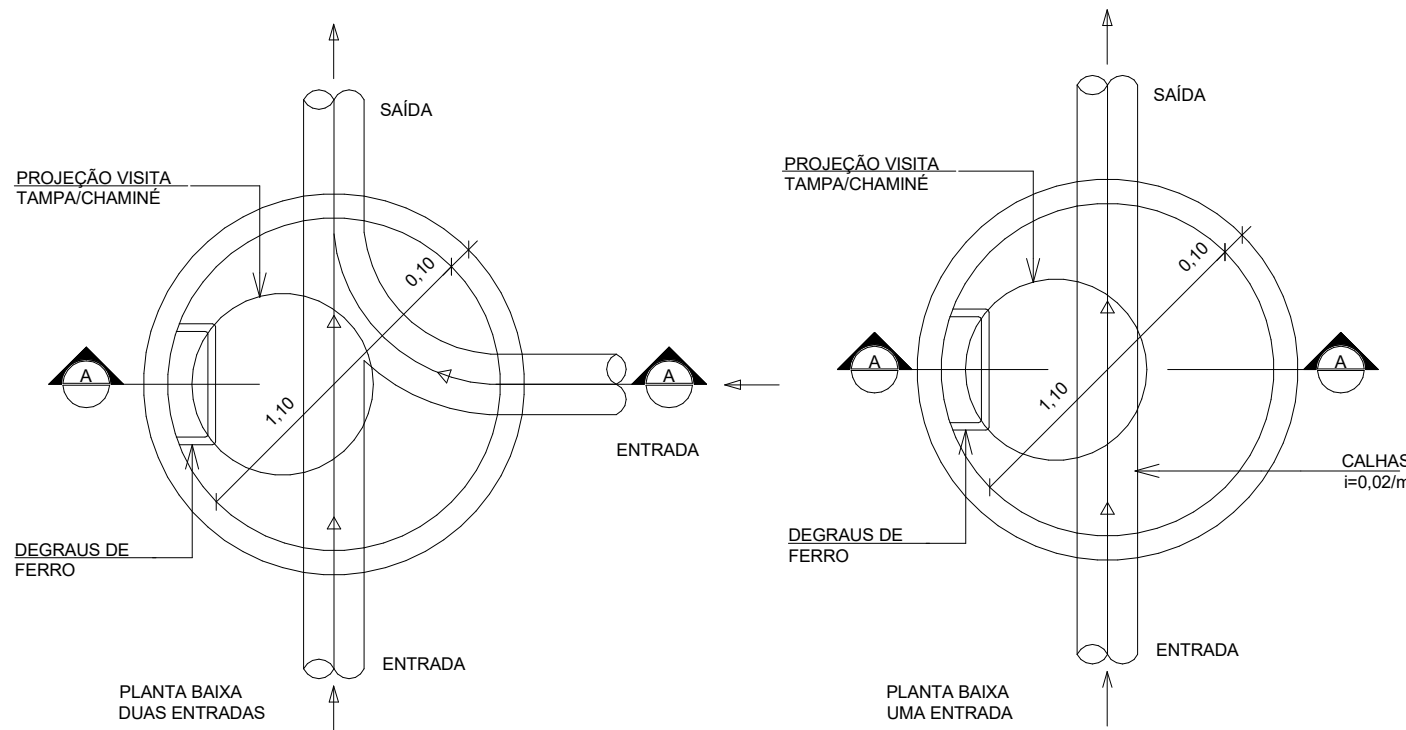
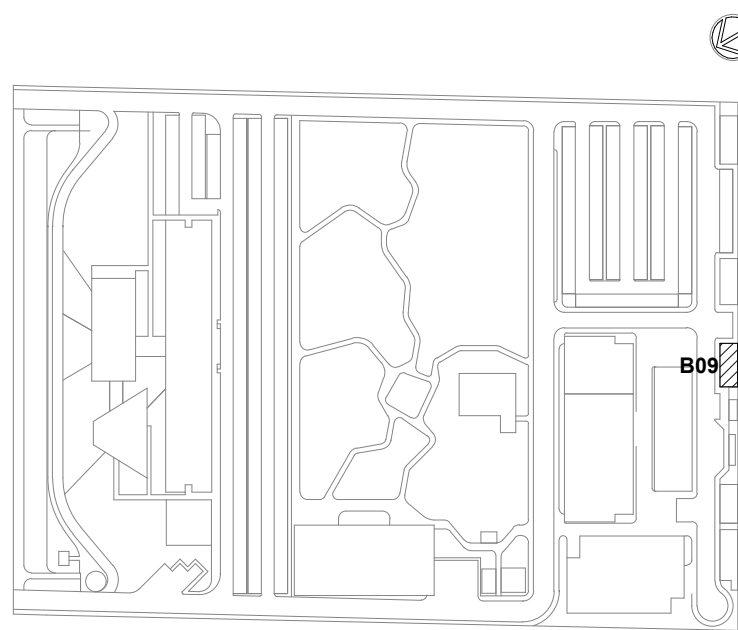
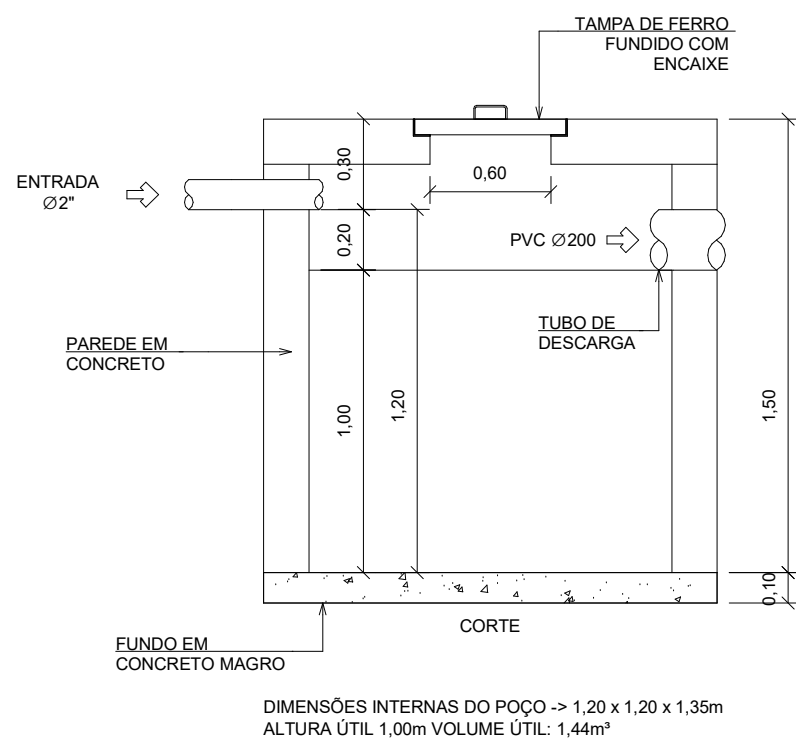
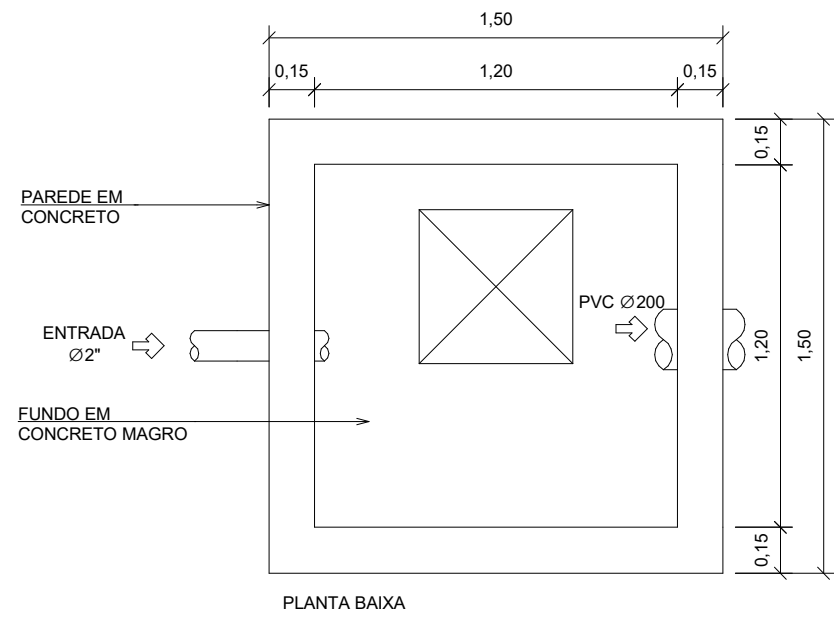
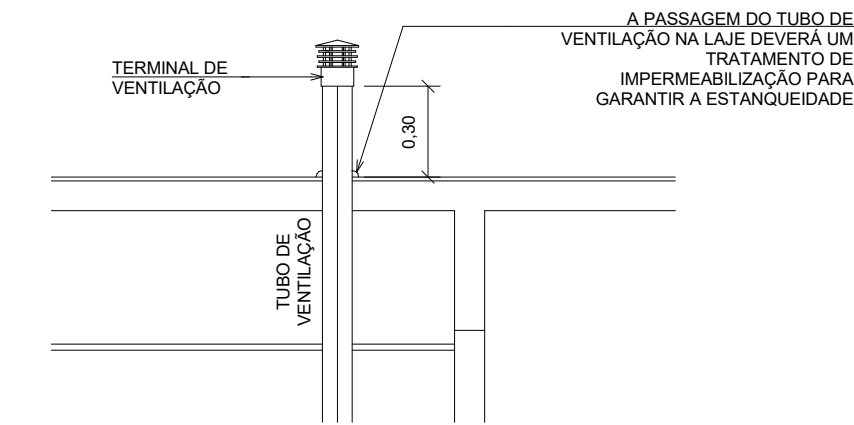
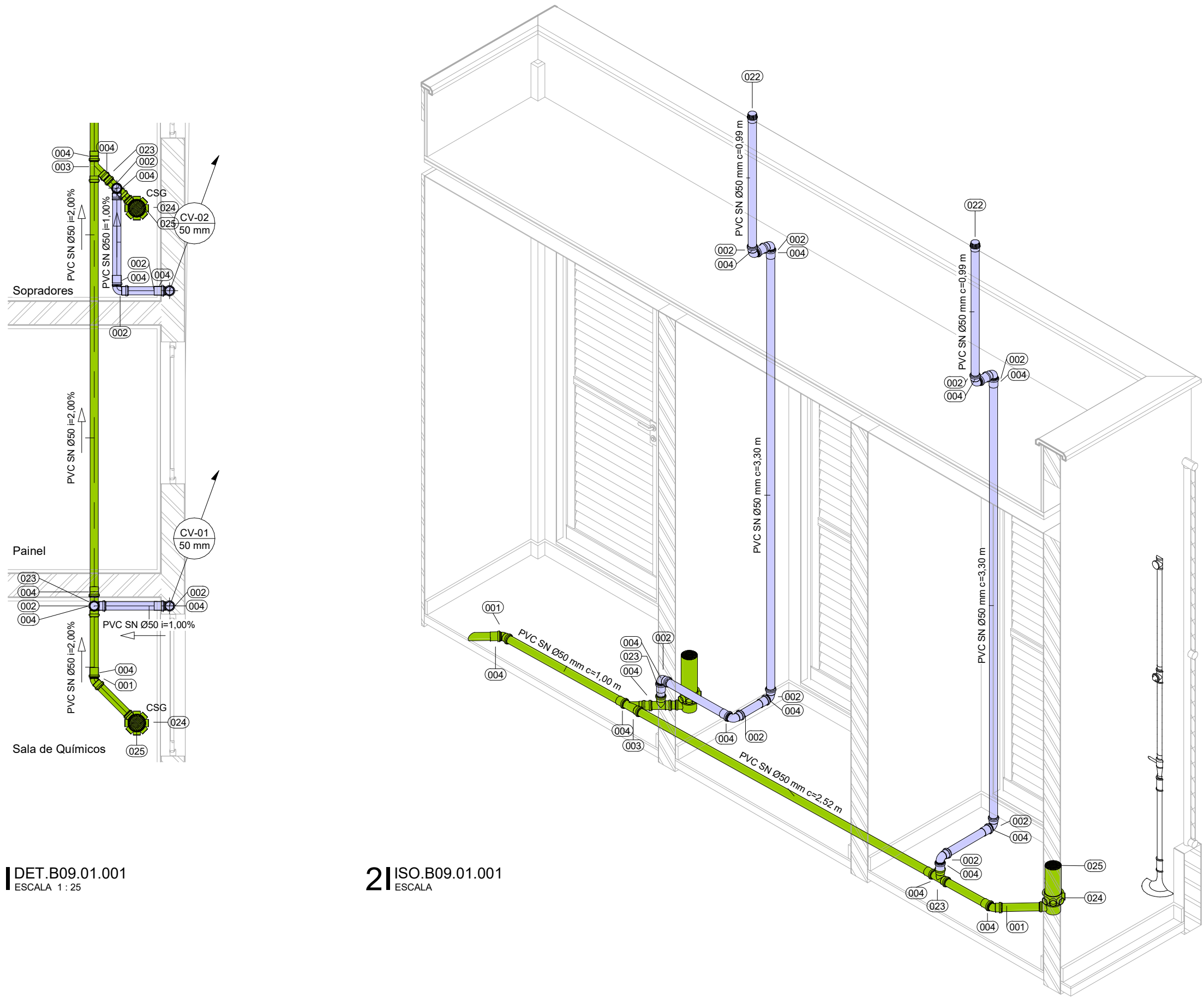


LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020	
R00	EMISSÃO INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	SETEMBRO 2020	
EMIS:	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA	
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:					
A. MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001-R00)					
B. LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-B10-GR-LM-0001-R00)					
C. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GR-LC-0001-R00)					
D. PLANO DE COMISSONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GR-LN-0001-R00)					
 <small>R. Canto do Açude, 147 lado sul - CEP 55.040-000 architectus@gmail.com</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC			
		PROCESSO 25389.000189/2017-19			
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ		
		NOME DO ARQUIVO/GED 30000393-03-OS5-B09-ESG-DE-0001-R01			
 Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA <b>CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ETE</b>			
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	Nº PRÉDIO 603	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE			
		FASE PROJETO EXECUTIVO			
TÍTULO DA PRANCHA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / PL. DE COBERTA			DATA NOVEMBRO 2020		
			ESCALA INDICADA		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS		
EQUIPE ARCHITECTUS					

ESG-0001





**LEGENDA**

**SISTEMAS**

ESGOTO NEGRO  
ESGOTO ATIVO  
VENTILAÇÃO DE ESGOTO  
ESGOTO TRATADO  
ESGOTO CINZA

**INDICAÇÃO SENTIDOS DAS TUBULAÇÕES**

DESCER  
PASSA  
SOBE  
DESCER  
PASSA  
SOBE

**INDICAÇÕES**

PRUMADAS  
INDICAÇÃO DO SISTEMA  
DIÂMETRO  
DESENHO  
NÚMERO DO DESENHO  
NÚMERO DA PRANCHA

**CONVENÇÕES**

CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO  
CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA  
PV - POÇO DE VISITA  
TV - TERMINAL DE VENTILAÇÃO  
AD - AÇO GALVANIZADO  
PVC SN - PVC SÉRIE NORMAL

**NOTAS**

1. OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.  
2. A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É: 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm. PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A Ø100mm DECLIVIDADE SERÁ DE: 1%.  
3. AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER UM "TERMINAL DE VENTILAÇÃO" Ø 50mm, Ø 75mm MODELO TIGRE OU SIMILAR, INSTALADO A 30cm ACIMA DO TELHADO OU LAJE DE COBERTA.  
4. NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 90cm.  
5. ESGOTO CINZA = PROVENIENTE DE LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, CHUVEIROS E LAVAGEM DE PISO.

31 DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO SEM ESCALA

41 DETALHE CAIXA DE CONTATO SEM ESCALA

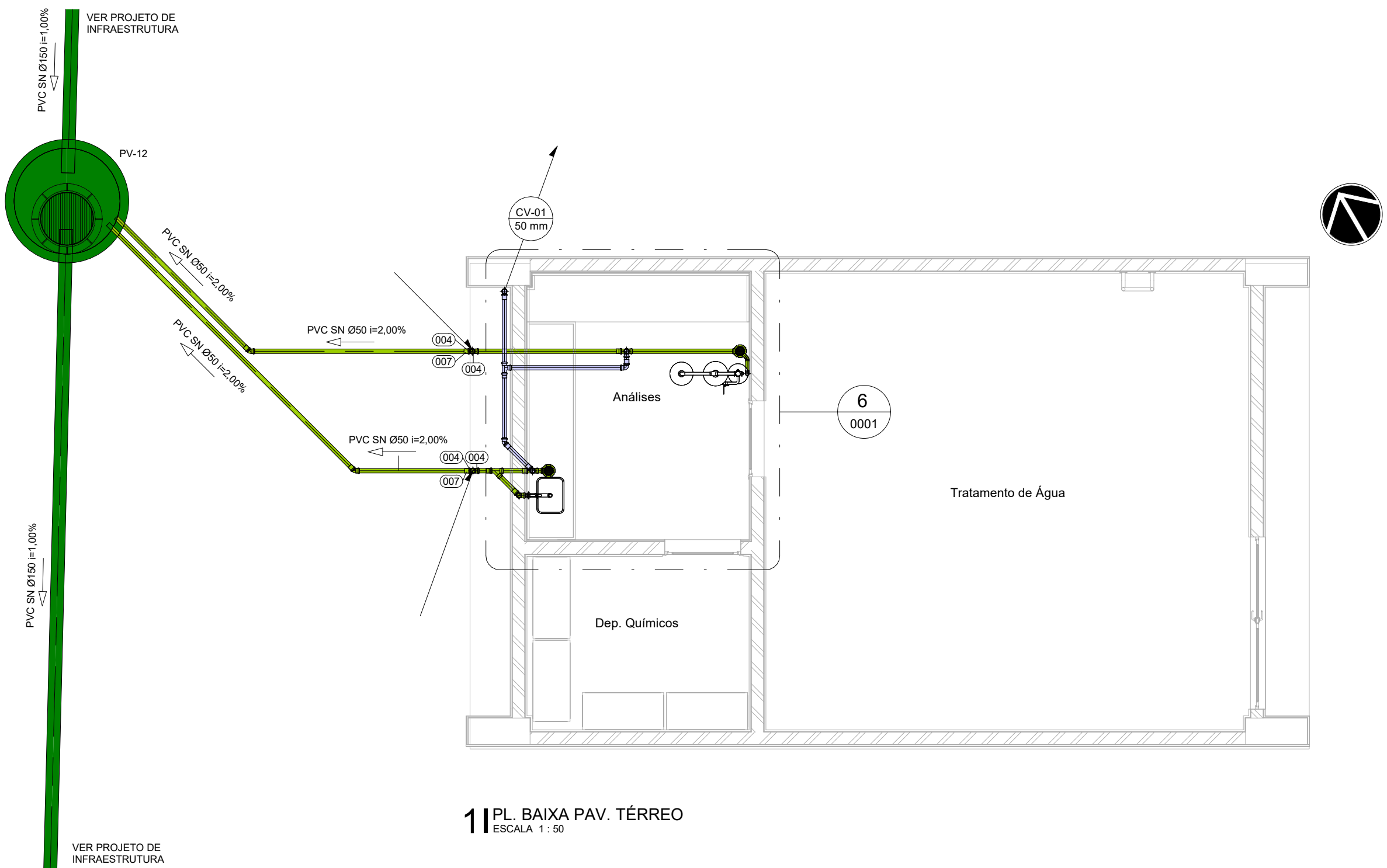
51 DETALHE PLANTA BAIXA POÇO DE VISITA ESCALA 1:50

61 DETALHE CORTE POÇO DE VISITA SEM ESCALA

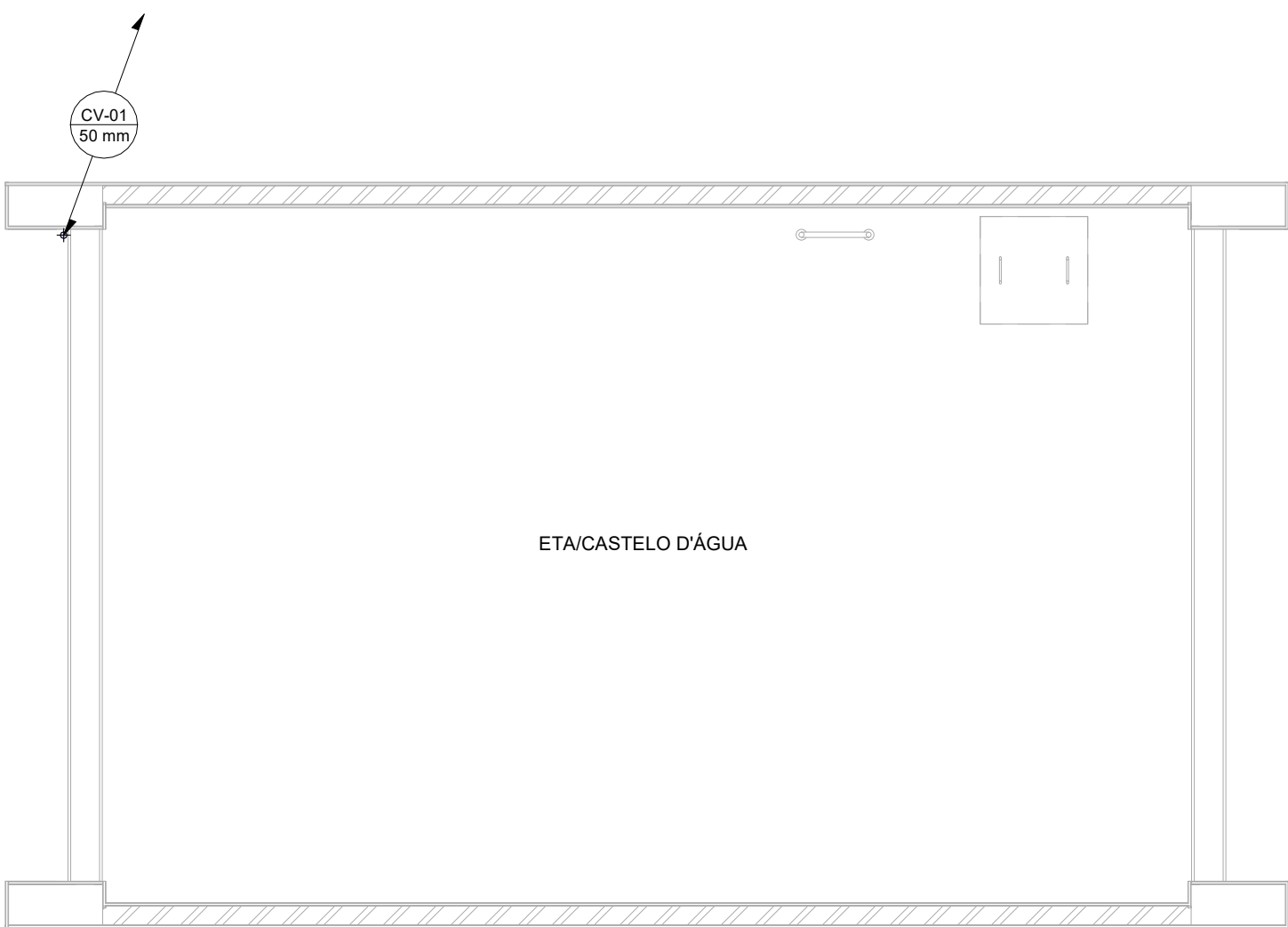
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSIONAL INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
A. MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001-R00)				
B. LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-B10-GRL-LM-0001-R00)				
C. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001-R00)				
D. PLANO DE COMISSIONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GRL-PLN-0001-R00)				
<b>ARCHITECTUS</b>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
PROCESSO 25389.000/189/2017-19		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		
NOME DO ARQUIVO CED 30000393-03-OS5-B09-ESG-DE-0002-R01		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ		
Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA <b>CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ETE</b>		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 603	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO		Nº DE O.R. 2017.027	NOME DO ARQUIVO SIENGE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA AMPLIADO / ISOMÉTRICO / DETALHES EXECUTIVOS				DATA NOVEMBRO 2020
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM				ESCALA INDICADA
EQUIPE ARCHITECTUS		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS	

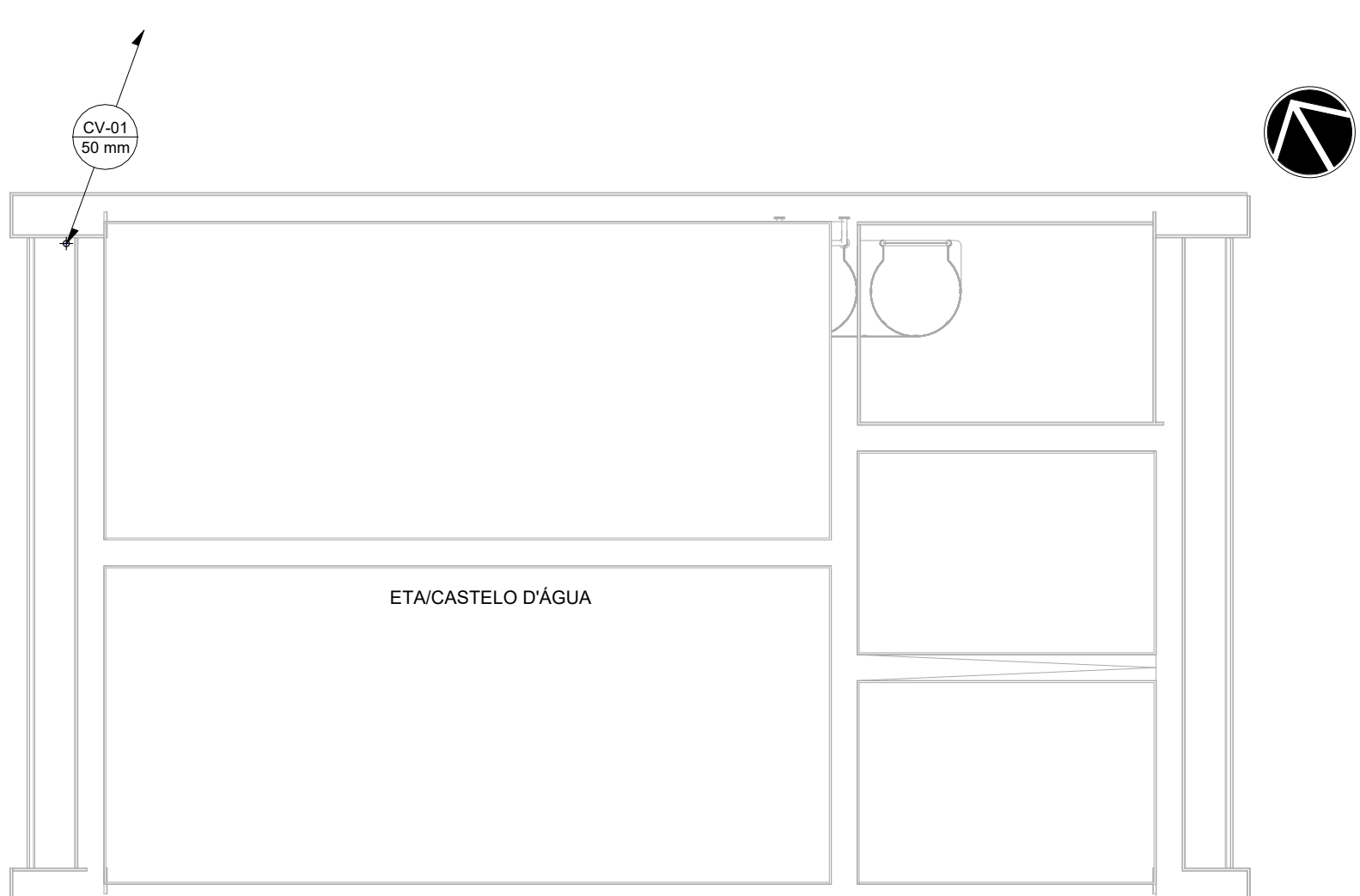




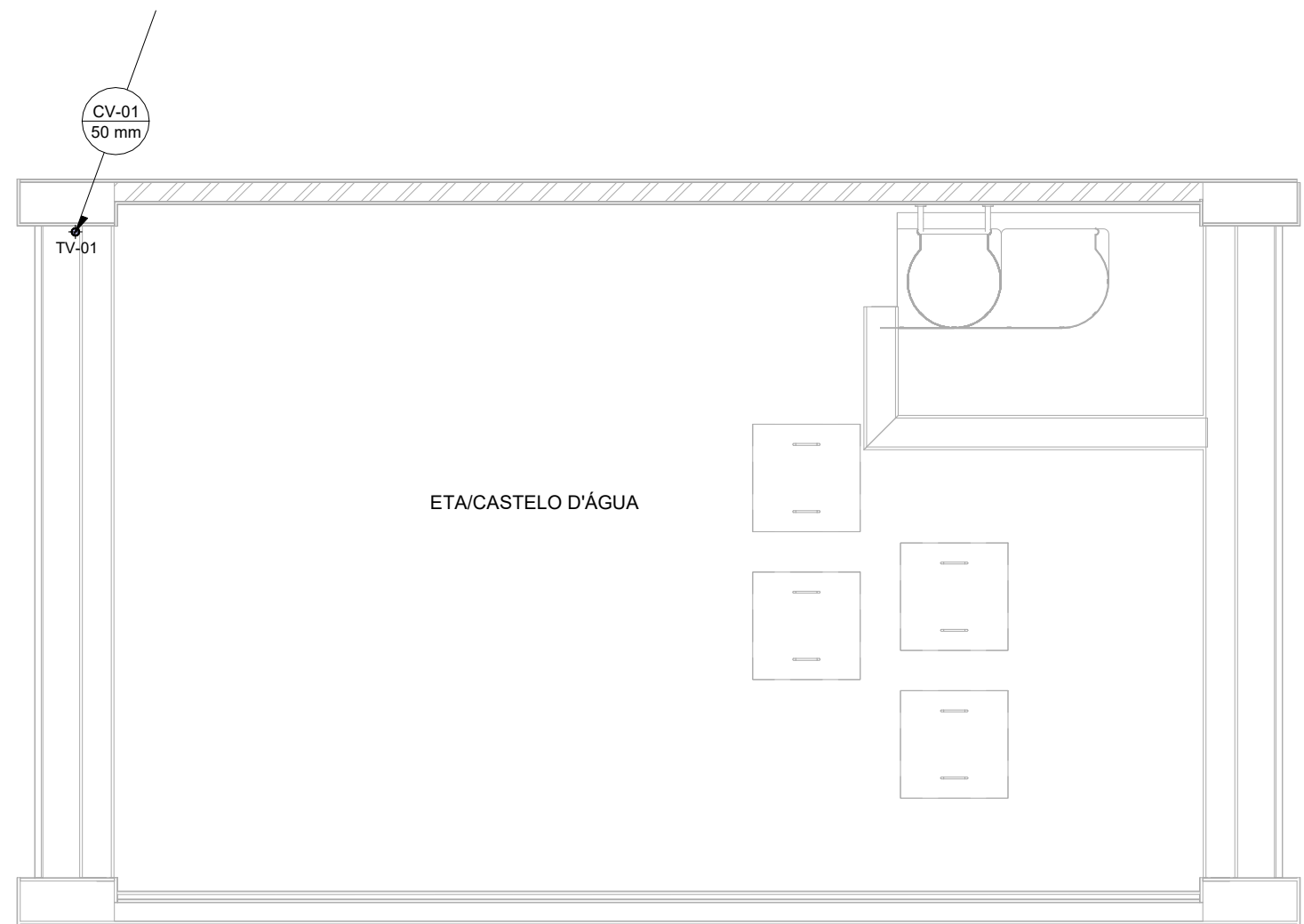
11 PL. BAIXA PAV. TÉRREO  
ESCALA 1:50



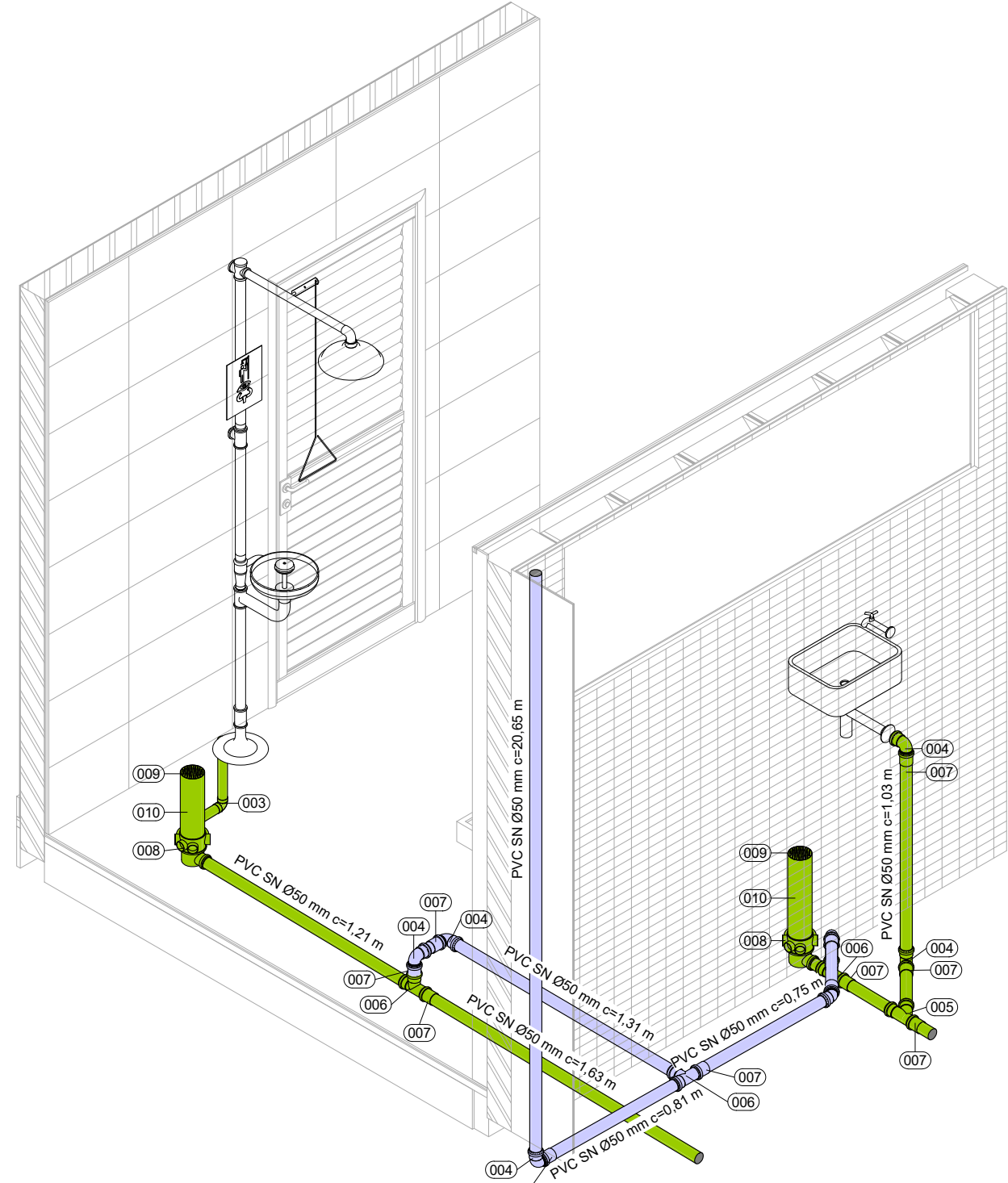
21 PL. BAIXA PAV. TÉCNICO  
ESCALA 1:50



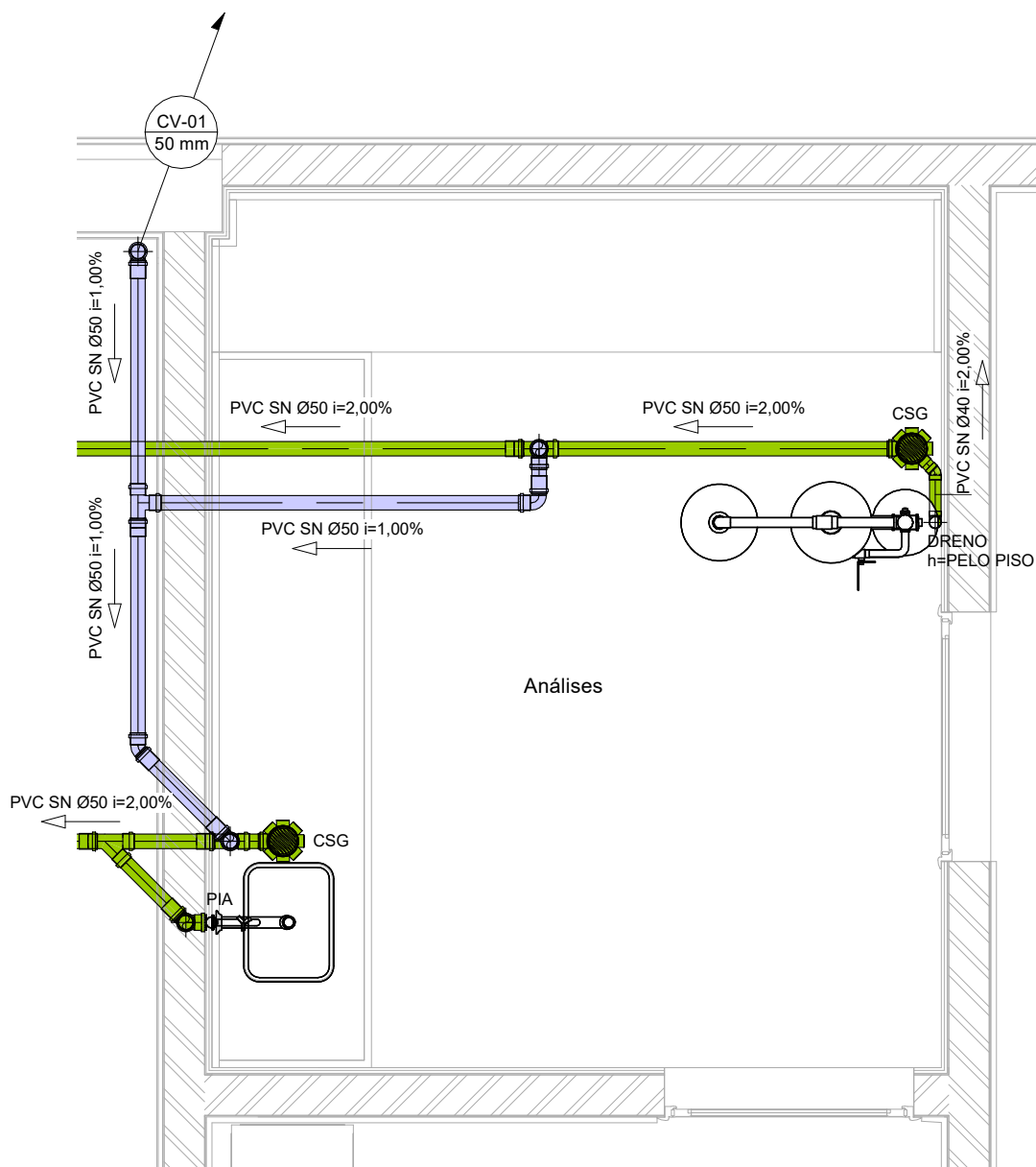
31 PL. BAIXA RESERVATÓRIOS  
ESCALA 1:50



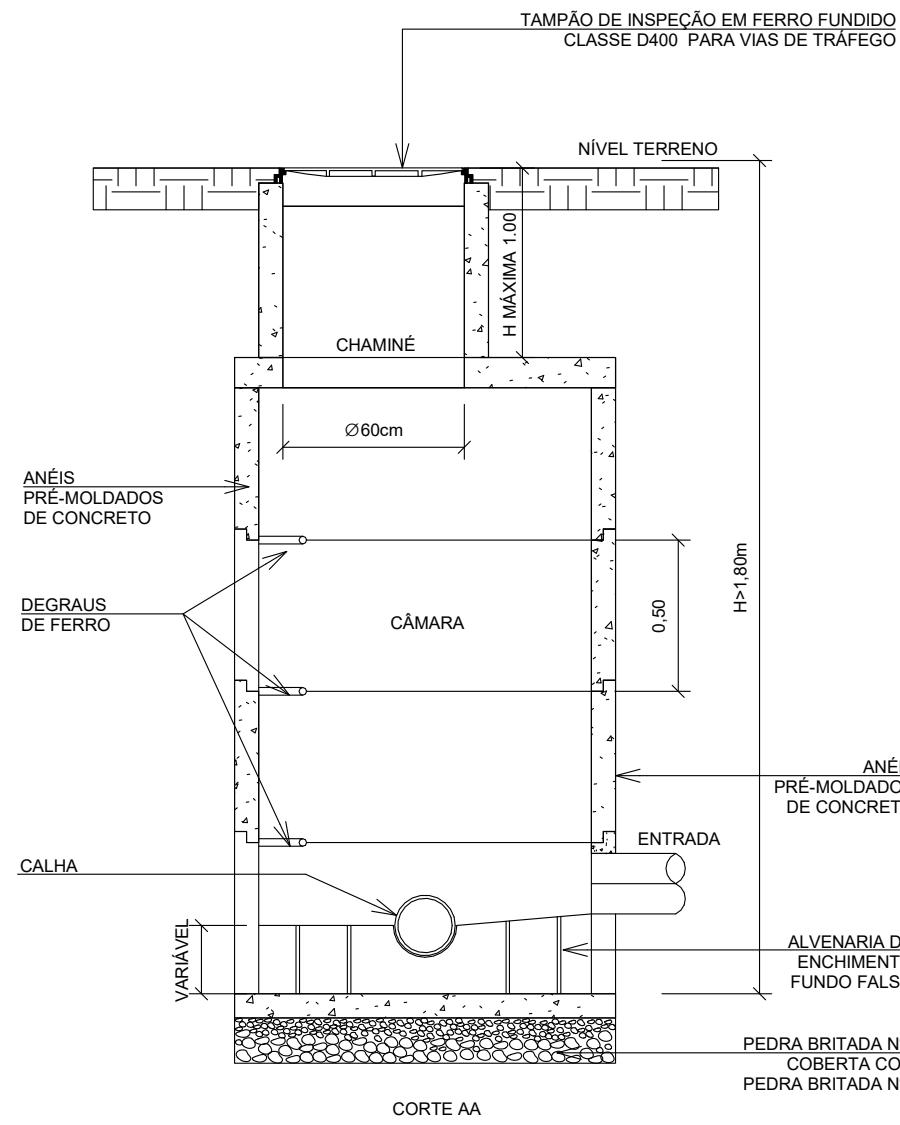
41 PL. DE COBERTA  
ESCALA 1:50



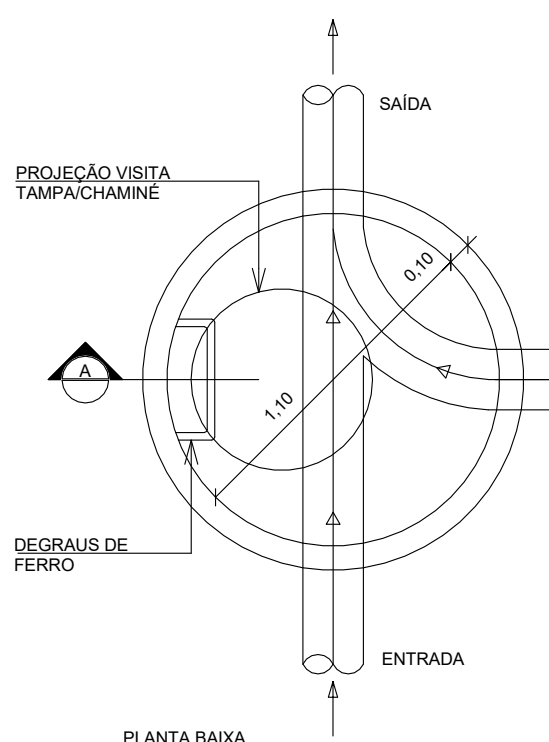
51 ISO B10.01.001  
SEM ESCALA



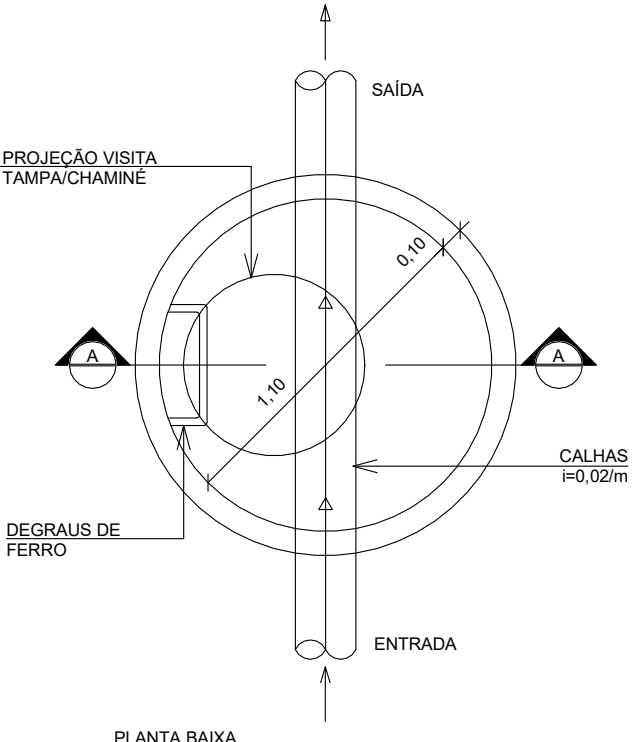
61 DET. B10.01.001  
ESCALA 1:25



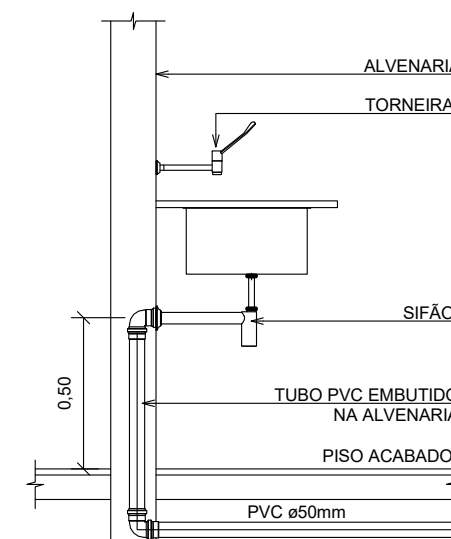
71 DETALHE DE CORTÉ DE POÇO DE VISITA DE ACESSO  
SEM ESCALA



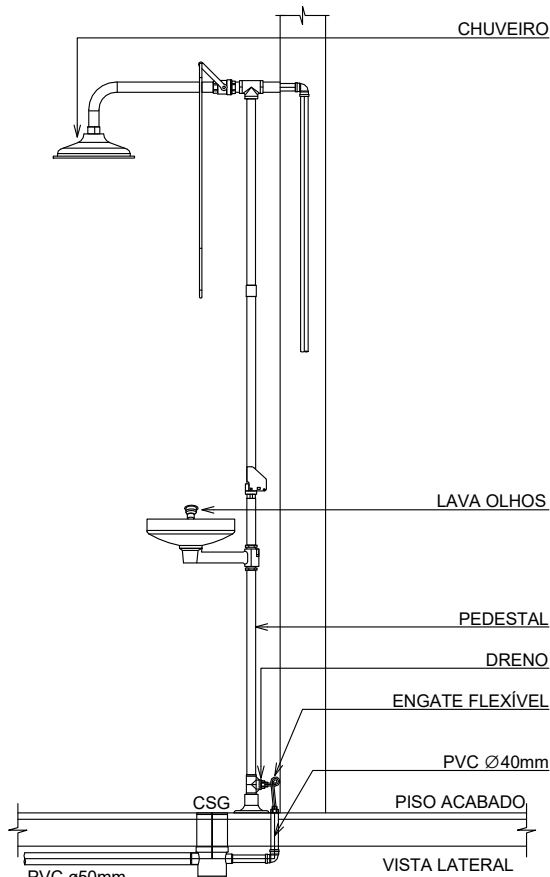
81 DETALHE POÇO DE VISITA DE ACESSO  
SEM ESCALA



91 DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO  
SEM ESCALA



101 DETALHE PIA  
SEM ESCALA



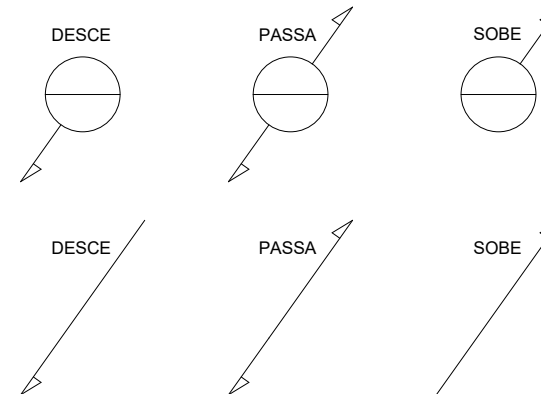
111 DETALHE LAVA-OLHOS-B  
SEM ESCALA

## LEGENDA

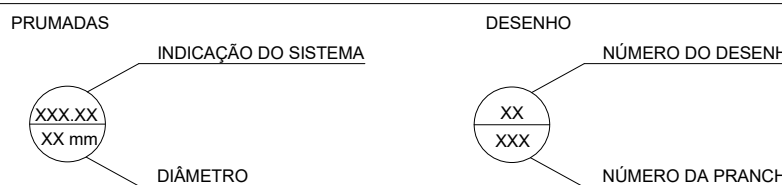
### SISTEMAS

- ESGOTO NEGRO
- ESGOTO CINZA
- VENTILAÇÃO DE ESGOTO

### INDICAÇÃO SENTIDOS DAS TUBULAÇÕES



### INDICAÇÕES



### CONVENÇÕES

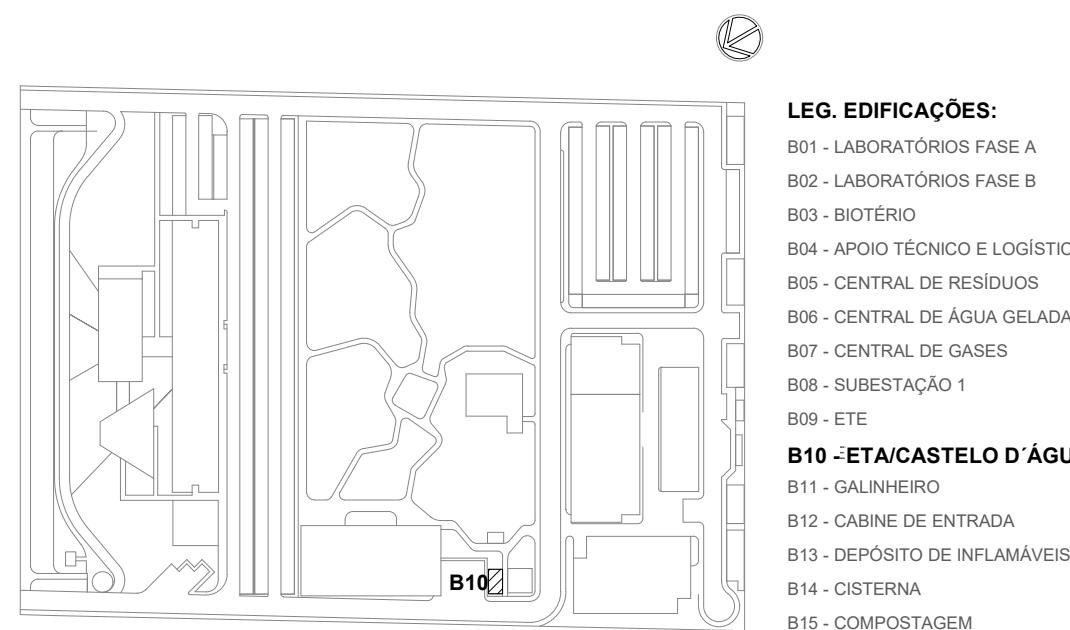
- PVC SN - PVC SÉRIE NORMAL
- CV - COLUNA DE VENTILAÇÃO
- CSG - CAIXA SIFONADA COM GRELHA
- PV - POÇO DE VISITA
- PIA - TERMINAL DE VENTILAÇÃO
- PIA - PIA

### NOTAS

- OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm. PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A Ø100mm DECLIVIDADE SERÁ DE 1%.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER UM 'TERMINAL DE VENTILAÇÃO' Ø 50mm, Ø 75mm MODELO TIGRE OU SIMILAR, INSTALADO A 30cm ACIMA DO TELhado DO LAJE DE COBERTA.
- NAS TUBULAÇÕES ENTERADAS ADOTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCAS SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NOS LOCAS SUJEITOS A TRAFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRAFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 80cm.
- ESGOTO CINZA - PROVENIENTE DE LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, CHUVEIROS E LAVAGEM DE PISO.

TABELA CONEXÕES	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	JOELHO 45º 40mm. ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	JOELHO 45º 50mm. ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	JOELHO 90º 40mm. ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
004	JOELHO 90º 50mm. ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	LUXA SIMPLES 50mm. ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	JUNÇÃO SIMPLES 40x50x50mm. ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	TE 90º 50 x 70mm. ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50mm. ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU SIMILAR TÉCNICO

TABELA PEÇA HIDROSANTÁRIA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
008	CAIXA SIFONADA GRAFACIL (CORPO) 100x140x50 - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
009	GRELHA REDONDA BRANCA 100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
010	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100x100mm - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO



### LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

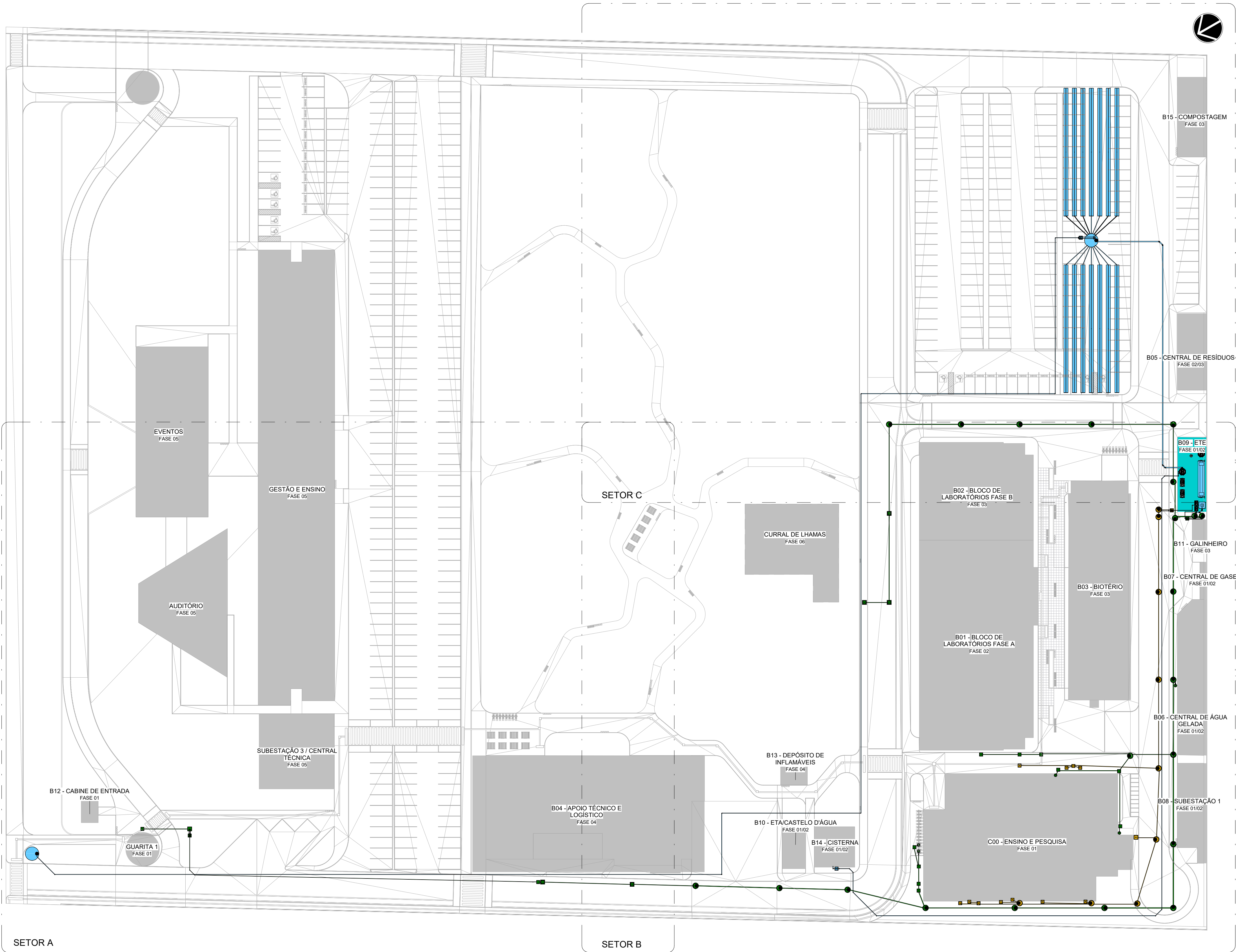
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
R01 - ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R02 - EMISSÃO INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	SETEMBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA

### DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001-R00)
- LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-B10-GR-LM-0001-R00)
- CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GR-LCE-0001-R00)
- PLANO DE COMISSONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GR-LPN-0001-R00)

Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		PROJETO 25389-000189/2017-19	
COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
NOME DO PROJETO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ETA/CASTELO D'ÁGUA		NOME DO PROJETO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ETA/CASTELO D'ÁGUA	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHAS PL. BAIXA PAV. TÉRREO / PL. DE COBERTA / AMPLIAÇÃO E ISOMÉTRICO / DETALHES		DATA OUTUBRO 2020	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS	



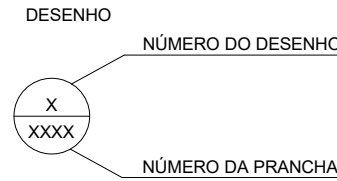


LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DE ESGOTO COMUM
- REDE DE ESGOTO ATIVO
- REDE DE ESGOTO TRATADO

INDICAÇÕES




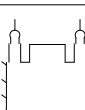
1  
0004

1  
0003

R03	REVISÃO DE PROJETO	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	DEZEMBRO 2020
R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSION INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	SETEMBRO 2020
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- A. MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001)
- B. LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001)
- C. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001)
- D. PLANO DE COMISSONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001)

<div> <small>R. Carlos de Aguiar, Nº 1431 Barra da Lagoa, 20460-000 Rio de Janeiro - RJ</small></div>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC			
<div> <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz</div>		PROCESSO 25389.000189/2017-19			
Ministério da Saúde  Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-ESG-DE-0001-R03			
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA			
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIEGE			
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO GERAL		FASE PROJETO EXECUTIVO			
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO			DATA DEZEMBRO 2020
					ESCALA INDICADA
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS			
		ESG-0001			

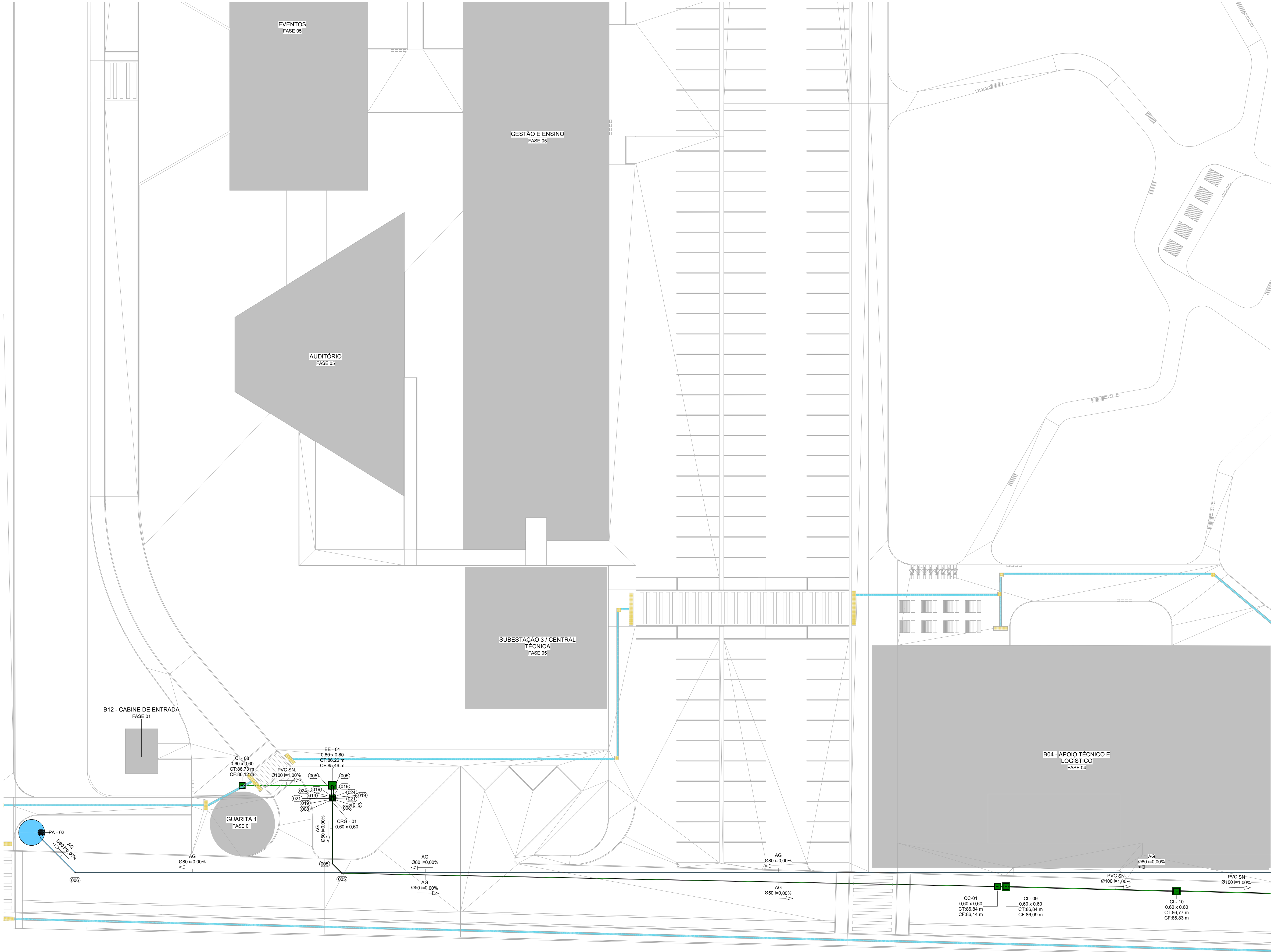
NOTA: Hemisfério: Sul; Coordenadas planas retangulares: do tipo Grade (UTM); Zona ou Fusco: M; Datum Horizontal: SIRGAS 2000

1 | IMPLANTAÇÃO GERAL  
ESCALA 1: 500

1  
0002

ESG-0001





11 IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR A  
ESCALA 1 : 250

LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DE ESGOTO COMUM
- REDE DE ESGOTO ATIVO
- REDE DE ESGOTO TRATADO

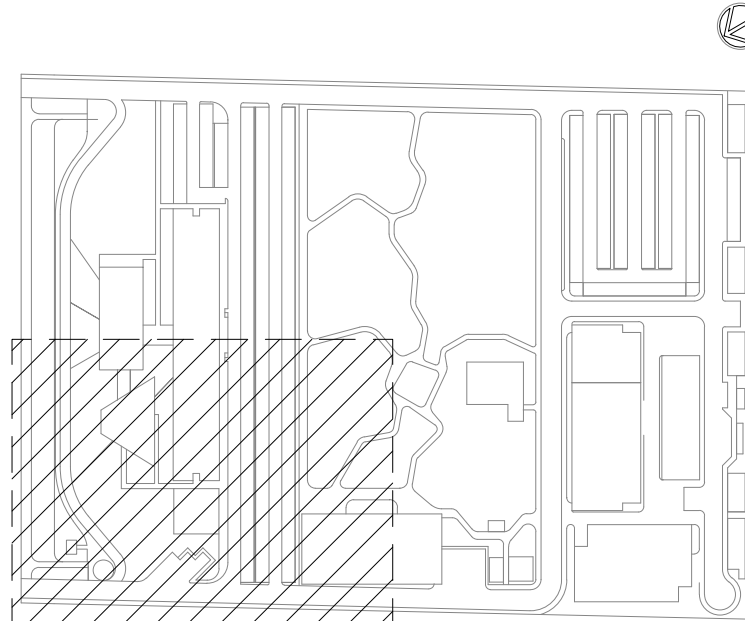
CONVENÇÕES

- PVC SN - PVC SÉRIE NORMAL
- AG - AÇO GALVANIZADO
- CI - CAIXA DE GORDURA
- CJD - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO COMUM
- CJA - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO ATIVO
- CJA - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO ATIVO
- CC - CAIXA DE CONTENÇÃO
- CSD - CAIXA DE SABÃO
- CR - CAIXA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COMUM
- CRG - CAIXA PARA REGISTRO
- CT - COTA DE FUNDO
- CT - COTA DE TAMPA
- PV - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO COMUM
- PVA - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO ATIVO
- PA - POÇO DE ARMAZENAMENTO DE EFLUENTE TRATADO
- VI - VALA DE INFILTRAÇÃO
- EE - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

NOTAS

- OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É: 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm; PARA DIÂMETROS DE 100mm e 150 a DECLIVIDADE MÍNIMA SERÁ DE 1%, PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 200 A MÍNIMA SERÁ DE 0,5%.
- NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 90cm;

TABELA DE CONEXÕES E EQUIPAMENTOS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	BOMBA SUBMERSÍVEL MODELO BRAVA DVI10, RECALQUE 2", (ROTOR 108MM) POT. 1 CV, TRIFÁSICA, Q=11,0 M³/H, HMAN = 10M C.A. FAB. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO BCS-255 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, POT. 1/2, TRIFÁSICA, Q=11,0 M³/H, HMAN = 4,00M
003	BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO BCS-S1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, POT. 1/8, MONOFÁSICA, Q=4,08 M³/H, HMAN = 2,00M
004	CHAVE DE FLUXO POR PALHETA COM RETARDO PNEUMÁTICO SÉRIE WCFPRPN, UM OU DOIS CONTATO ELÉTRICO TIPO SPOT 1/8"-22VCA, PARA MOTORES MONOFÁSICOS ATÉ 3/4 HP EM 110 VCA OU 1/2 HP EM 220 VCA, DN 3", FAB. WARME OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	COTOVELO DE 45º DNØ 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	COTOVELO DE 45º DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	COTOVELO DE 45º DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	COTOVELO DE 90º DNØ 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
009	COTOVELO DE 90º DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
010	JOELHO 45º 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
011	JOELHO 45º 200mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
012	JOELHO 90º 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
013	JOELHO 90º 200mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
014	LIGA DE REDUÇÃO Ø 3" x 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
015	LIGA SIMPLES 200MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL
016	LIGA SIMPLES 200MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL
017	TE Ø 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
018	TE Ø 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
019	UNÃO ASSENTO PLANO Ø 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
020	UNÃO ASSENTO PLANO Ø 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
021	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 2" EM LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) - DOÇOL OU EQUIVALENTE
022	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 3" EM LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) - DOÇOL OU EQUIVALENTE
023	VÁLVULA ESFERA BSP TUPYVALVES PN25 STANDARD - 3"
024	VÁLVULA ESFERA BSP TUPYVALVES PN40 PLENA HEAVY - 2"



LEG. EDIFICAÇÕES:

- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
- B02 - LABORATÓRIOS FASE B
- B03 - BIOTÉRIO
- B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
- B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
- B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
- B07 - CENTRAL DE GASES
- B08 - SUBESTAÇÃO 1
- B09 - ETE
- B10 - ETICACASTELO D'ÁGUA
- B11 - GALINHEIRO
- B12 - CABINE DE ENTRADA
- B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
- B14 - CISTERNA
- B15 - COMPOSTAGEM

R03	REVISÃO DE PROJETO	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	DEZEMBRO 2020
R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSIONAL INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	SETEMBRO 2020
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

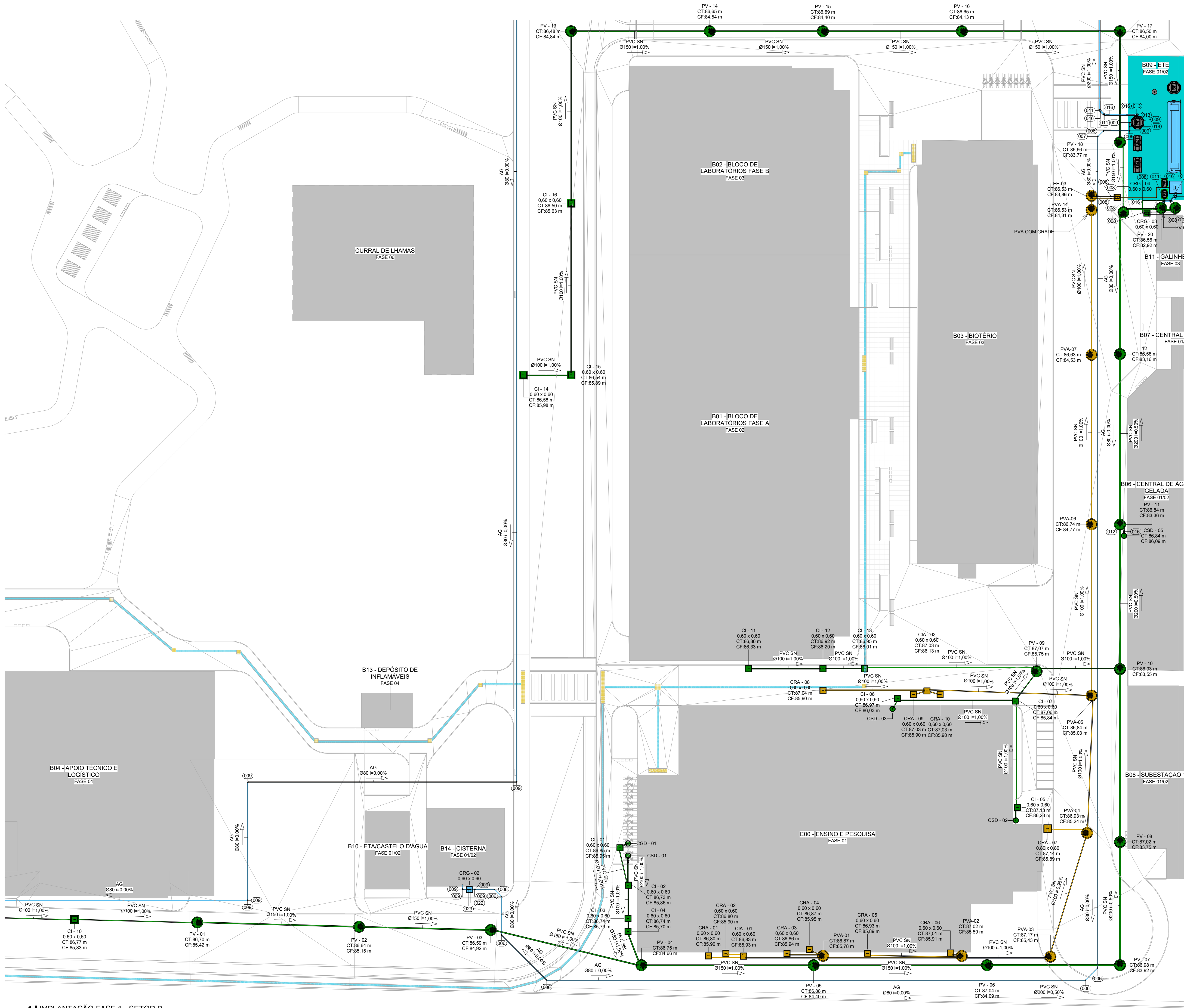
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- A. MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001)
- B. LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001)
- C. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001)
- D. PLANO DE COMISSIONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001)

<b>ARCHITECTUS</b> R. Carlos Gomes, 40 - FLORES DO LAR - JARDIM SÃO CARLOS - LONDRINA - PR - 86050-000 Fone: (41) 3011-1111 www.architectus.com.br		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC	
		PROCESSO 25389.000189/2017-19	FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
<b>Ministério da Saúde</b> <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-ESG-DE-0002-R03	
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA <b>CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA</b>	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	SETOR CAMPUS
		O.E. / O.R.	NOME DO ARQUIVO SIENGE
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHIA IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR A		DATA DEZEMBRO 2020	
		ESCALA INDICADA	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS
EQUIPE ARCHITECTUS			

ESG-0002





11 IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B  
ESCALA 1 : 250

LEGENDA

SISTEMAS

- REDE DE ESGOTO COMUM
- REDE DE ESGOTO ATIVO
- REDE DE ESGOTO TRATADO

CONVENÇÕES

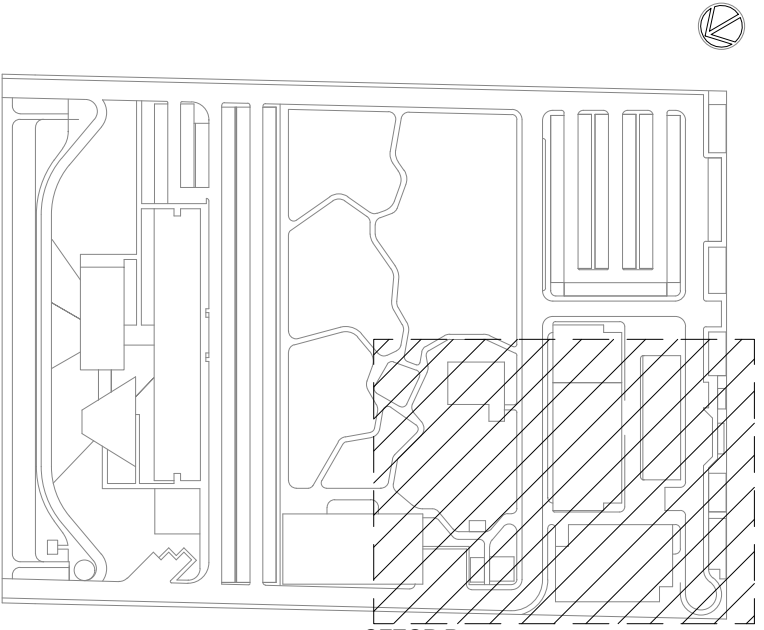
- PVC SN - PVC SÉRIE NORMAL
- AG - AÇO GALVANIZADO
- CSD - CAIXA DE GORDURA
- CI - CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ESGOTO COMUM
- CIA - CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ESGOTO ATIVO
- CRA - CAIXA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO ATIVO
- CC - CAIXA DE CONTENÇÃO
- CSD - CAIXA DE SABÃO
- CR - CAIXA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COMUM
- CRG - CAIXA PARA REGISTRO
- CF - COTA DE FUNDO
- CT - COTA DE TAMPA
- PV - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO COMUM
- PVA - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO ATIVO
- PA - POÇO DE ARMAZENAMENTO DE EFLUENTE TRATADO
- VI - VALIA DE INFILTRAÇÃO
- EE - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

NOTAS

- 08 DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
- 2 A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm; PARA DIÂMETROS DE 100mm e 150 A DECLIVIDADE MÍNIMA SERÁ DE 1%, PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 200 A MÍNIMA SERÁ DE 0,5%.
- 3 NAS TUBULAÇÕES ENCRUSTADAS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCAS SEM TRAFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NOS LOCAS SUJEITOS A TRAFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRAFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 90cm;

TABELA DE CONEXÕES E EQUIPAMENTOS

LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	BOMBA SUBMERSÍVEL MODELO BRAVA DV10, RECQUE 2", (ROTOR 108MM) POT. 1 CV, TRIFÁSICA, Q=11,0 M³/H, HMAN = 10M C.A. FAB. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO
002	BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO BCS-255 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, POT. 1/2, TRIFÁSICA, Q=11,0 M³/H, HMAN = 4,00M
003	BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO BCS-S1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, POT. 1/6, MONOFÁSICA, Q=4,00 M³/H, HMAN = 2,00M
004	CHAVE DE FLUIDO POR PALHETA, COM RETARDO PNEUMÁTICO SÉRIE WCFRPN, UM OU DOIS CONTATO ELÉTRICO TIPO SPDT 10A-250VCA, PARA MOTORES MONOFÁSICOS ATÉ 34 HP EM 110 VCA OU 12 HP EM 220 VCA, DN 3". FAB. WARME OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	COTOVELO DE 45º DNØ 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	COTOVELO DE 45º DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	COTOVELO DE 45º DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	COTOVELO DE 90º DNØ 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
009	COTOVELO DE 90º DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
010	JOELHO 45º 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
011	JOELHO 45º 200mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
012	JOELHO 90º 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
013	JOELHO 90º 200mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
014	LUA DE REDUÇÃO Ø 3"x 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
015	LUA SIMPLES 100MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL
016	LUA SIMPLES 200MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL
017	TÊ Ø 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
018	TÊ Ø 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
019	UNÃO ASSENTO PLANO Ø 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
020	UNÃO ASSENTO PLANO Ø 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO
021	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 2" EM LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) - DOCOL OU EQUIVALENTE
022	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 3" EM LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) - DOCOL OU EQUIVALENTE
023	VALVULA ESFERA BSP TUPYVALVES PN25 STANDARD - 3"
024	VALVULA ESFERA BSP TUPYVALVES PN40 PLENA HEAVY - 2"



LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

- LEG. EDIFICAÇÕES:
- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
  - B02 - LABORATÓRIOS FASE B
  - B03 - BIOTÉRIO
  - B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
  - B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
  - B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
  - B07 - CENTRAL DE GASES
  - B08 - SUBESTAÇÃO 1
  - B09 - ETE
  - B10 - ETACASTELO D'ÁGUA
  - B11 - GALINHEIRO
  - B12 - DEPÓSITO DE ENFLAMÁVEIS
  - B14 - CISTERNA
  - B15 - COMPOSTAGEM

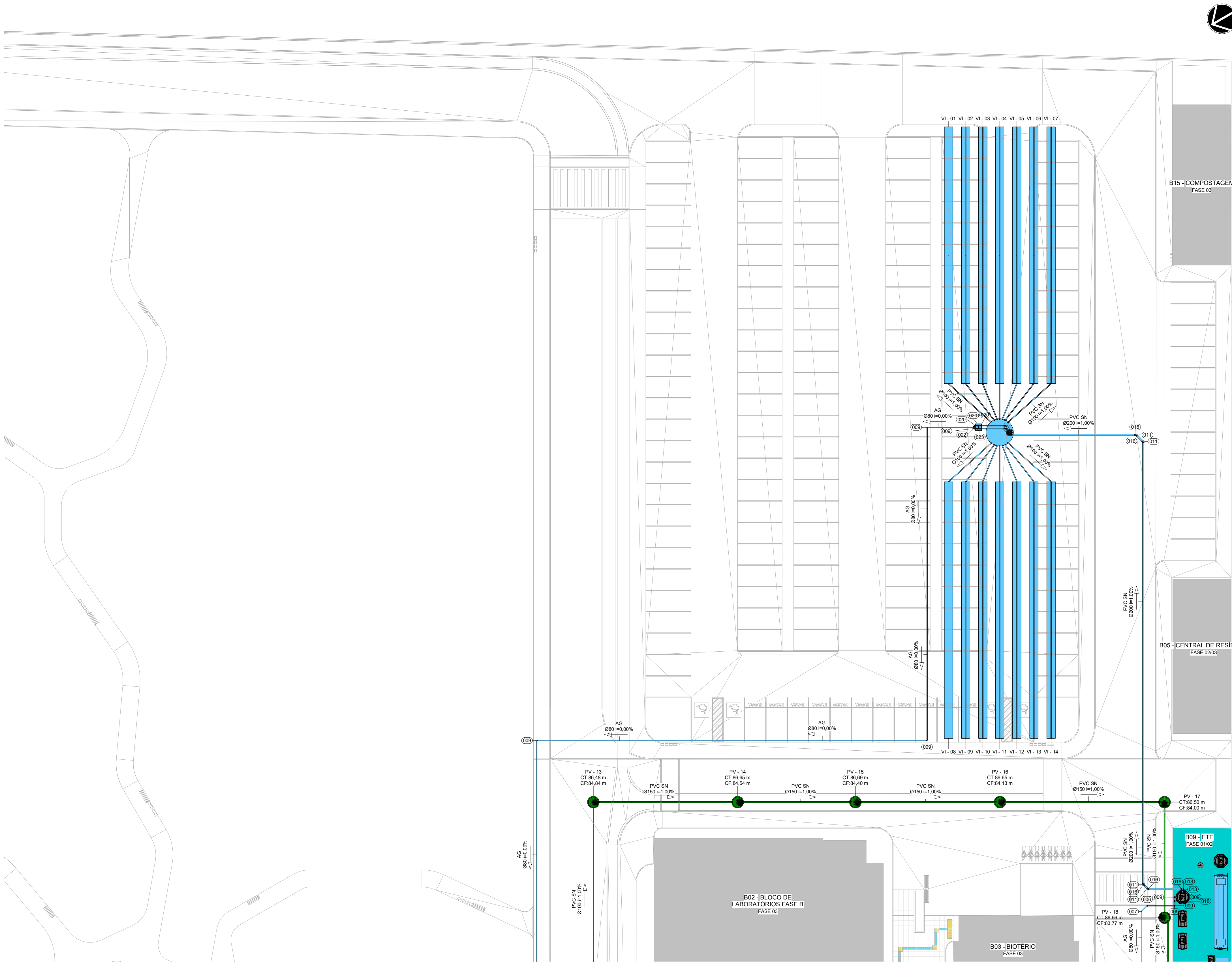
R03	REVISÃO DE PROJETO	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	DEZEMBRO 2020
R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	SETEMBRO 2020
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001)
- LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001)
- CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001)
- PLANO DE COMISSIONAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001)

<b>ARCHITECTUS</b> <small>Arquitetura e Engenharia</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC	
PROCESSO 25389.000189/2017-19		FISCAL DE CONTRATO MARLY ZIED	
COORDENADOR DA META MARLY ZIED		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-ESG-DE-0003-R03	
NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		NOME DO ARQUIVO SIENGE	
Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz		Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA
Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		SETOR CAMPUS	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHIA IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B		DATA DEZEMBRO 2020	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS
EQUIPE ARCHITECTUS		ESCALA INDICADA	





1 IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR C  
ESCALA 1:200

## LEGENDA

### SISTEMAS

- REDE DE ESGOTO COMUM
- REDE DE ESGOTO ATIVO
- REDE DE ESGOTO TRATADO

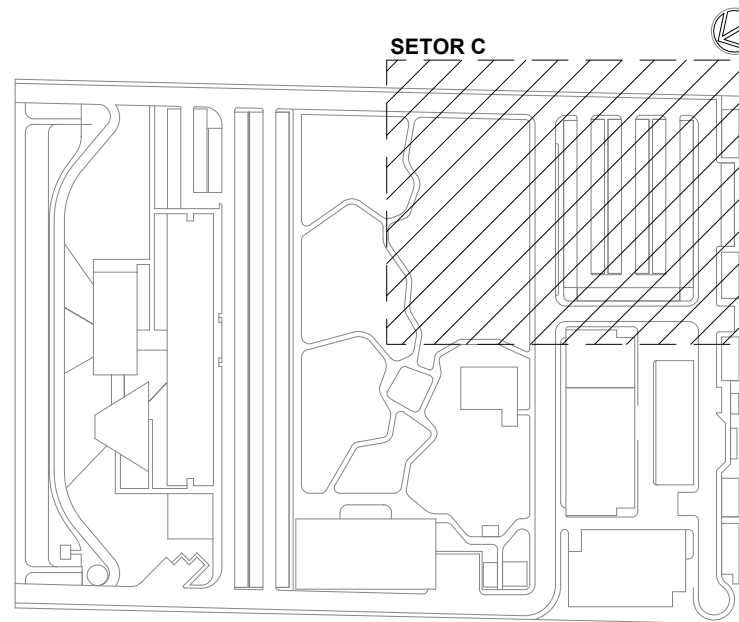
### CONVENÇÕES

- PVC SN - PVC SÉRIE NORMAL
- AG - AÇO GALVANIZADO
- CGD - CAIXA DE GORDURA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO COMUM
- CIA - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO ATIVO
- CRA - CAIXA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO ATIVO
- CC - CAIXA DE CONTENÇÃO
- CSD - CAIXA DE SABA
- CR - CAIXA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COMUM
- CRG - CAIXA PARA REGISTRO
- CF - COTA DE FUNDO
- CT - COTA DE TAMPA
- PV - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO COMUM
- PVA - POÇO DE VISITA PARA ESGOTO ATIVO
- PA - POÇO DE ARMAZENAMENTO DE EFLUENTE TRATADO
- VI - VALIA DE INFILTRAÇÃO
- EE - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

### NOTAS

- OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
- A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É: 2% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm; PARA DIÂMETROS DE 100mm a 150 a DECLIVIDADE MÍNIMA SERÁ DE 1%, PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 200 A MÍNIMA SERÁ DE 0,5%.
- NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 30cm NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 60cm NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PISTAS SUJEITAS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOPTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 90cm;

TABELA DE CONEXÕES E EQUIPAMENTOS	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	BOMBA SUBMERSÍVEL MODELO BRAVA D.V10, RECALQUE 2", (ROTOR 108MM) POT. 1 CV, TRIFÁSICA, Q=11,0 M³/H, HMAN = 10M C.A. FAB. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
002	BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO BCS-255 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, POT. 1/2, TRIFÁSICA, Q=11,0 M³/H, HMAN = 4,00M.
003	BOMBA SUBMERSÍVEL SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO, MODELO BCS-S1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, POT. 1/8, MONOFÁSICA, Q=4,08 M³/H, HMAN = 2,00M.
004	CHAVE DE FLUXO POR PALHETA COM RETARDO PNEUMÁTICO SÉRIE WCPRPIN, UM OU DOIS CONTATO ELÉTRICO TIPO SPOT 10A-250VCA, PARA MOTORES MONOFÁSICOS ATÉ 3/4 HP EM 110 VCA OU 1/2 HP EM 220 VCA, DN 3", FAB. WARME OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
005	COTOVELO DE 45° DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
006	COTOVELO DE 45° DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
007	COTOVELO DE 45° DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
008	COTOVELO DE 90° DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
009	COTOVELO DE 90° DNØ 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
010	JOELHO 45° 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
011	JOELHO 45° 200mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
012	JOELHO 90° 100mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
013	JOELHO 90° 200mm, ESGOTO SÉRIE NORMAL - TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
014	LUA DE REDUÇÃO Ø 5 x 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
015	LUA SIMPLES 100MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL.
016	LUA SIMPLES 200MM, ESGOTO SÉRIE NORMAL.
017	TÉ Ø 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
018	TÉ Ø 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
019	UNJO ASSENTO PLANO Ø 2" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
020	UNJO ASSENTO PLANO Ø 3" EM FERRO MALEÁVEL PRETO, ROSCA BSP, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, PRESSÃO MÁXIMA 2,5 MPA, FAB. TUPY OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
021	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 2" EM LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) - DOCOL OU EQUIVALENTE.
022	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DN 3" EM LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO) - DOCOL OU EQUIVALENTE.
023	VALVULA ESFERA BSP TUPY VALVES PN25 STANDARD - 3".
024	VALVULA ESFERA BSP TUPY VALVES PN40 PLENA HEAVY - 2".



LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

### LEG. EDIFICAÇÕES:

- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
- B02 - LABORATÓRIOS FASE B
- B03 - BIOTÉRIO
- B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
- B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
- B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
- B07 - CENTRAL DE GASES
- B08 - SUBESTAÇÃO 1
- B09 - ETE
- B10 - ETACASTELO D'ÁGUA
- B11 - GALINHEIRO
- B12 - CABINE DE ENTRADA
- B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
- B14 - CISTERNA
- B15 - COMPOSTAGEM

R03	REVISÃO DE PROJETO	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	DEZEMBRO 2020
R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSION INICIAL	AMÉRICO FARIAS	ALLISSON CORDEIRO	SETEMBRO 2020
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

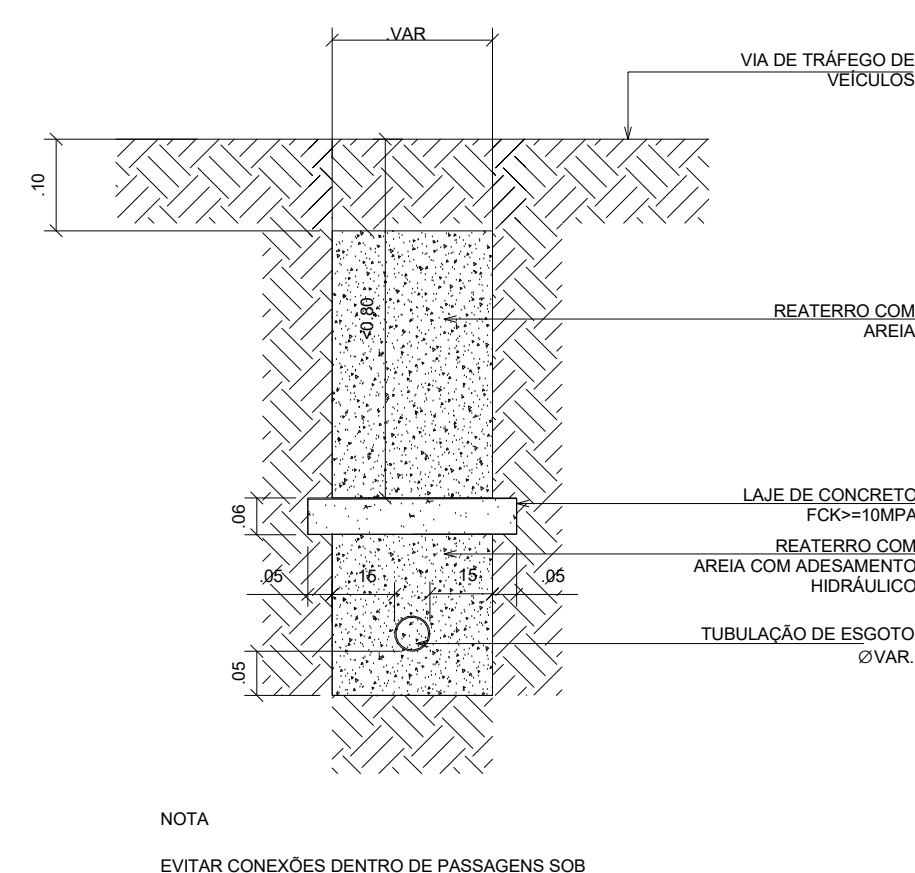
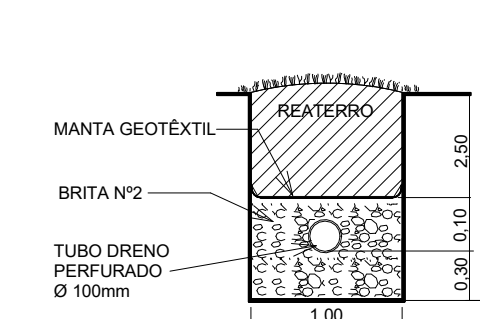
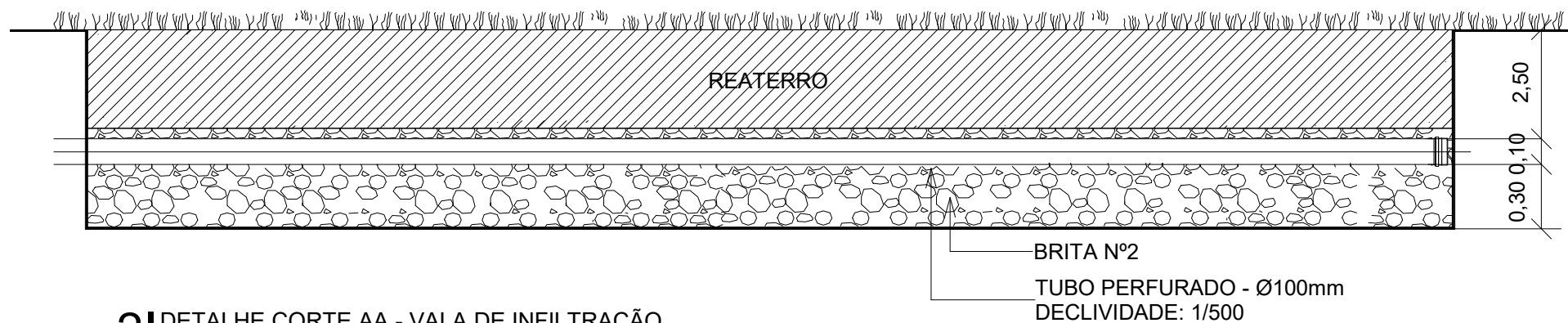
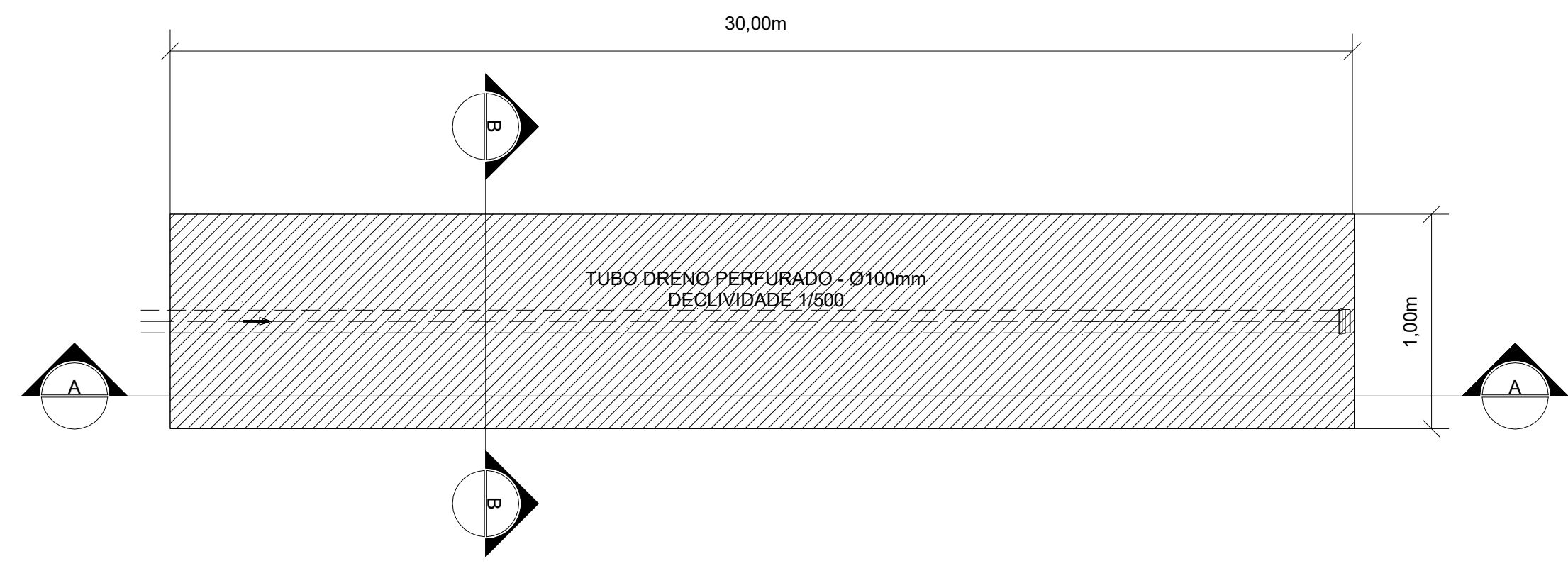
### DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

- A. MEMORIAL DE CÁLCULO E DESCRITIVO (30000393-03-OS5-G00-ESG-MC-0001)
- B. LISTA DE MATERIAIS (30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001)
- C. CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES (30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001)
- D. PLANO DE COMISSÃOAMENTO (30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001)

<b>ARCHITECTUS</b> R. Carlos de Sá, 40 - 1º andar - 20020-000 - Rio de Janeiro, RJ Tel: (21) 3181-1111 www.architectus.com.br		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC PROCESSO 25389.000/189/2017-19 COORDENADOR DA META MARLY ZIED NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-ESG-DE-0004-R03	
Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA <b>CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA</b> Nº PRÉDIO 600 CAMPUS RONDÔNIA SETOR CAMPUS	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027 O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ESGOTO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR C		DATA DEZEMBRO 2020 ESCALA INDICADA	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO ALLISSON CORDEIRO	
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO AMÉRICO FARIAS	

ESG-0004





**LEGENDA**

**SISTEMAS**

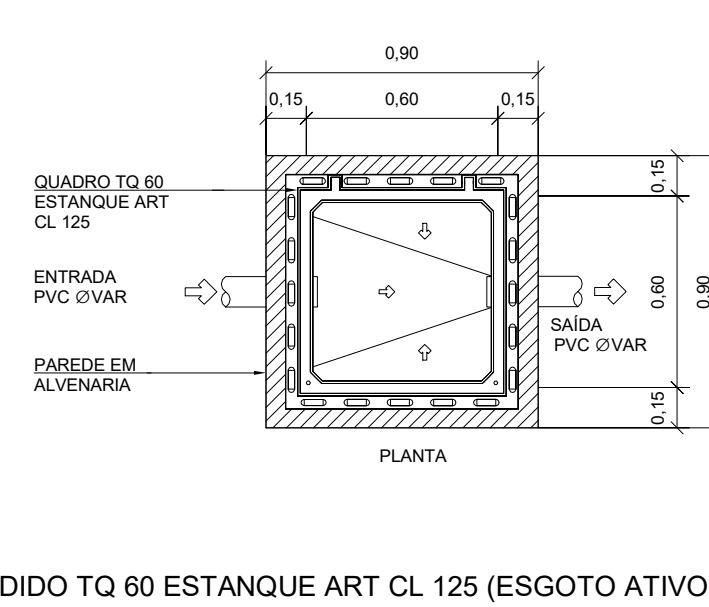
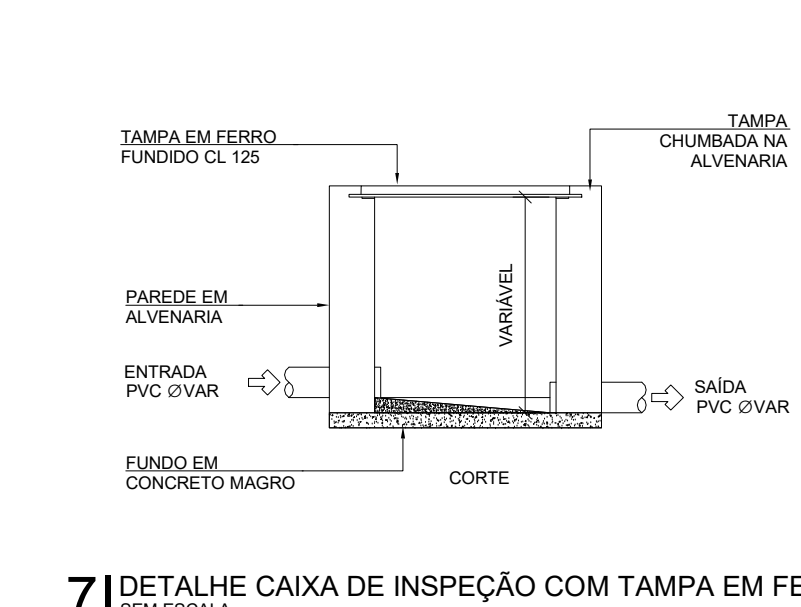
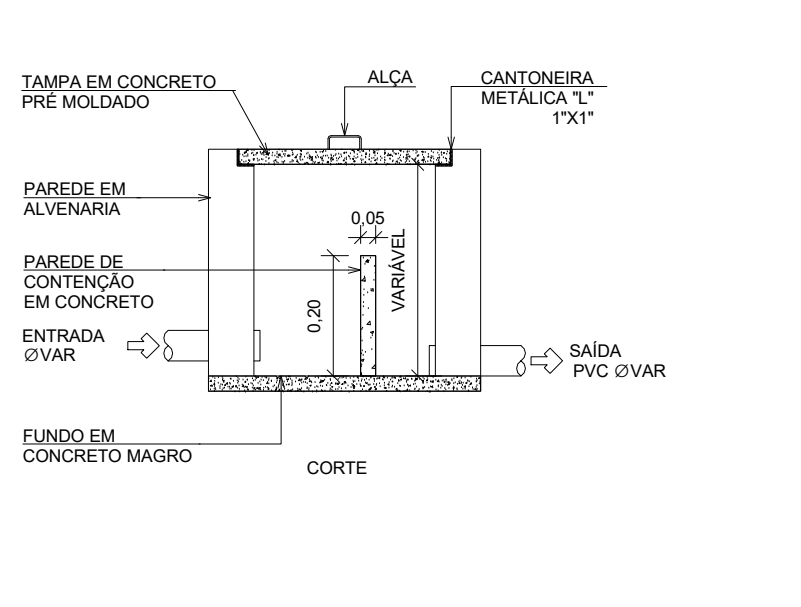
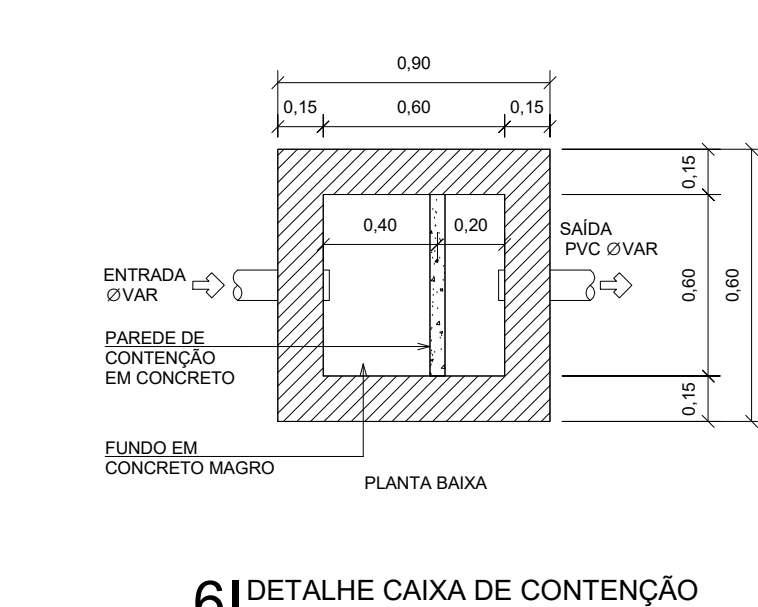
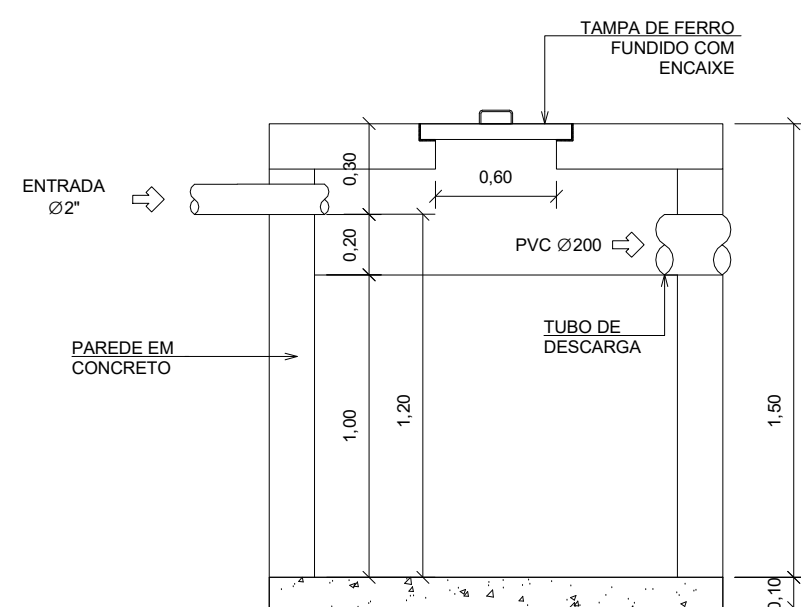
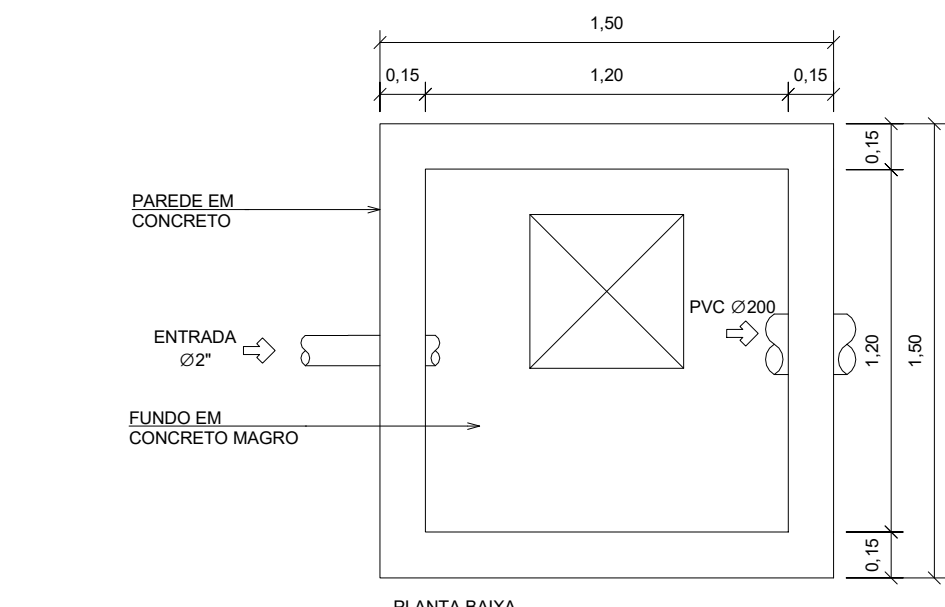
- REDE DE ESGOTO COMUM
- REDE DE ESGOTO ATIVO
- REDE DE ESGOTO TRATADO

**CONVENÇÕES**

ITEM	DESCRIÇÃO
1	PVC S/N
2	ACD GALVANIZADO
3	CAIXA DE CONCRETO
4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO COMUM
5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO ATIVO
6	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO TRATADO
7	CAIXA DE SADA
8	CAIXA DE RETENÇÃO PARA ESGOTO COMUM
9	CAIXA PARA REGISTRO
10	COTA DE FUNDO
11	COTA DE TAMPA
12	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO COMUM
13	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO ATIVO
14	POÇO DE AMARZAMENTO DE EFLUENTE TRATADO
15	VALA DE INFILTRAÇÃO
16	ESTACÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

**NOTAS**

1. OS DIÂMETROS DA REDE DE ESGOTO ESTÃO EM MILÍMETROS.
2. A DECLIVIDADE DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO É 1% PARA TUBOS COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 100MM, PARA DIÂMETROS DE 125MM A 150MM A DECLIVIDADE MÍNIMA SERÁ DE 1‰, PARA DIÂMETRO IGUAL OU SUPERIOR A 200MM A MÍNIMA SERÁ DE 0,5‰.
3. NAS TUBULAÇÕES EXTERNAS ADOTAR RECOMENDADO MÍNIMO DE 300MM NOS LOCOS SEM TRAFEGO E 450MM NOS LOCOS COM TRAFEGO. NAS TRAVESSIAS DE PIETAS SUBJETAS A TRAFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECOMENDADO MÍNIMO DE 600MM.



51 DETALHE CAIXA DE CONTATO

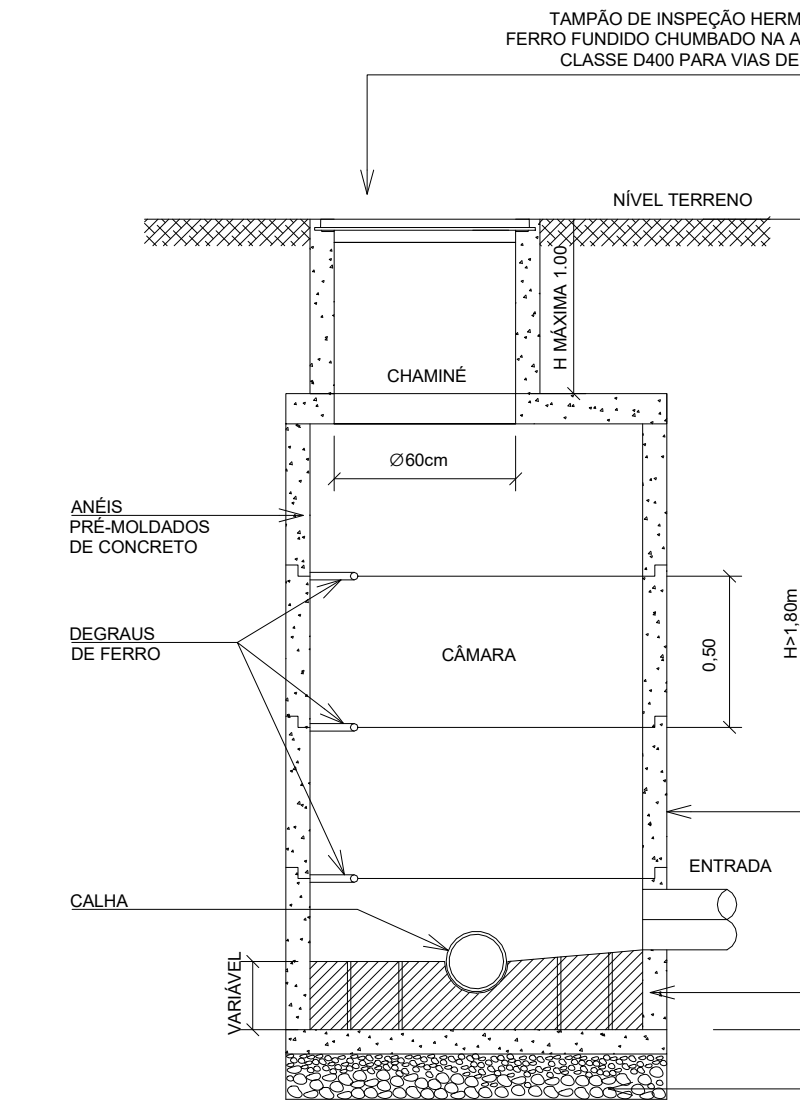
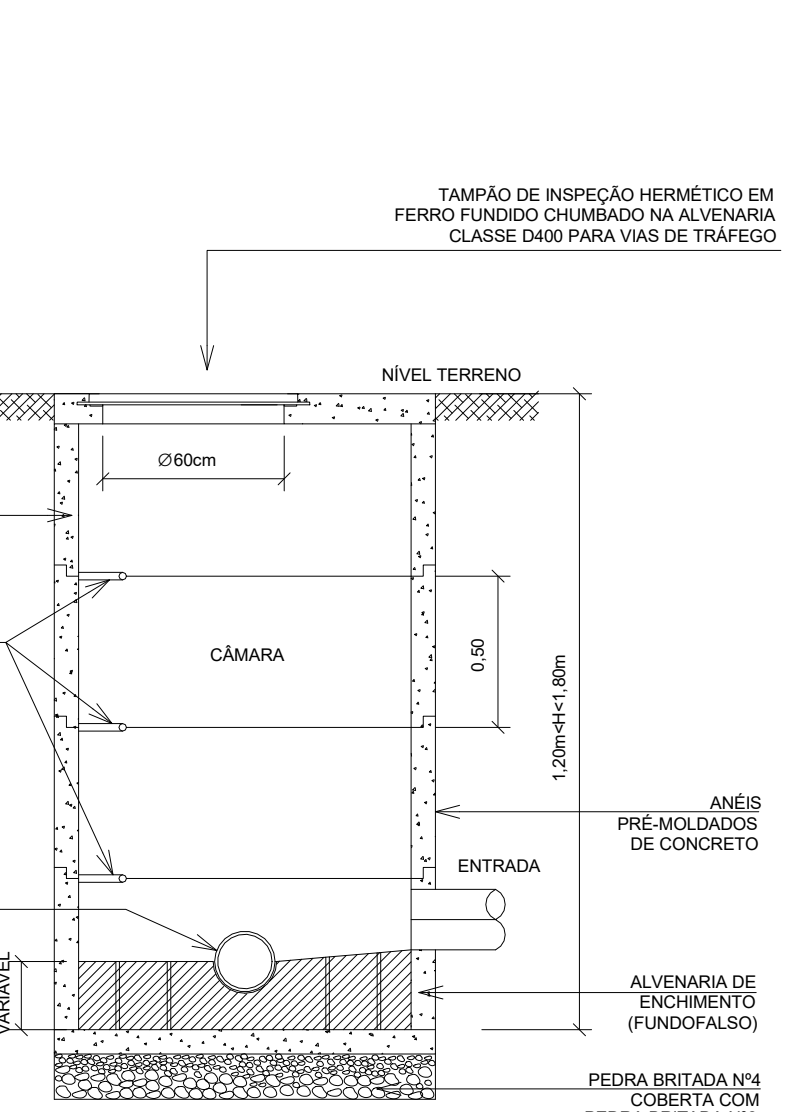
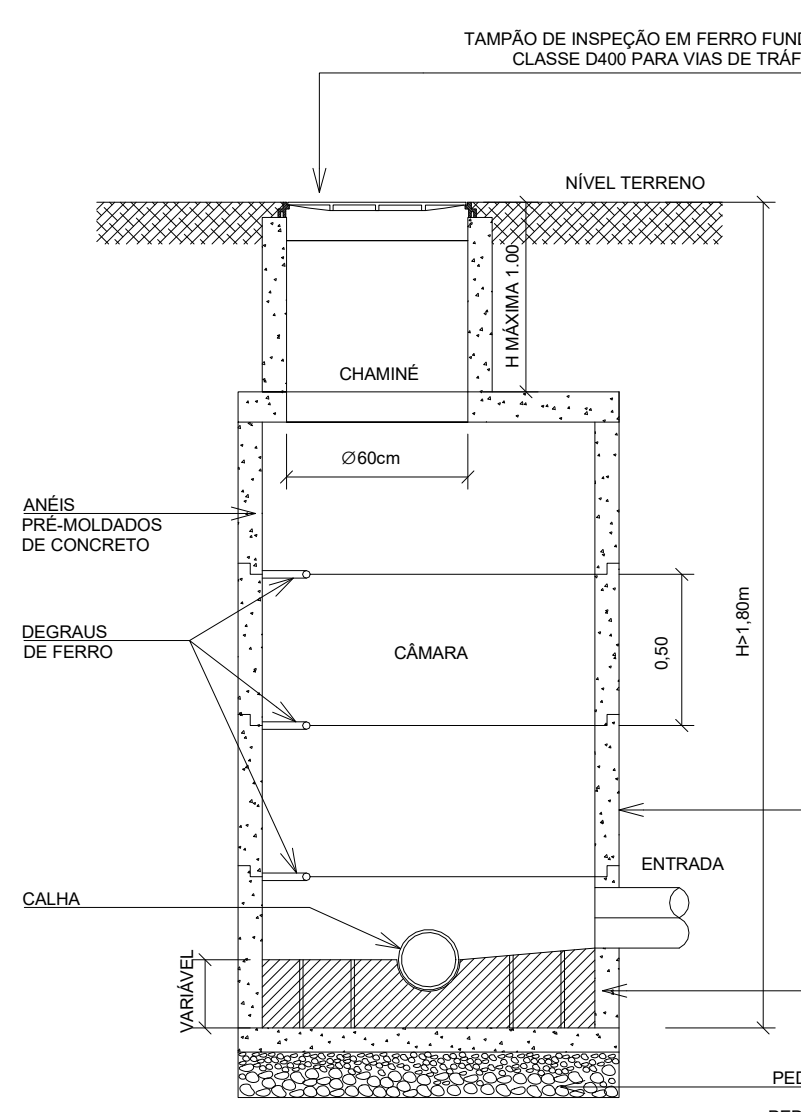
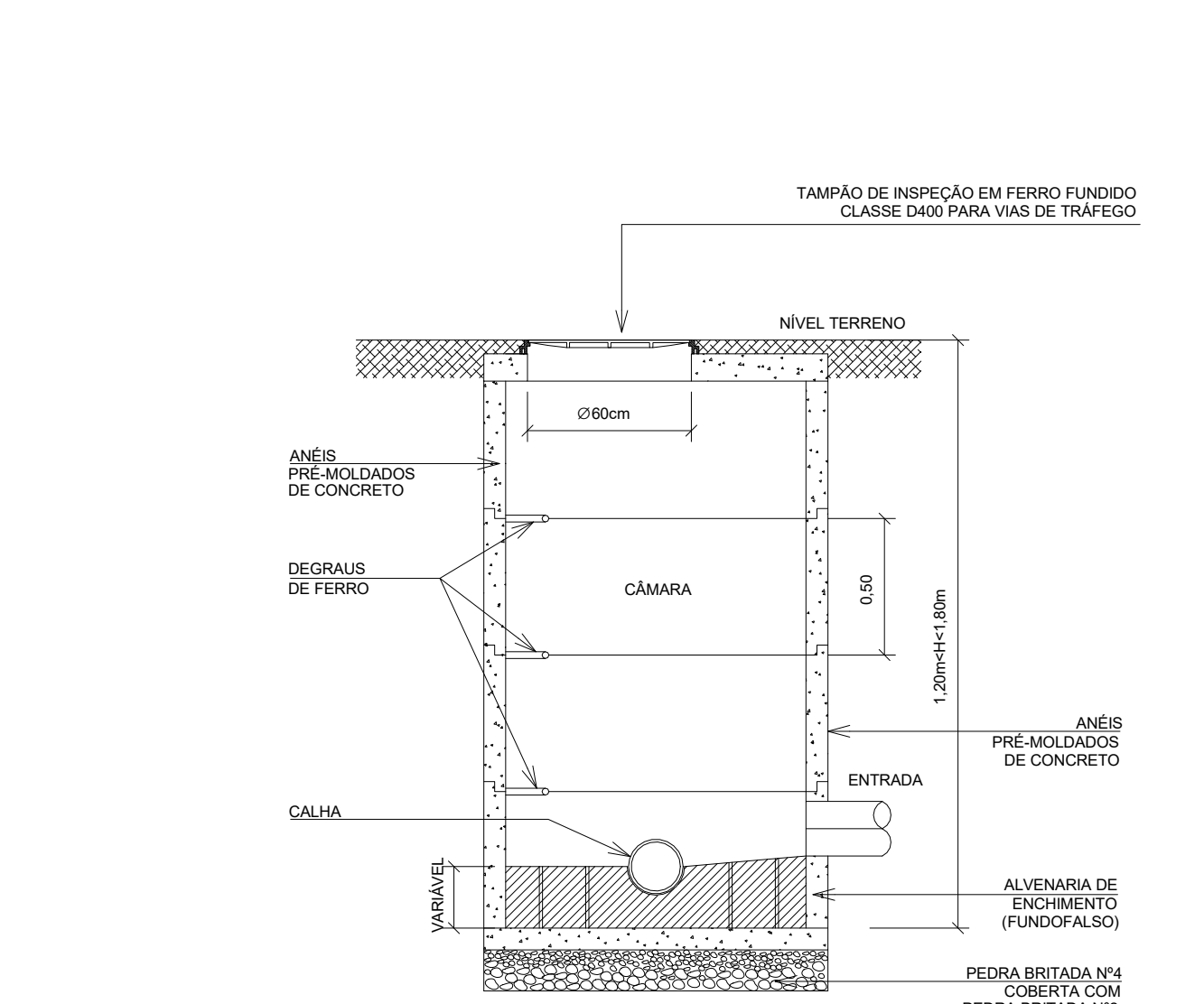
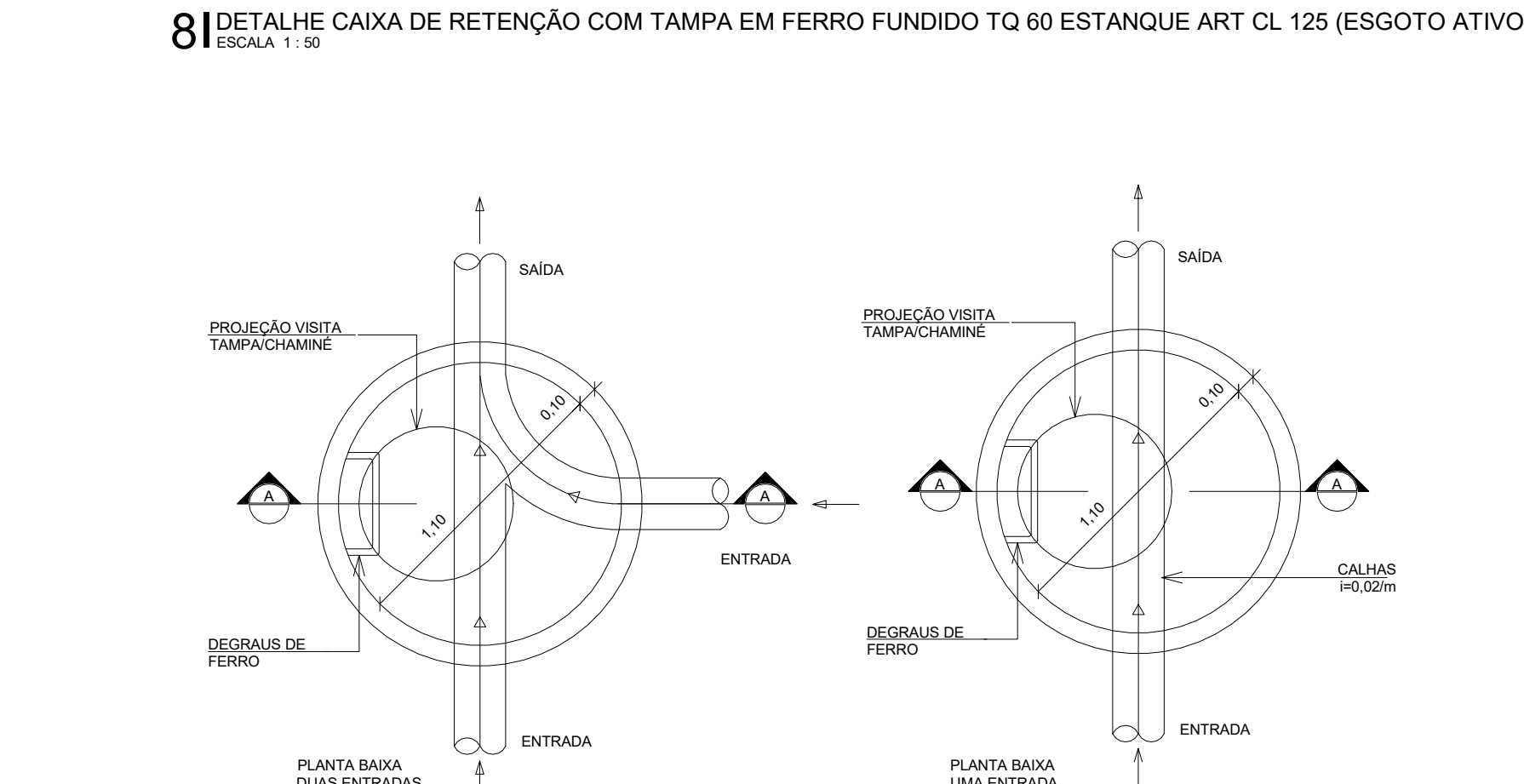
61 DETALHE CORTE AA - CAIXA DE CONTATO

71 DETALHE CORTE BB - CAIXA DE CONTATO

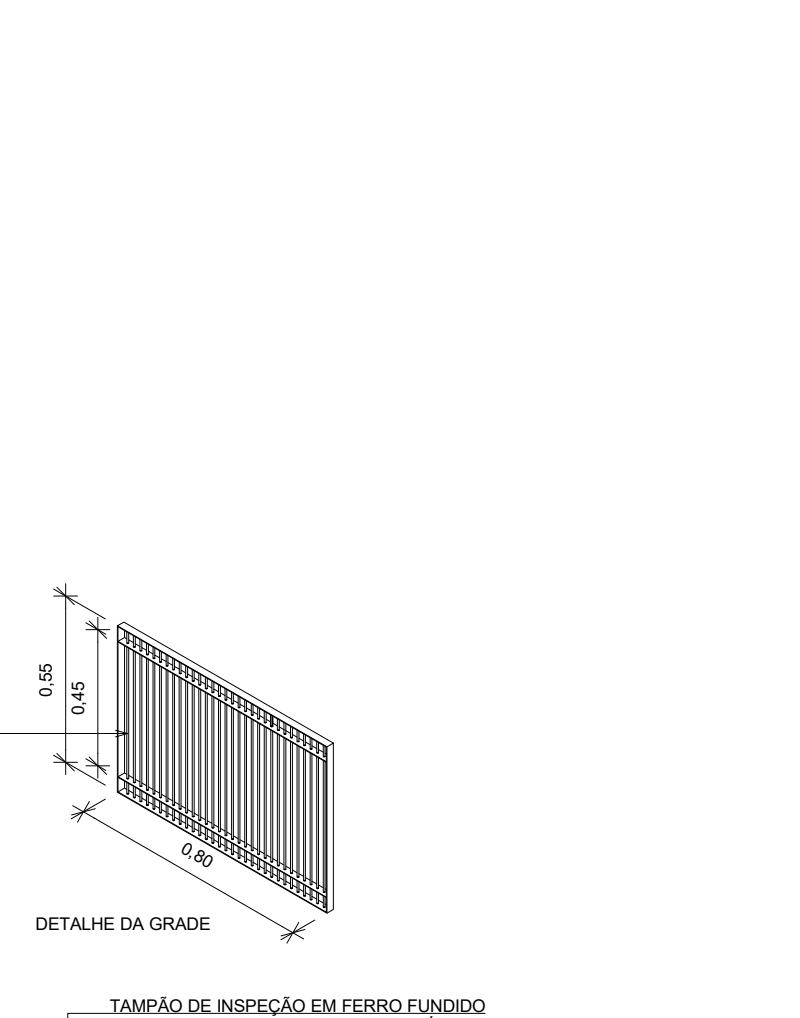
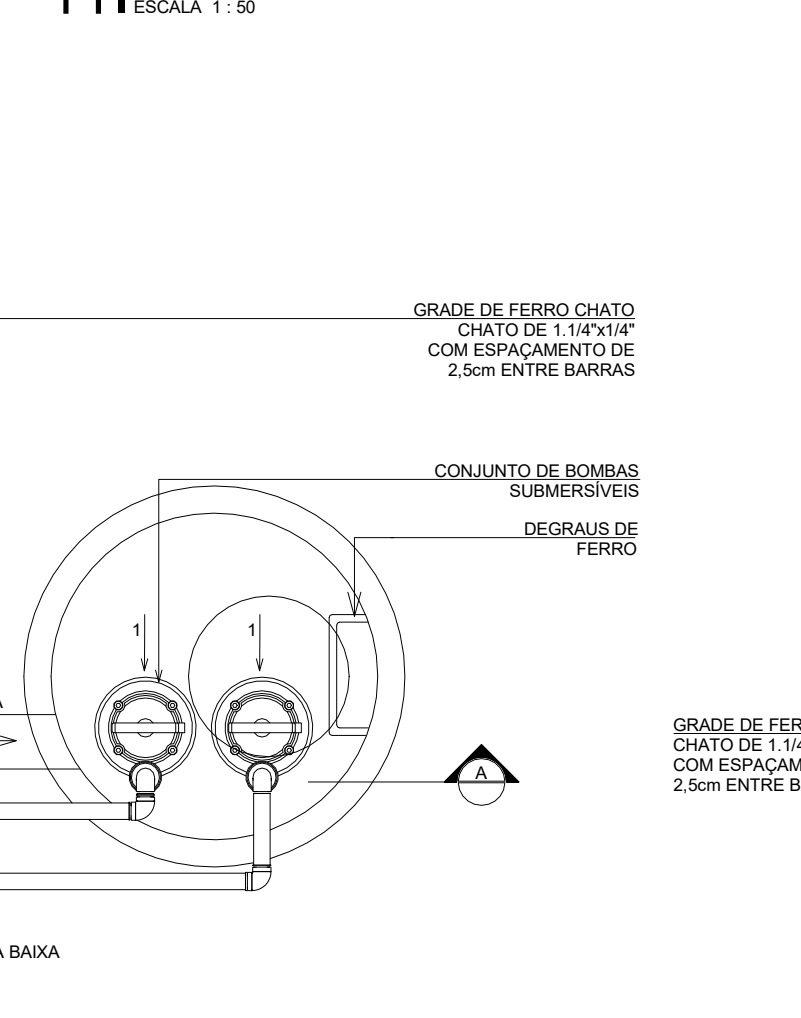
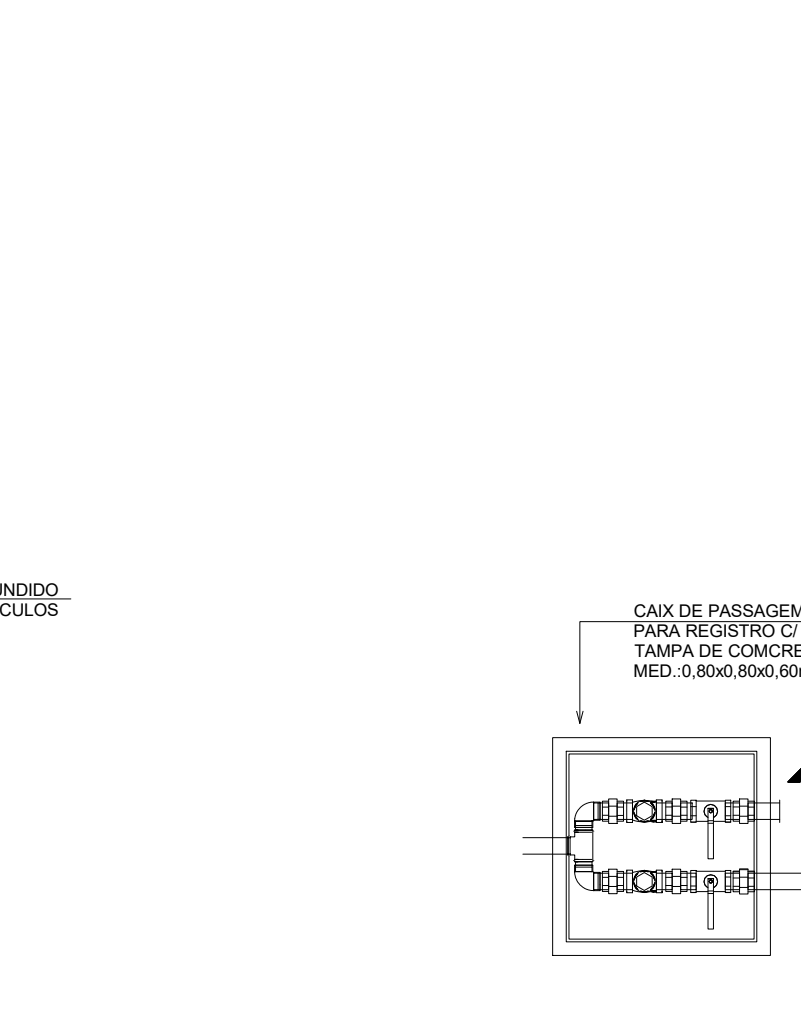
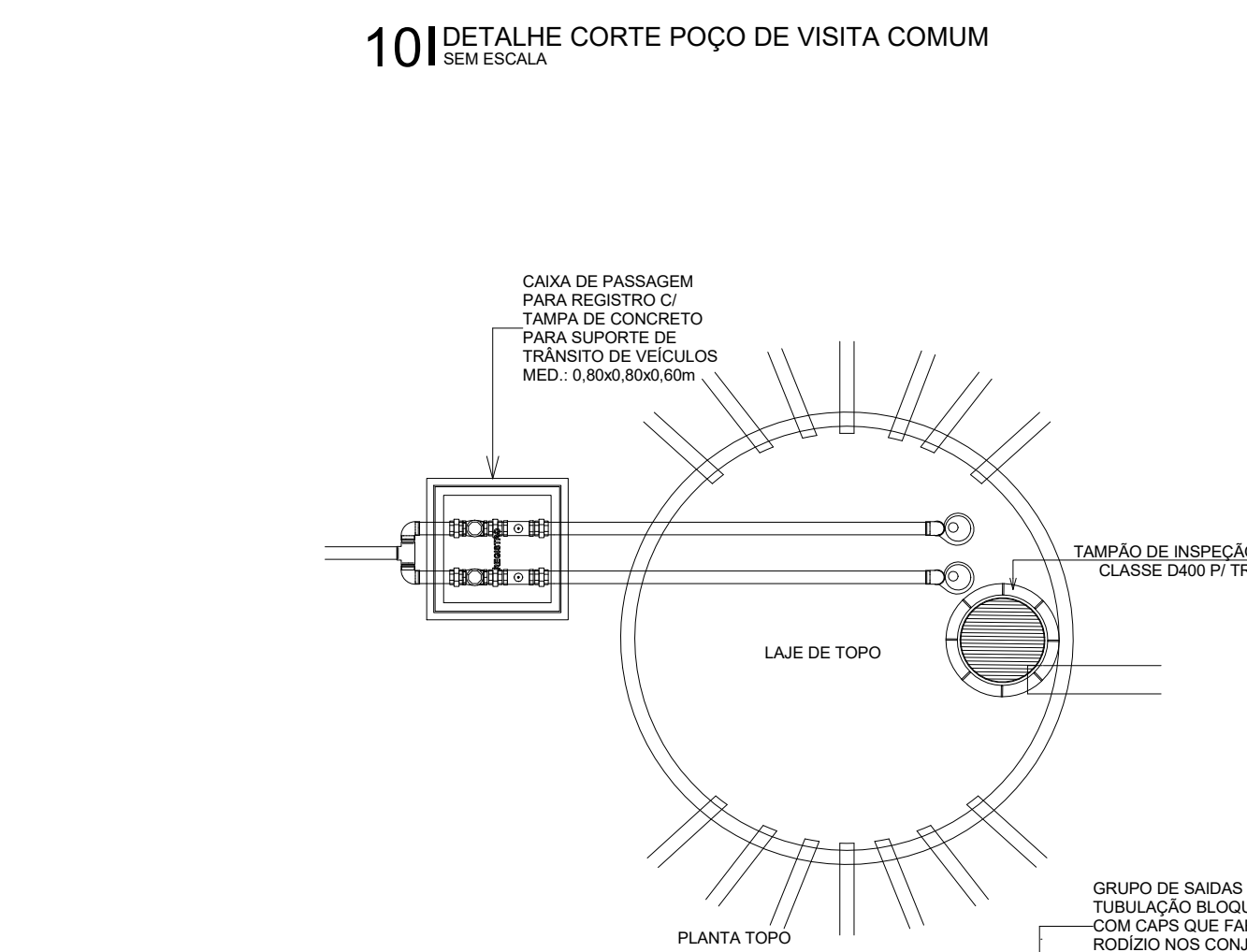
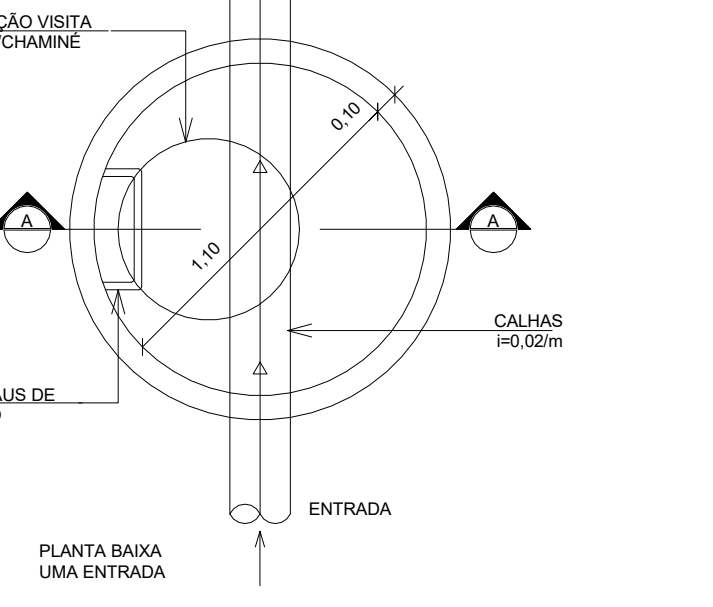
81 DETALHE CORTE CC - CAIXA DE CONTATO

91 DETALHE CORTE DD - CAIXA DE CONTATO

101 DETALHE CORTE EE - CAIXA DE CONTATO



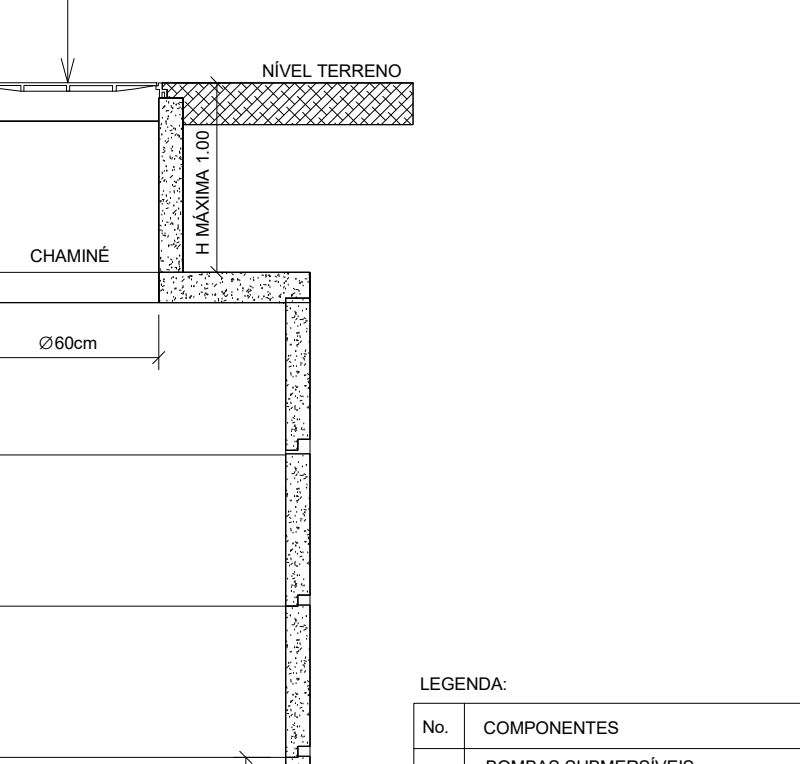
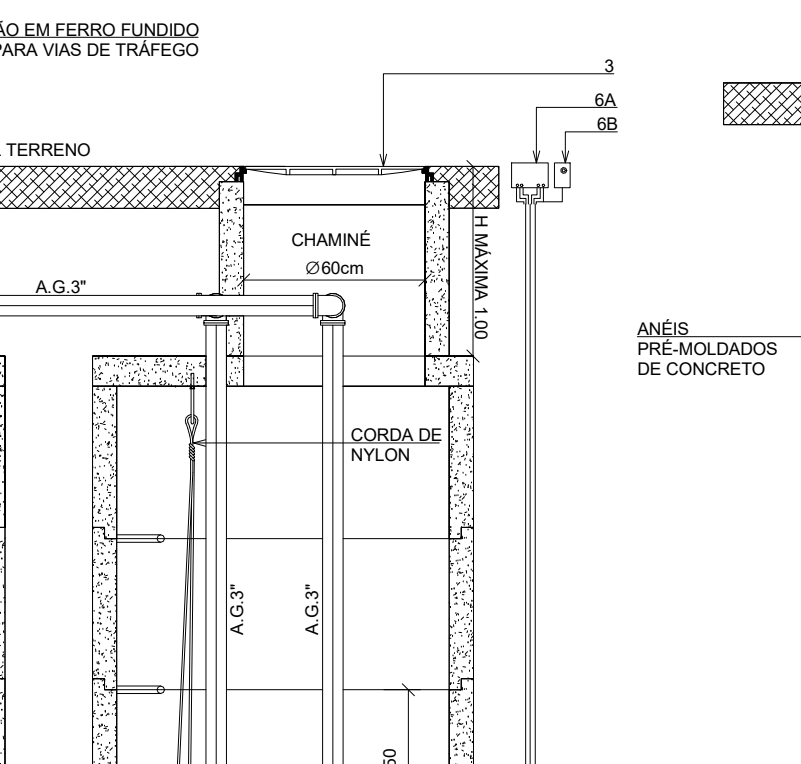
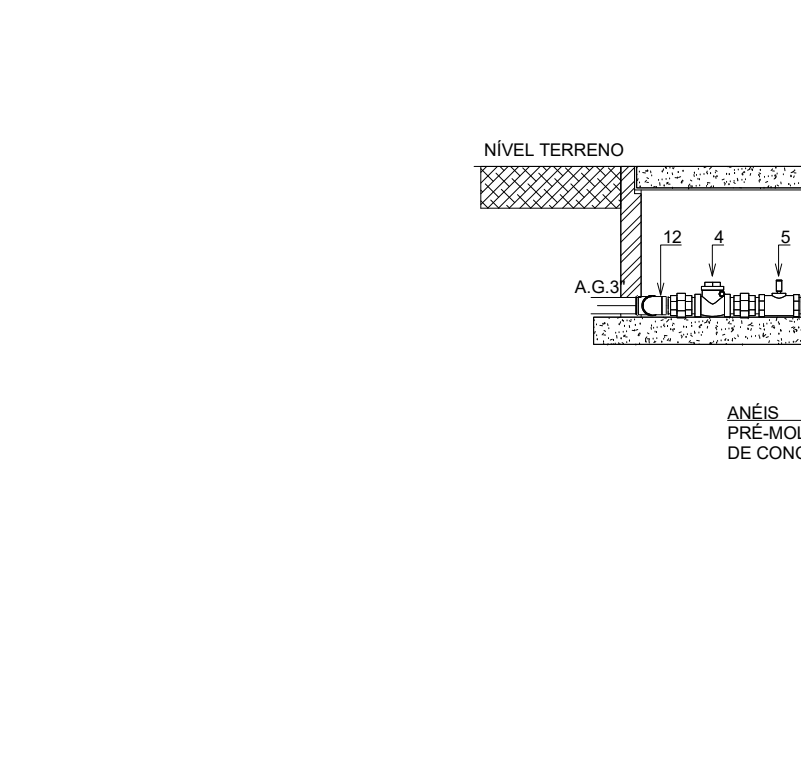
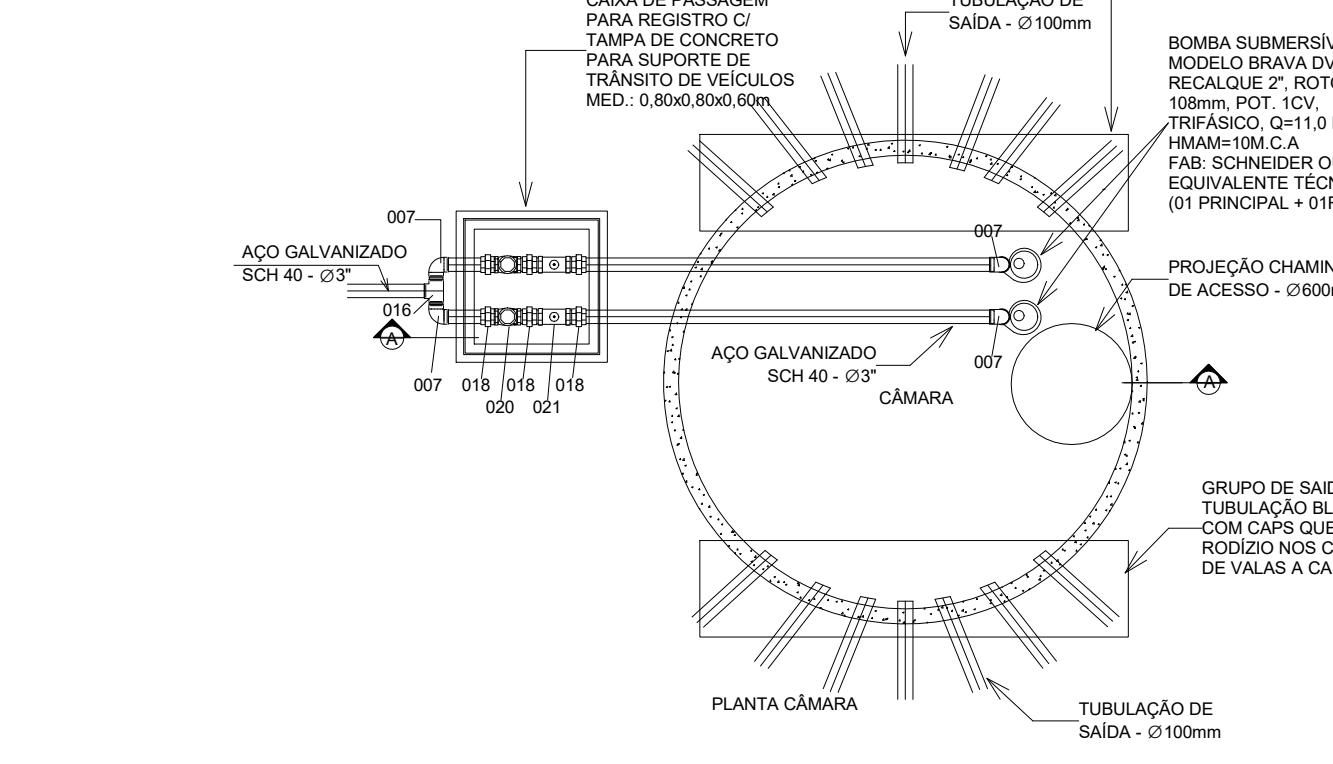
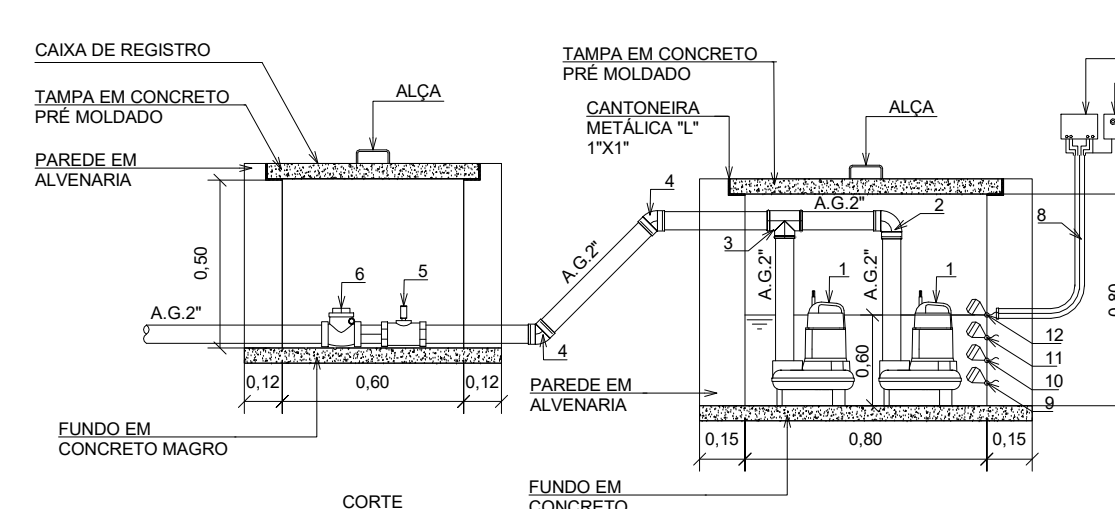
91 DETALHE PLANTA BAIXA POÇO DE VISITA



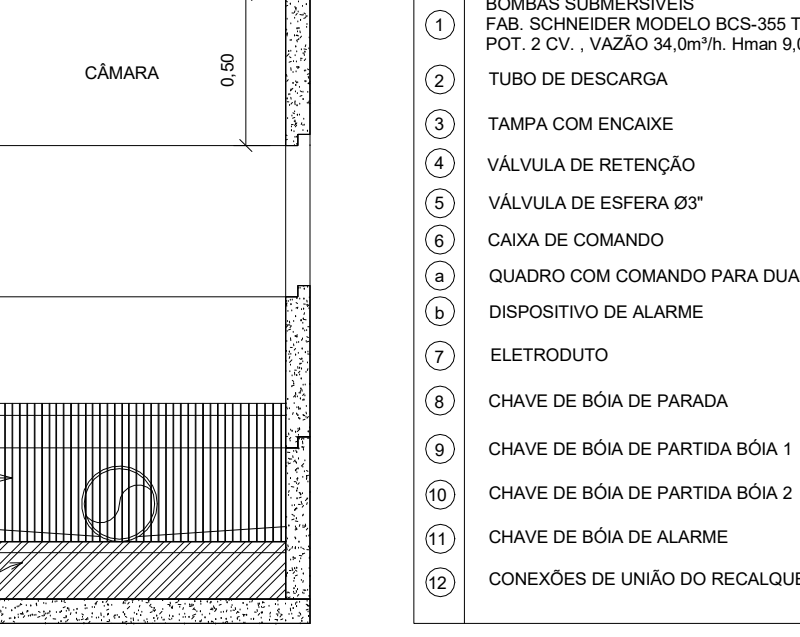
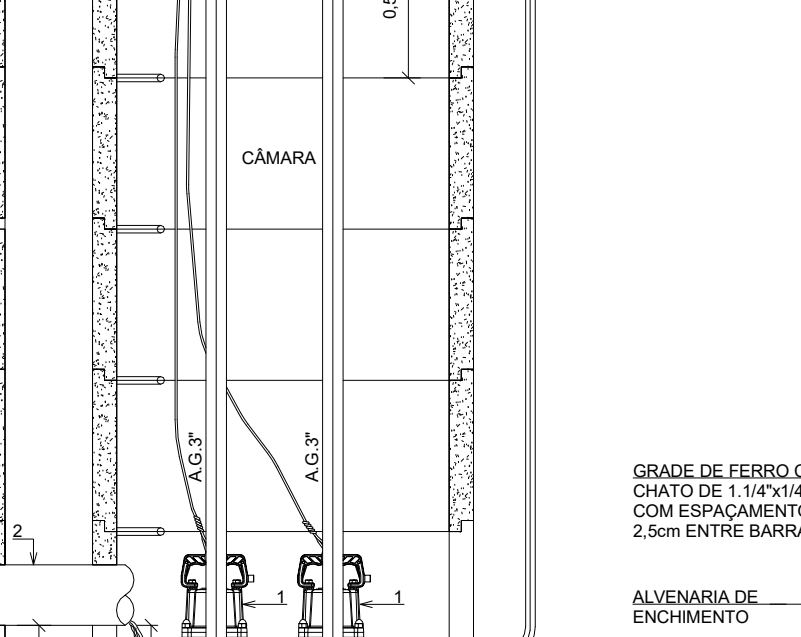
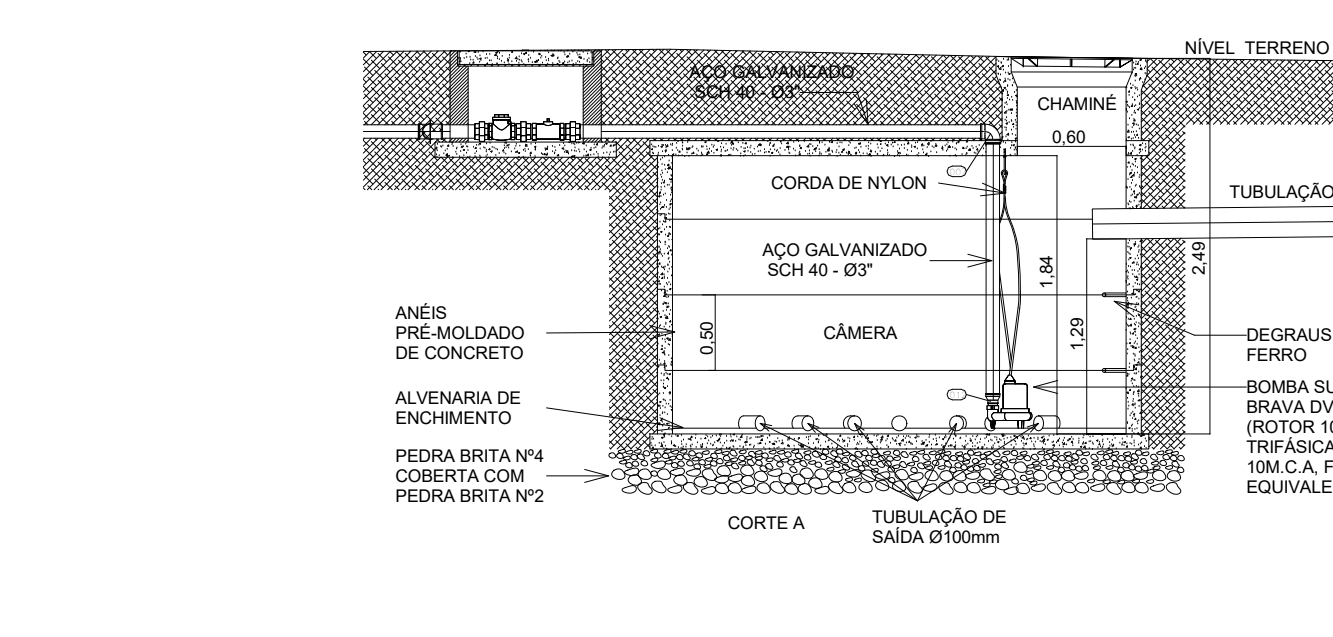
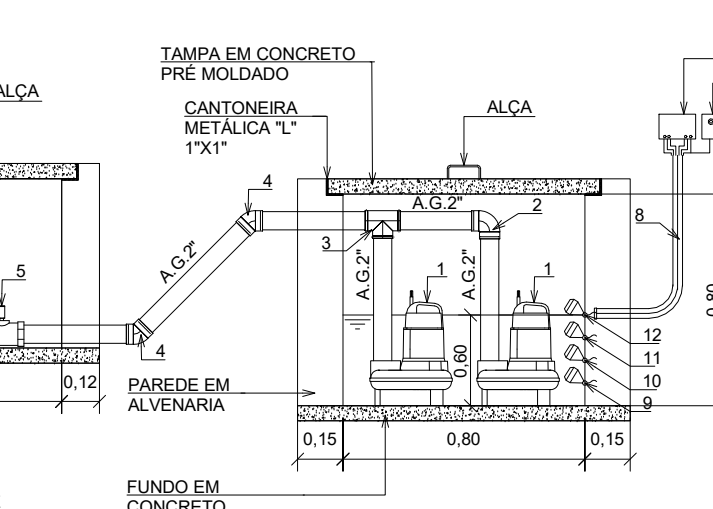
**LEGENDA**

**COMPONENTES**

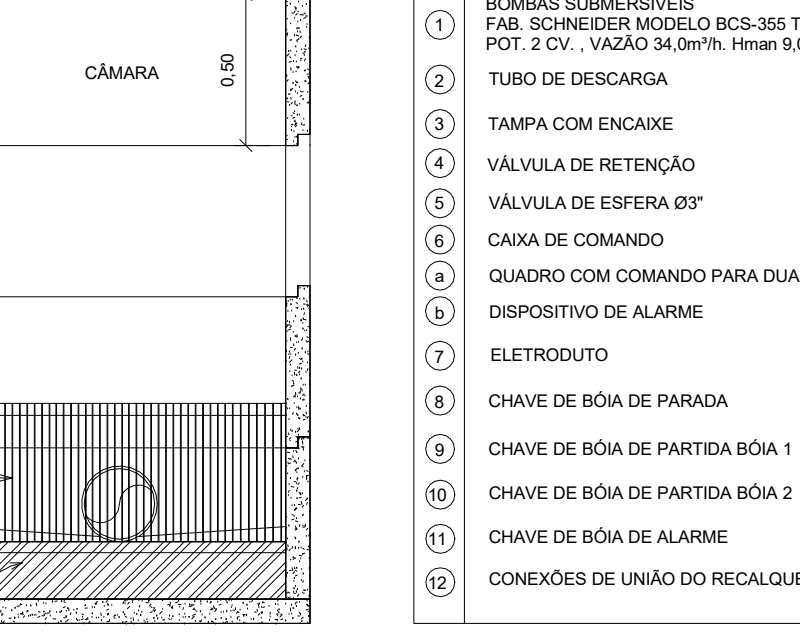
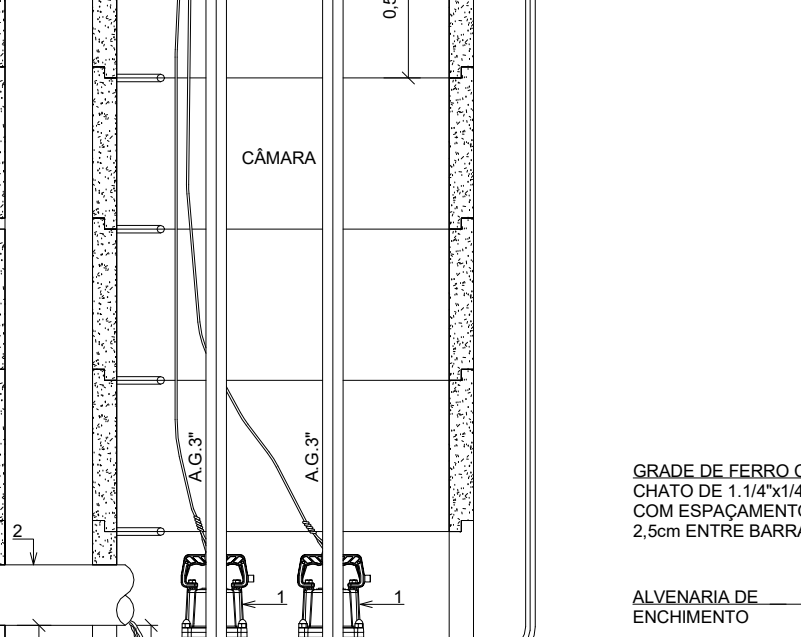
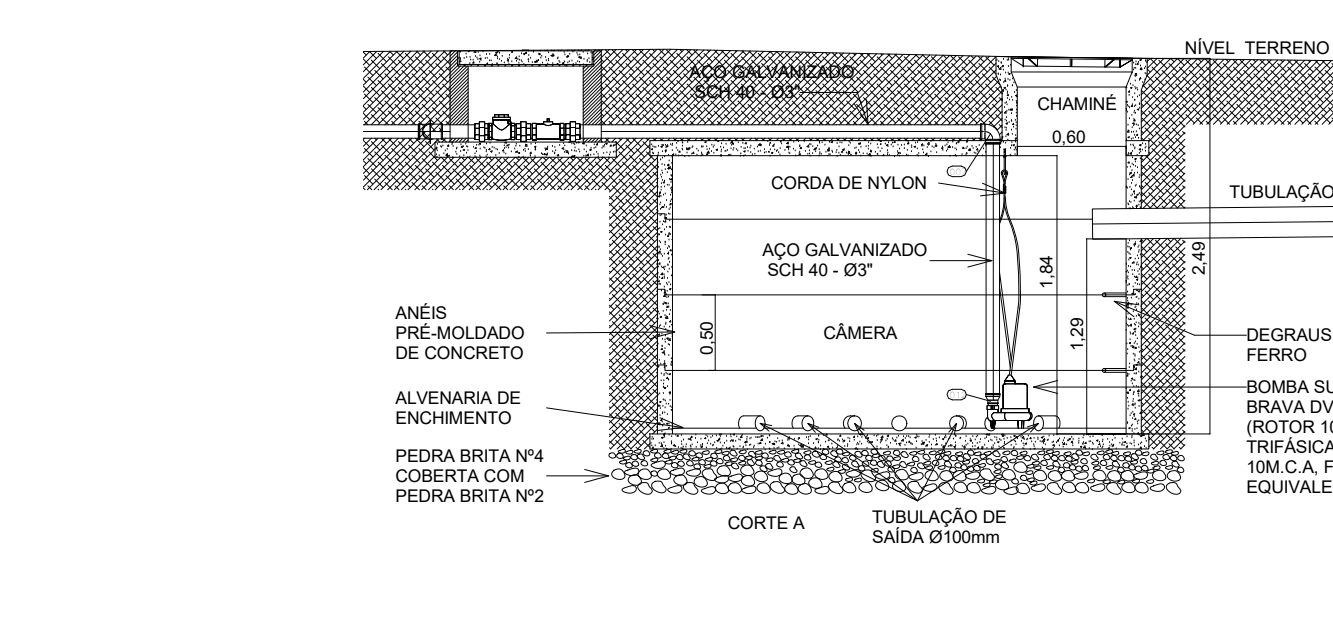
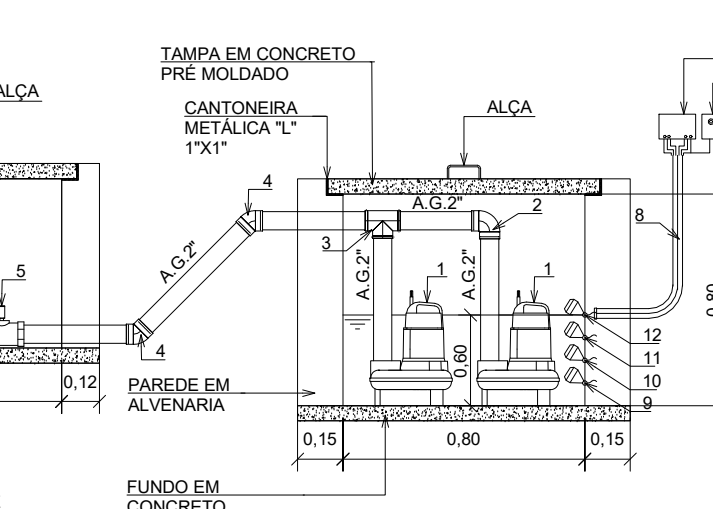
1. BOMBAS SUBMERSÍVEIS FAB. SCHNEIDER MODELO
2. BOMBAS SUBMERSÍVEIS FAB. SCHNEIDER MODELO
3. JOELHO 90º AÇO GALVANIZADO Ø12"
4. JOELHO 90º AÇO GALVANIZADO Ø12"
5. VÁLVULA DE ESPERA Ø8"
6. VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø8"
7. CAIXA DE COMANDO
8. DISPOSITIVO DE ALARME
9. ELÉTRICIDADE
10. CHAVE DE BOLA DE PARADA
11. CHAVE DE BOLA DE PARTIDA BOLA 1
12. CHAVE DE BOLA DE PARTIDA BOLA 2
13. CHAVE DE BOLA DE ALARME



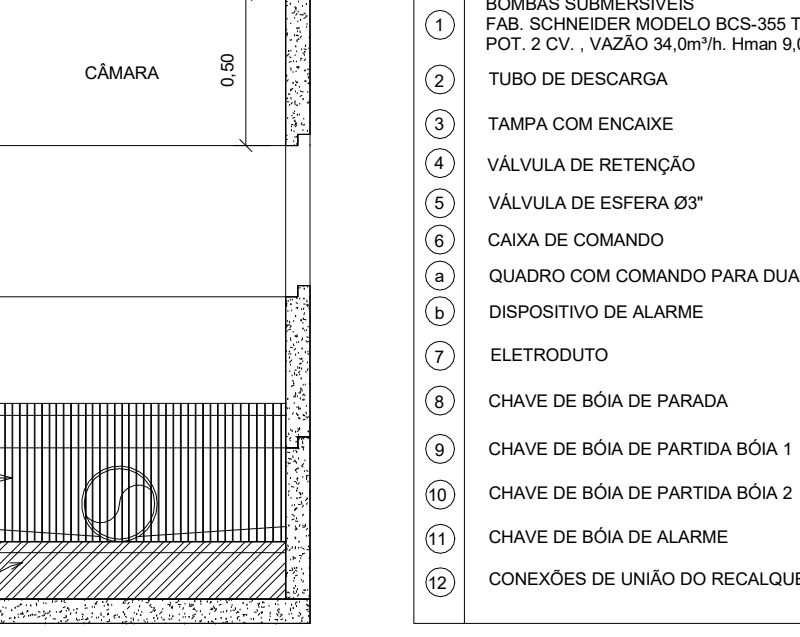
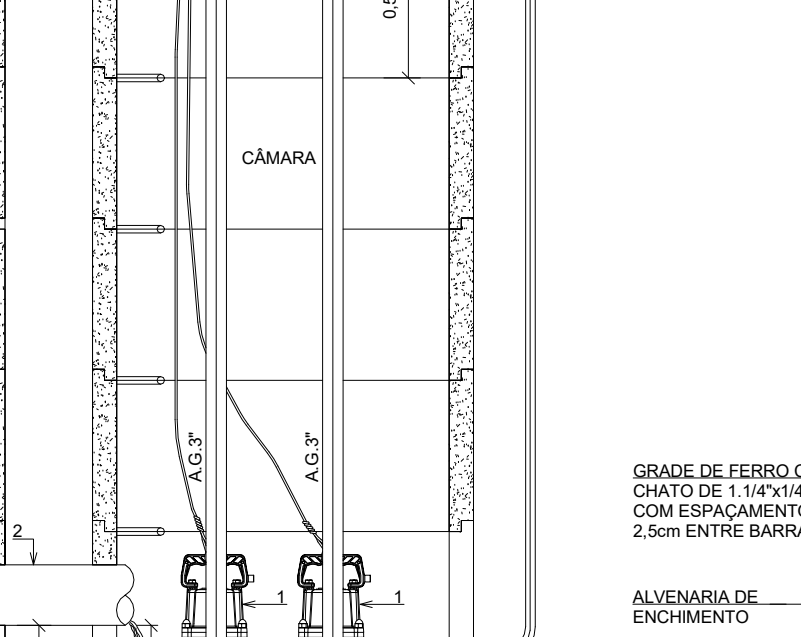
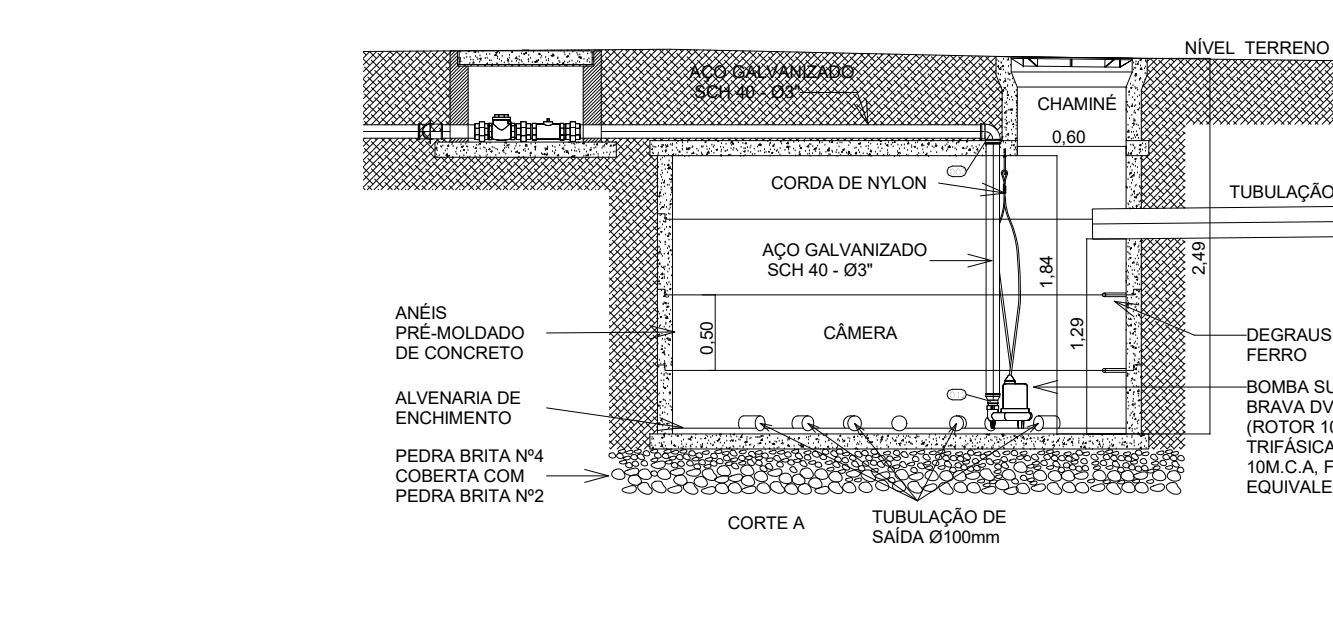
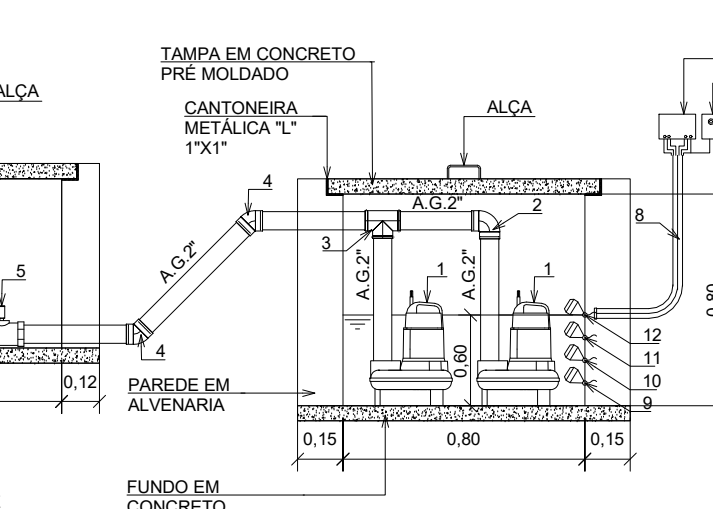
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



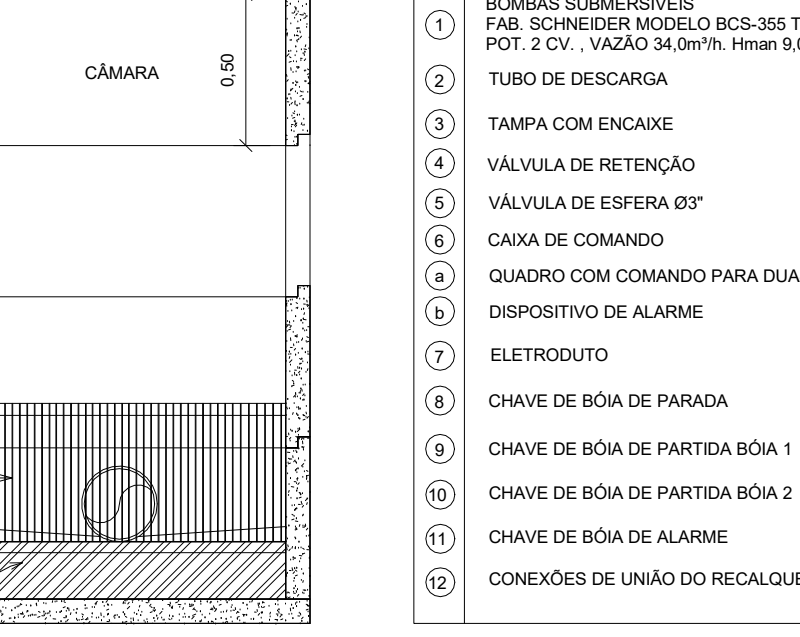
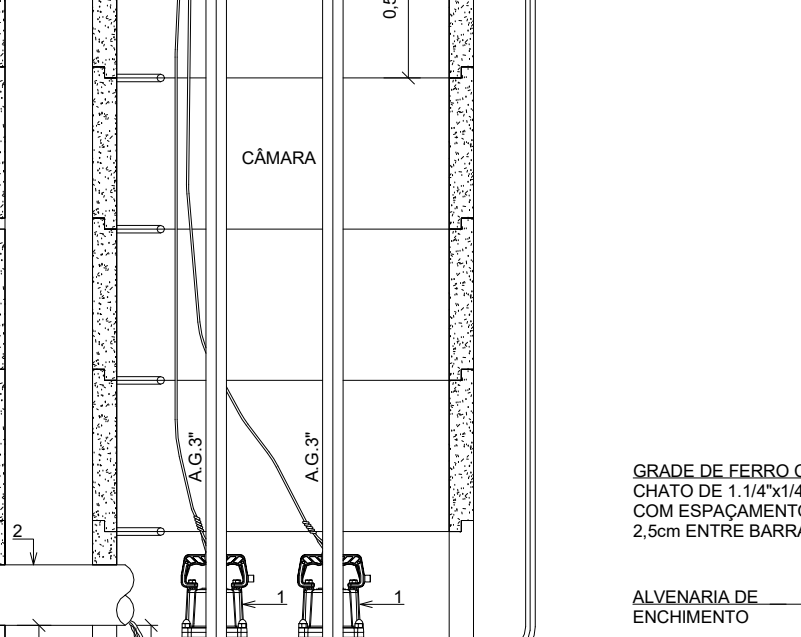
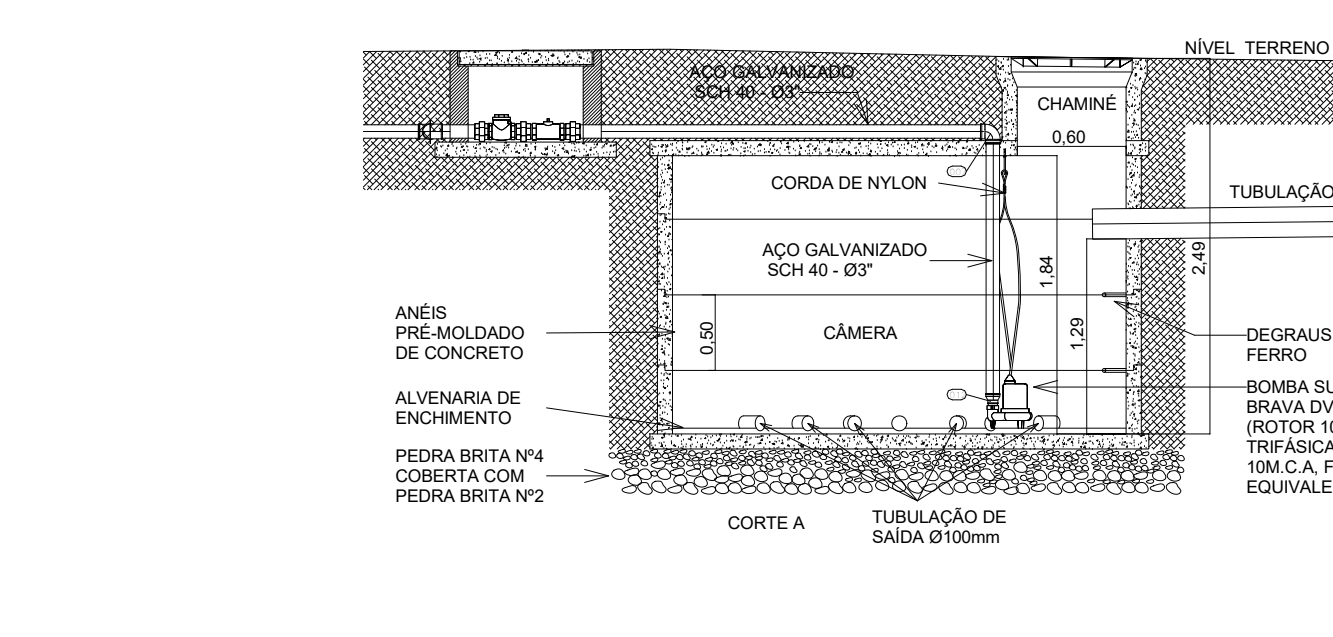
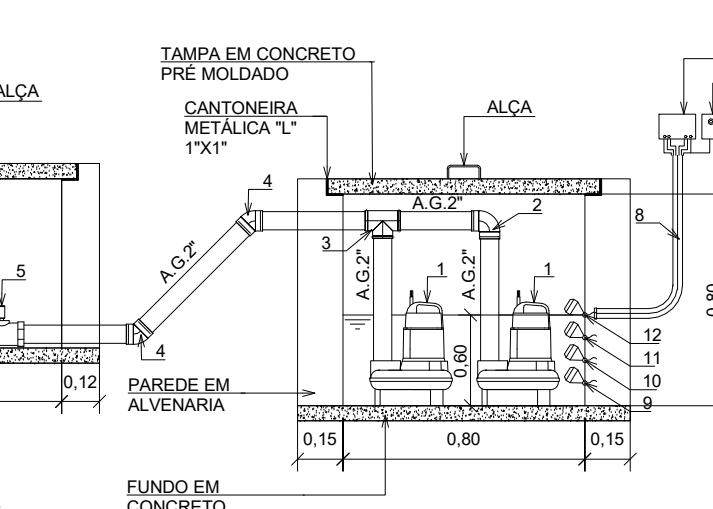
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



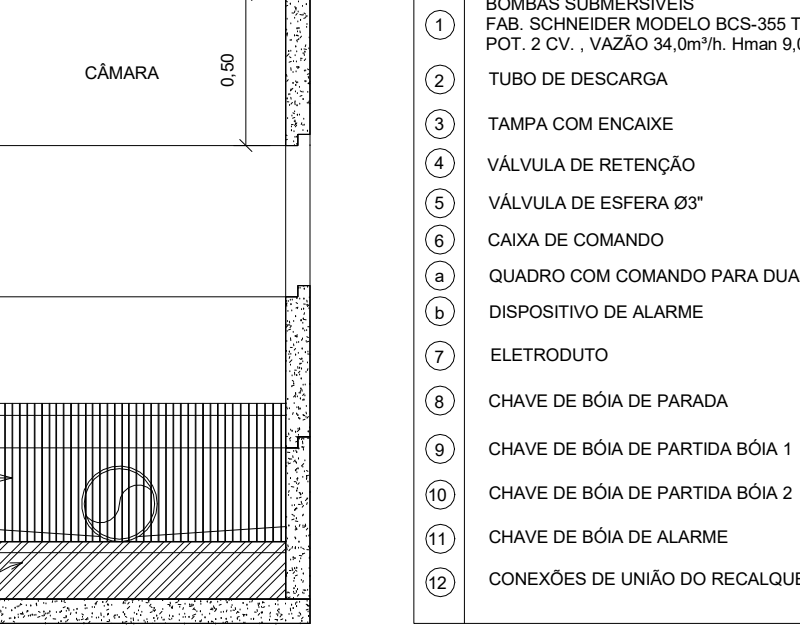
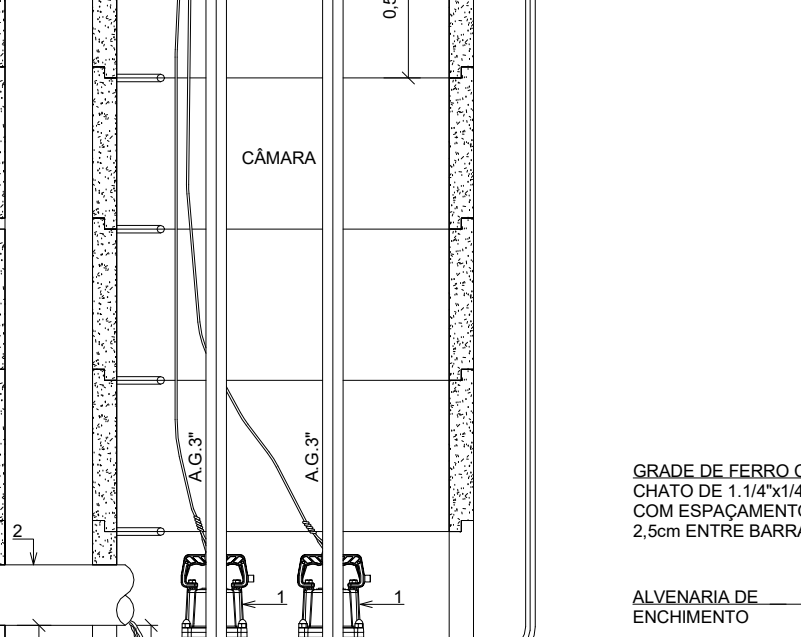
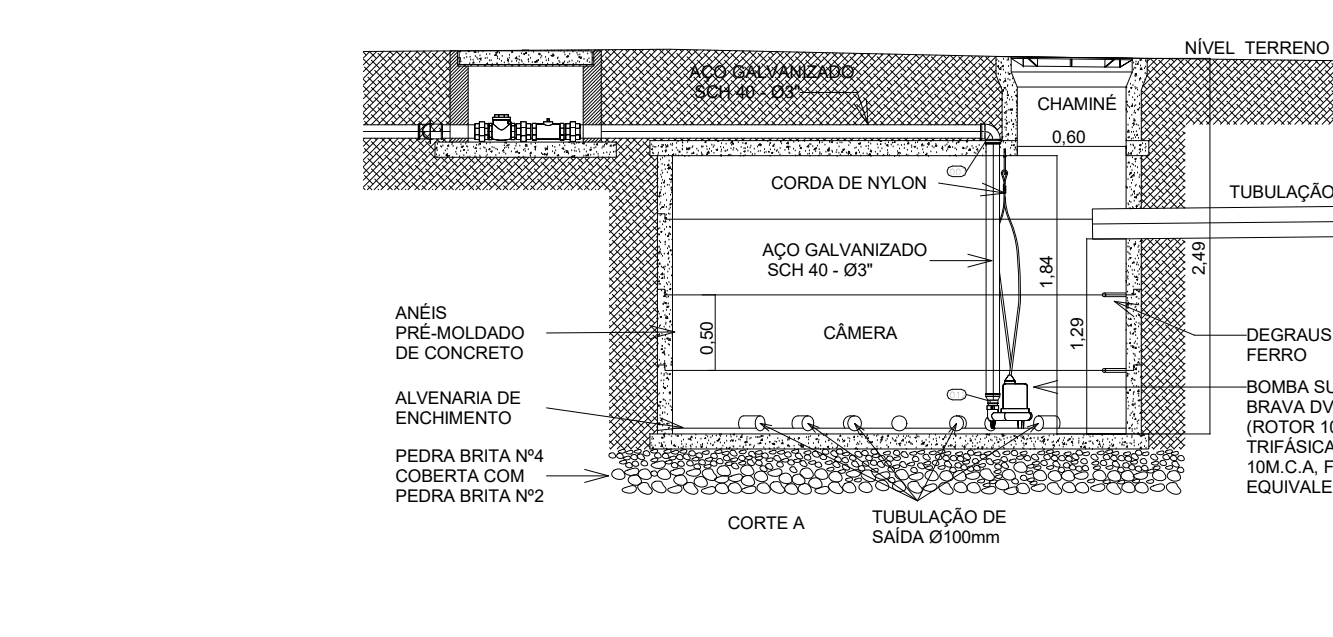
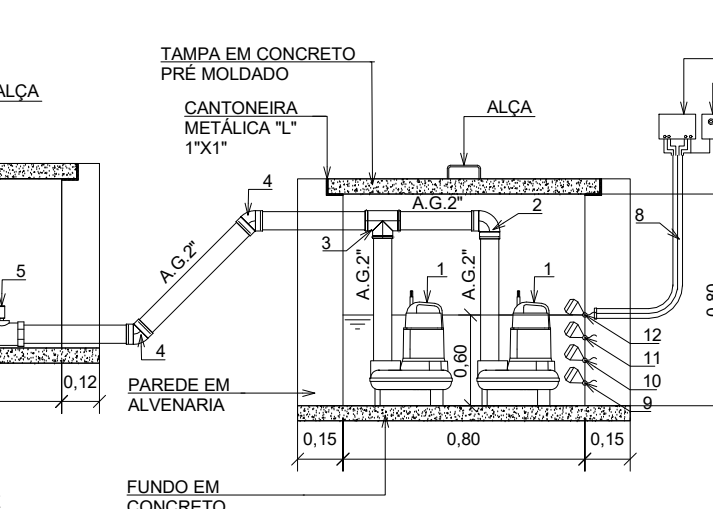
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



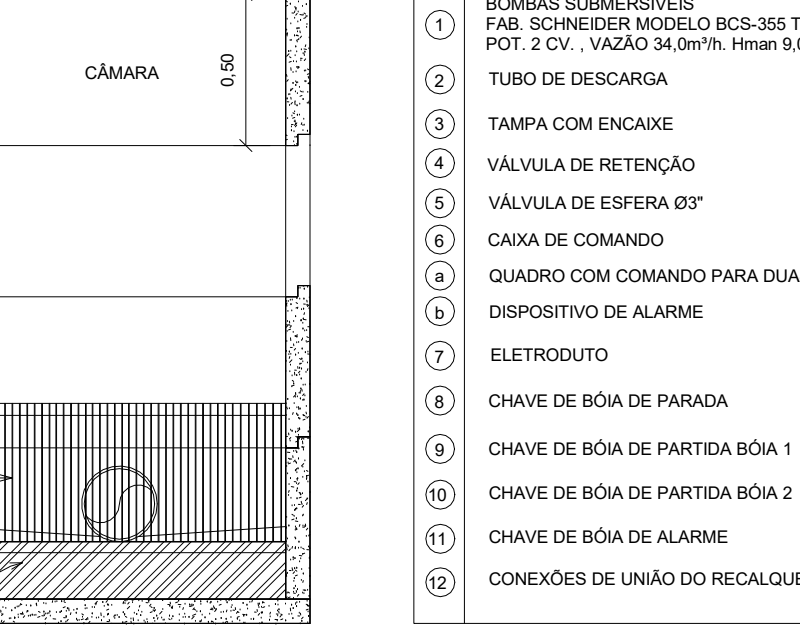
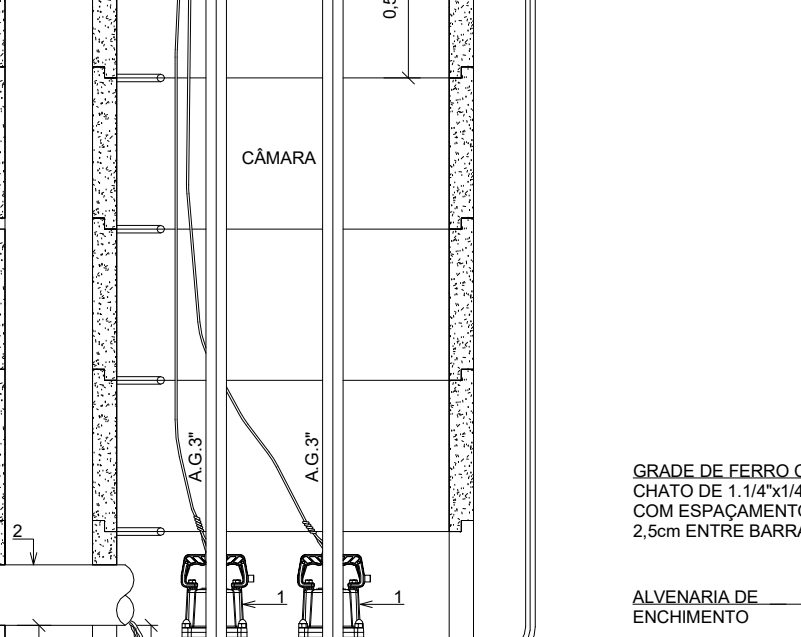
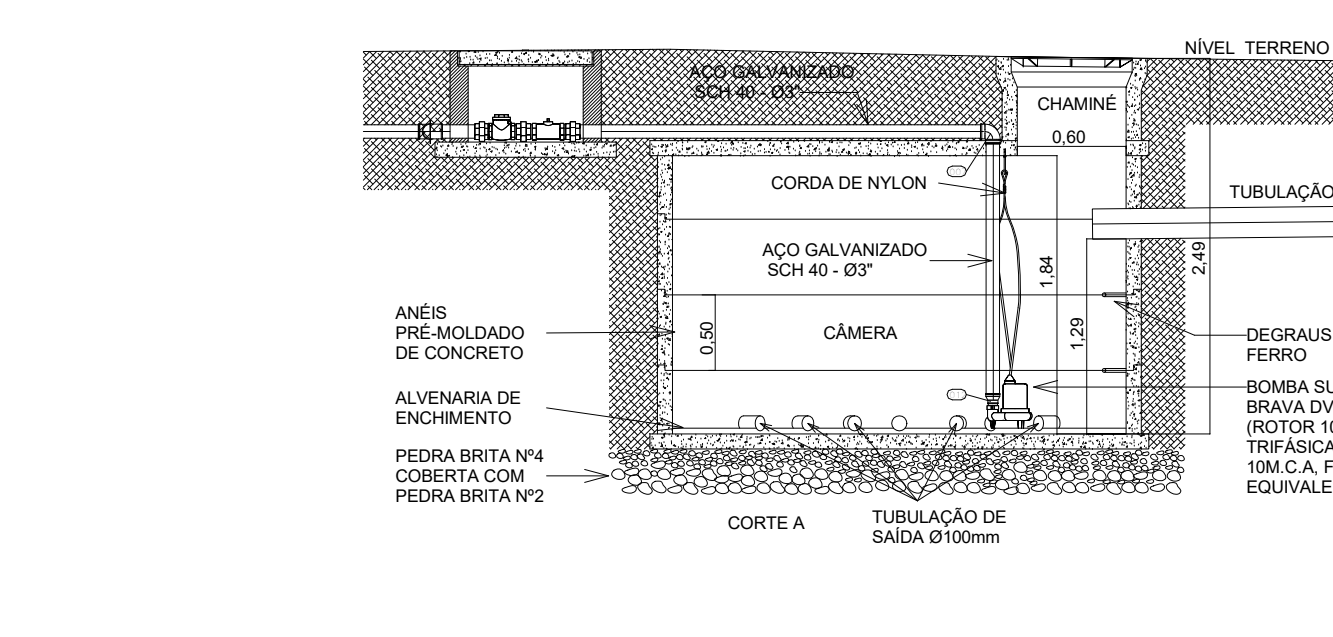
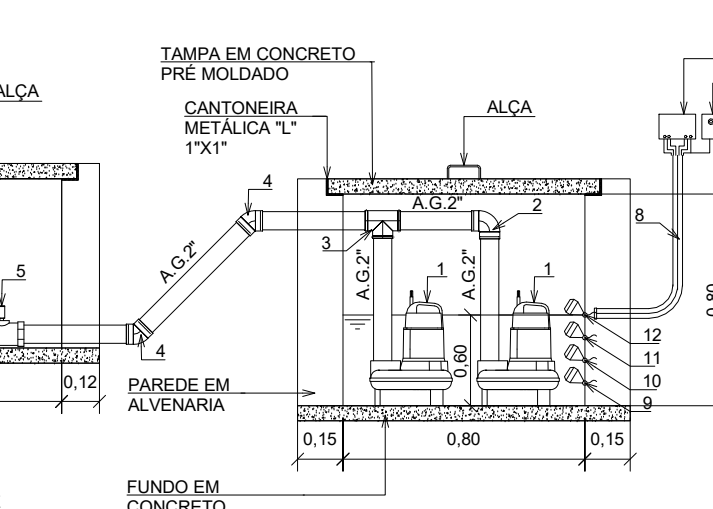
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



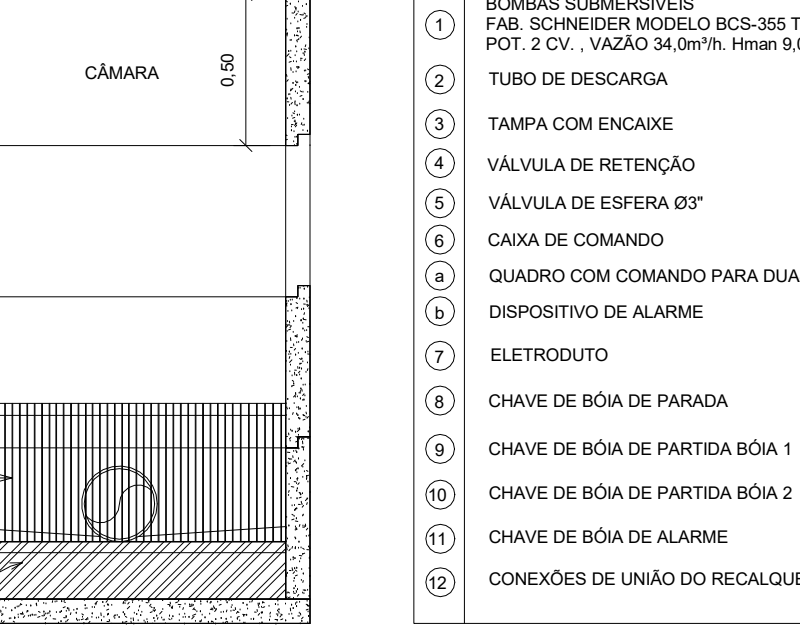
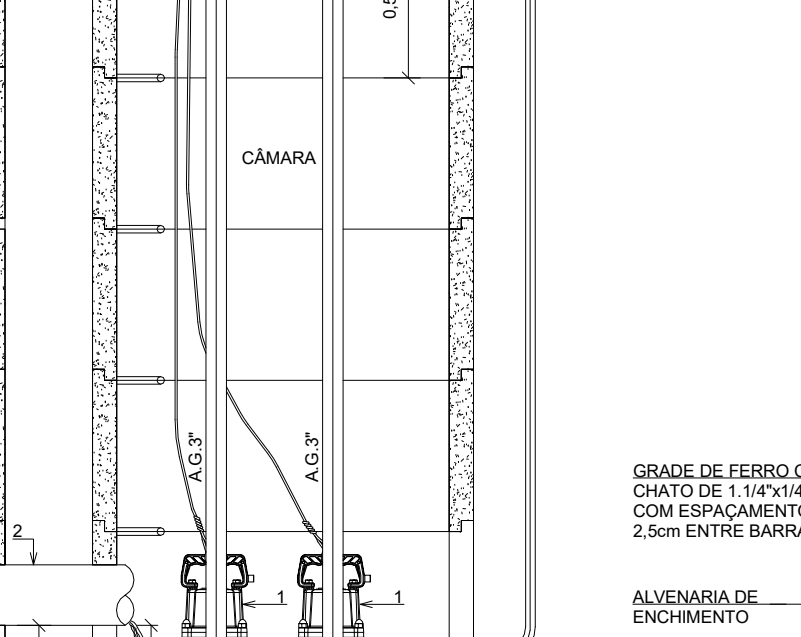
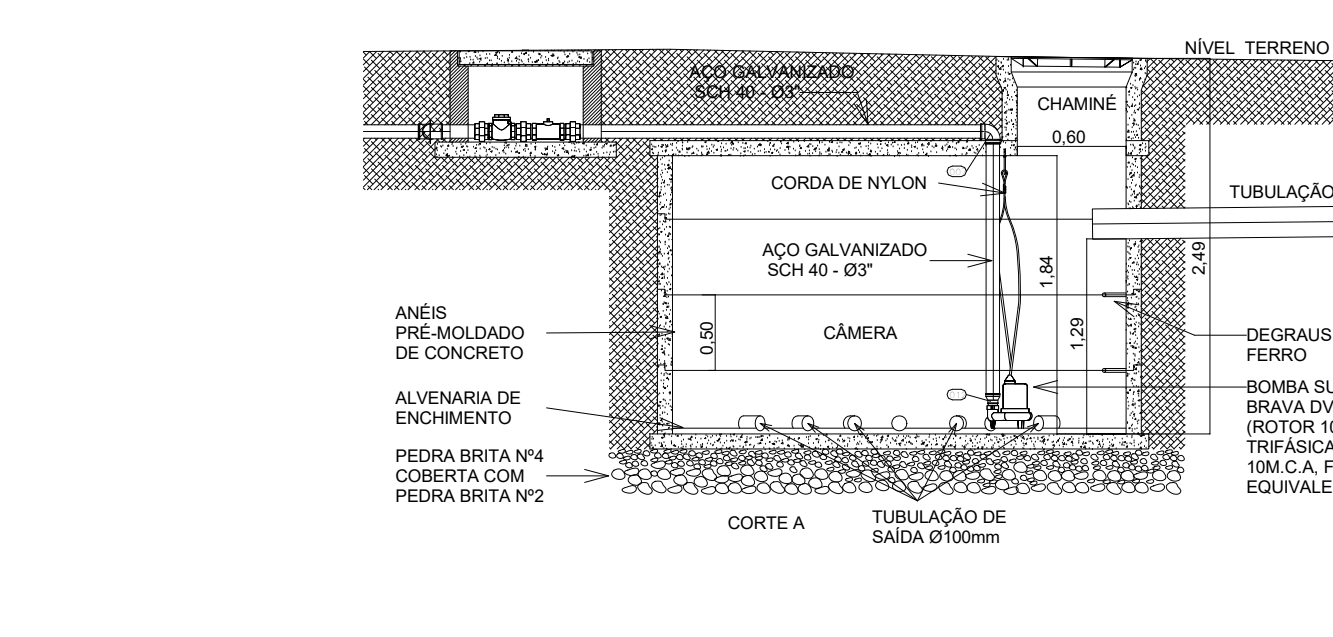
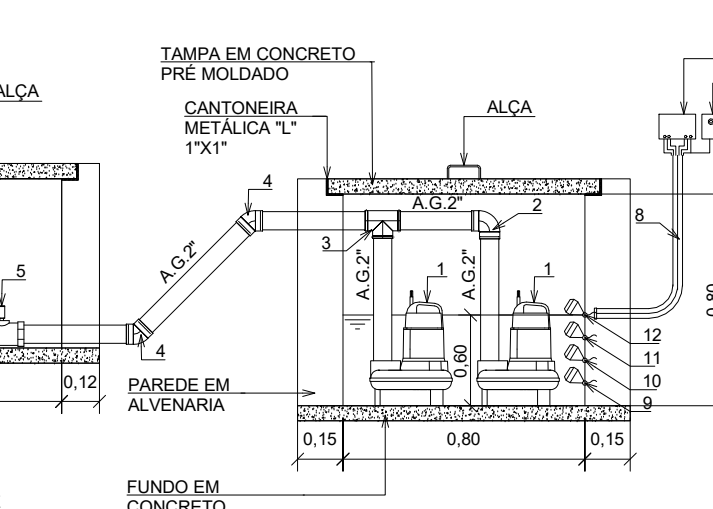
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



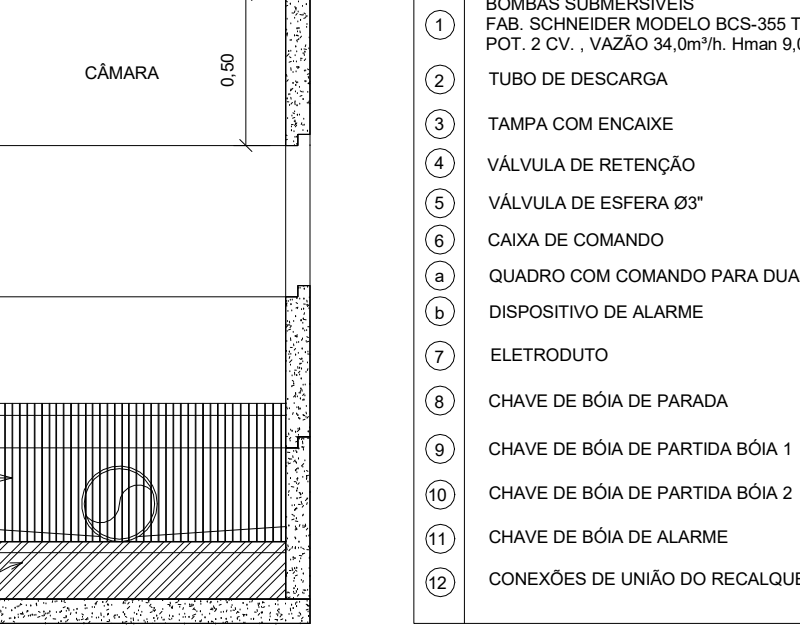
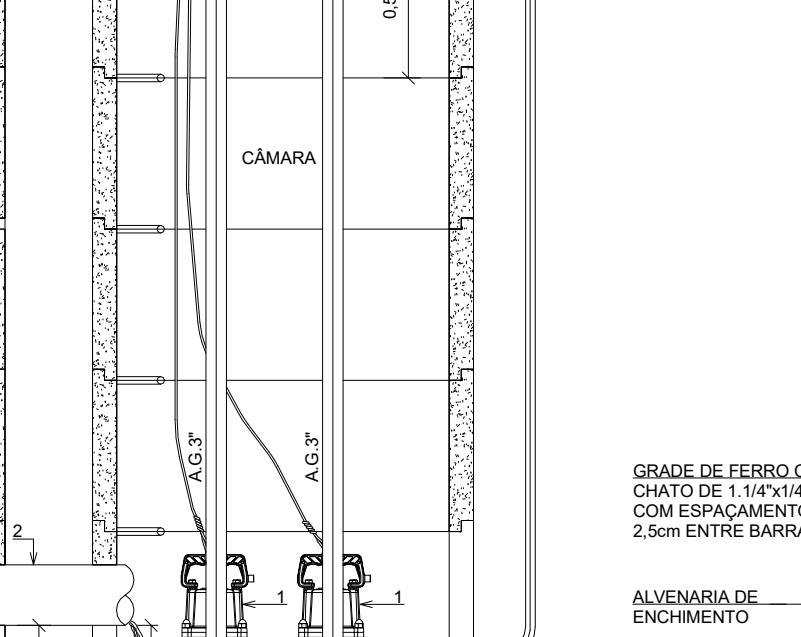
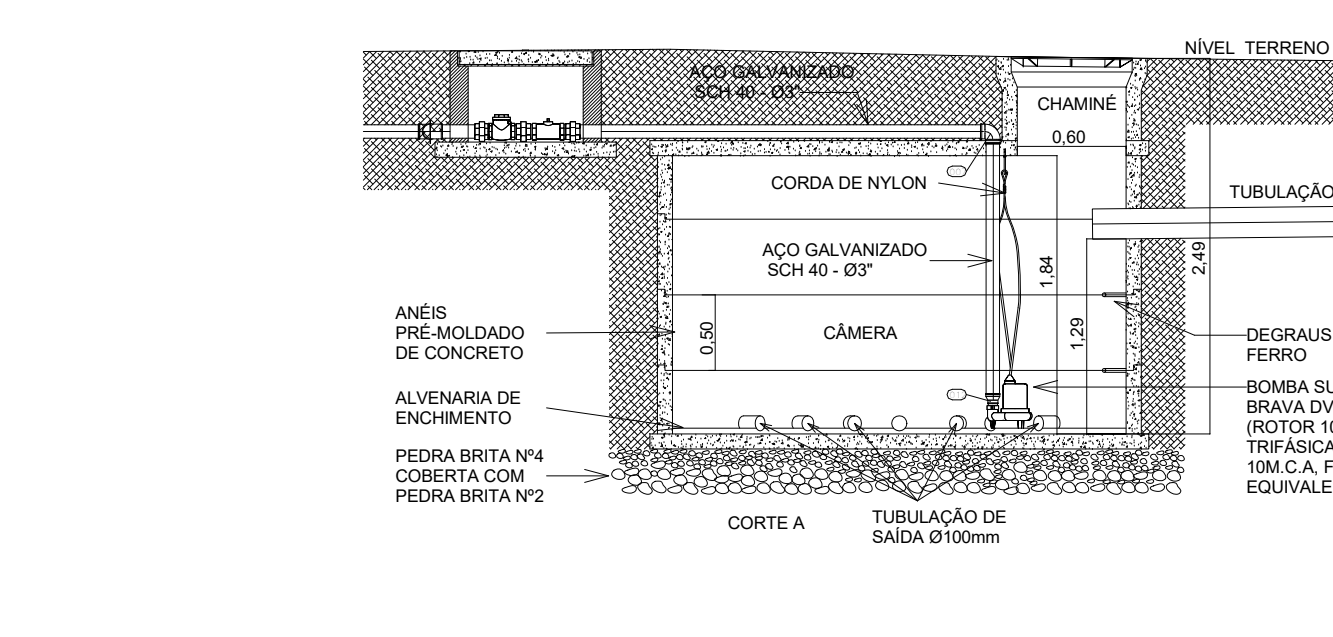
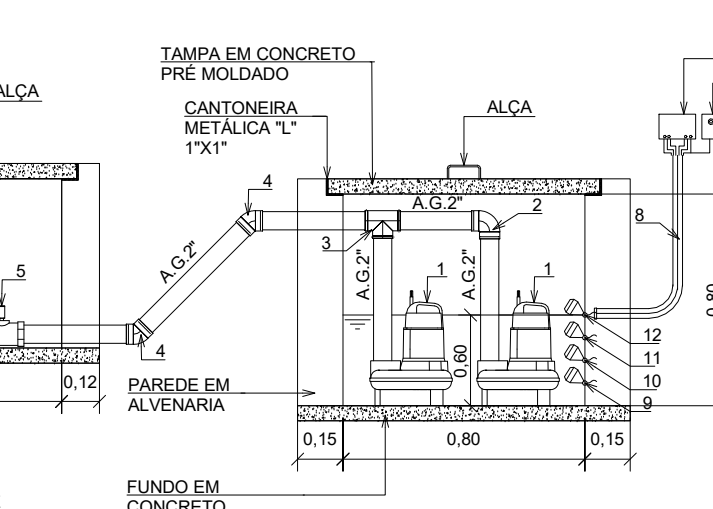
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



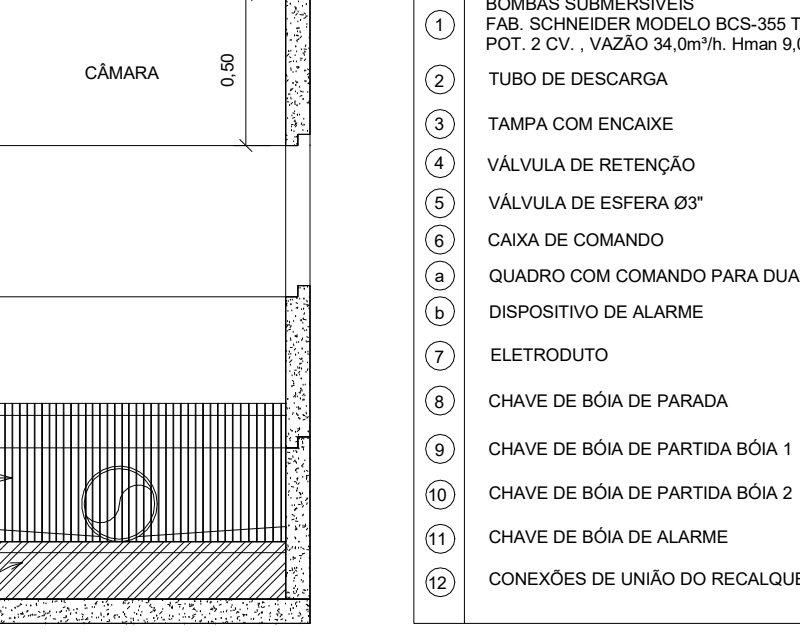
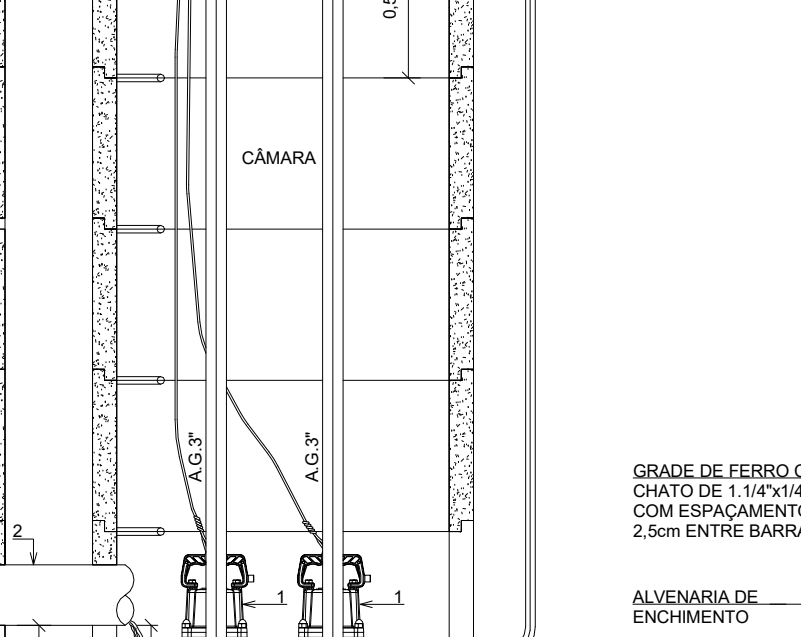
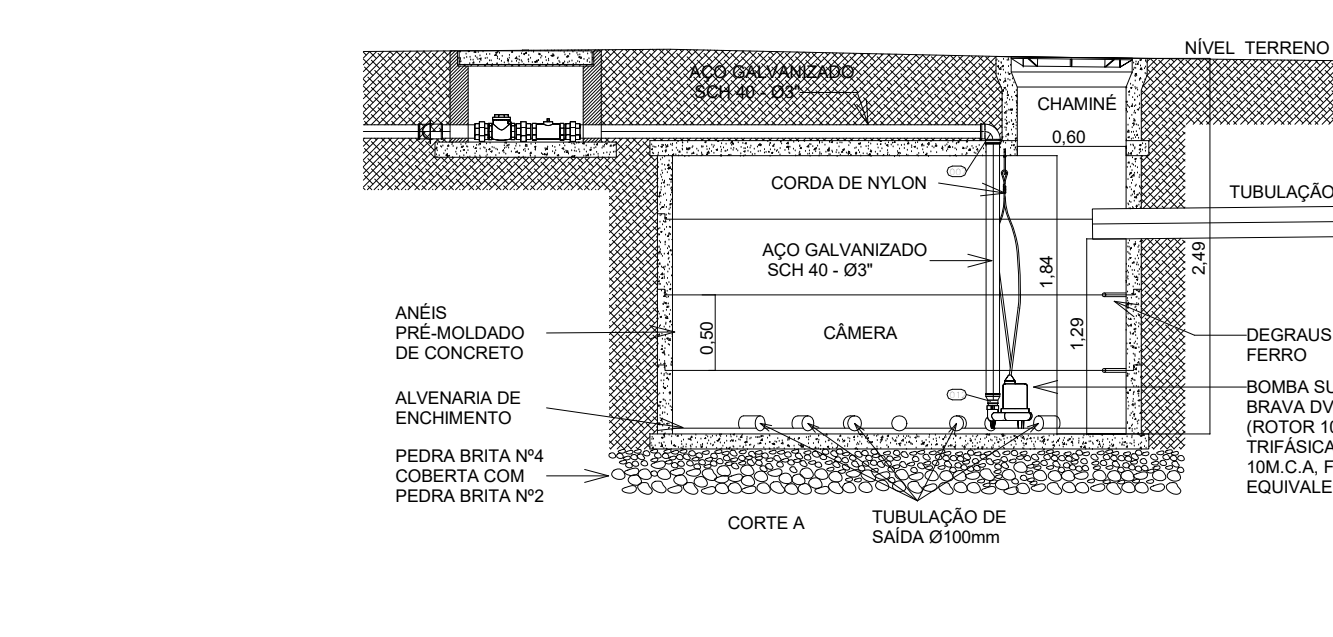
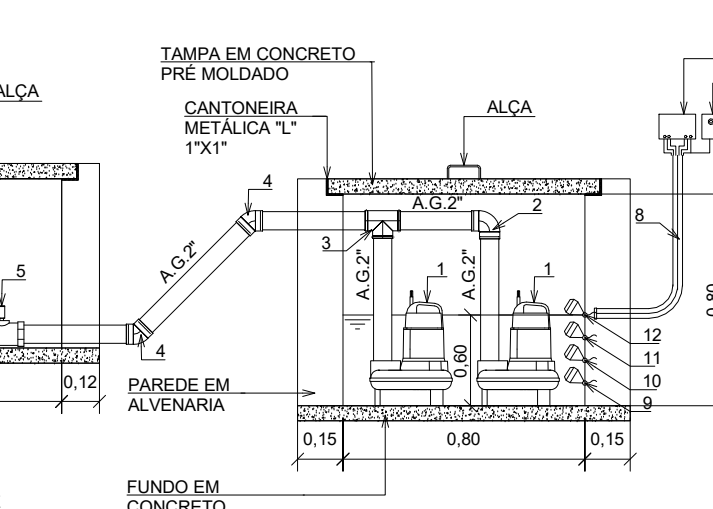
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



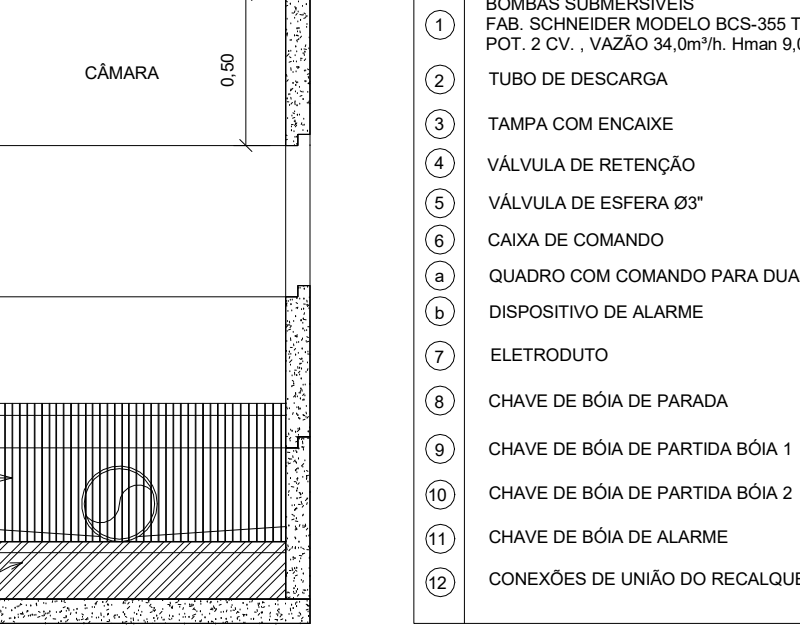
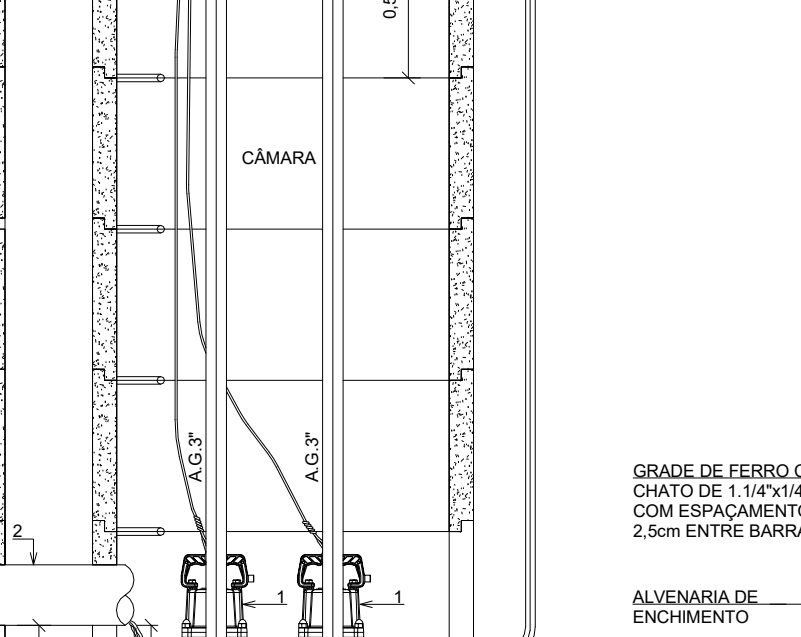
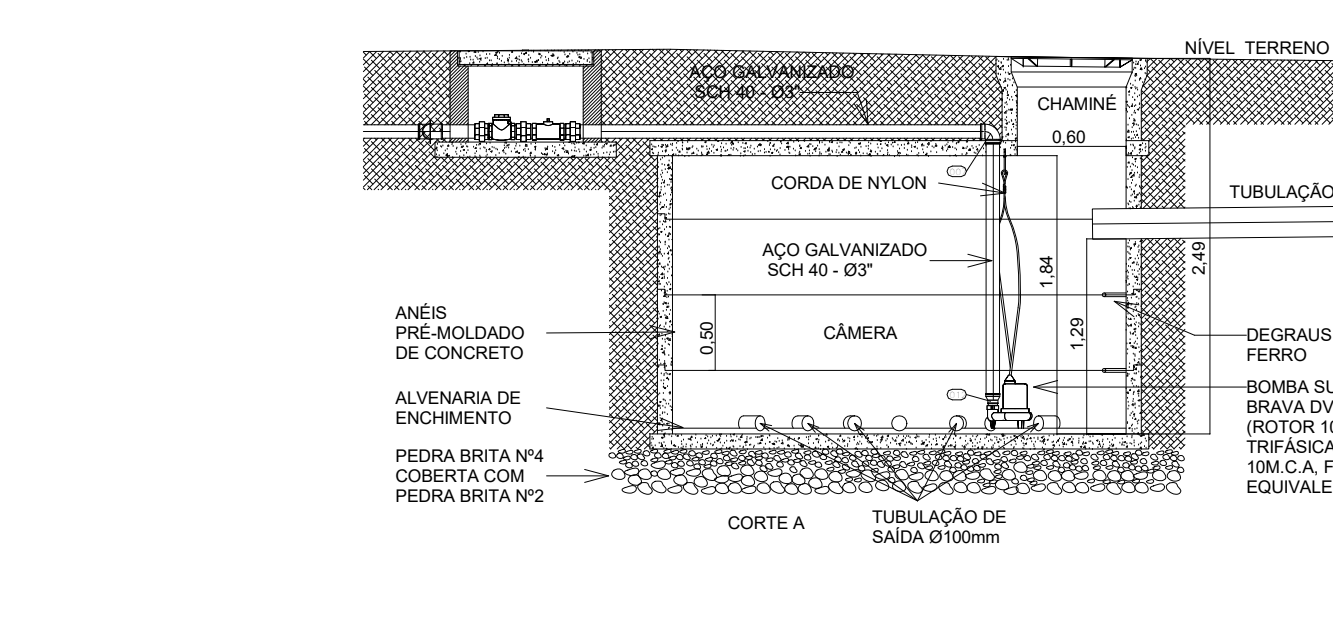
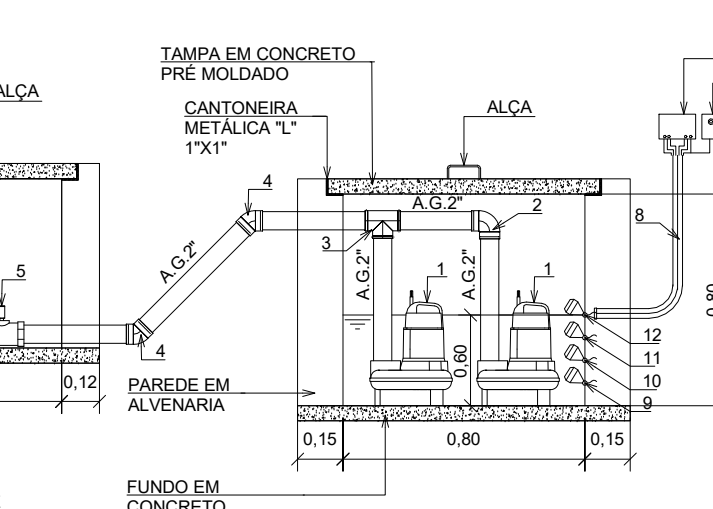
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



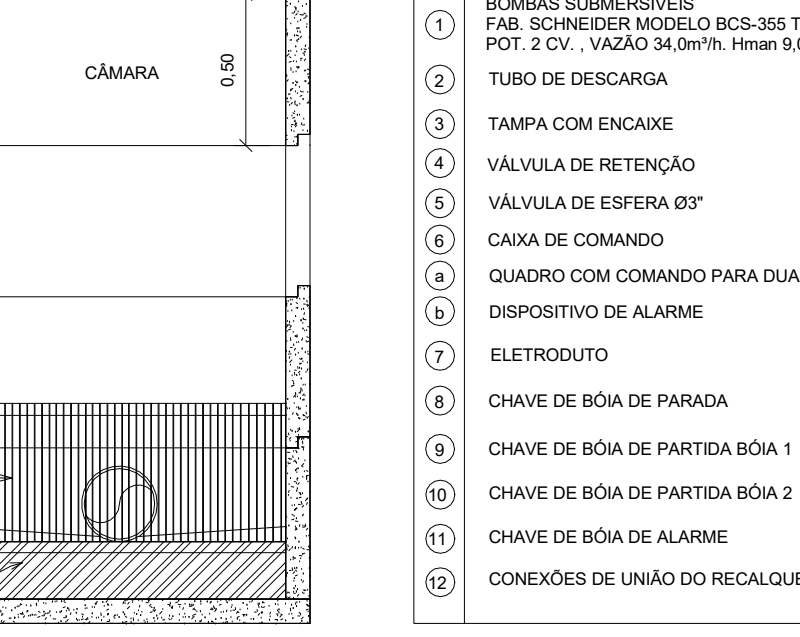
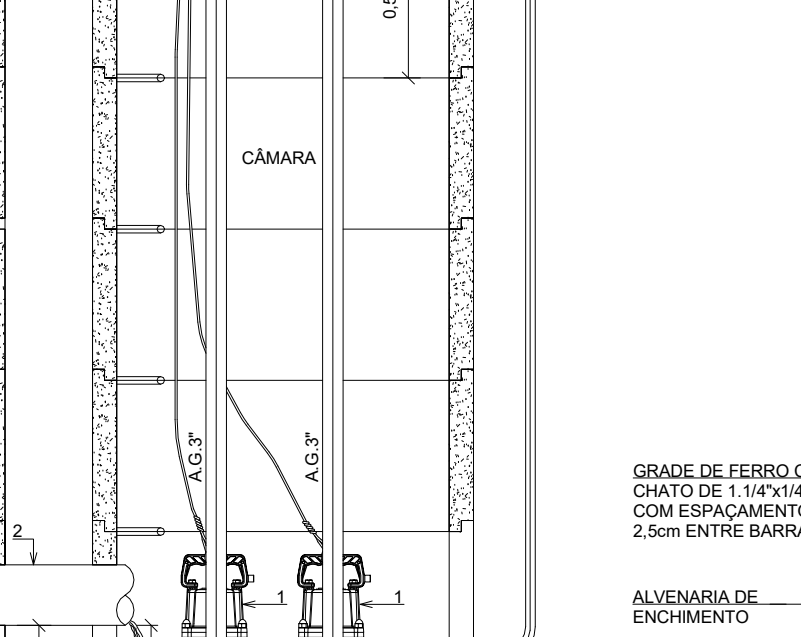
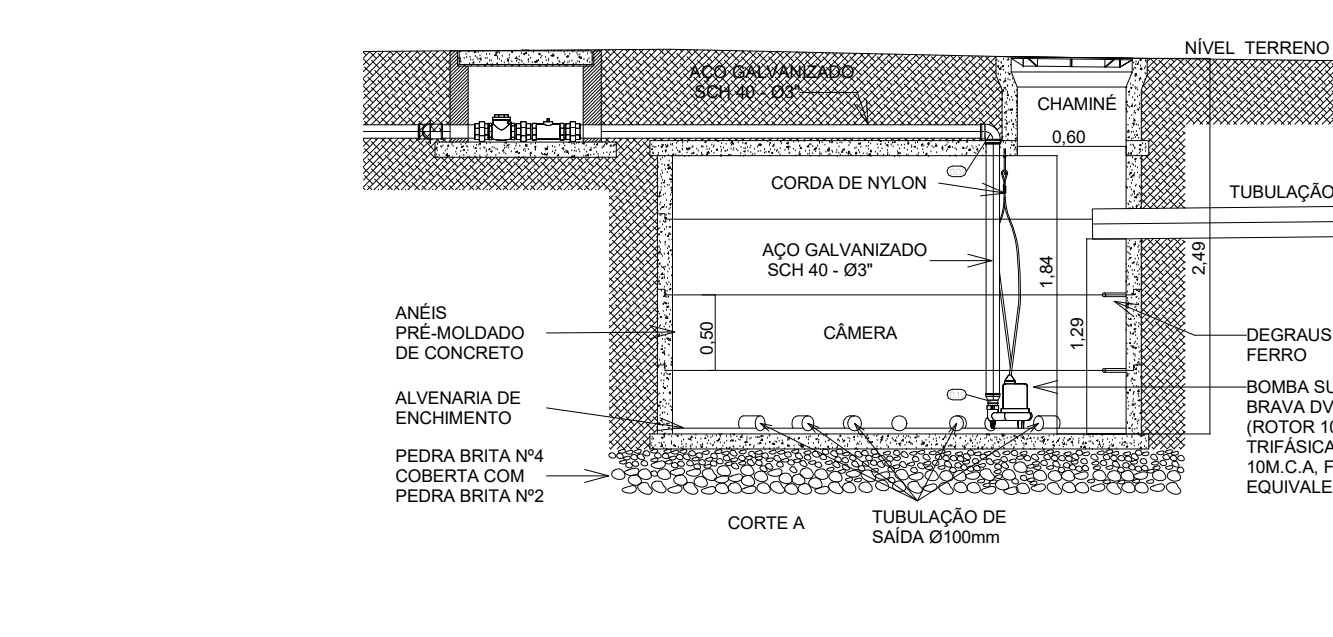
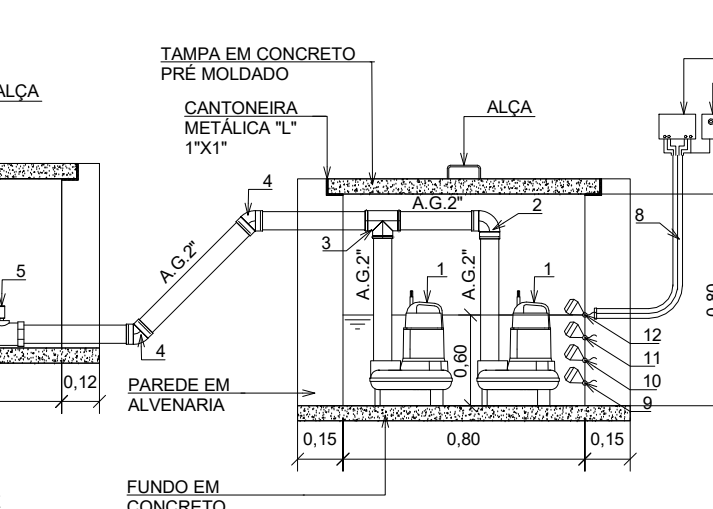
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



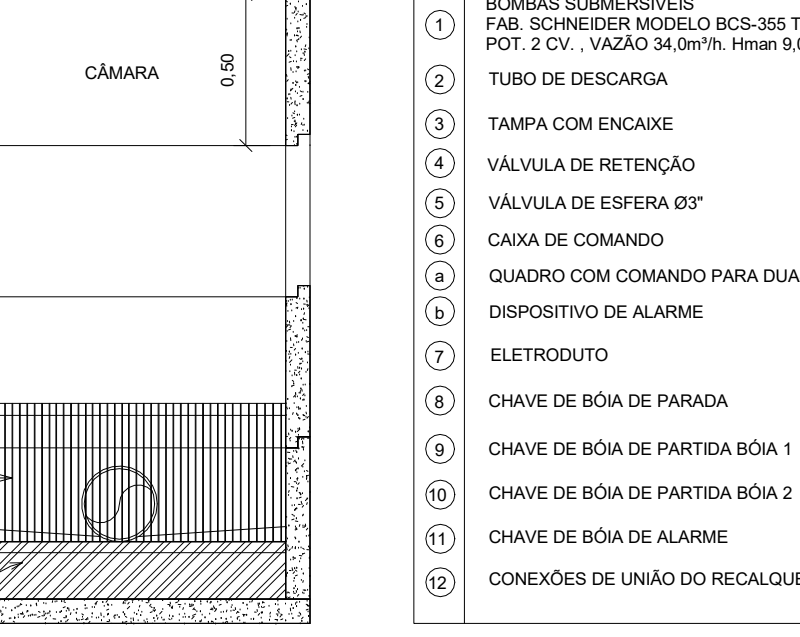
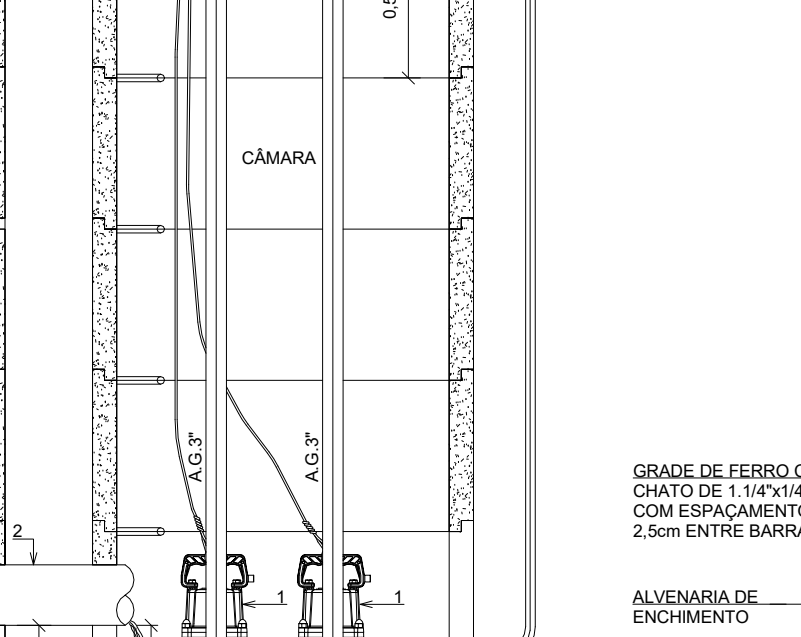
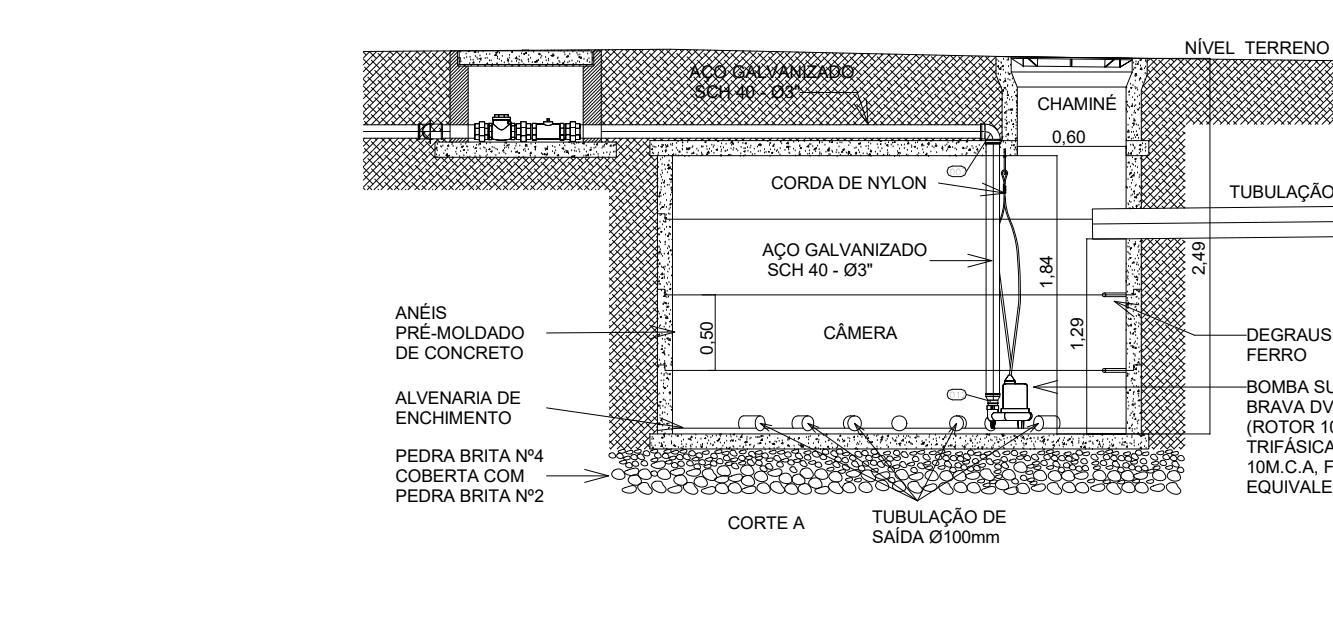
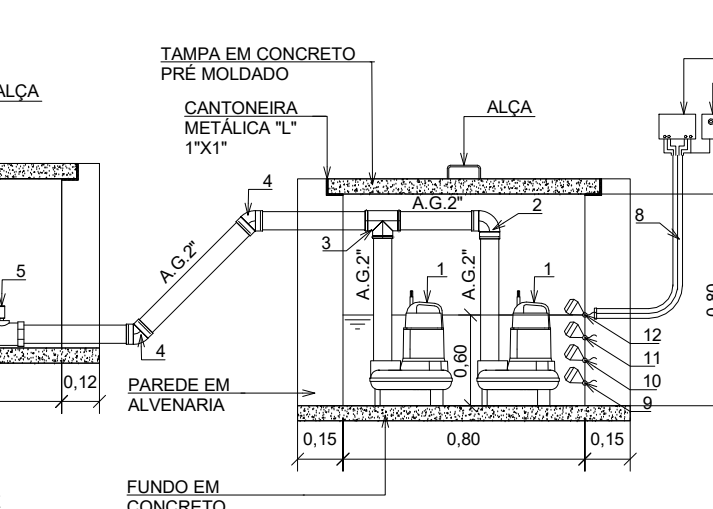
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



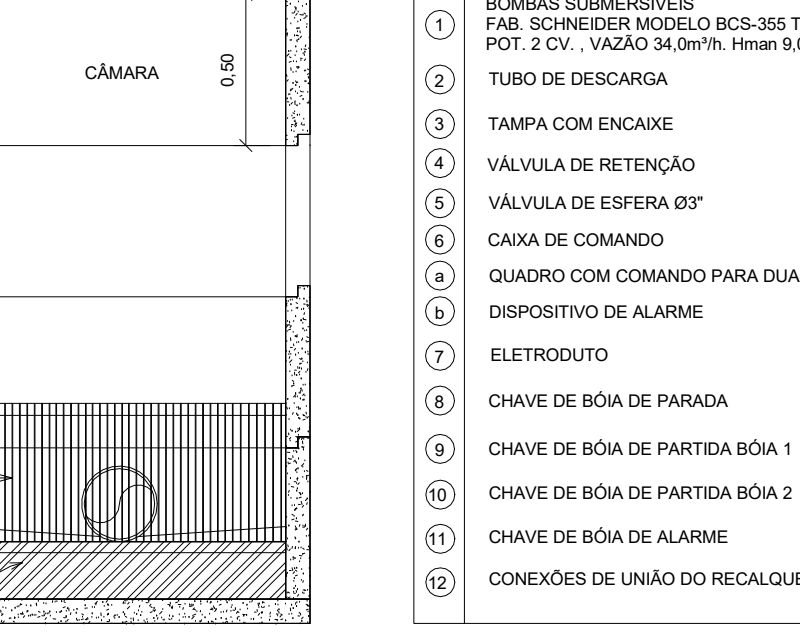
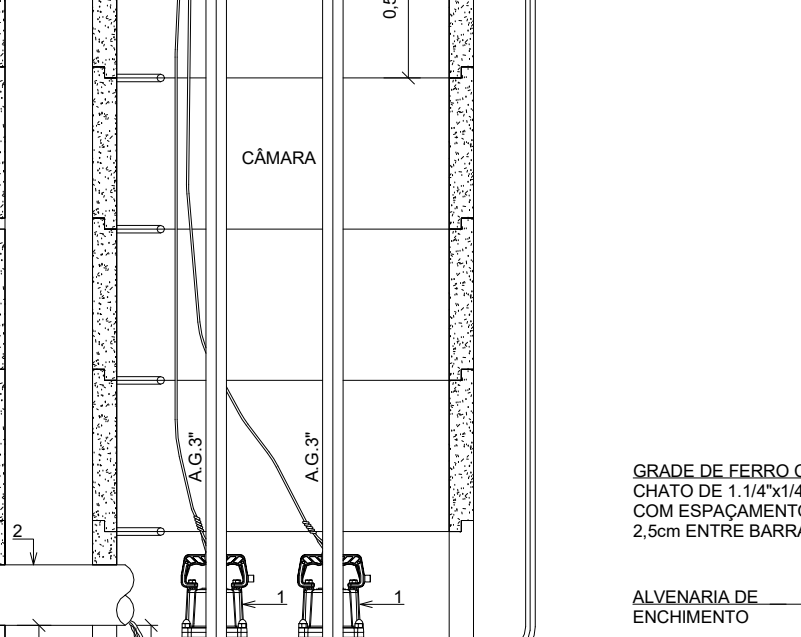
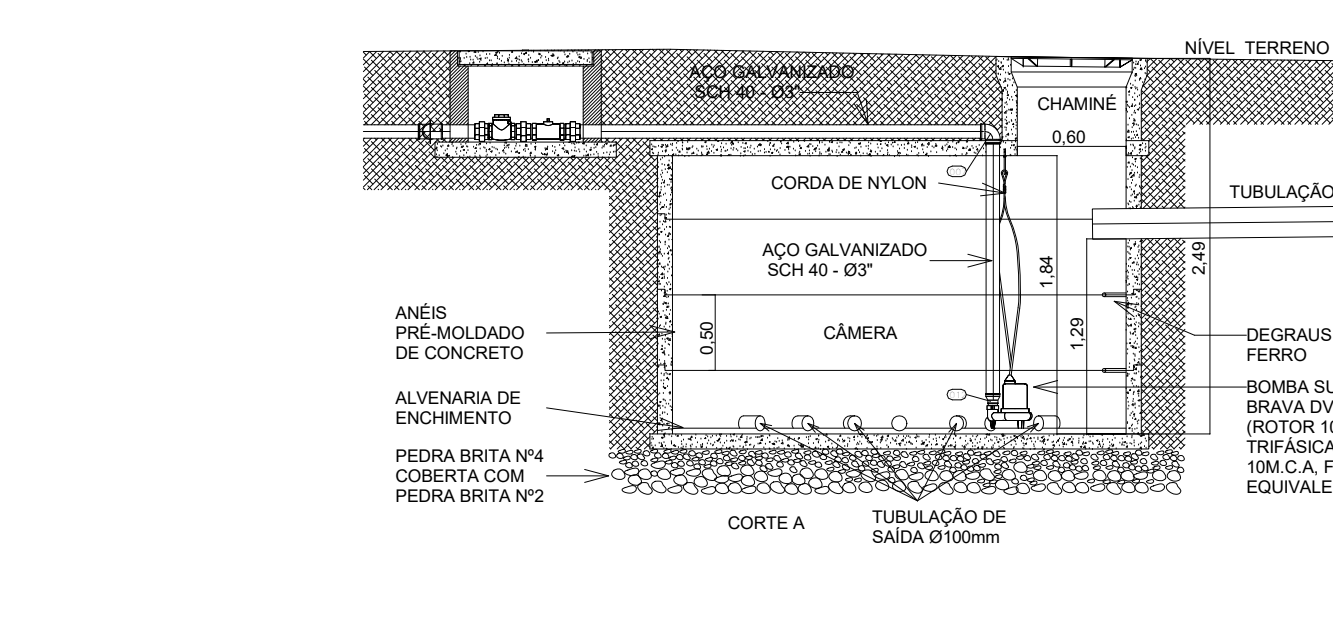
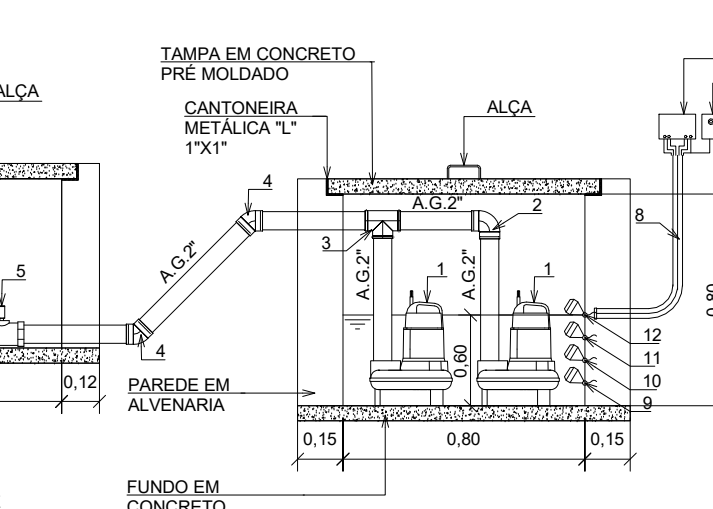
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



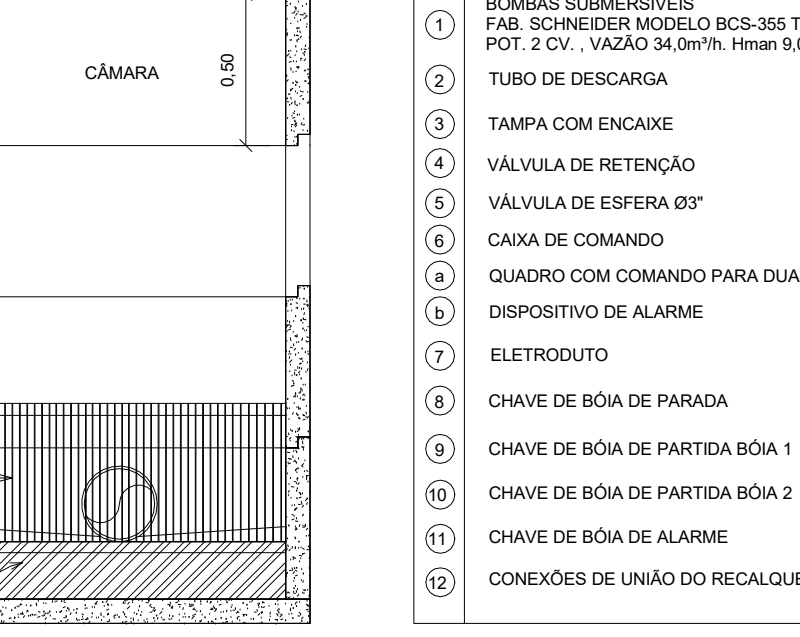
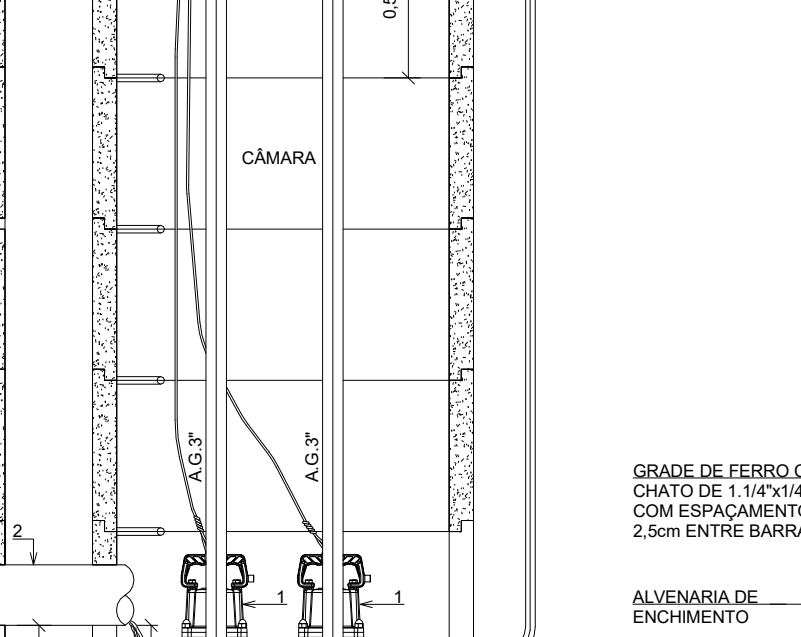
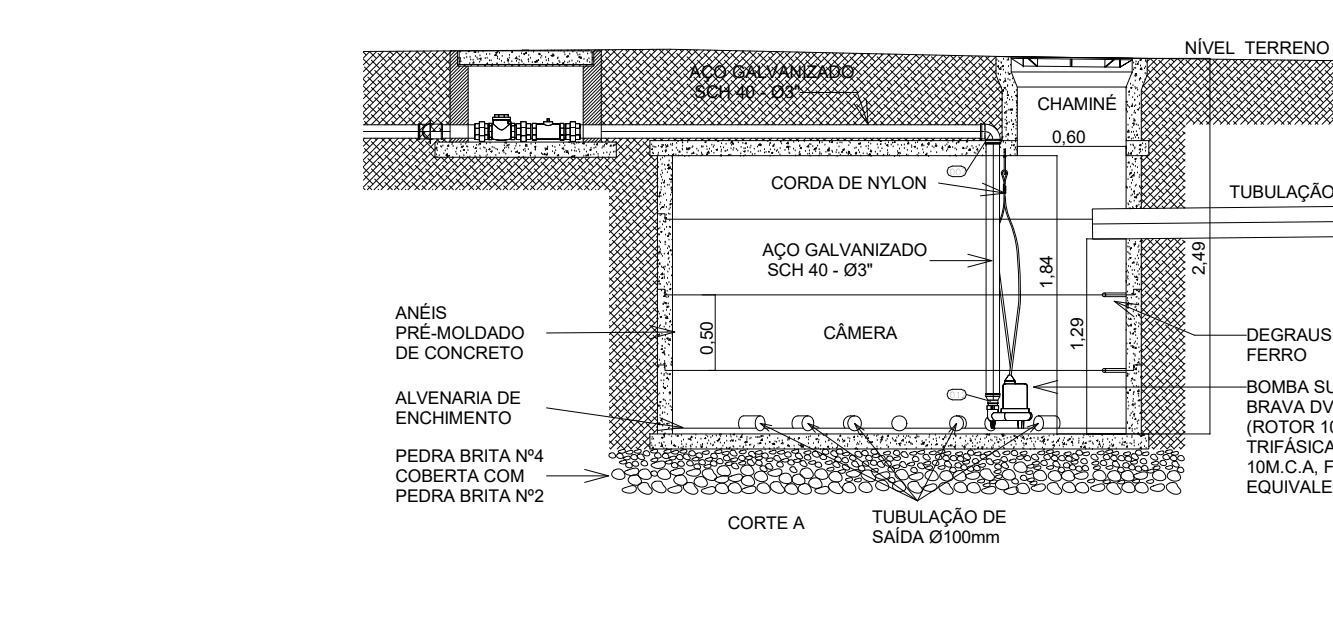
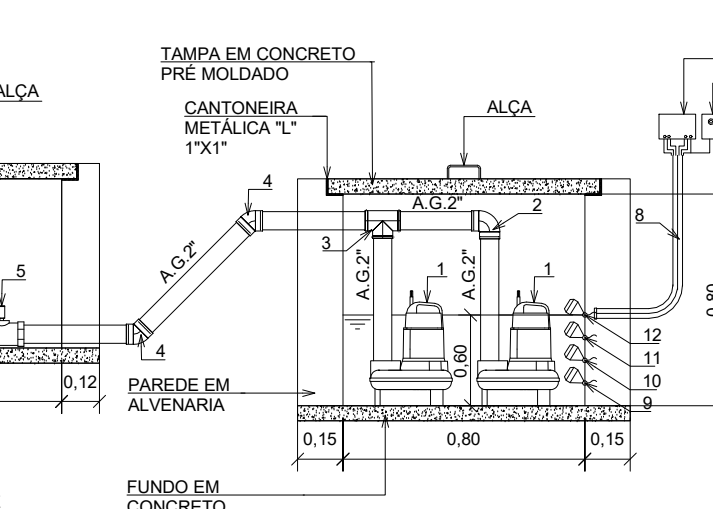
131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA



131 DETALHE ELEVATÓRIA DE ESGOTO GUARITA

