



**CROQUI TERREO**

- NOTAS**
- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVEM POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO.
  - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL E PRODUZINDO AJUSTES PODEREM SER REALIZADOS EM OBRA. CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER RESOLVIDOS JUNTO AO PROJETISTA.
  - AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES.
  - SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO, NÃO UTILIZAR FIOS EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS.
  - UTILIZAR TUBOS DE PVC ÁGUA FRIA MARROM PARA DRENO DO AR-CONDICIONADO.
  - TUBULAÇÕES EXTERNAS DE PVC NÃO PODEM FICAR EXPOSTAS DIRETAMENTE A TEMPERATURAS. DEVE SER REALIZADO ENCHIMENTO PARA PROTEÇÃO.

**LEGENDA DAS PRUMADAS E CONDUTOS**

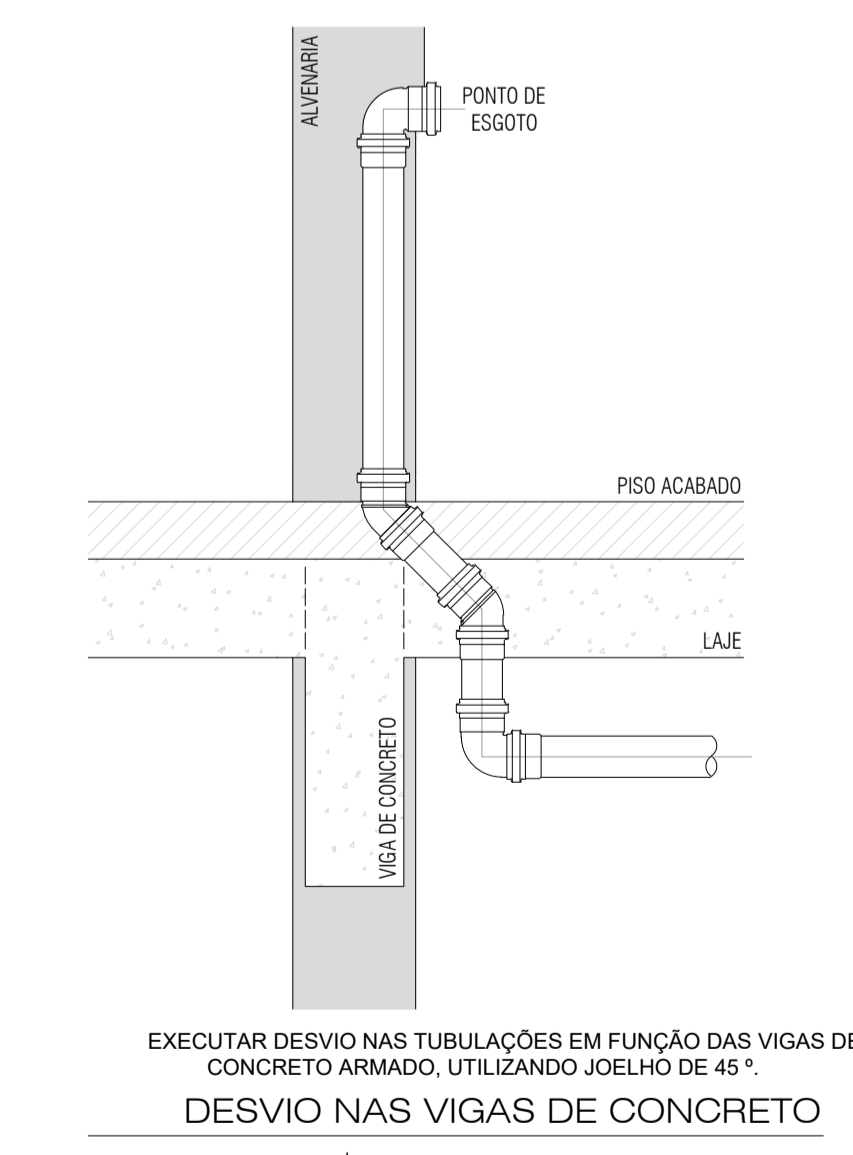
AF-1	Coluna de Água Fria
CV-1	Coluna de Ventilação
TQ-1	Tubo de Queda Esgoto
Conduto de PVC Ventilação	
Conduto de PVC Esgoto	

Legenda de Alturas	
LV	Lavatório - H = 50 cm
PLA	Plata - H = 50 cm
TLR	Tanque de Lavar - H = 50 cm

**Legenda**

- Caixa Sifonada 150x150x150
- Caixa Sifonada 150x150x150 com tampa cega
- ETE Estação Elevatória de Esgoto Compacta 80L
- CG1 Caixa de Gordura 18L
- CE Caixas Inspeção Esgoto Simples
- GL Clorador
- Joelho 45
- Joelho 90- coluna
- Joelho 90- desce
- Junção simples
- Junção simples c/ J45
- Lavatório Residencial com sifão
- Luva simples- coluna
- Ralo linear c/ grelha l=65cm
- Ramais de Ventilação
- Vaso Sanitário c/ J90°
- Ralo com grelha



**JUSTIÇA FEDERAL - PATOS**  
**PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS

**PROPRIETÁRIO:** JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

**CNPJ:** Nº 05 433 643.0001-42

**LOCAL:** RUA RÖNNYER BATISTA - SN - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB

**ETAPAS:** PROJETO EXECUTIVO

**REVISÕES:** R00

**AUTOR:** LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 123456789

**CONTEUDO:** PROJETO DE ESGOTO - PLANTA BAIXA TERREO

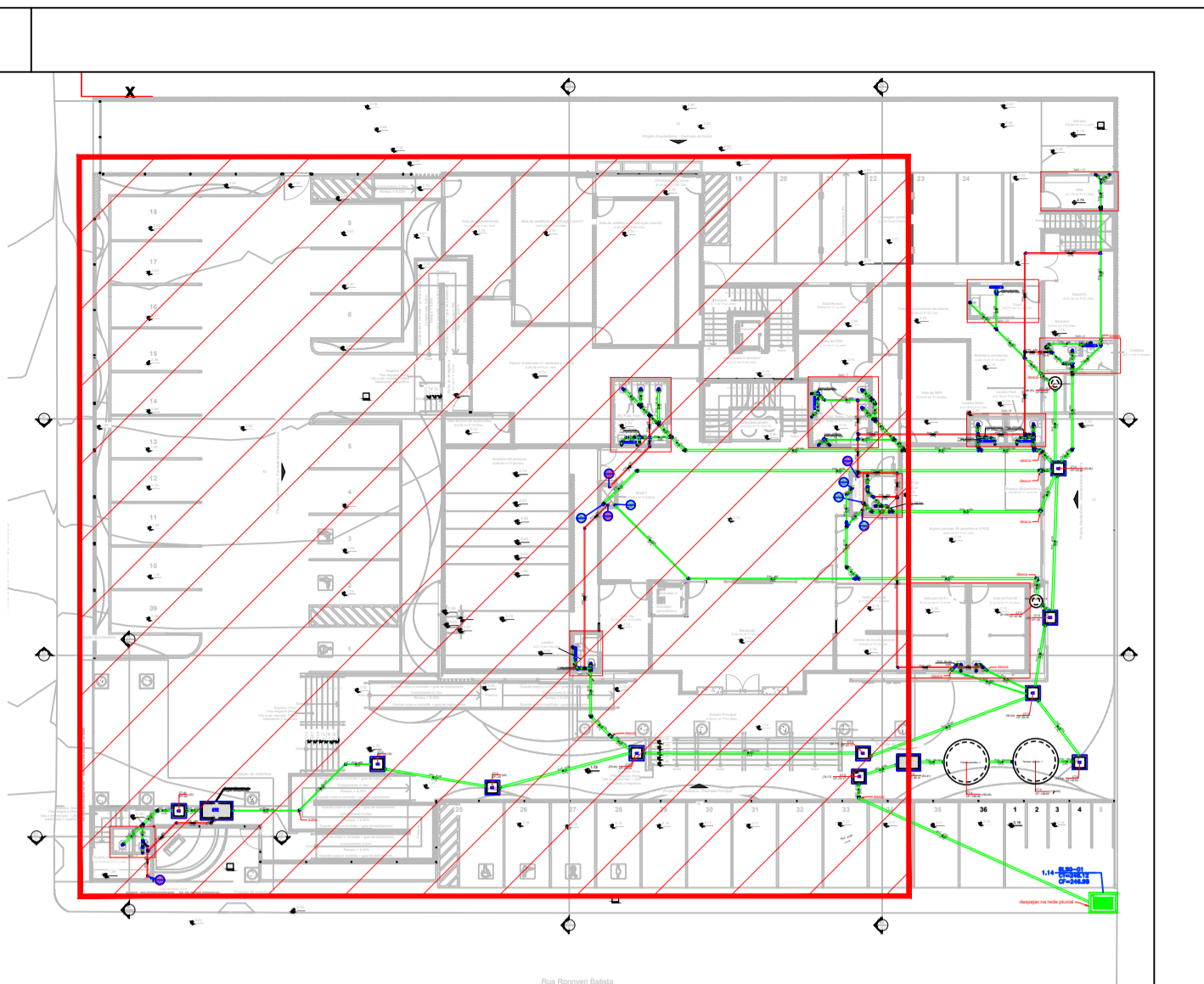
**DESENHO:** LEONARDO

**DATA:** NOVEMBROS

**ESCALA:** Como indicado

**ESGOTO:**  
**01/06**

PLANTA BAIXA TERREO  
Escala: 1:50



**CROQUI TERREO**

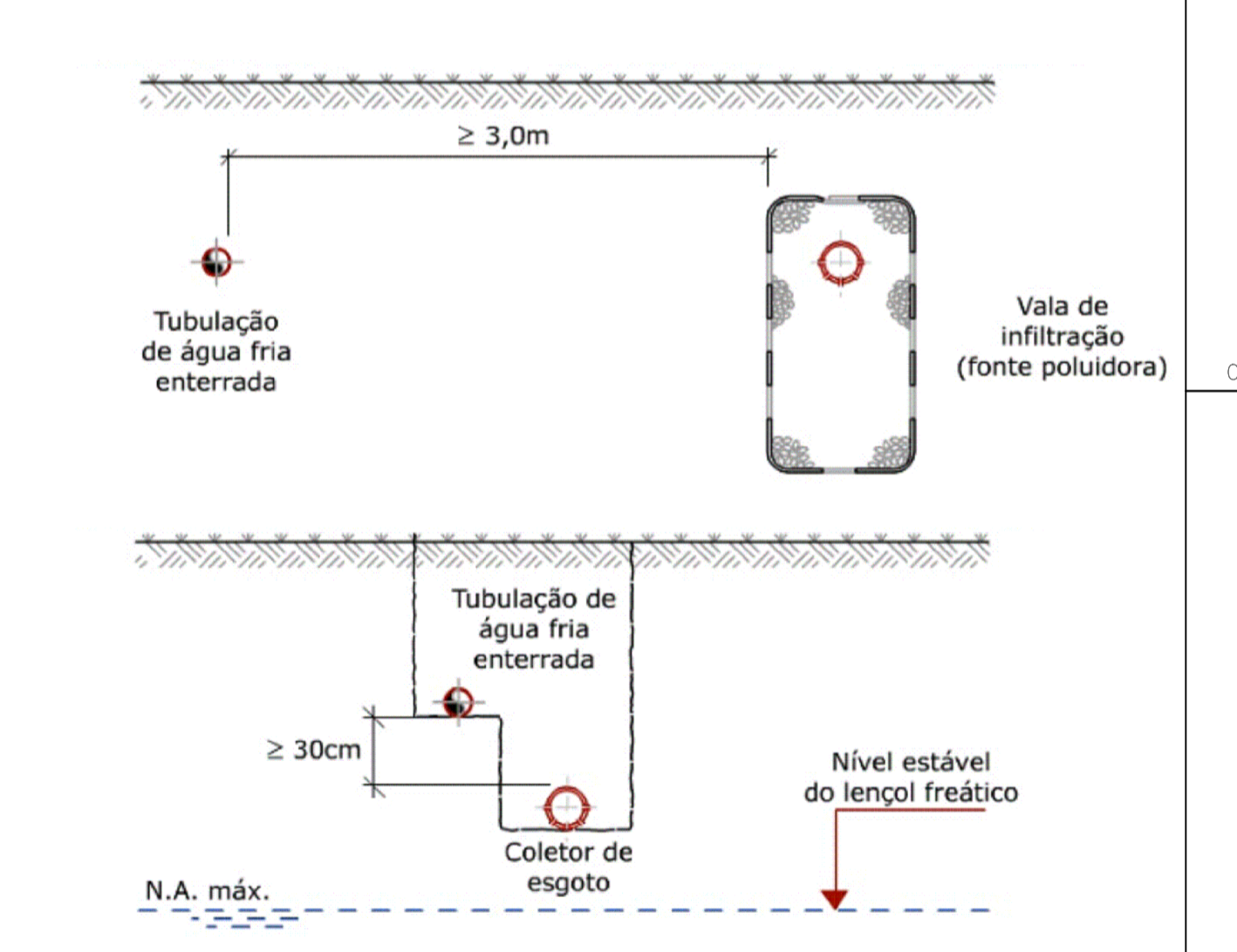
LEGENDA DAS PRUMADAS E CONDUTOS	
AF-1	Coluna de Água Fria
CV-1	Coluna de Ventilação
TQ-1	Tubo de Queda Esgoto
	Conduto de PVC Ventilação
	Conduto de PVC Esgoto

Legenda de Alturas	
LV	Lavatório - H = 50 cm
PIA	Pia - H = 50 cm
TLR	Tanque de Lavar - H = 50 cm

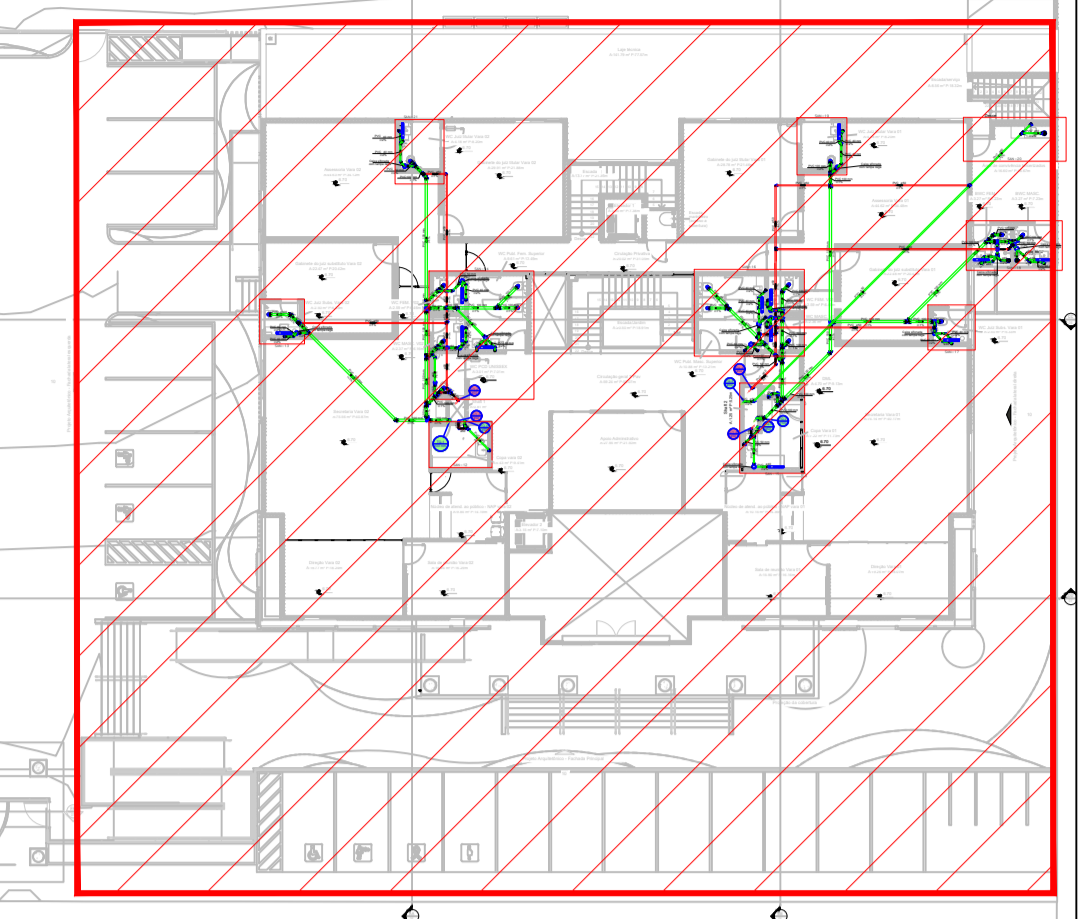
**Legenda**

	Caixa Sifonada 150x150x150
	Caixa Sifonada 150x150x150 com tampa cega
	ETE Estação Elevatória de Esgoto Compacta 80L
	CGT Caixa de Gordura 18L
	CE Caixas Inspeção Esgoto Simples
	GL Clorador
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- desce
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva simples- coluna
	Ralo linear c/ grelha I=65cm
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Ralo com grelha



PLANTA BAIXA TERREO  
Escala 1:50

<b>JUSTIÇA FEDERAL - PATOS</b>	
<b>PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO</b>	
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS	<b>LOCAL:</b> RUA RÖNNYERI BATISTA - SN - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB
<b>PROPRIETÁRIO:</b> JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA	<b>ETAPAS:</b> REVISÕES: FEK
<b>CNPJ:</b> Nº 05 433 643/0001-42	<b>CONTEUDO:</b> PROJETO DE ESGOTO - PLANTA BAIXA TERREO
<b>AUTOR:</b> LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 102082/01	<b>DESENHO:</b> LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 102082/01
<b>ACTUS</b> Engenharia	<b>DATA:</b> NOVEMBROS
	<b>ESCALA:</b> Como indicado
	<b>SGOTO:</b> 02/06



**CROQUI TERREO**

**LEGENDA DAS PRUMADAS E CONDUTOS**

AF-1	Coluna de Água Fria
CV-1	Coluna de Ventilação
TQ-1	Tubo de Queda Esgoto
	Conduto de PVC Ventilação
	Conduto de PVC Esgoto

**Legenda de Alturas**

LV	Lavatório - H = 50 cm
PIA	Pia - H = 50 cm
TLR	Tanque de Lavar - H = 50 cm

**Legenda**

	Caixa Sifonada 150x150x150
	Caixa Sifonada 150x150x150 com tampa cega
	ETE Estação Elevatória de Esgoto Compacta 80L
	CG1 Caixa de Gordura 18L
	CE Caixas Inspeção Esgoto Simples
	GL Clorador
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- desce
	Junção simples
	Junção simples c/ J45
	Lavatório Residencial com sifão
	Luva simples- coluna
	Ralo linear c/ grelha l=65cm
	Ramos de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Ralo com grelha

Cargas	Profundidade
Interior dos lotes	30 cm
Passeio	60 cm
Trafego de veiculos leves	80 cm
Trafego pesado e intenso	1,20 m
Ferrovias	1,50 m

PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO  
Escala 1:50

**JUSTIÇA FEDERAL - PATOS**  
**PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS

**PROPRIETÁRIO:** JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

**CNPJ:** Nº 05 433 643/0001-42

**LOCAL:** RUA RÖNNERY BATISTA - SN - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB

**ETAPAS:** FEK

**REVISÕES:** R00

**CONTEUDO:** PROJETO DE ESGOTO - PLANTA BAIXA 1º PAV

**DESENHO:** LEONARDO

**DATA:** NOVEMBROS

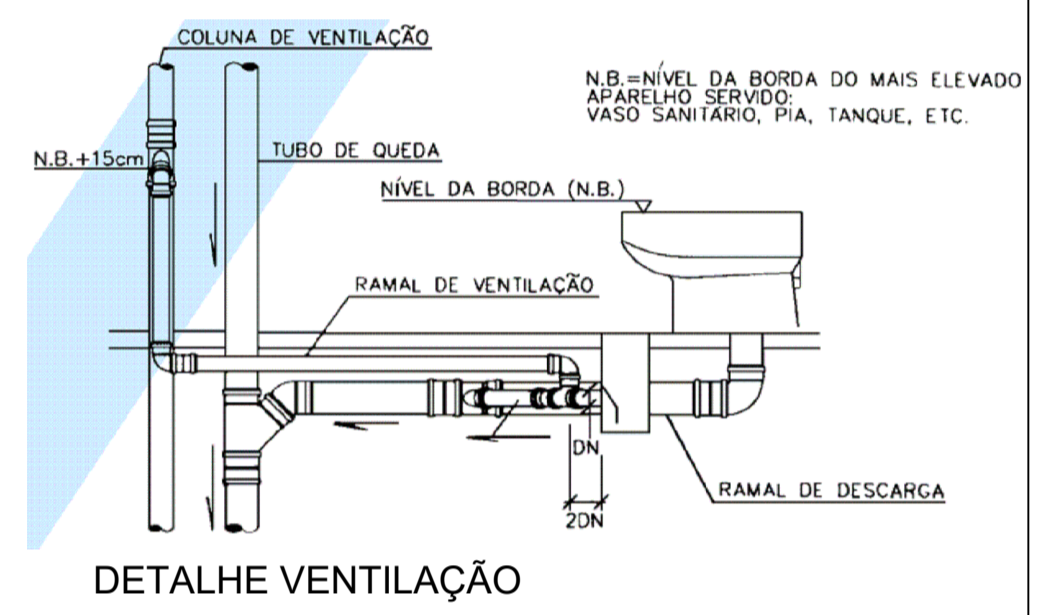
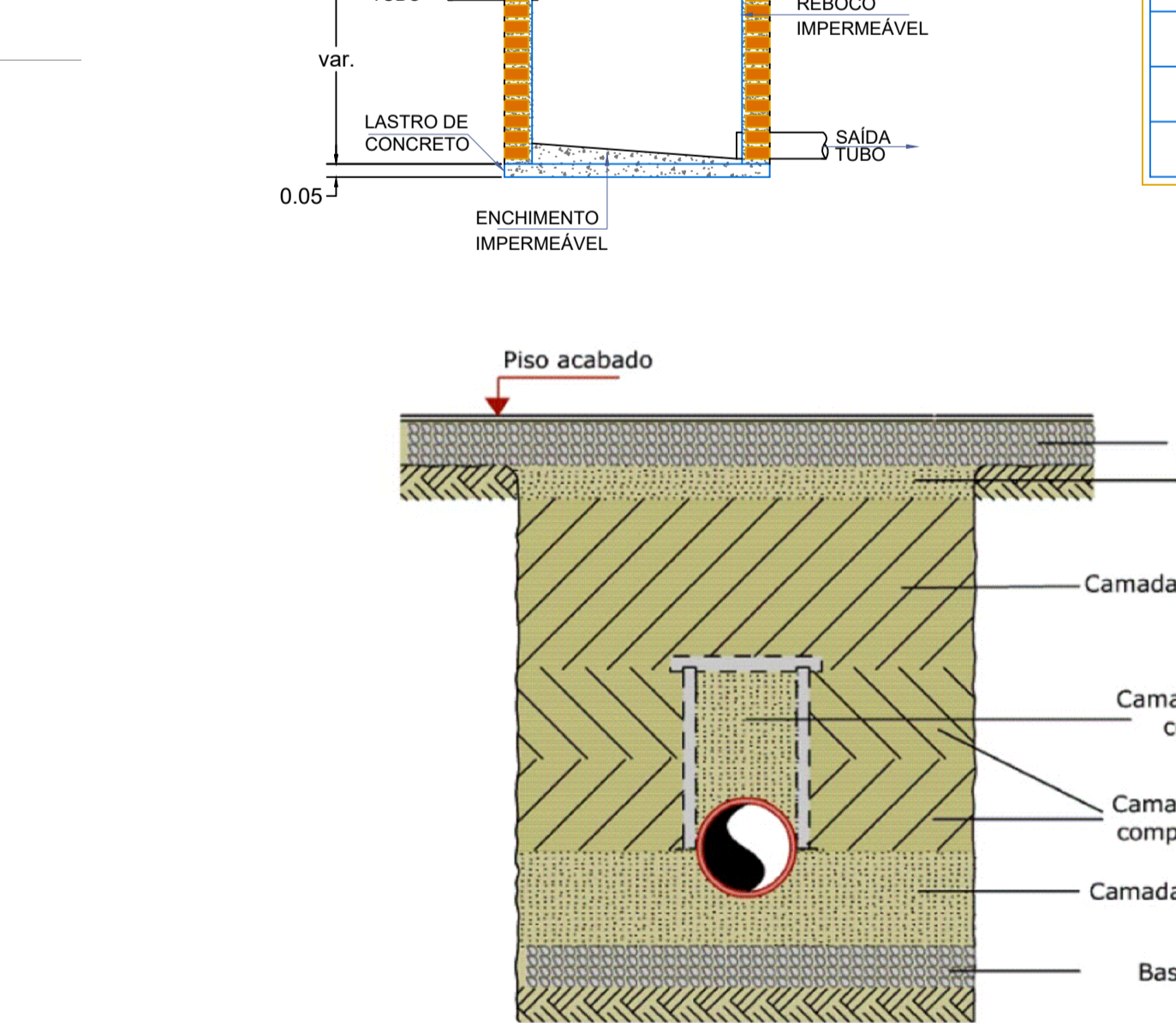
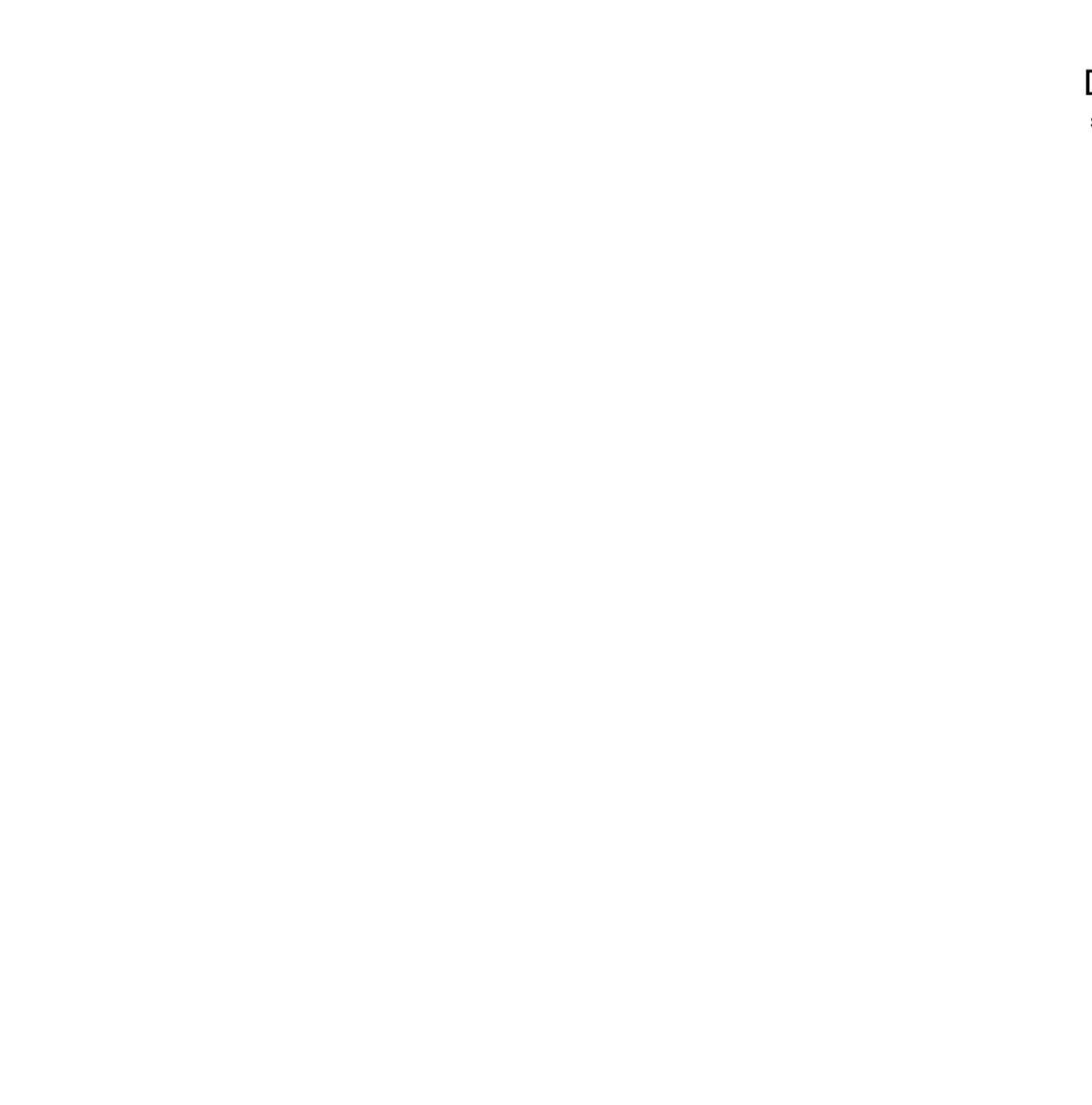
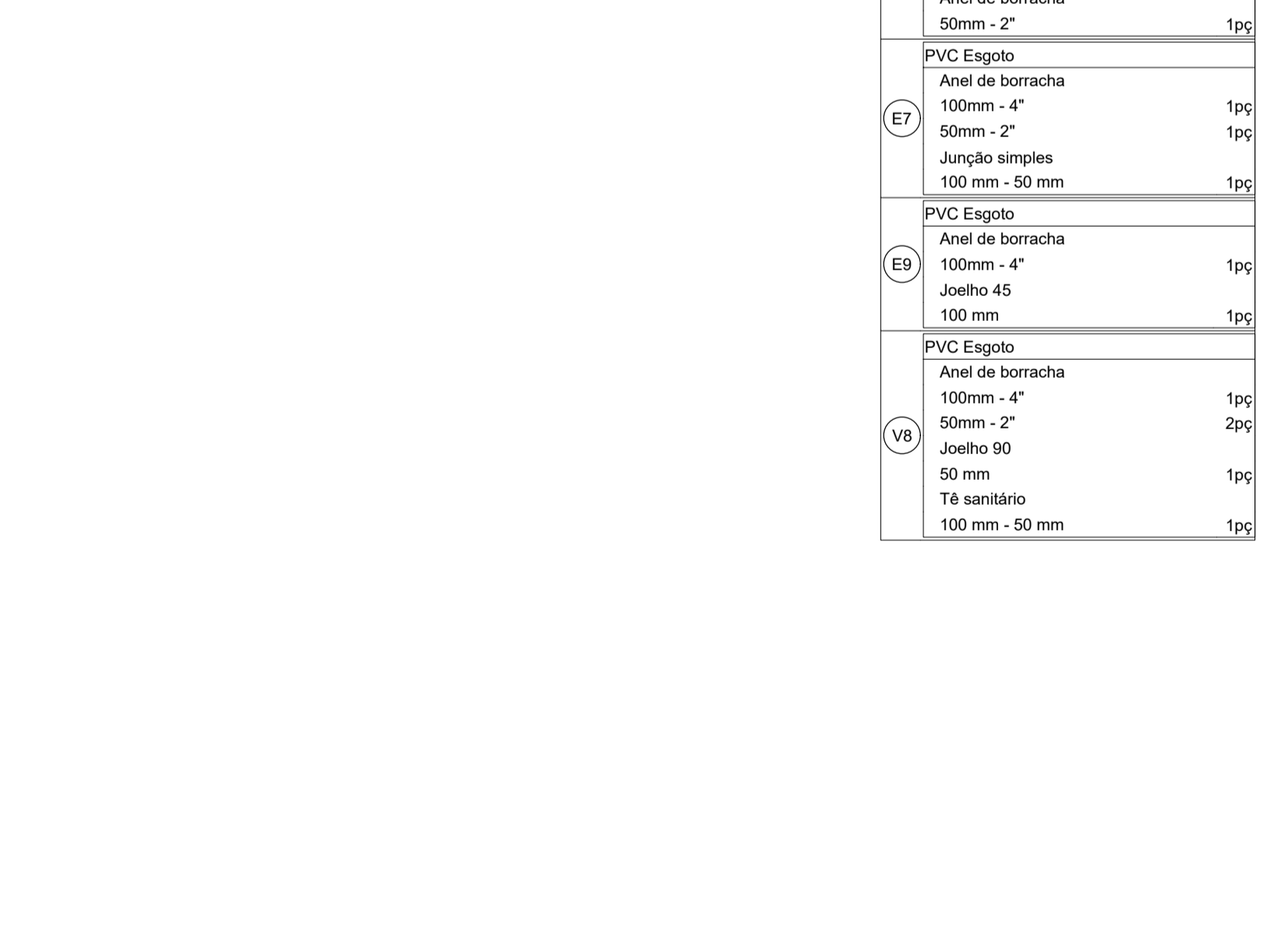
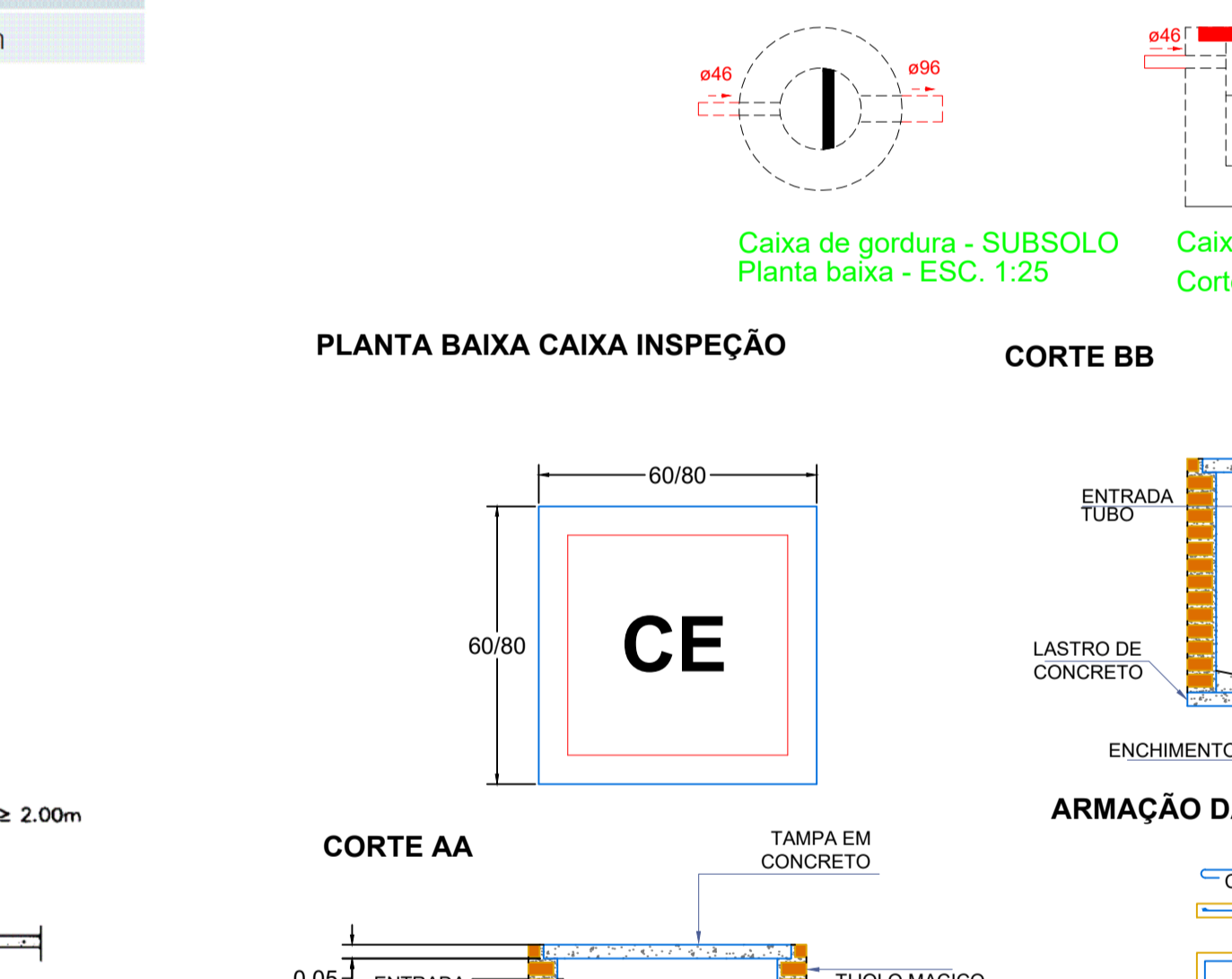
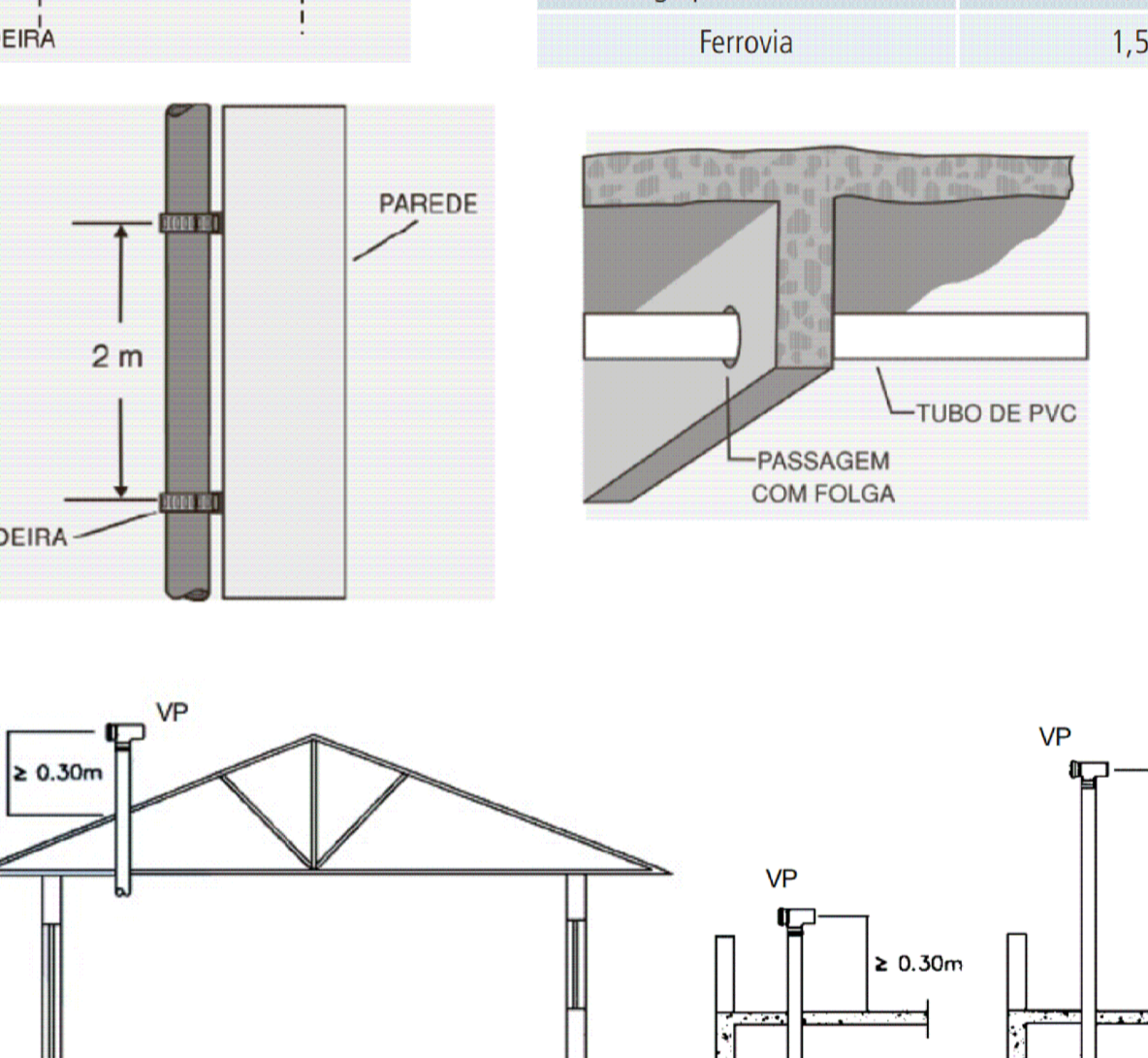
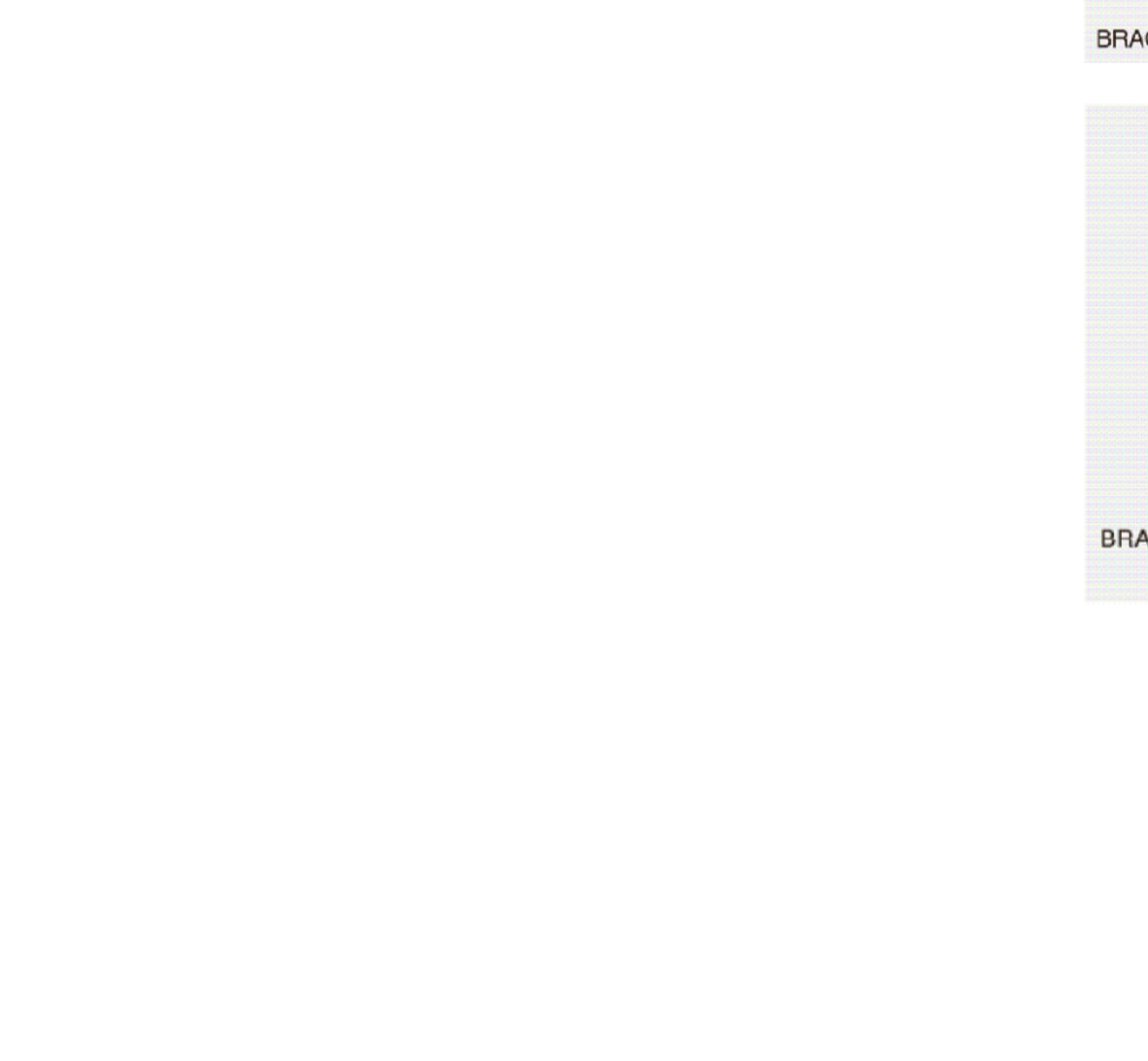
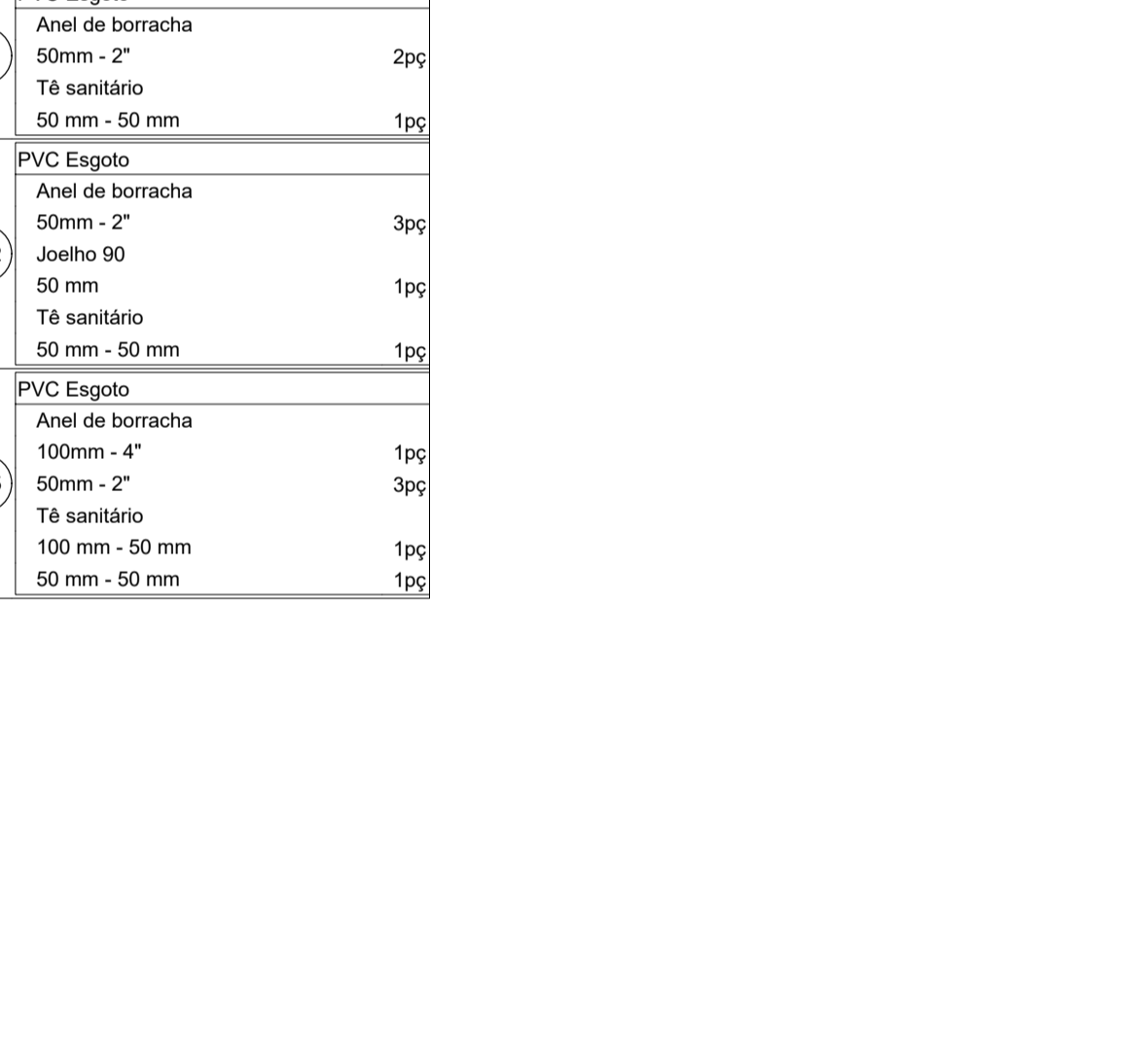
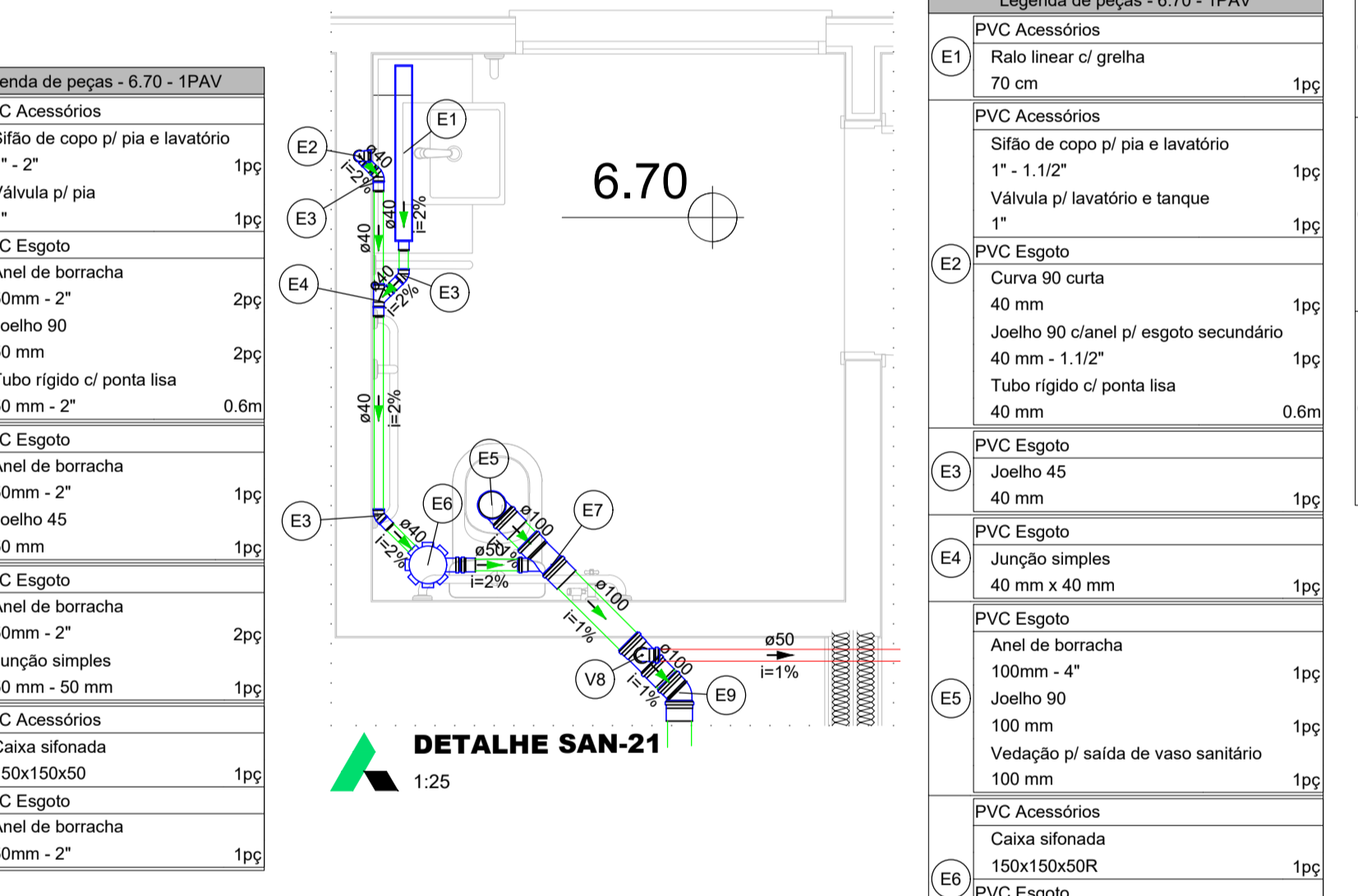
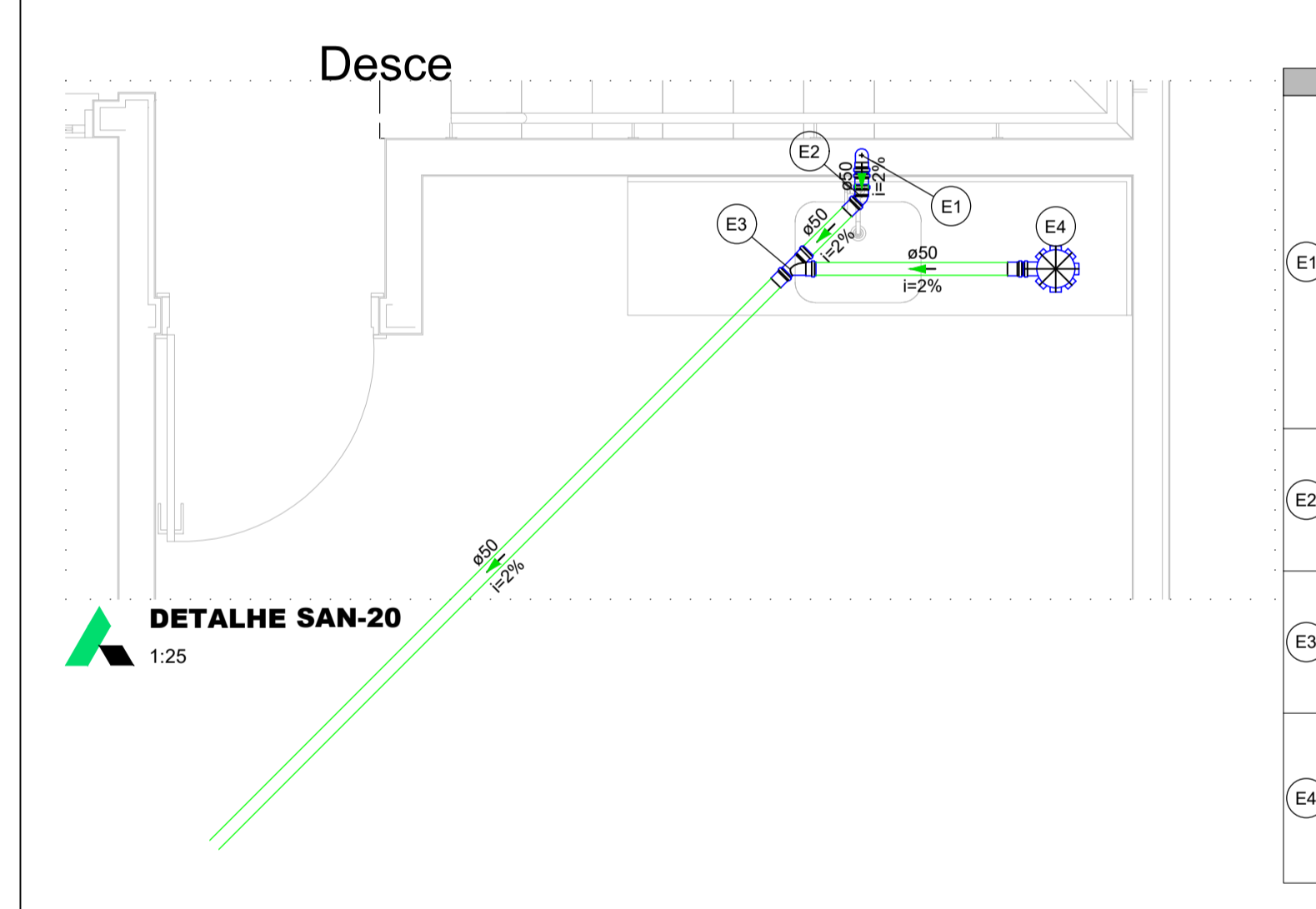
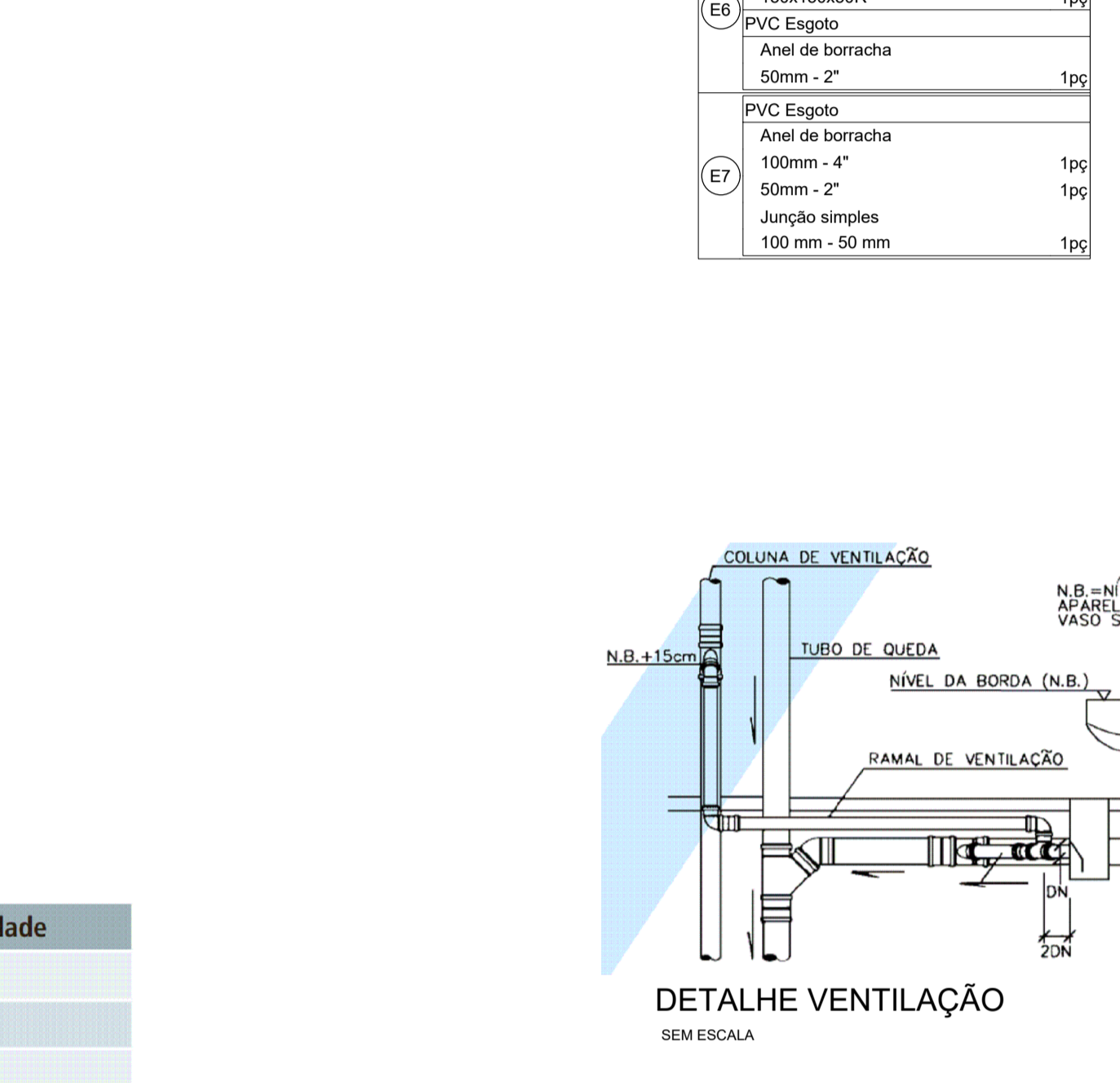
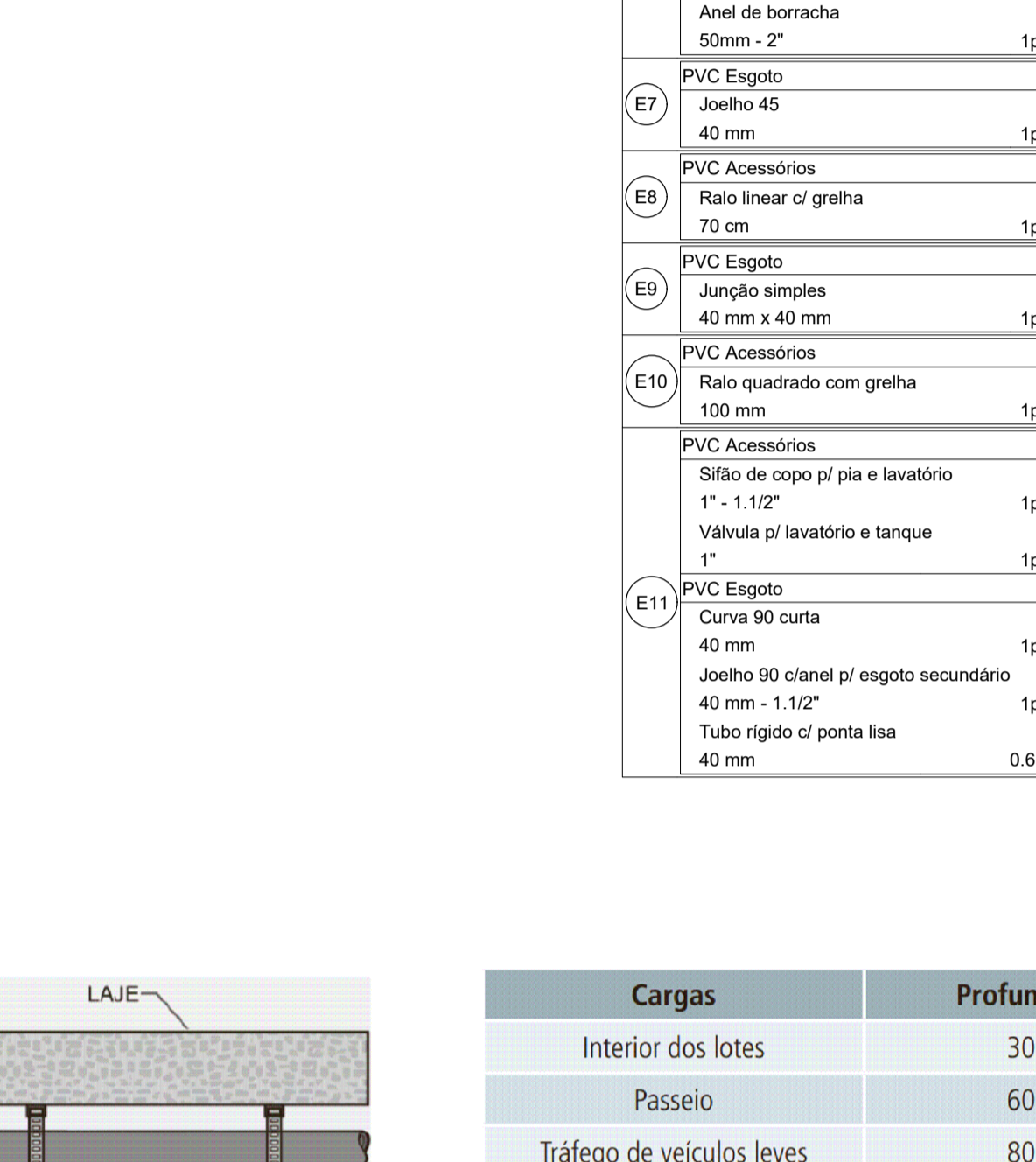
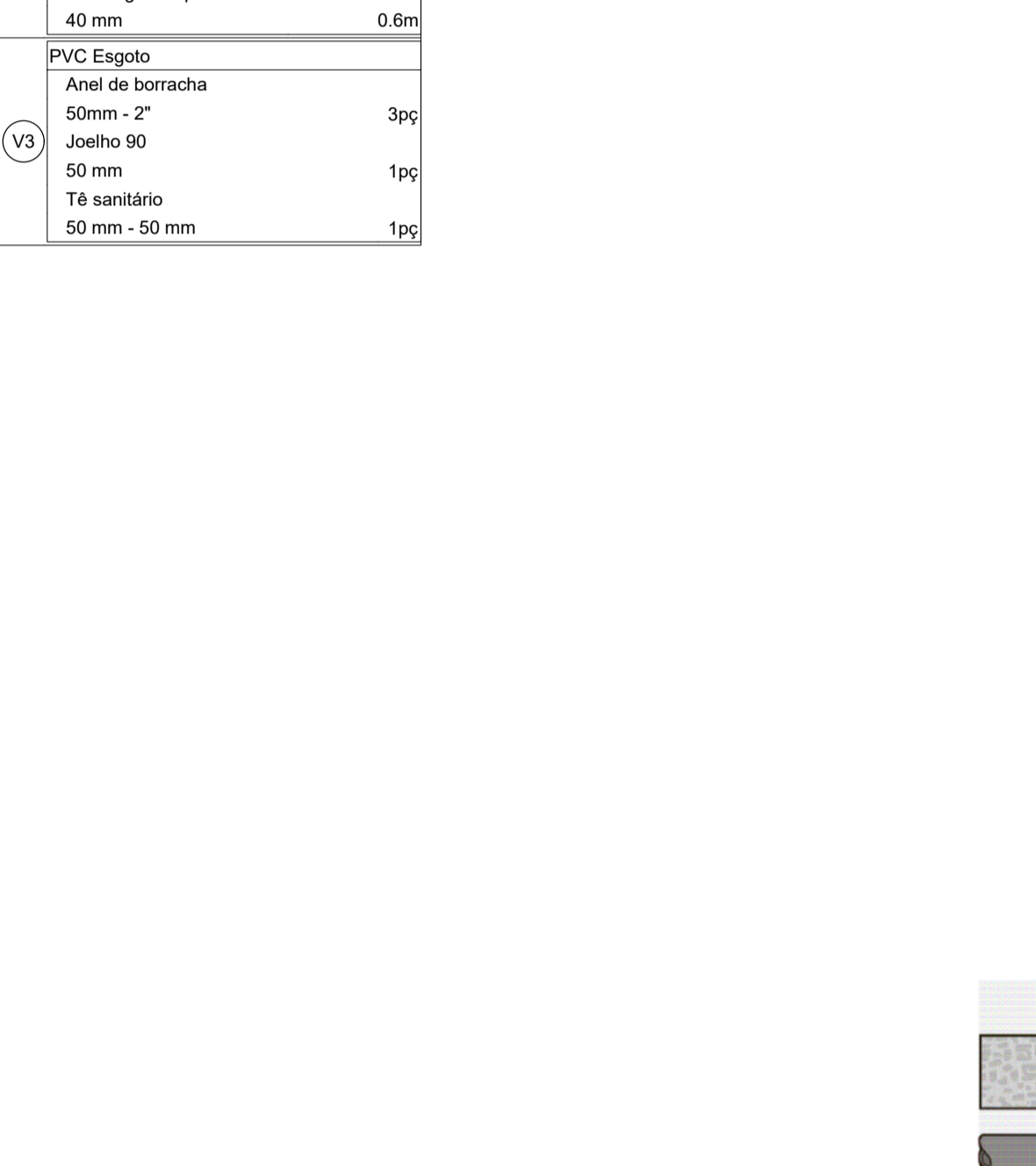
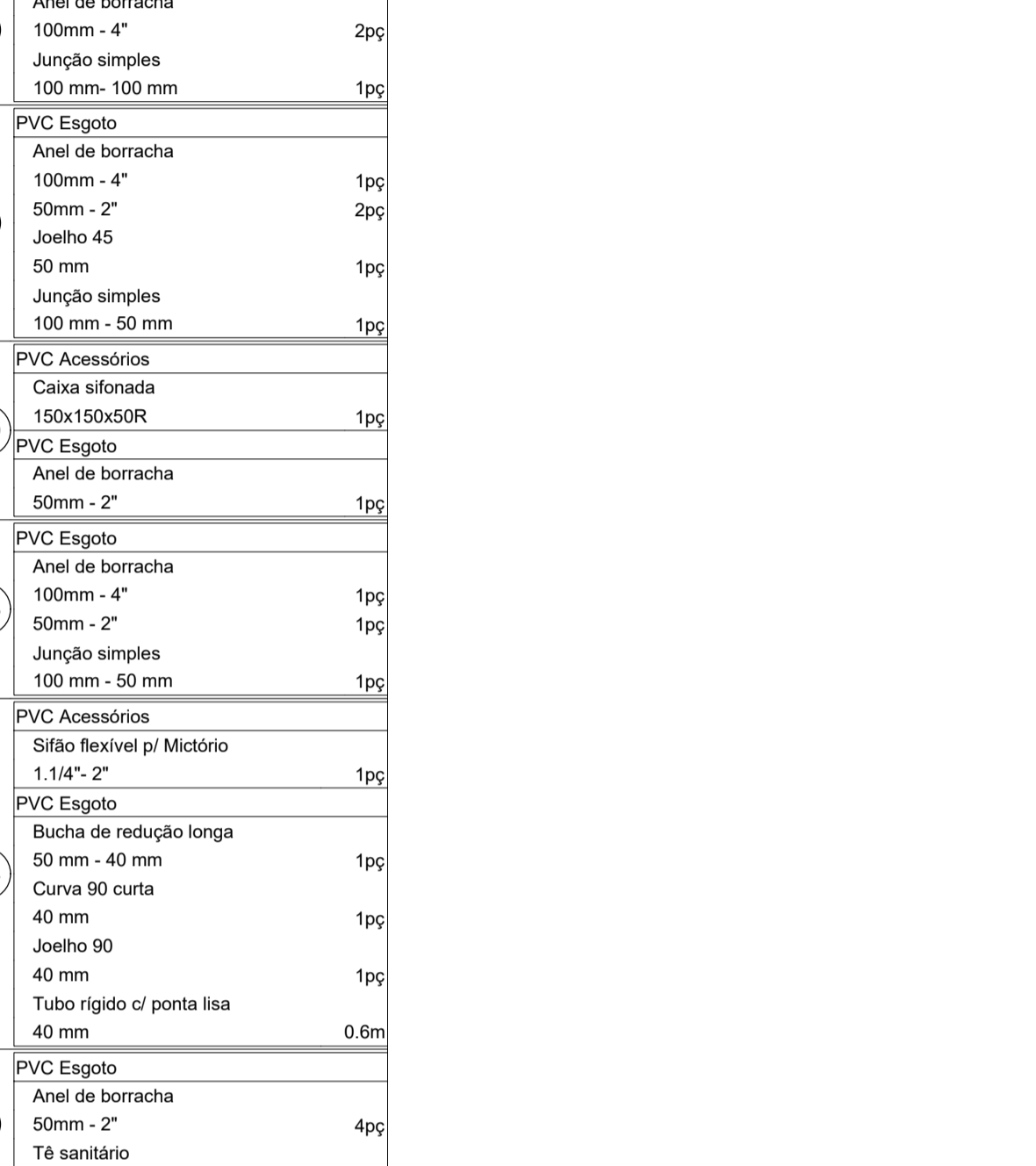
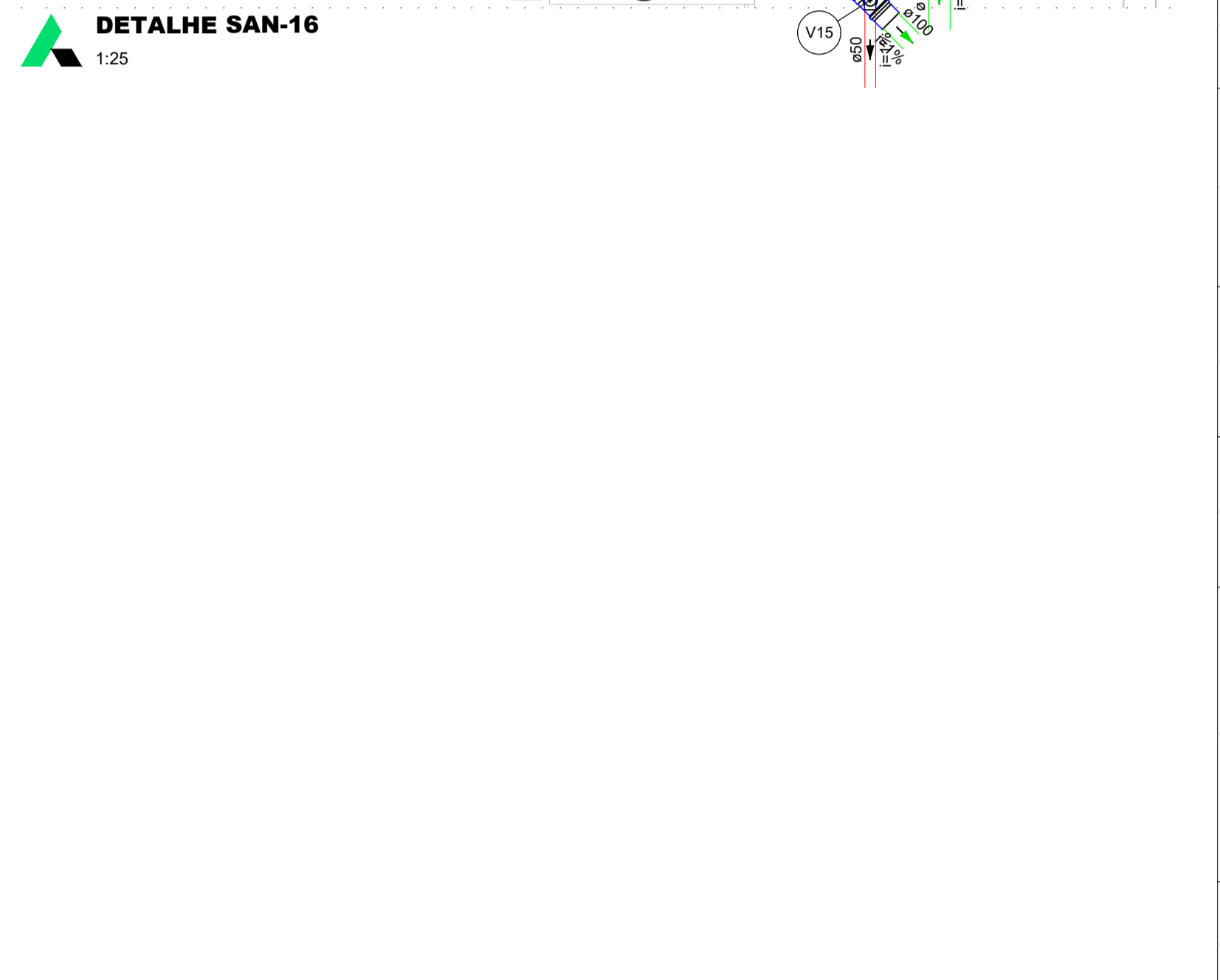
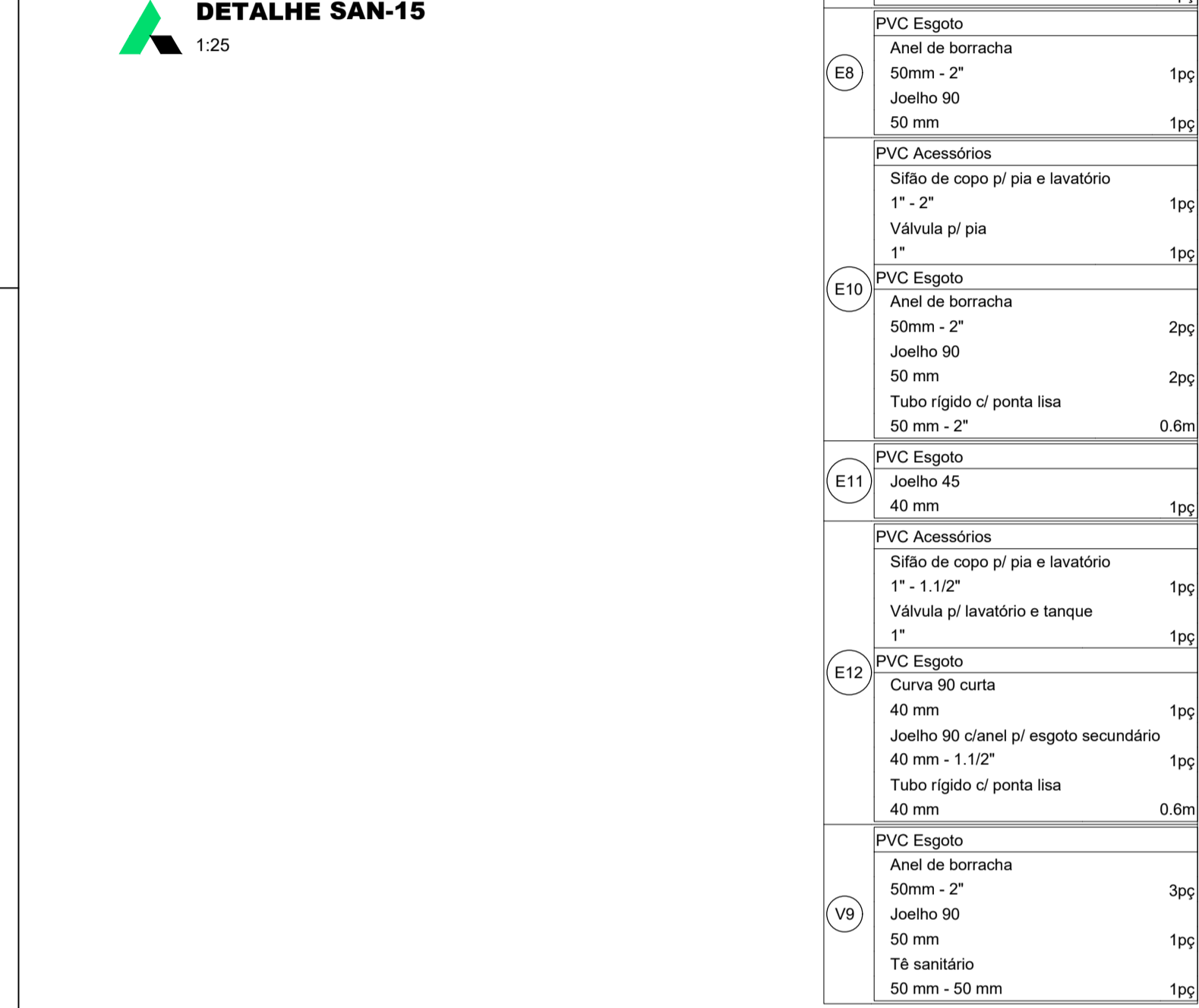
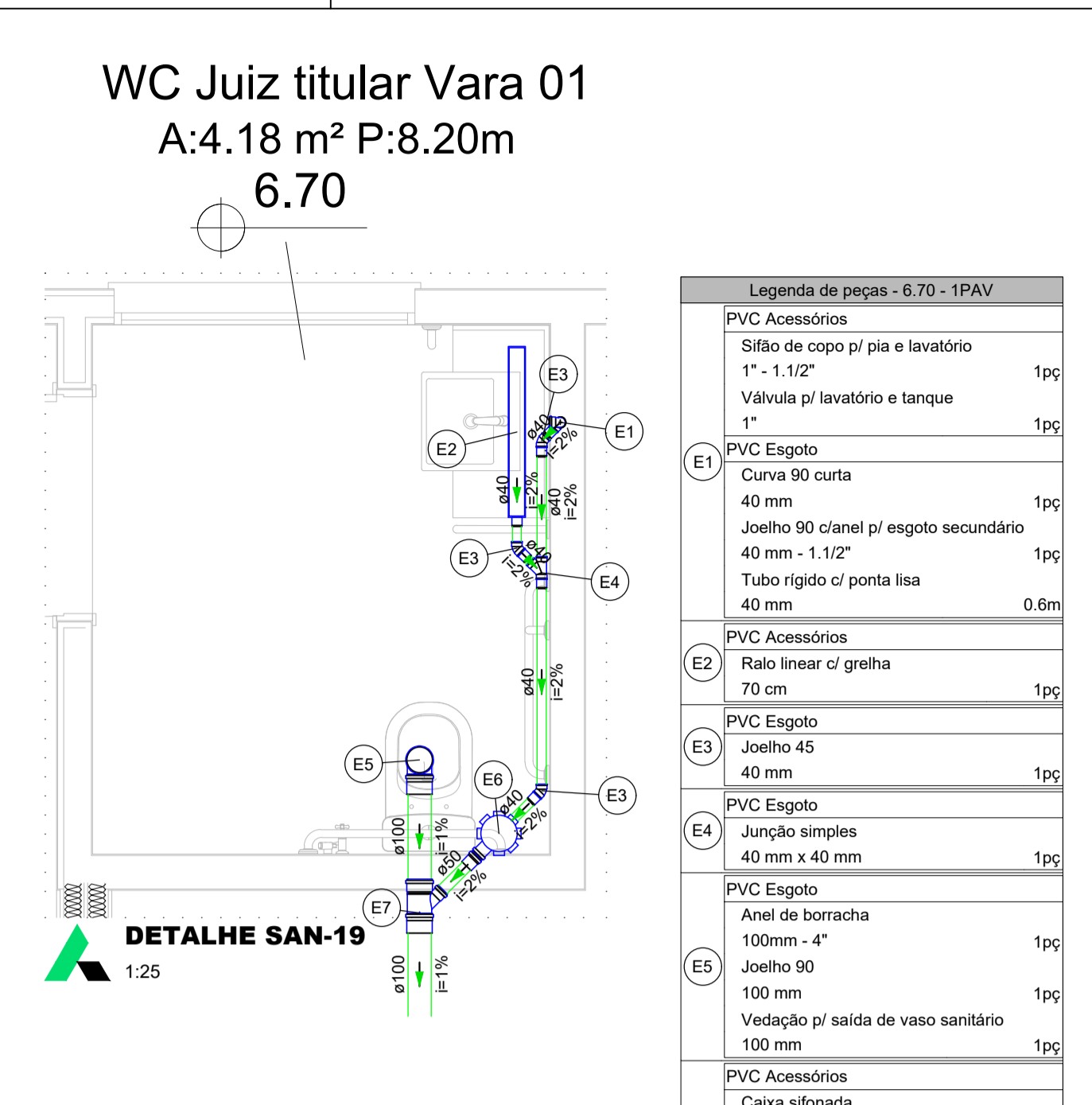
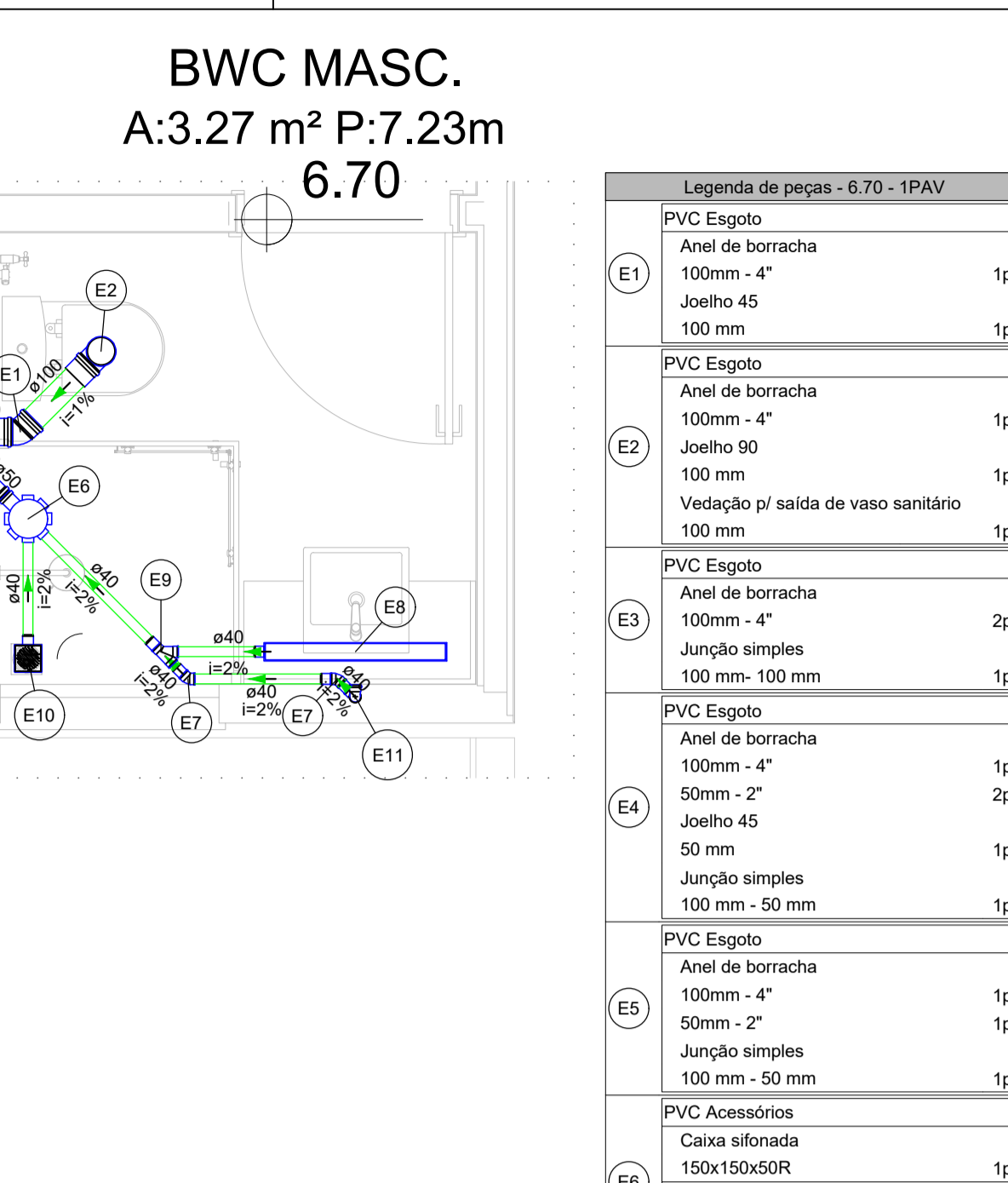
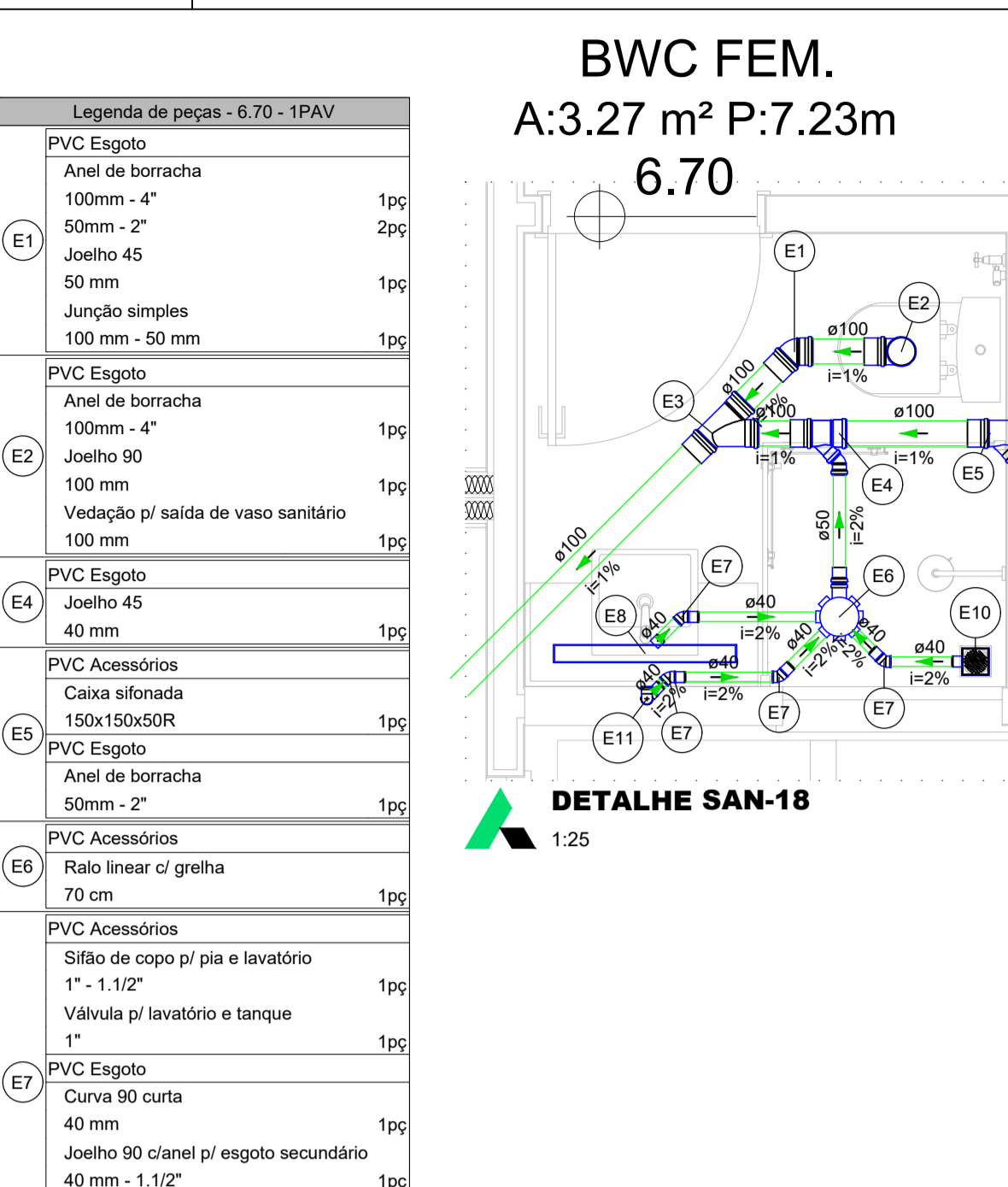
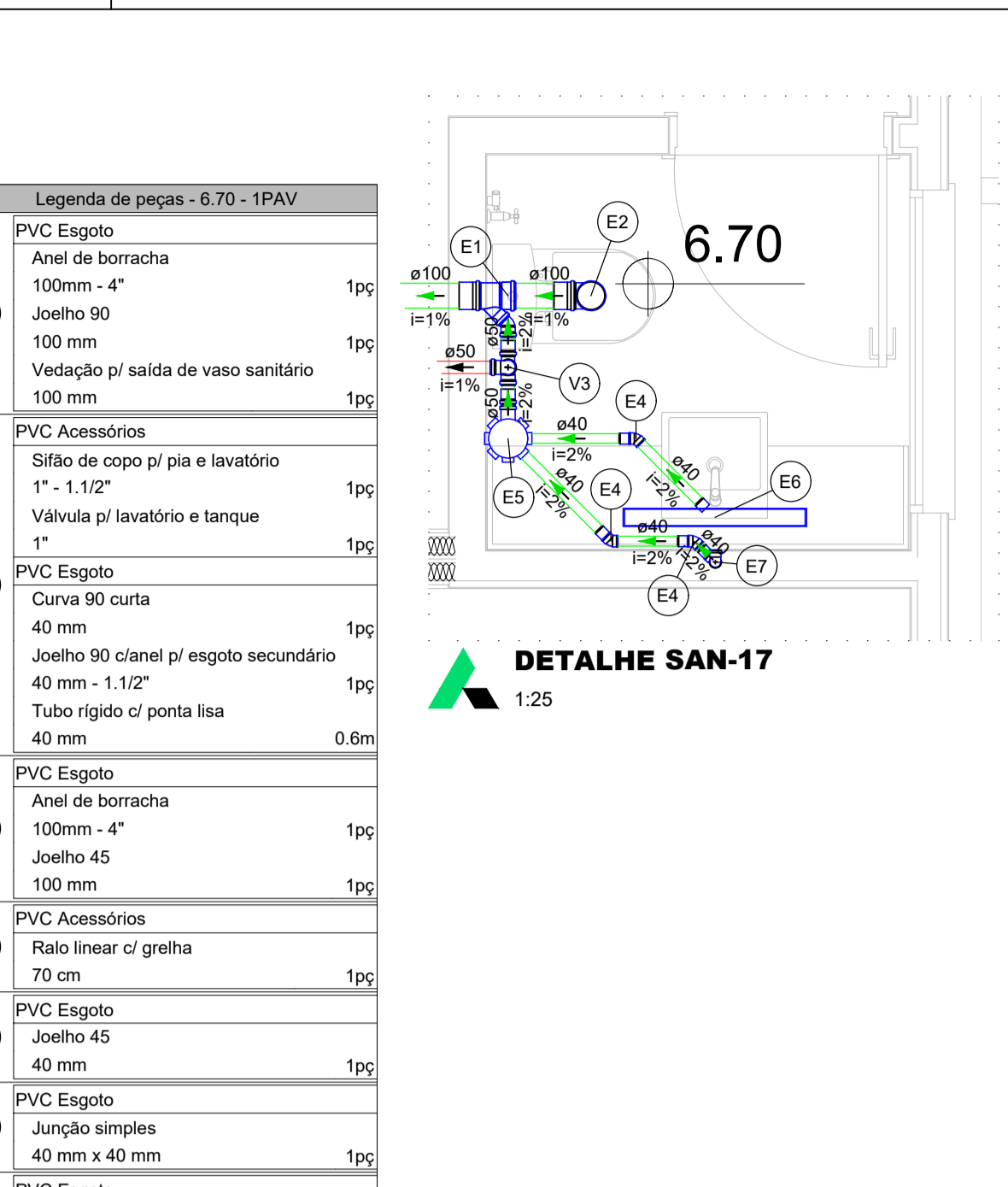
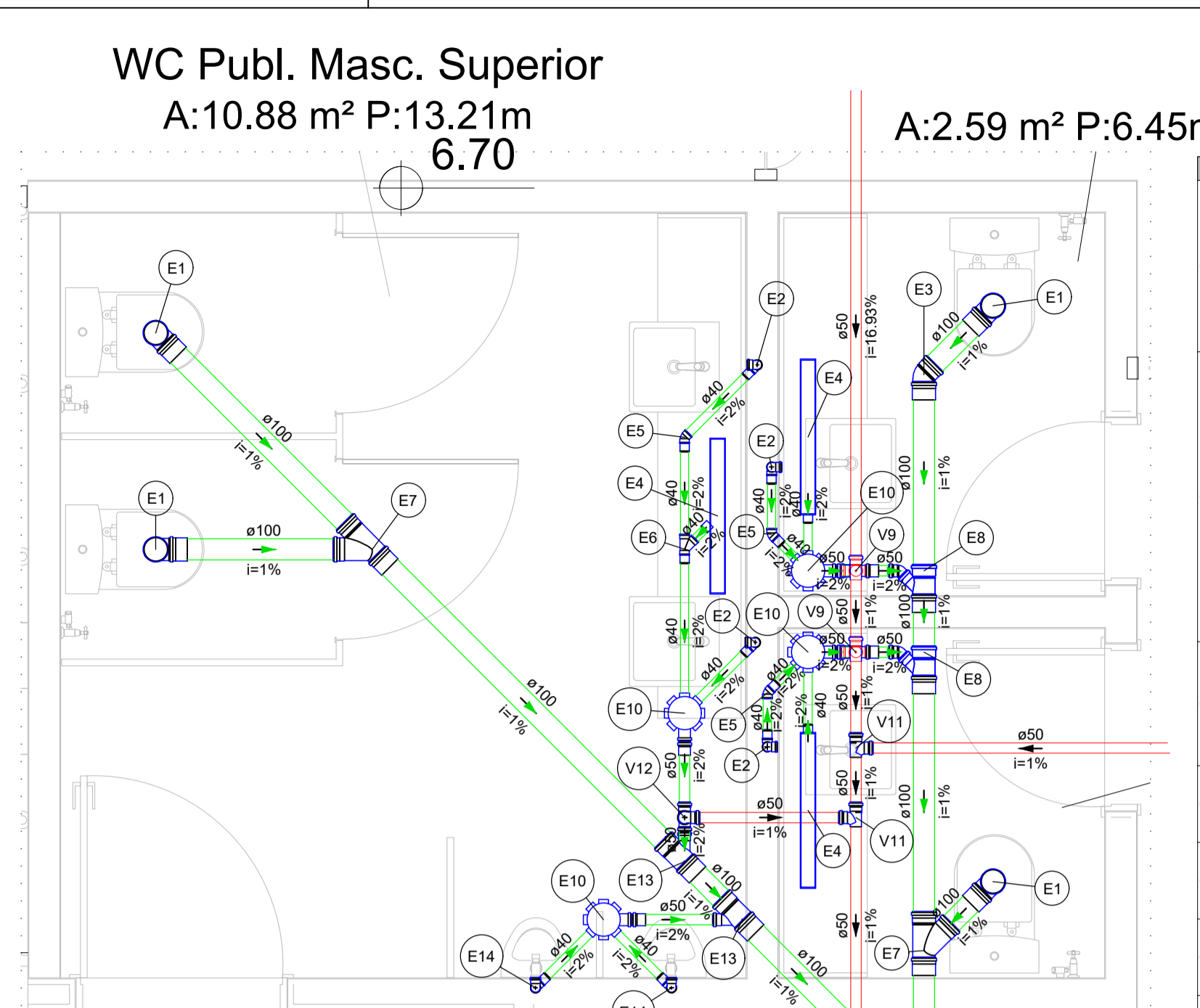
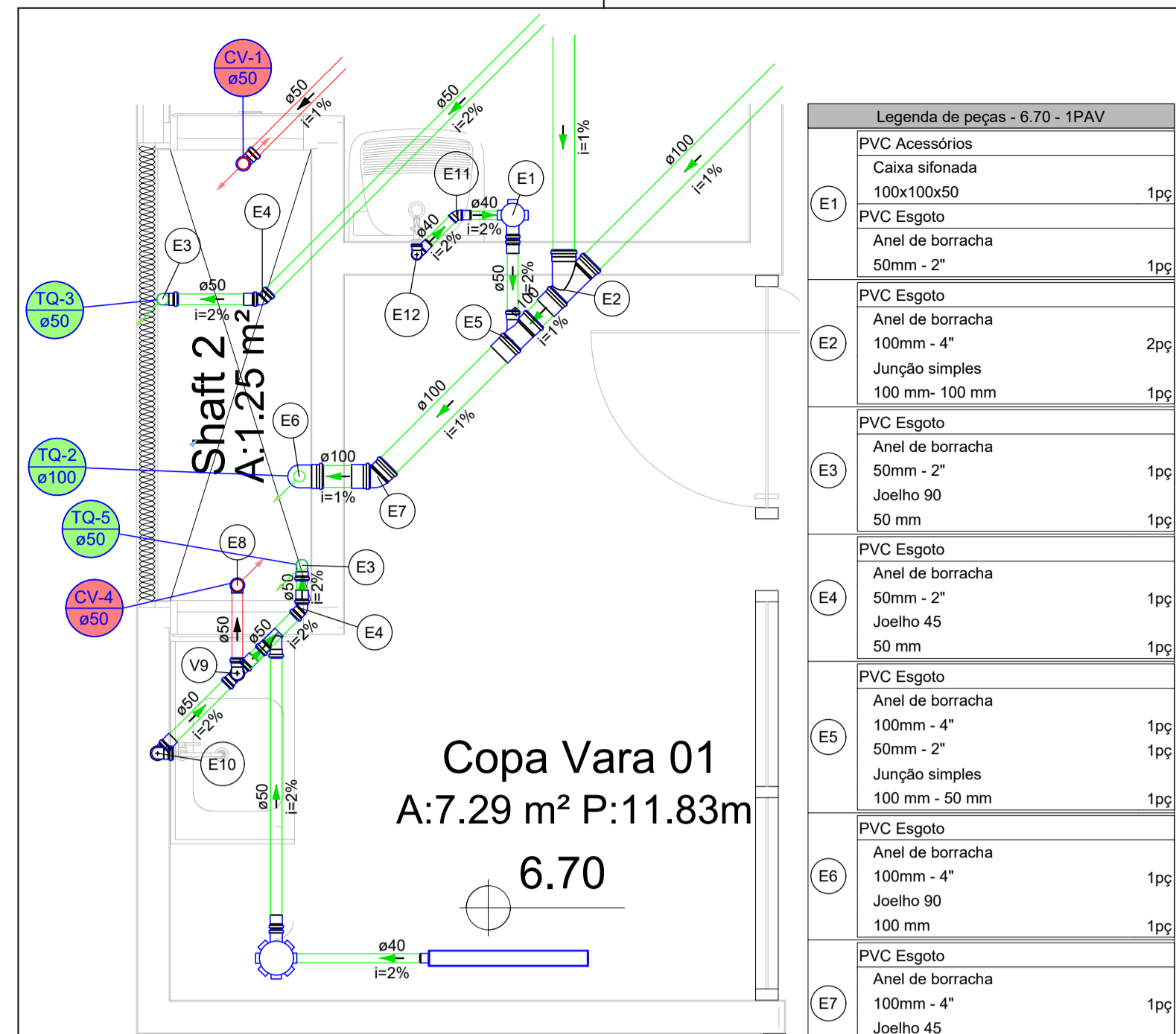
**ESCALA:** Como indicado

**ESGOTO:** 03/06

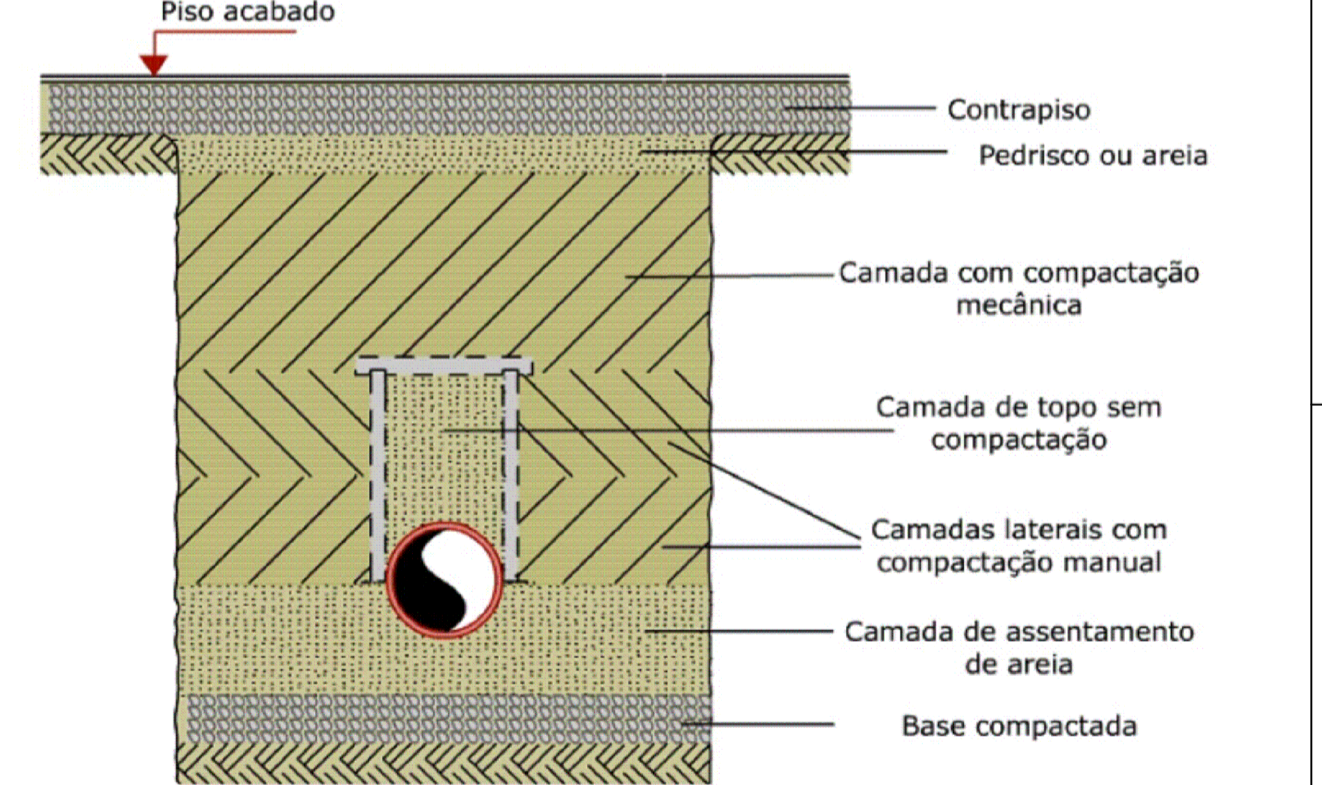
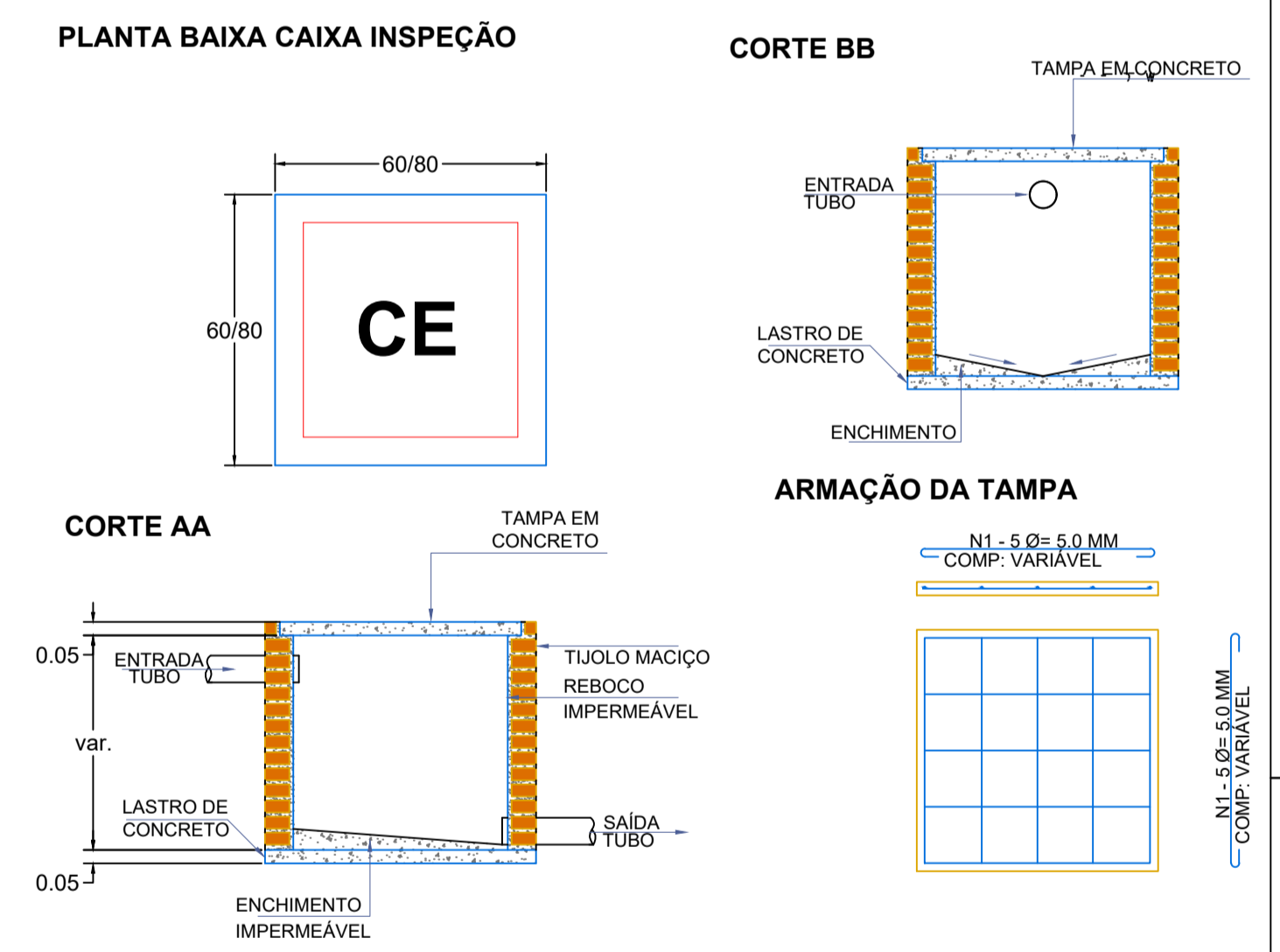
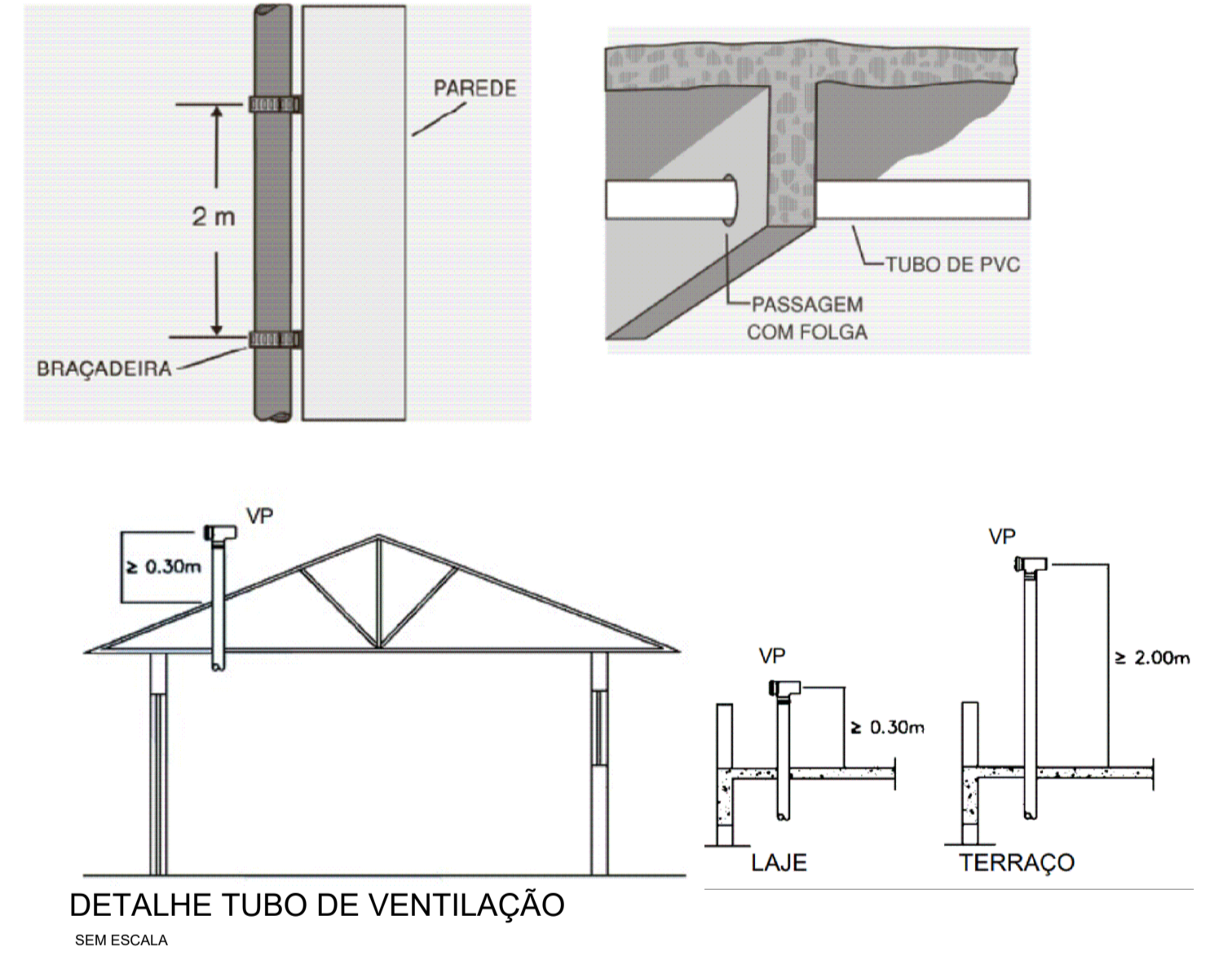
**ACTUS** Engenharia

Rua Coronel João José, Bairro Colúmbia - Caixa 91  
CEP: 7802-001 | Fone: 3624-3010  
www.actuseng.com.br





Cargas	Profundidade
Interior dos lotes	30 cm
Passelo	60 cm
Trafego de veiculos leves	80 cm
Trafego pesado e intenso	1,20 m
Ferrovias	1,50 m



**A NBR 5626:1998 determina que:**  
 A tubulação enterrada deve resistir à ação dos esforços resultantes de cargas de tráfego, provenientes da superfície, e ser instalada de modo a evitar deformações prejudiciais decorrentes de recalques do solo de apoio.

**JUSTIÇA FEDERAL - PATOS**  
**PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS LOCAL: RUA RÖNNYER BATISTA - SN - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: REVISÕES: RFO

CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42

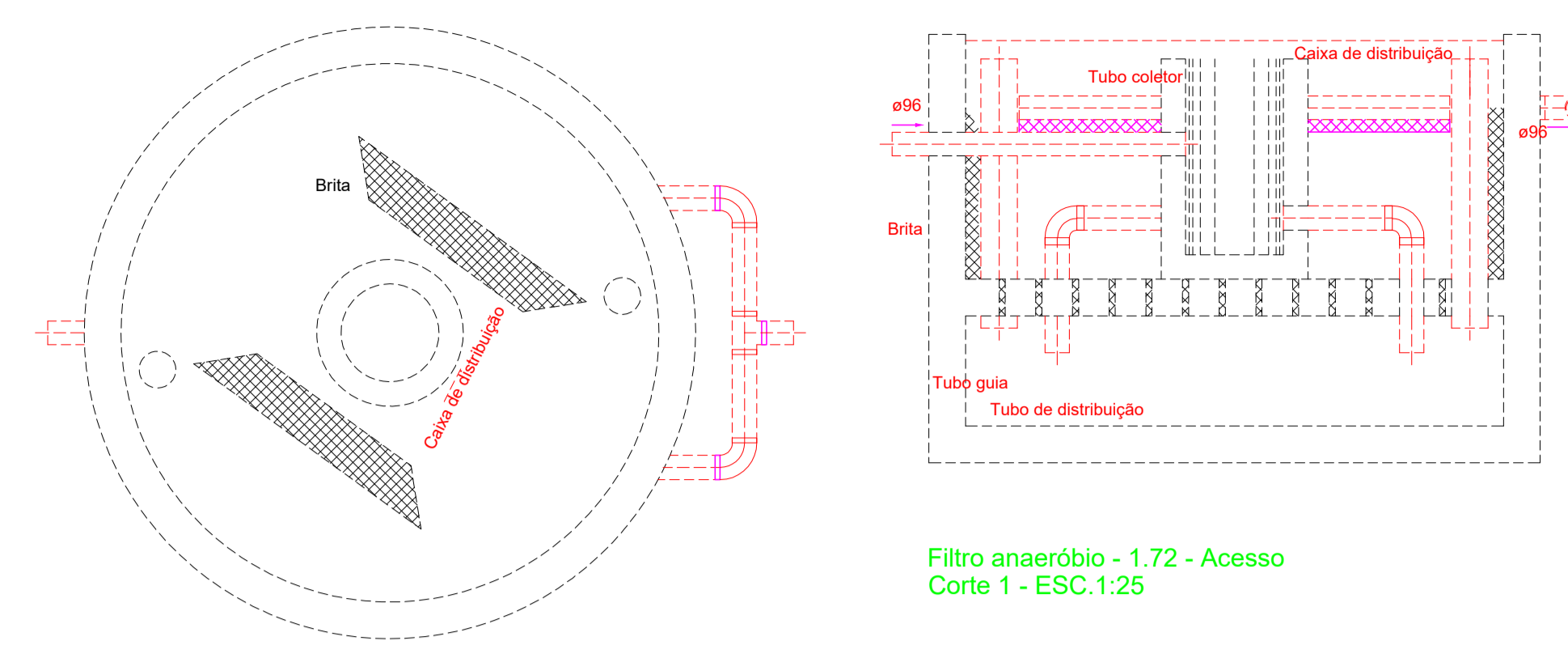
AUTOR: LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 12088/2010

CONTEUDO: PROJETO DE ESGOTO - DETALHES

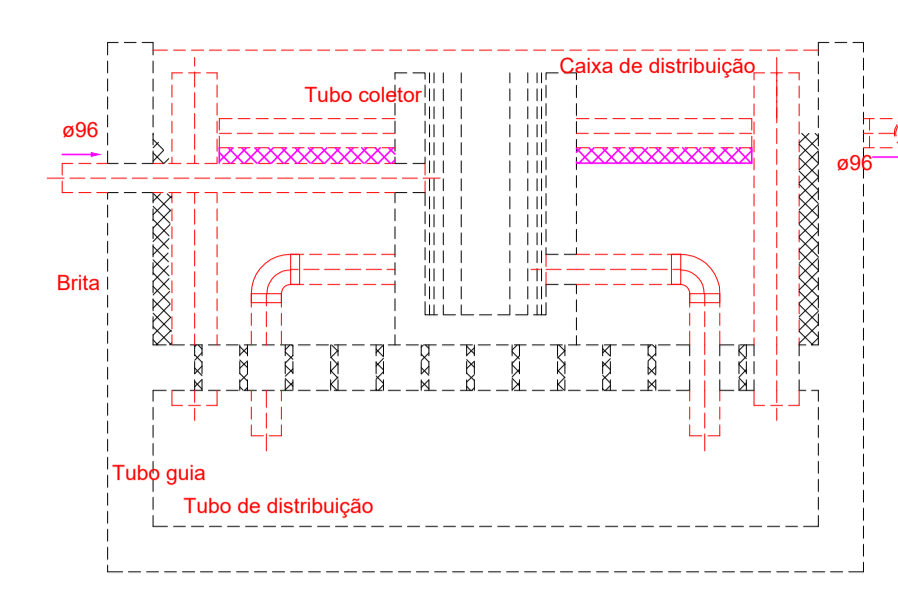
DESENHO: LEONARDO DATA: NOVEMBROS/2023 ESCALA: Como indicado

ESGOTO: 05/06

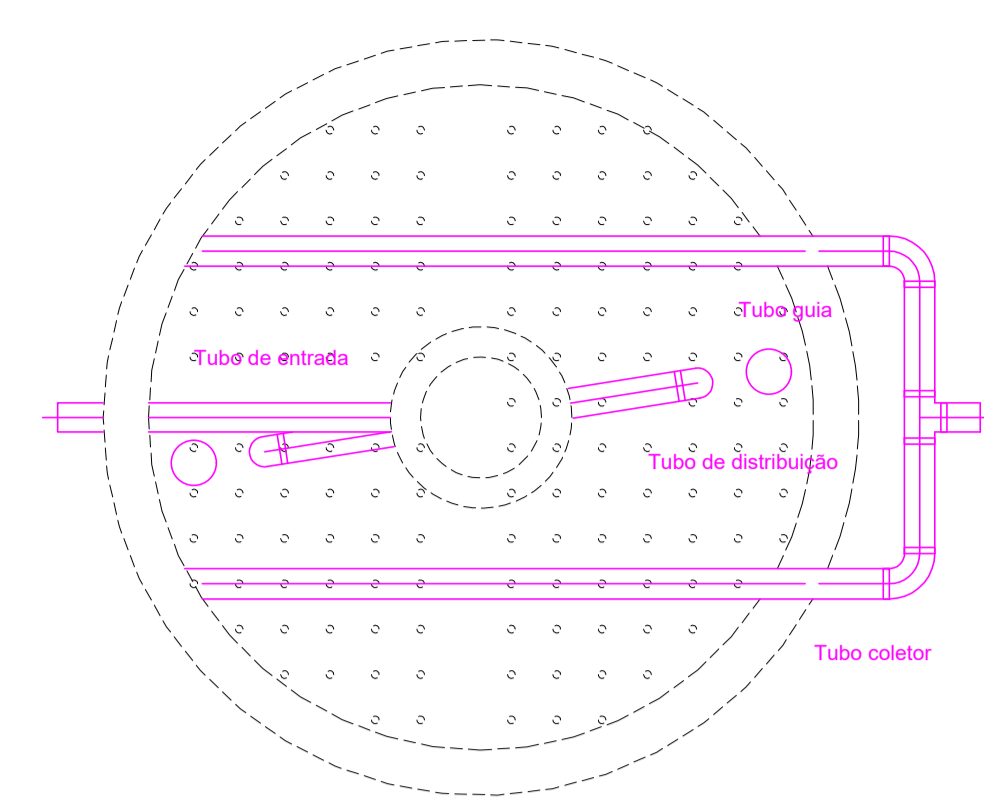
**ACTUS** Engenharia e Projetos  
 Rua Castelinho, 306 - Bairro Colinas - Caixa 911 - CEP: 78022-001 - Fone: 3624-3010 - atus@actuseng.com.br



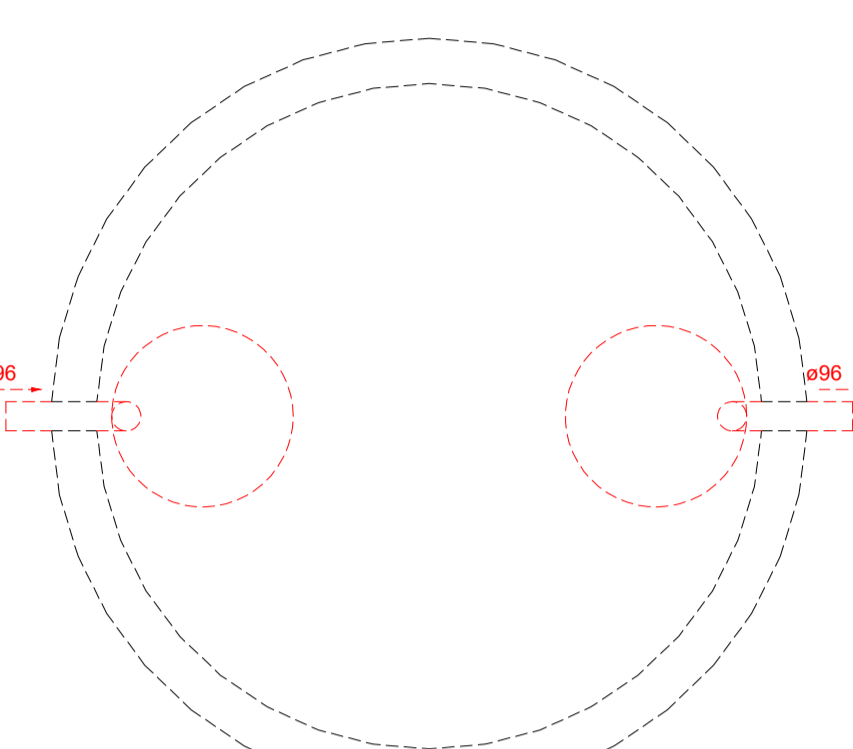
Filtro anaeróbio - 1.72 - Acesso  
Planta baixa - ESC. 1:25



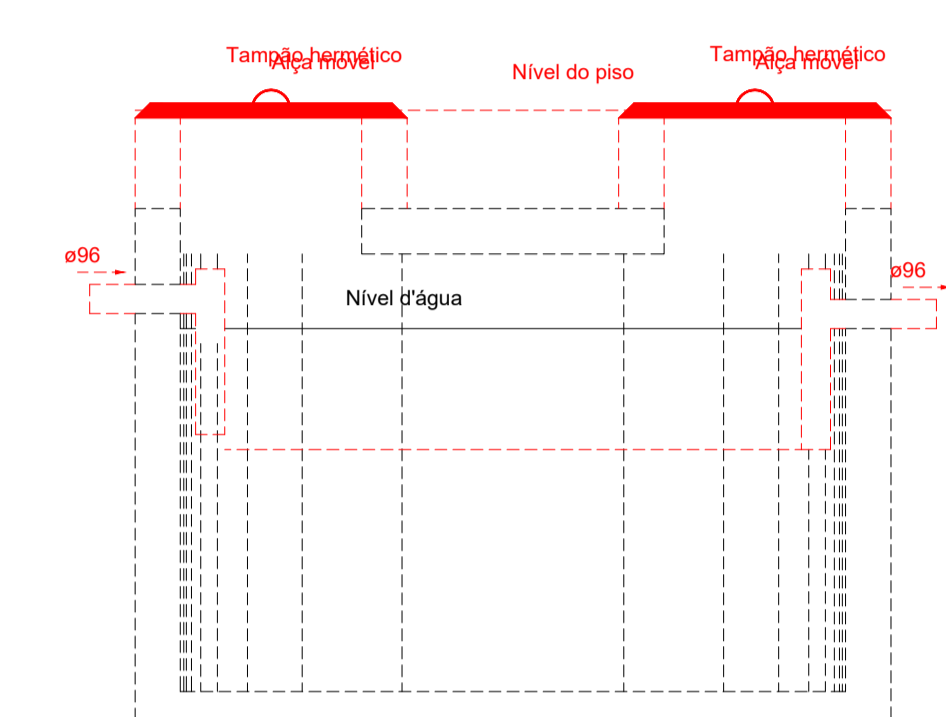
Filtro anaeróbio - 1.72 - Acesso  
Corte 1 - ESC. 1:25



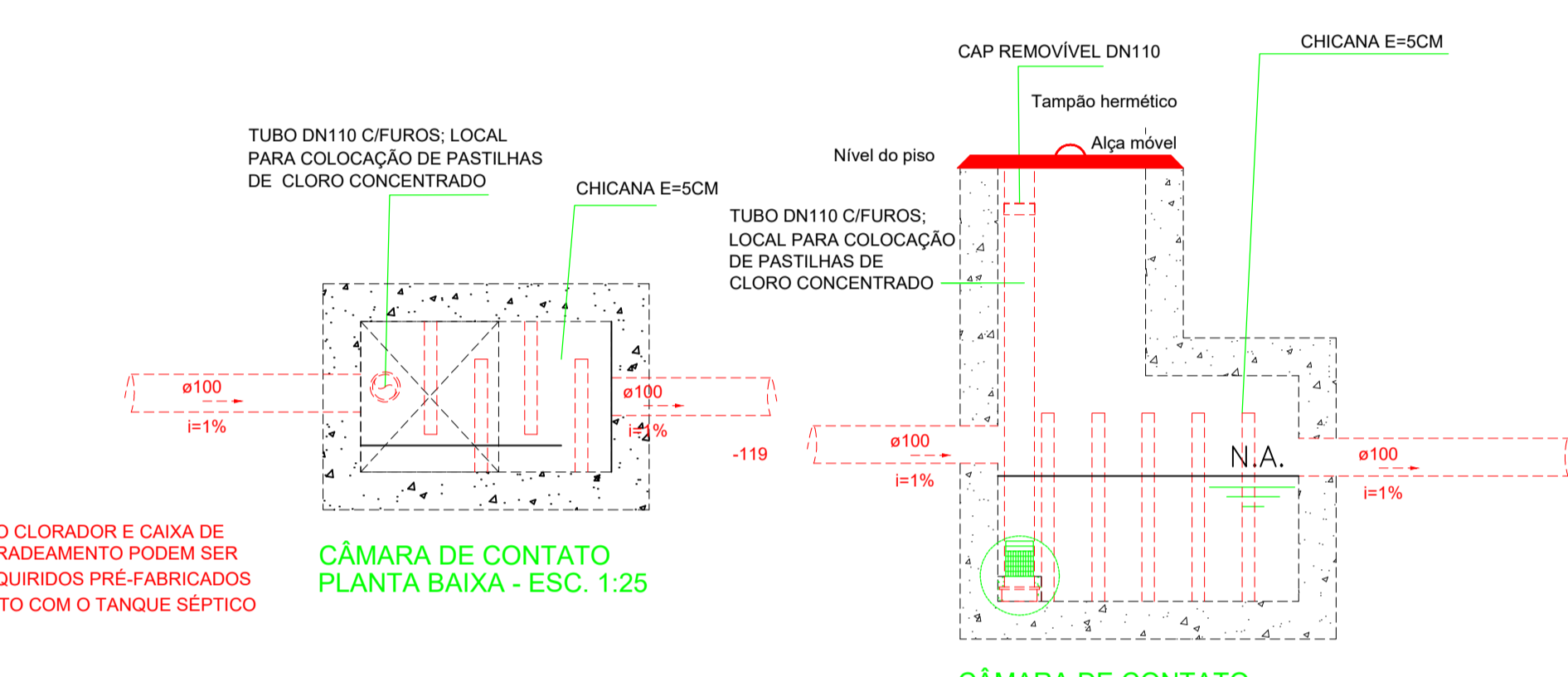
Filtro anaeróbio - 1.72 - Acesso  
Corte 2 - ESC. 1:25



Tanque séptico - 1.72 - Acesso  
Planta baixa - ESC. 1:25



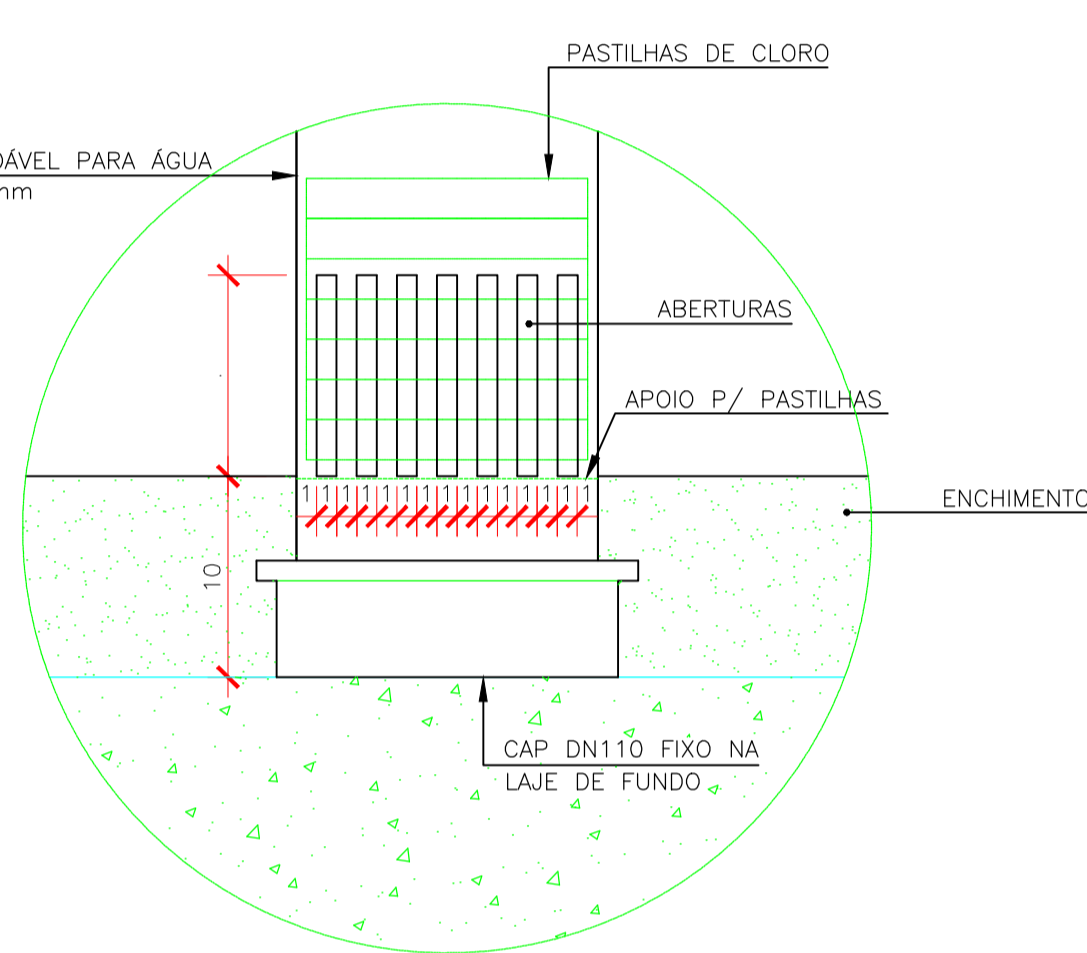
Tanque séptico - 1.72 - Acesso  
Corte 1 - ESC. 1:25



O CLORADOR E CAIXA DE GRADAMENTO POSSEM SER ADQUIRIDOS PRÉ-FABRICADOS BASTO COMO O TANQUE SÉPTICO

CÂMARA DE CONTATO  
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25

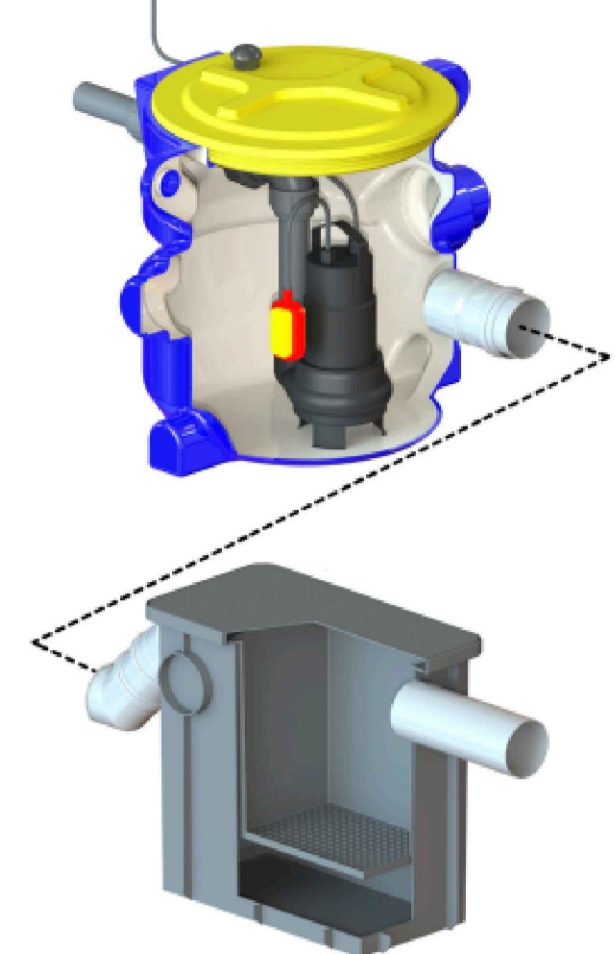
CÂMARA DE CONTATO  
CORTE 1 - ESC. 1:25



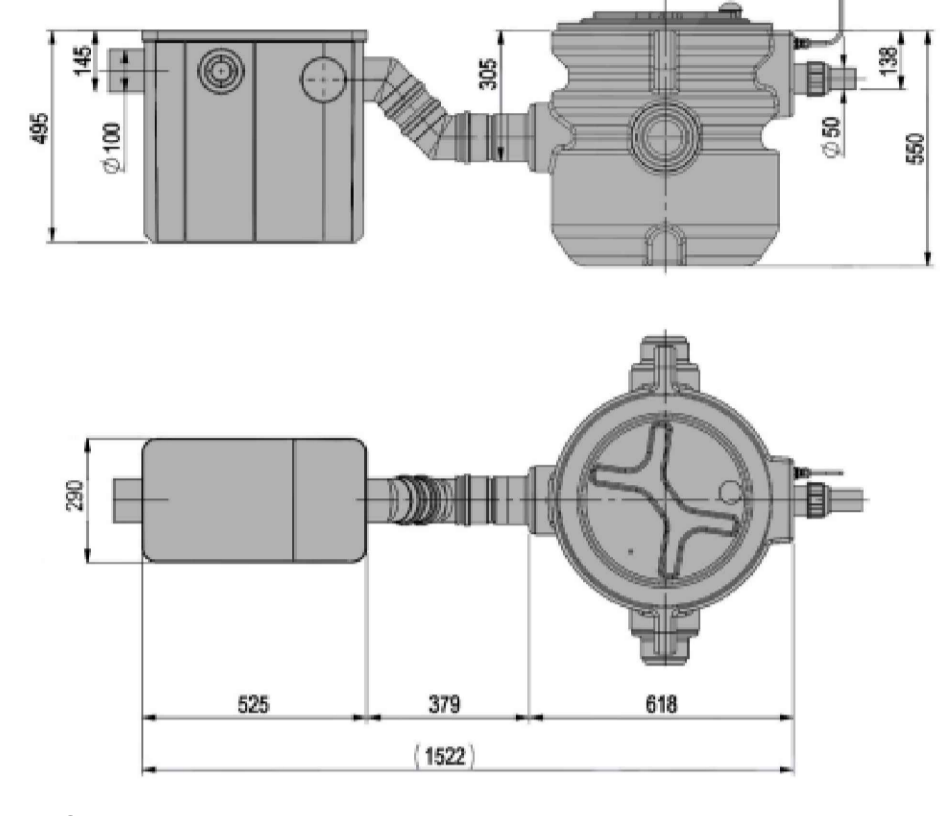
DETALHE CLORADOR  
SEM ESCALA

80L

Modelos

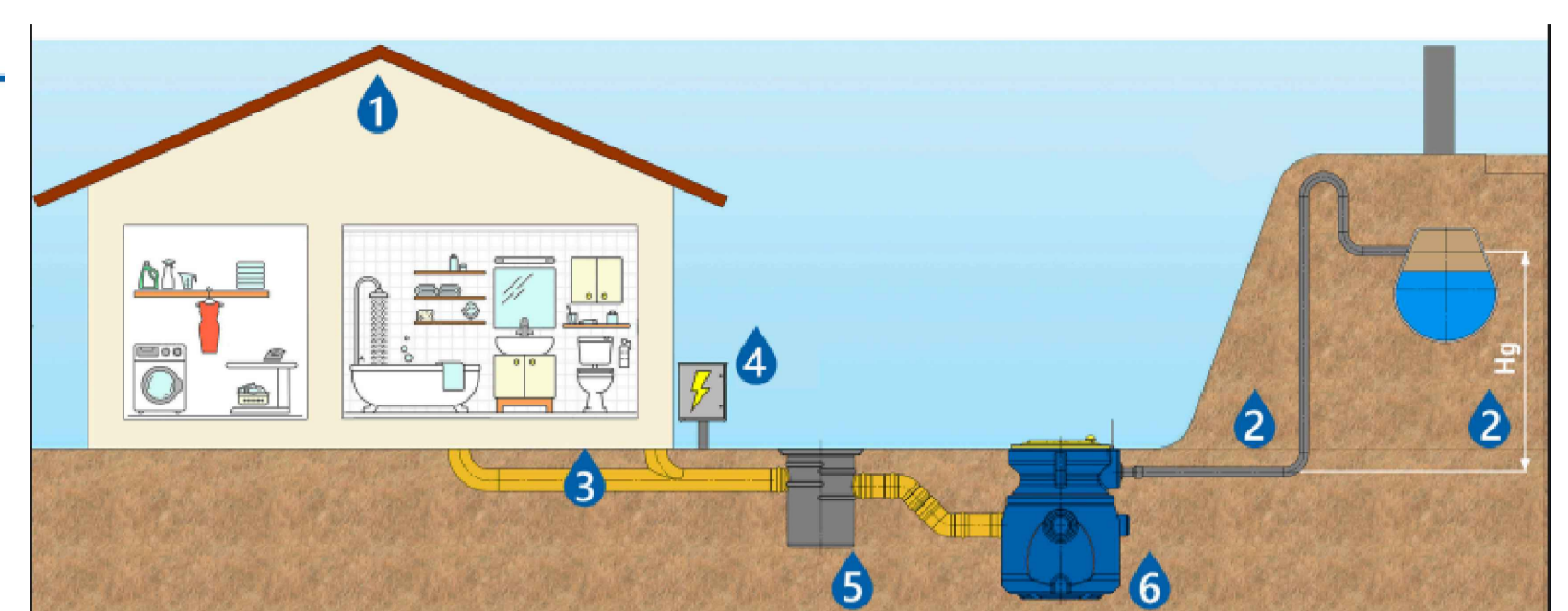


"Se ligue na rede" com a Aqualift 80L, uma elevatória compacta unifamiliar de baixo custo e rápida instalação. Com uma bomba submersível de acionamento automático é a solução definitiva e eficiente para imóveis em soleira negativa.  
A Aqualift 80L é projetada para atender uma família com cinco pessoas ou pontos isolados de coleta em baixas vazões. Seu consumo de energia é baixo e faz parte do conjunto uma caixa de gradeamento para a triagem de sólidos grosseiros e gorduras.



Vazão: 0 a 7,2 m<sup>3</sup>/h  
Altura: 0 a 94 mca  
\* Ver curvas na página 16.

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPACTA DE BOMBAMENTO 80L



1. Confira o número correto de pessoas no empreendimento ou imóvel.
2. Confirme e valide o desnível geométrico (hg) e o comprimento da rede de bombeamento até a interligação na rua.
3. Confirme a profundidade do tubo coletor de esgoto.
4. Confirme a tensão da rede (127V/ 220V), monofásica ou trifásica (220v ou 380v ou 440v).
5. Instale corretamente a caixa de gradeamento e proteja sua elevatória contra entupimentos e bloqueios.
6. Compacte sua elevatória corretamente.

	80L
Volume total do tanque (L)	100
Material do tanque	Poliétileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Roscada com vedação
Ø de descarga	50 mm
Acionamento	Chave-bola ou chave de partida
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão
Gradeamento/Caixa de gordura	Sim, externo

Aplicações



JUSTIÇA FEDERAL - PATOS  
PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS LOCAL: RUA RÖNNYERI BATISTA - S/N - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PB

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: RFO REVISÕES: RFO

CNPJ: Nº 05 433 643/0001-42

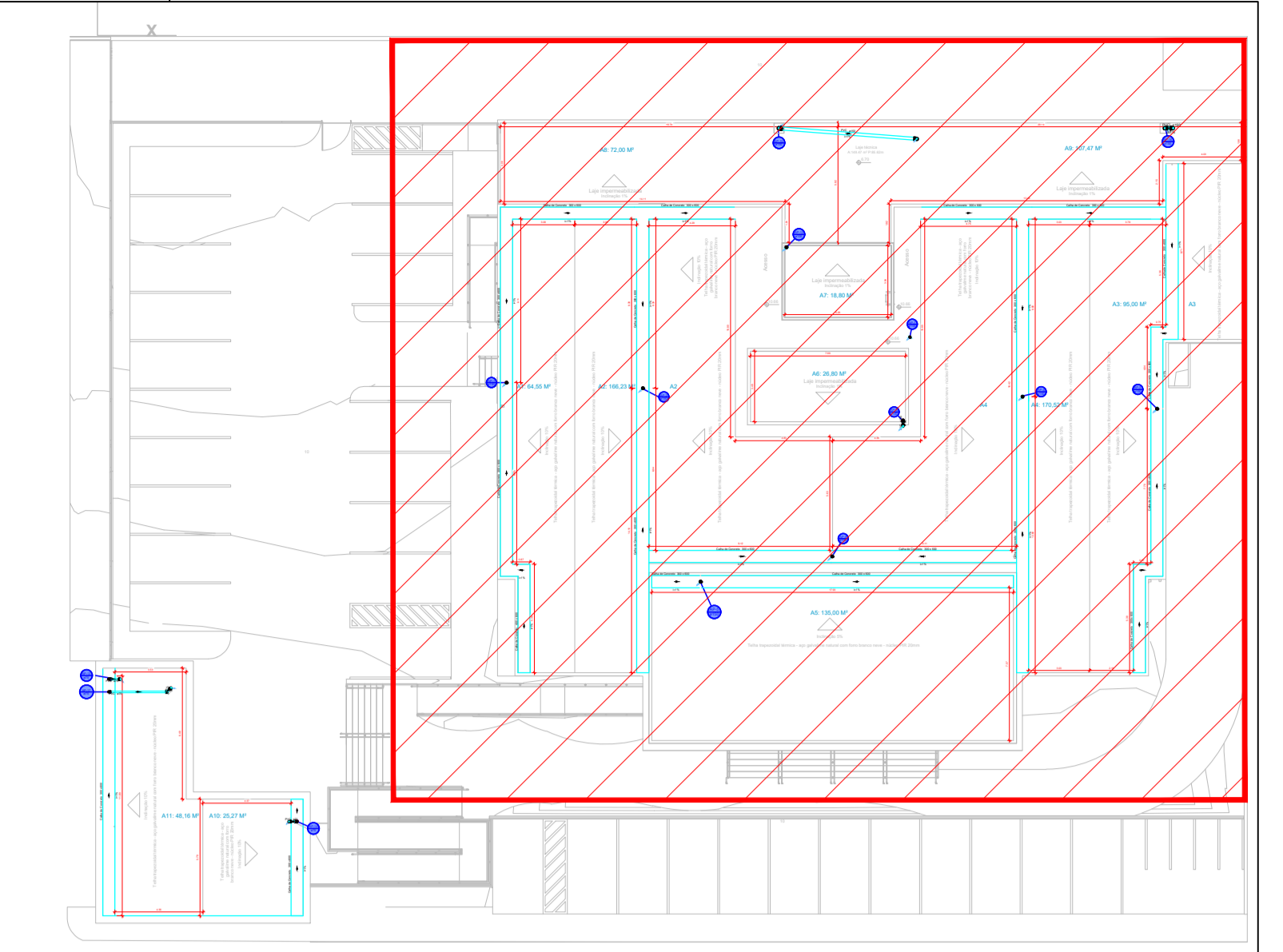
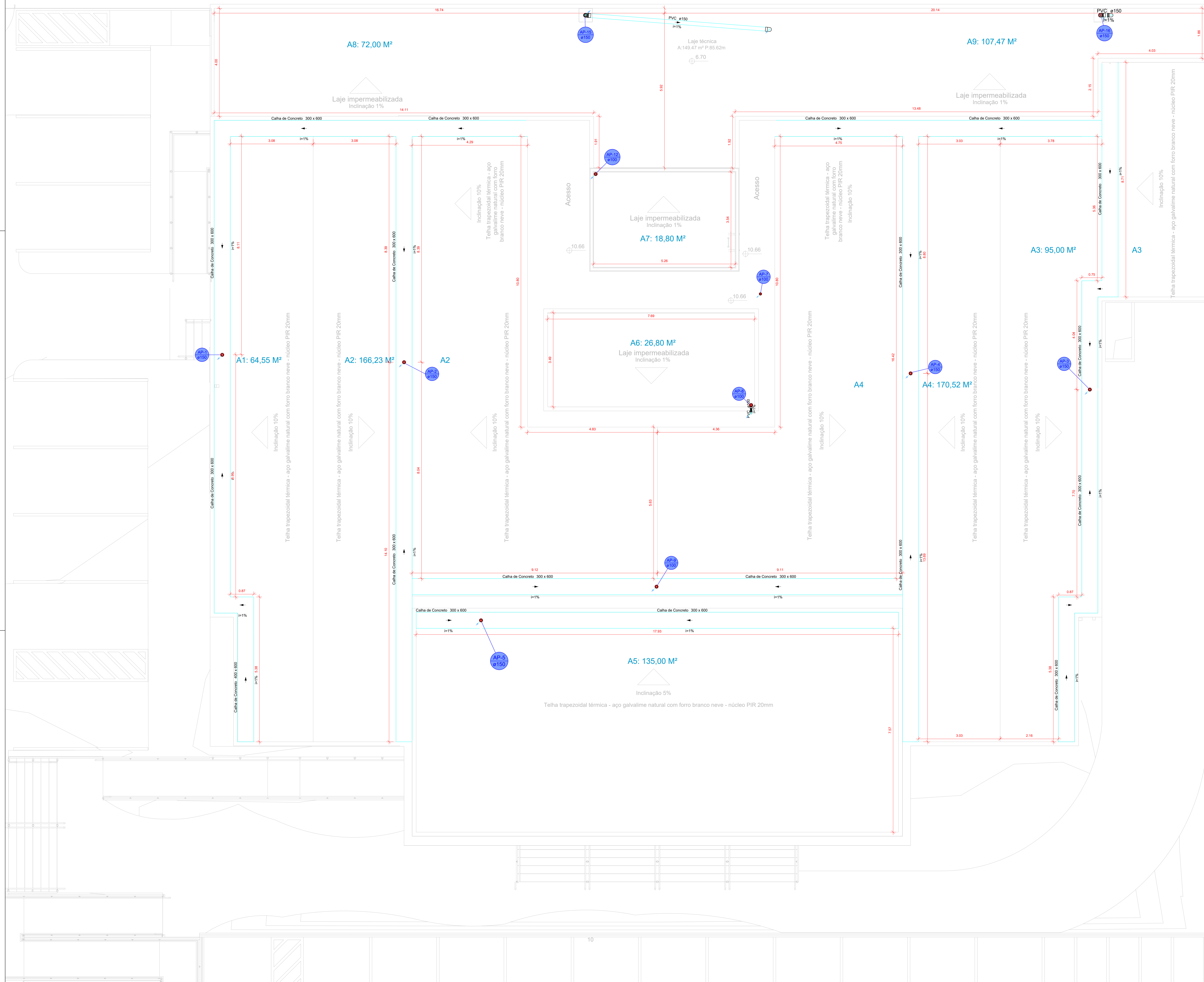
AUTOR: LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 123842/01

CONTEUDO: PROJETO DE ESGOTO - DETALHES

DESENHO: LEONARDO DATA: NOVEMBROS/2025 ESCALA: Como indicado

ESGOTO: 06/06

ACTUS Engenharia



CROQUI COBERTURA

**LEGENDA DAS PRUMADAS E CONDUTOS**

AF-1	Coluna de Água Fria
CV-1	Coluna de Ventilação
AP-1	Coluna de Água Pluvial (Calhas)
Ø150	Conduto de PVC Ventilação
Ø150	Conduto de PVC Esgoto
Ø150	Conduto de PVC Pluvial

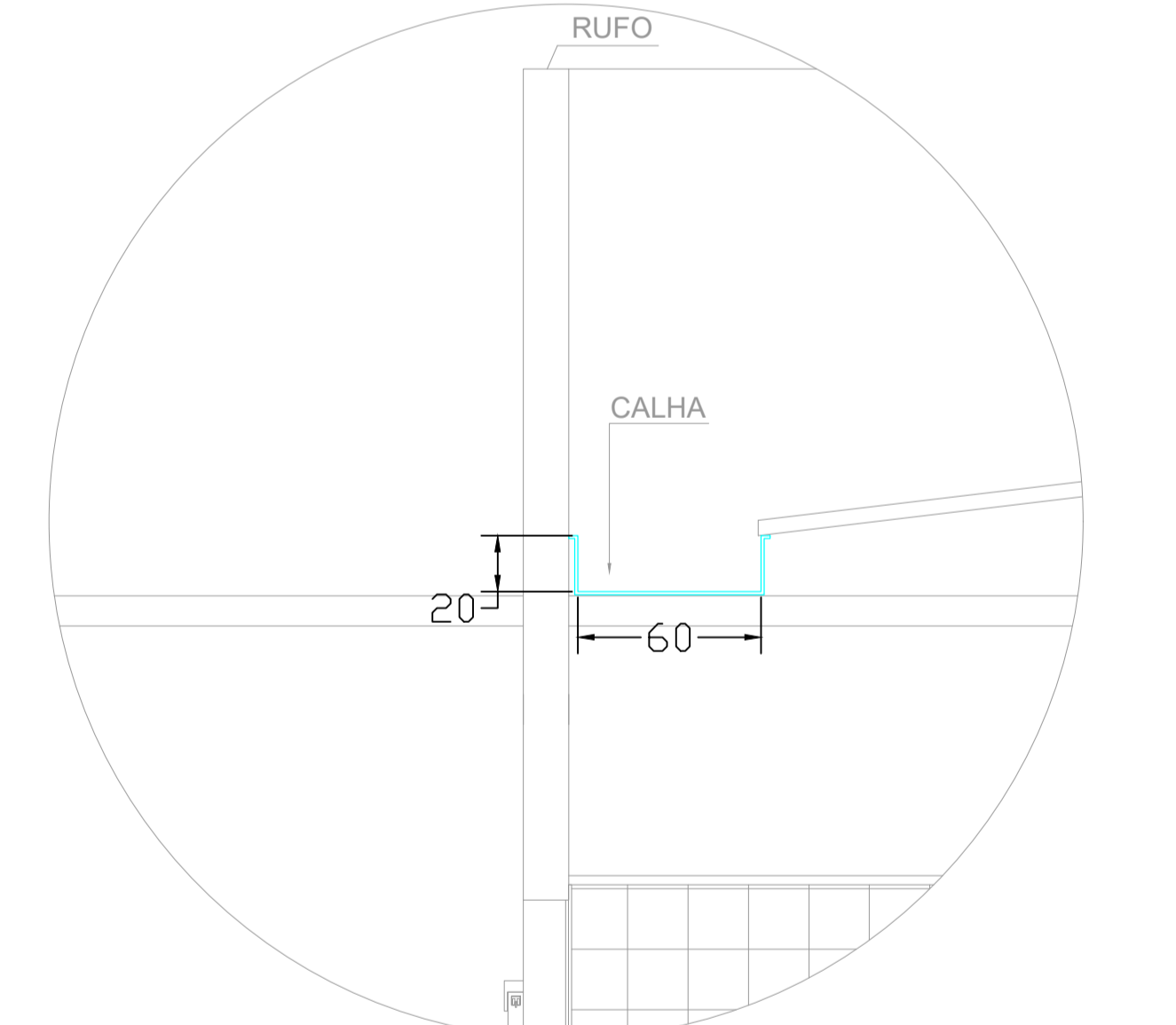
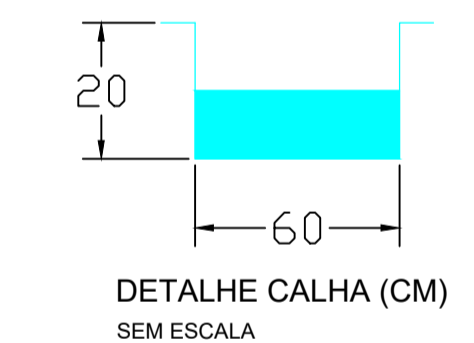
**Legenda**

[Symbol]	Caixa de Ares Pluvial com grelha 60x60 cm
[Symbol]	Grelha hemisférica

NOTAS

- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVEM POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO.
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL E PEQUENOS AJUSTES PODEM SER REALIZADOS EM OBRA.
- CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES.
- SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO, NÃO UTILIZAR FOGO EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS.
- UTILIZAR TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE R PARA ÁGUAS PLUVIAIS.
- A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DAS CALHAS É ESSENCIAL PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA MESMA.
- OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR NAS CALHAS.

Cargas	Profundidade
Interior dos lotes	30 cm
Passeio	60 cm
Trafego de veículos leves	80 cm
Trafego pesado e intenso	1,20 m
Ferrovia	1,50 m



DETALHE CALHA (CM) SEM ESCALA

**JUSTIÇA FEDERAL - PATOS**  
**PROJETO EXECUTIVO PLUVIAL**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SN - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: REVISÕES: PEX R00

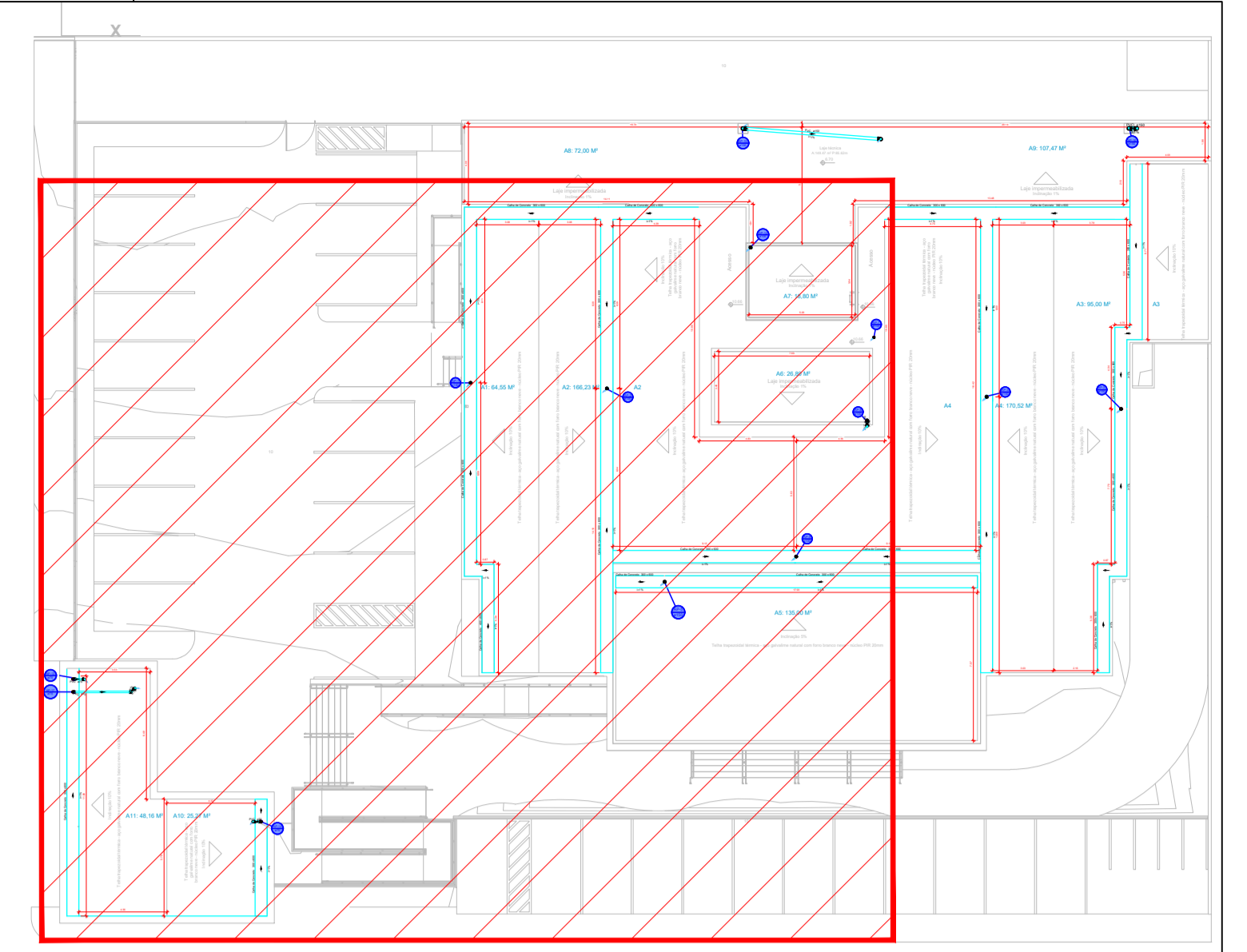
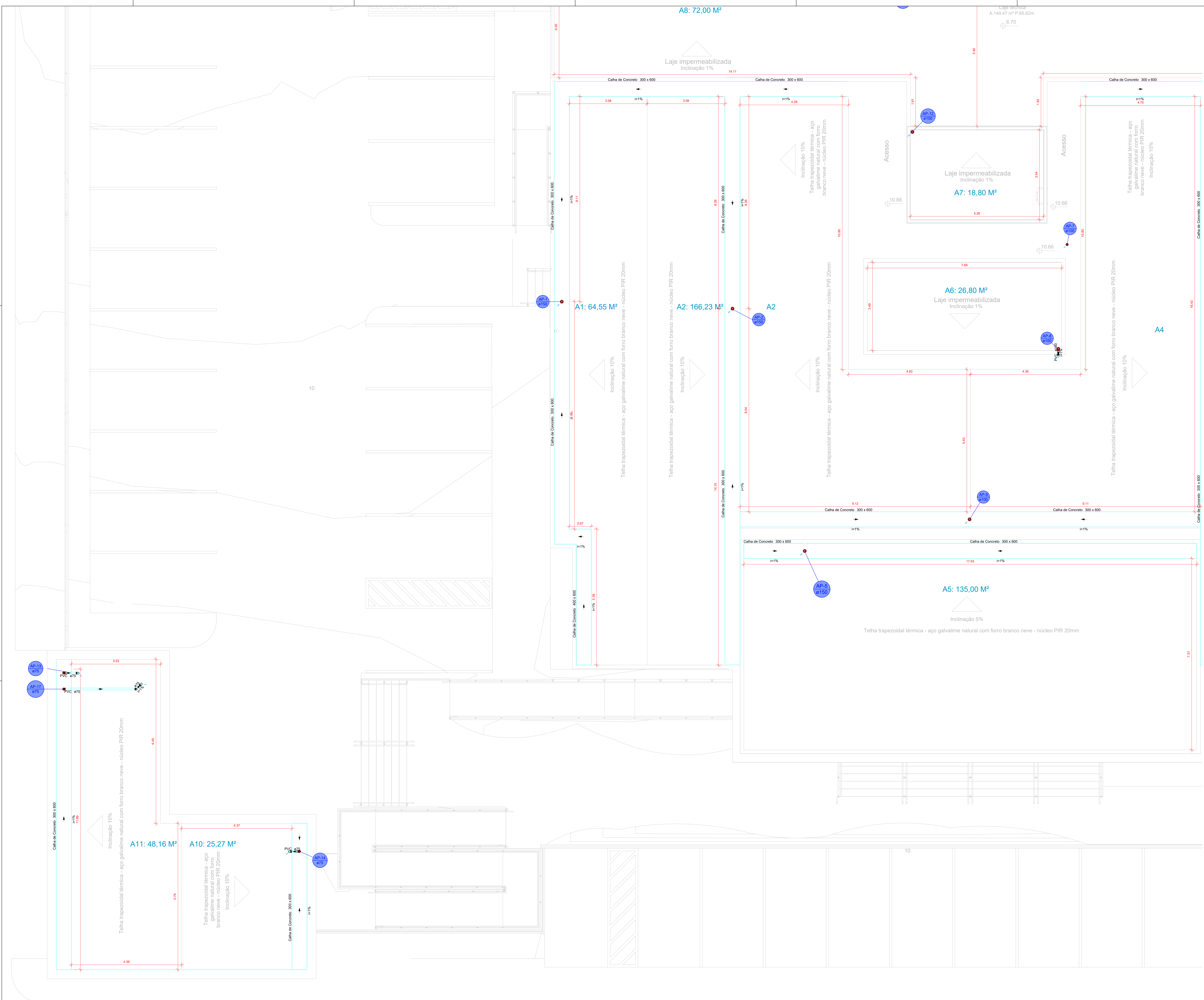
CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42 CONTEÚDO: PROJETO PLUVIAL - PLANTA BAIXA COBERTURA

AUTOR: LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL, CREA: 170262/PE

DESENHO: LEONARDO DATA: NOVEMBROS DE 2011 ESCALA: Como indicado

ACTUS Engenharia

PLUVIAL: 01/06



CROQUI COBERTURA

**LEGENDA DAS PRUMADAS E CONDUTOS**

AP-1	Coluna de Água Fria
CV-1	Coluna de Ventilação
AP-1	Coluna de Água Pluvial (Calhas)
	Conduto de PVC Ventilação
	Conduto de PVC Esgoto
	Conduto de PVC Pluvial
	Caixa de Areia Pluvial com grelha 60x60 cm
	Grelha hemisférica

**NOTAS**

- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVEM POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO.
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL E PEQUENOS AJUSTES PODEM SER REALIZADOS EM OBRA.
- CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES.
- SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO, NÃO UTILIZAR FOGO EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS.
- UTILIZAR TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE R PARA ÁGUAS PLUVIAIS.
- A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DAS CALHAS É ESSENCIAL PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA MESMA.
- OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR NAS CALHAS.

Cargas	Profundidade
Interior dos lotes	30 cm
Passeio	60 cm
Trafego de veículos leves	80 cm
Trafego pesado e intenso	1,20 m
Ferrovia	1,50 m

PLANTA BAIXA COBERTURA  
ESC.: 1/50

**JUSTIÇA FEDERAL - PATOS**  
**PROJETO EXECUTIVO PLUVIAL**

JUSTIÇA FEDERAL

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS

**LOCAL:** RUA RONNYERI BATISTA - S/N - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE

**PROPRIETÁRIO:** JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA

**ETAPAS:** PEX

**REVISÕES:** R00

**CNPJ:** Nº 05.433.643/0001-42

**CONTEÚDO:** PROJETO PLUVIAL - PLANTA BAIXA COBERTURA

AUTOR: LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL - CRB 12020/2017

**DESENHO:** LEONARDO

**DATA:** NOVEMBROS

**ESCALA:** Como indicado

**PLUVIAL:** 02/06

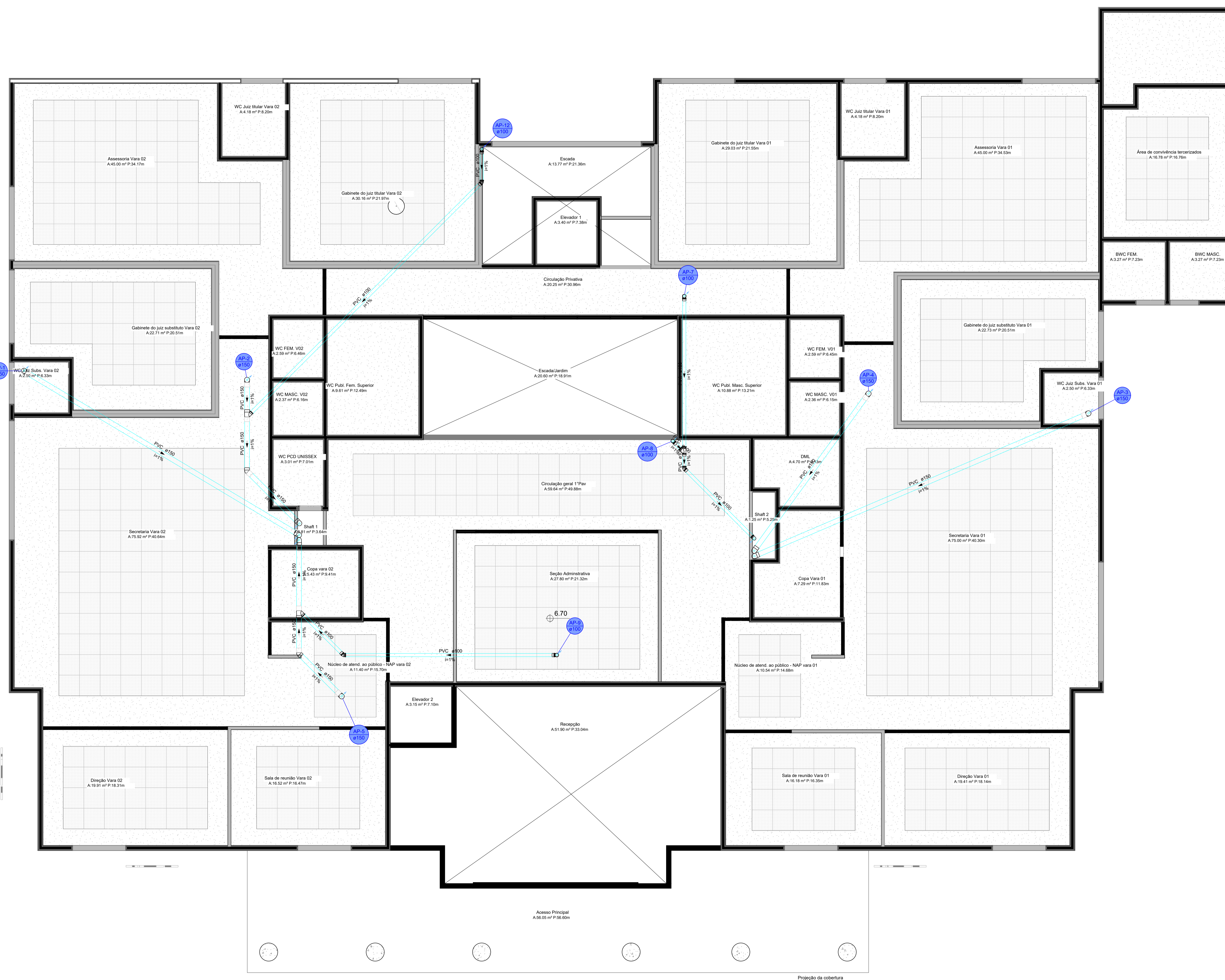
**ACTUS** Empreendimentos

Rua Coronel Melo, 101, Bairro Galvão - Caixa 907  
CEP: 7800-000 - Fone: 3522-3510  
www.actuseng.com.br

LEGENDA DAS PRUMADAS E CONDUTOS	
AF-1	Coluna de Água Fria
CV-1	Coluna de Ventilação
AP-1	Coluna de Água Pluvial (Calhas)
	Conduto de PVC Ventilação
	Conduto de PVC Esgoto
	Conduto de PVC Pluvial
Legenda	
	Caixa de Areia Pluvial com grelha 60x60 cm
	Grelha hemisférica

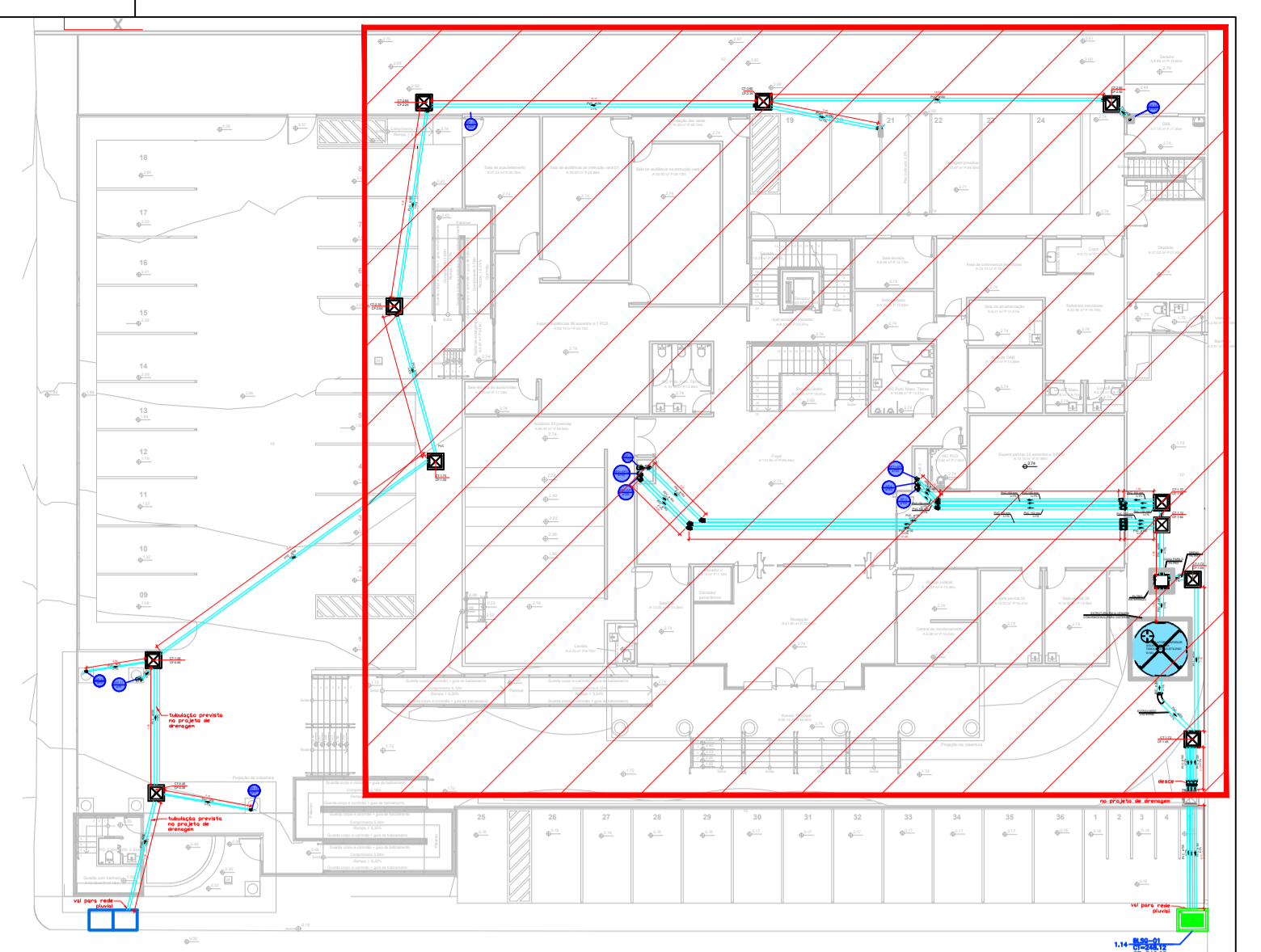
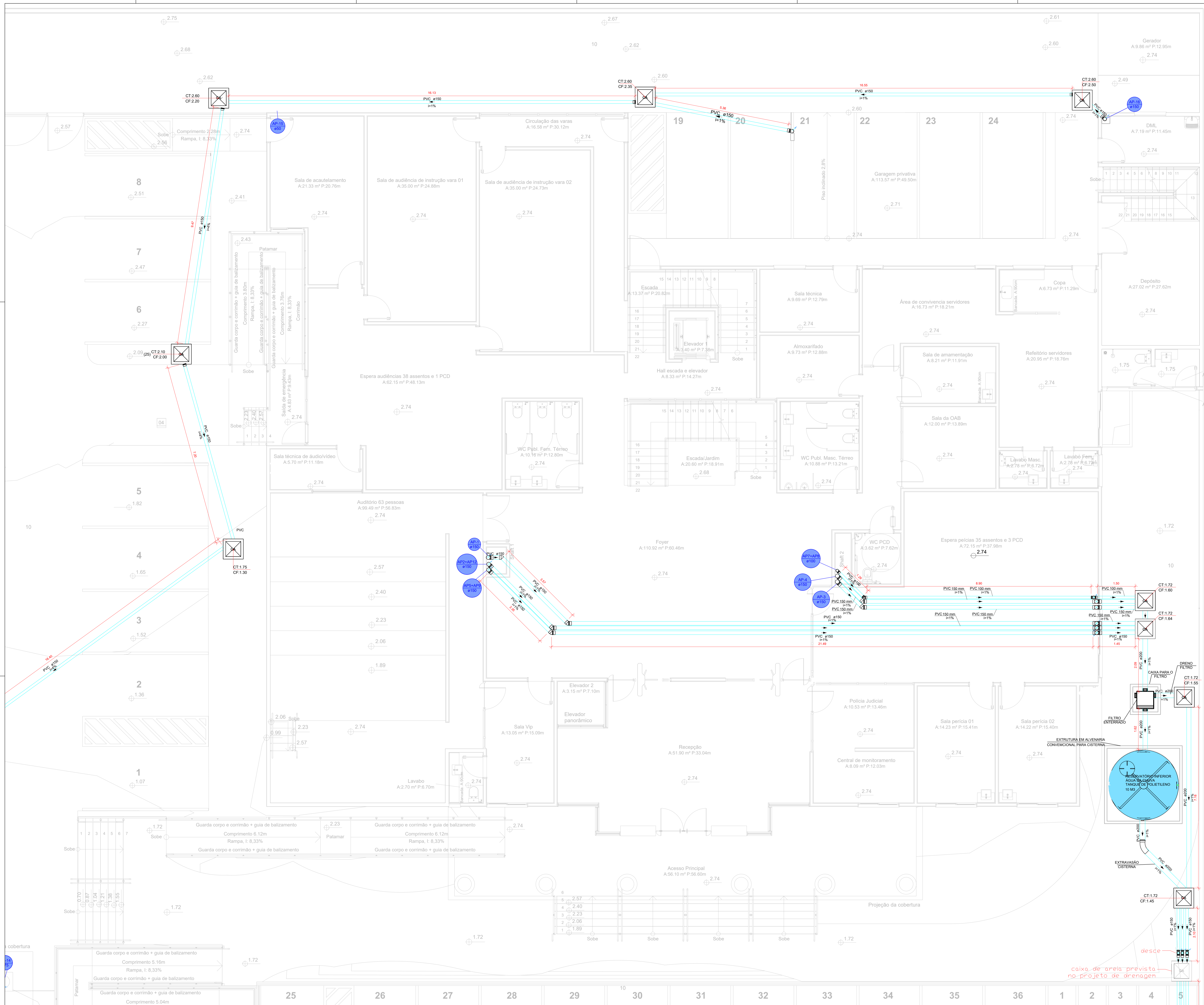
**NOTAS**

- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVEM POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO;
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRADAS NO LOCAL E PEQUENOS AJUSTES PODEM SER REALIZADOS EM OBRA;
- CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA;
- AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES;
- SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO, NÃO UTILIZAR FOGO EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS;
- UTILIZAR TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE R PARA ÁGUAS PLUVIAIS;
- A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DAS CALHAS É ESSENCIAL PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA MESMA;
- OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR NAS CALHAS.



PLANTA BAIXA FORRO 1º PAVIMENTO  
ESC.: 1/50

		<b>JUSTIÇA FEDERAL - PATOS</b> PROJETO EXECUTIVO PLUVIAL	
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS	<b>LOCAL:</b> RUA RONNYERI BATISTA - S/N - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE	<b>ETAPAS:</b> PEX	<b>REVISÕES:</b> R00
<b>PROPRIETÁRIO:</b> JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA	<b>CNPJ:</b> Nº 05.433.643/0001-42	<b>CONTEÚDO:</b> PROJETO PLUVIAL - PLANTA BAIXA FORRO 1º PAV	
<small>AUTOR: LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL - CRB 10202/2012</small>		<b>DESENHO:</b> LEONARDO	<b>PLUVIAL:</b> 03/06
<small>ACTUS Empreendimentos Rua Coronel Melo, 101 - Bairro Galiléia - Caixa 401 CEP: 7800-000 - Fone: 3522-3510 e-mail: contato@actus.com.br</small>		<b>DATA:</b> NOVEMBROS	<b>ESCALA:</b> Como indicado

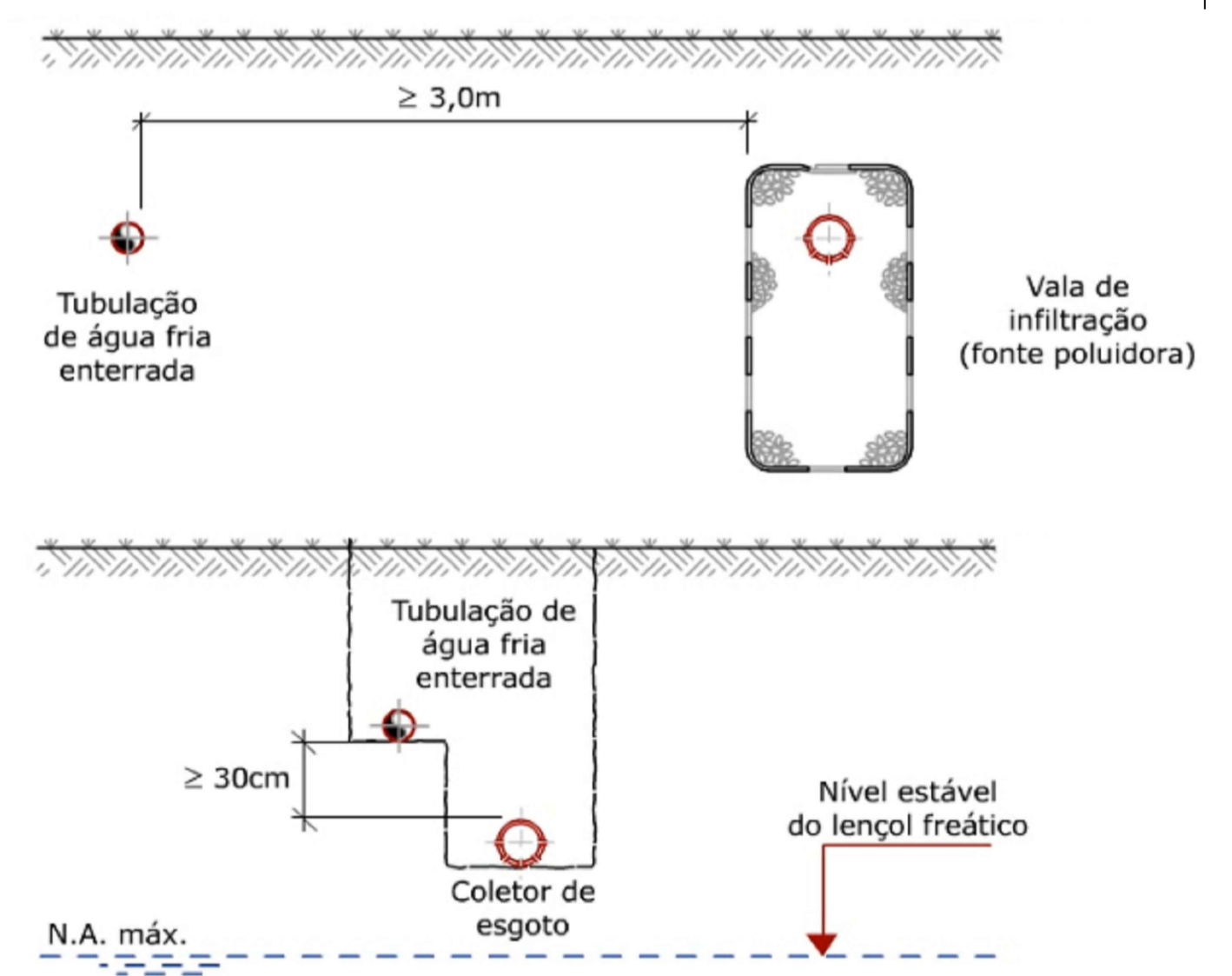
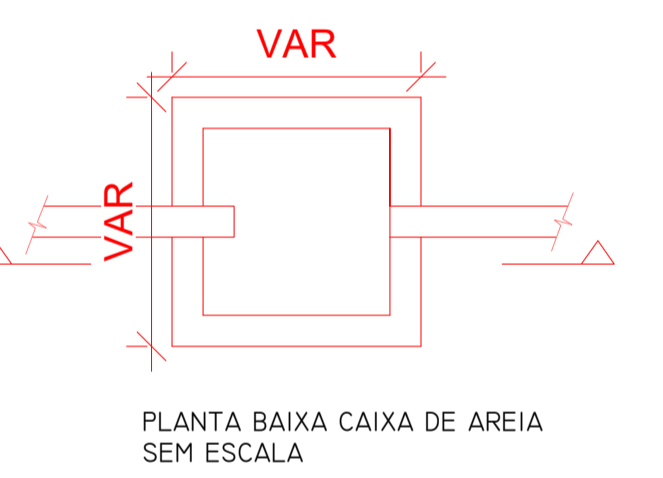
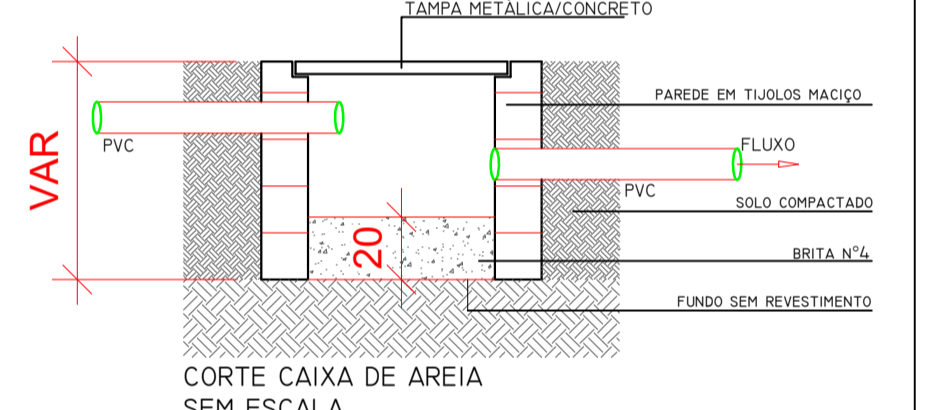


CROQUI TERREO

LEGENDA DAS PRIMARIAS E CONDUTOS	
AF-1	Coluna de Água Fria
CV-1	Coluna de Ventilação
AP-1	Coluna de Água Pluvial (Calhas)
	Conduto de PVC Ventilação
	Conduto de PVC Esgoto
	Conduto de PVC Pluvial
Legenda	
	Caixa de Água Pluvial com grelha 60x60 cm
	Grelha hemisférica

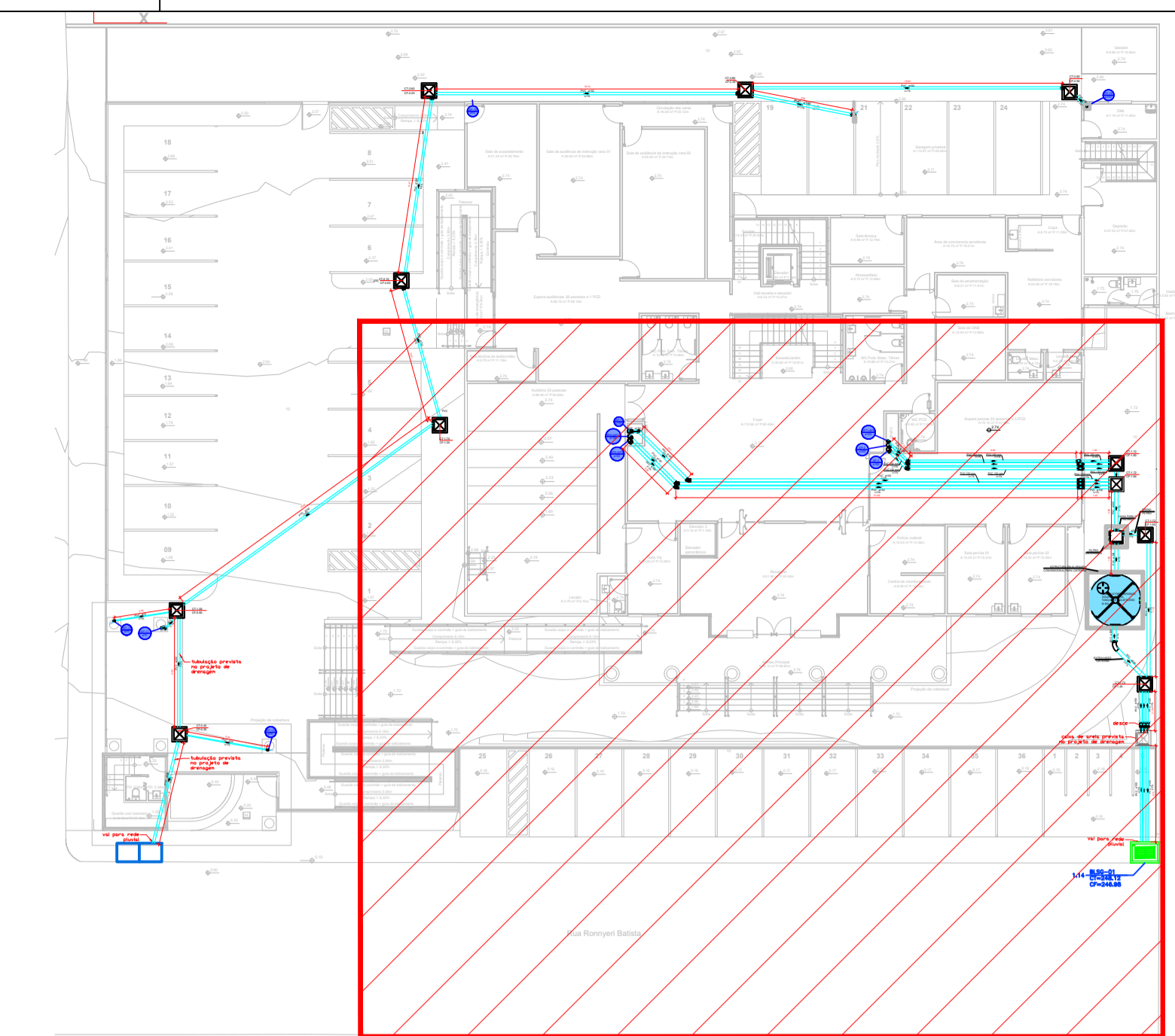
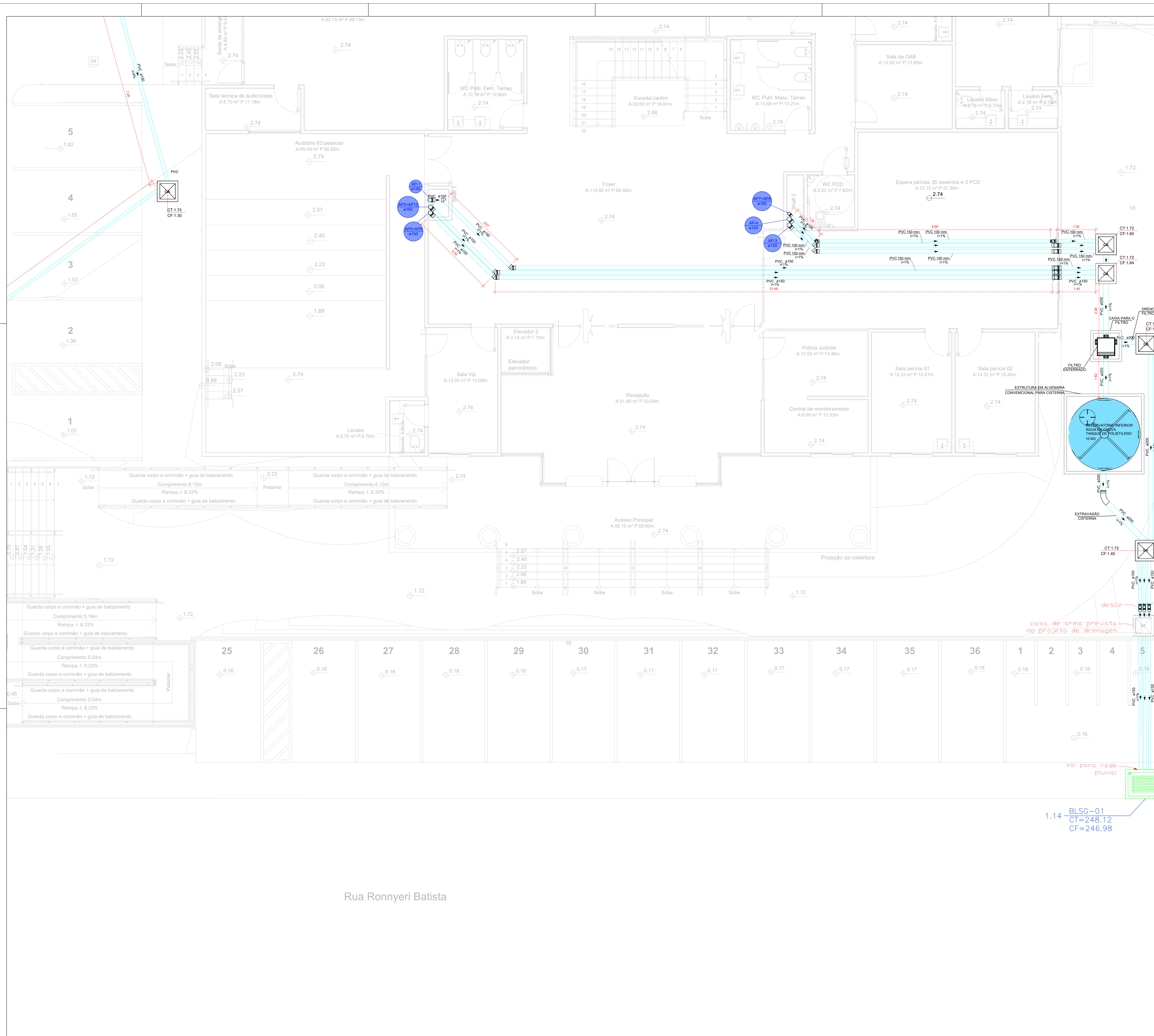
NOTAS

- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVEM POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO.
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL E PEQUENOS AJUSTES PODEM SER REALIZADOS EM OBRA. CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES.
- SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO, NÃO UTILIZAR FOFO EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS.
- UTILIZAR TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE R PARA ÁGUAS PLUVIAIS.
- A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DAS CALHAS É ESSENCIAL PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA MESMA.
- OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR NAS CALHAS.



<b>JUSTIÇA FEDERAL - PATOS</b>	
<b>PROJETO EXECUTIVO PLUVIAL</b>	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS	LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SN - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA	ETAPAS: PEX
CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42	REVISÕES: R00
AUTOR: LEONARDO ANDRE DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL - RUA CORDEIRO NETO, 103 - BARRA COELHO - CANGALET - CEP: 78002-006 - FONE: 3521-3510 - www.leonardopar.com.br	CONTEUDO: PROJETO PLUVIAL - PLANTA BAIXA TERREO
DESENHO: LEONARDO	PLUVIAL: 04/06
DATA: NOVEMBROS	ESCALA: Como indicado

PLANTA BAIXA TERREO  
ESC.:1/50

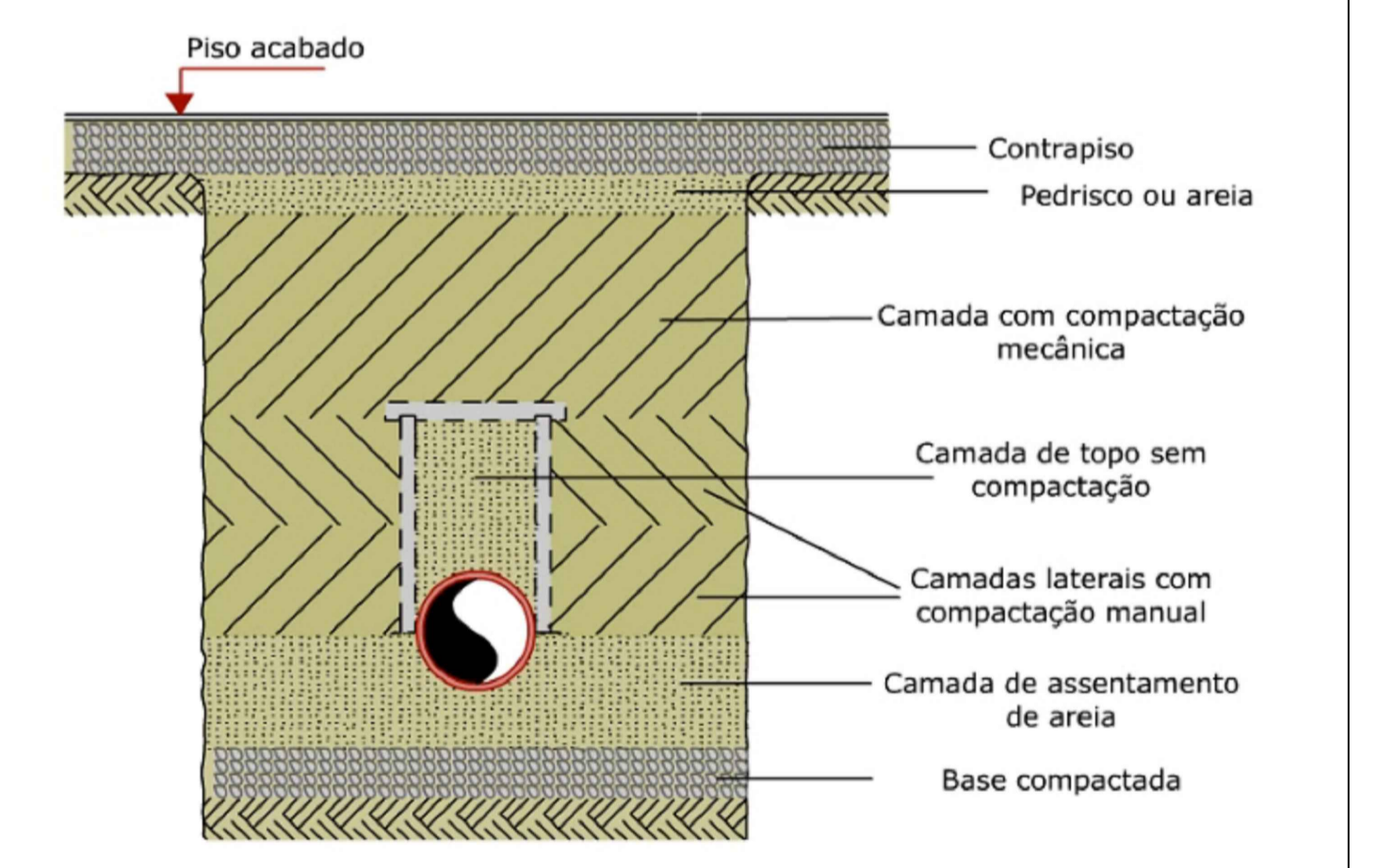
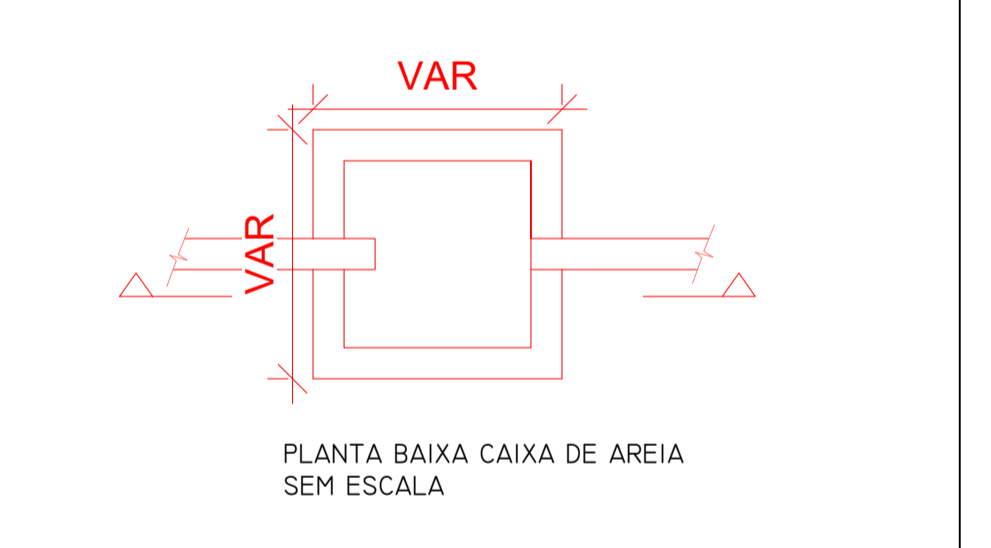
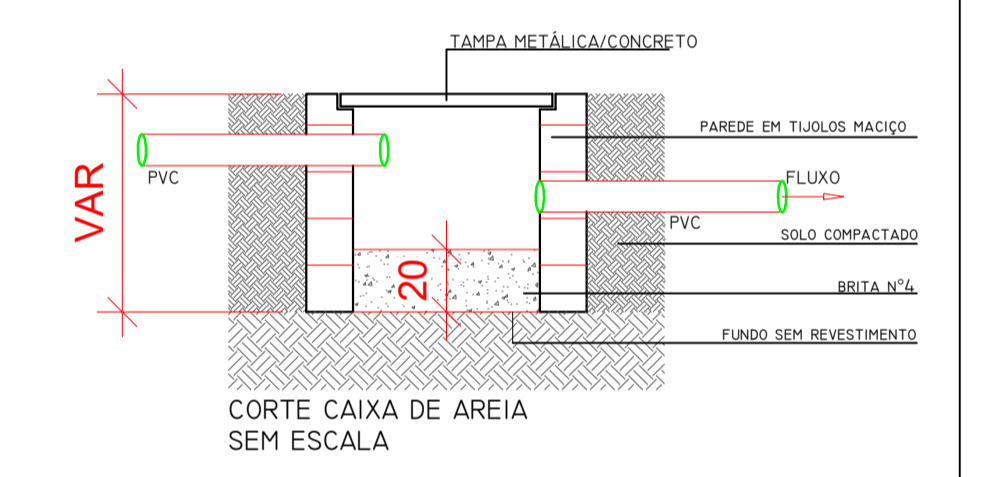


CROQUI TERREO

LEGENDA DAS PRIMADAS E CONDUTOS	
AF-1	Coluna de Água Fria
CV-1	Coluna de Ventilação
AP-1	Coluna de Água Pluvial (Calhas)
	Conduto de PVC Ventilação
	Conduto de PVC Esgoto
	Conduto de PVC Pluvial
Legenda	
	Caixa de Areia Pluvial com grelha 60x60 cm
	Grelha hemisférica

NOTAS

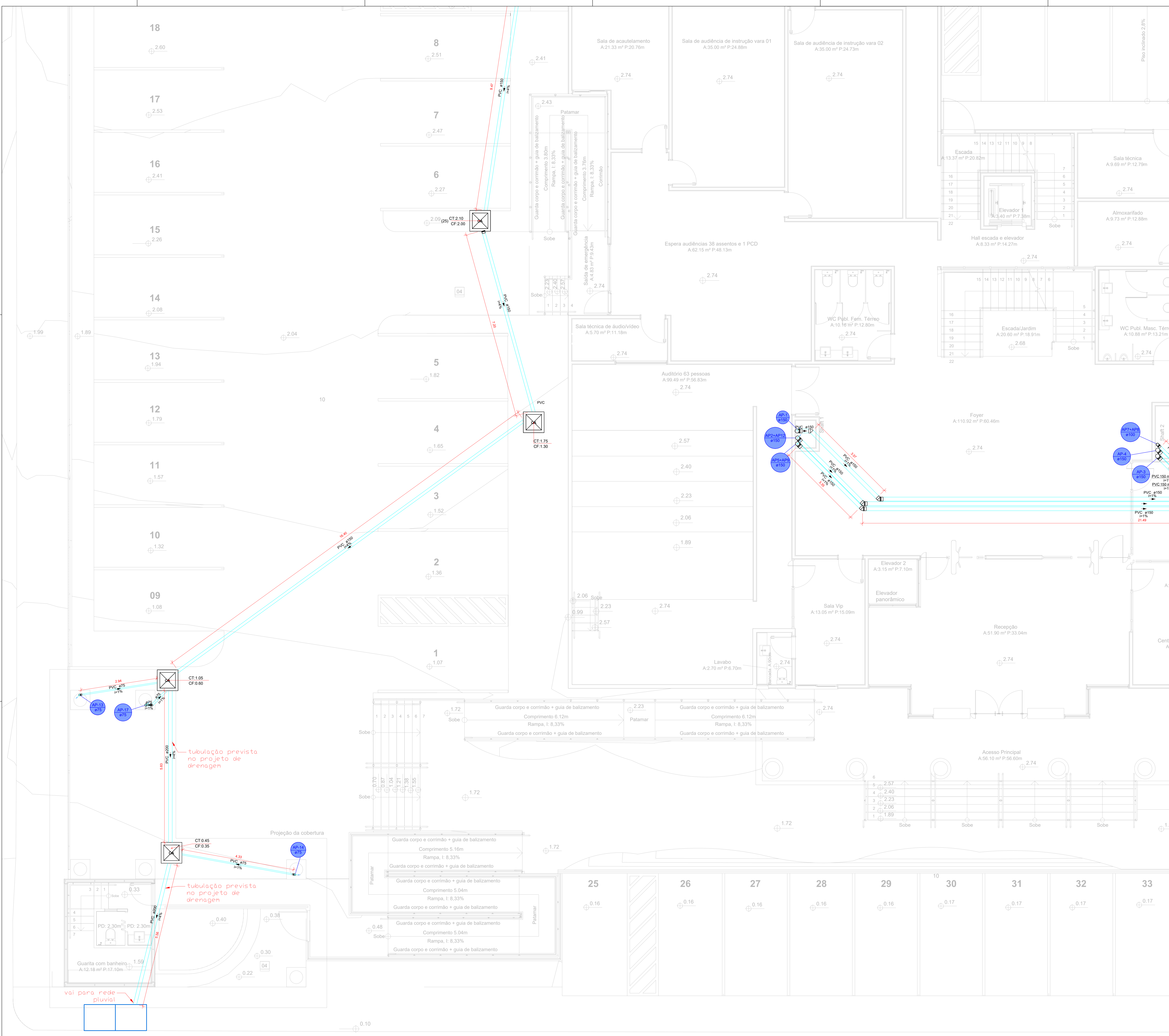
- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVEM POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO.
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL E PEQUENOS AJUSTES PODEM SER REALIZADOS EM OBRA.
- CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES.
- SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO. NÃO UTILIZAR FOGO EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS.
- UTILIZAR TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE R PARA ÁGUAS PLUVIAIS.
- A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DAS CALHAS É ESSENCIAL PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA MESMA.
- OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE EXTRASOR NAS CALHAS.



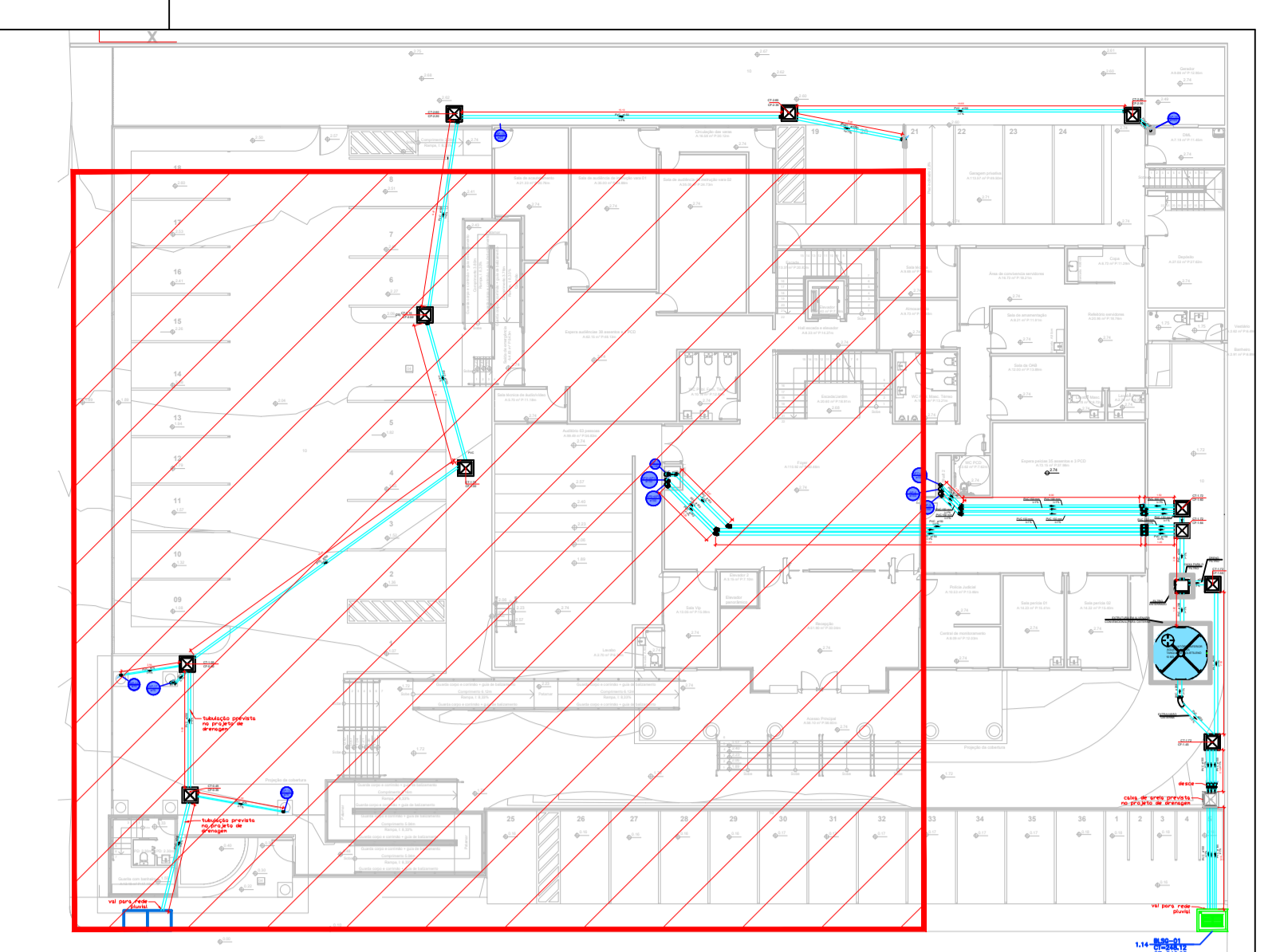
**A NBR 5626:1998 determina que:**  
 A tubulação enterrada deve resistir à ação dos esforços resultantes de cargas de tráfego, provenientes da superfície, e ser instalada de modo a evitar deformações prejudiciais decorrentes de recalços do solo de apoio.

PLANTA BAIXA TERREO  
 ESC.:1/50

<b>JUSTIÇA FEDERAL - PATOS</b>	
<b>PROJETO EXECUTIVO PLUVIAL</b>	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS	LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SN - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA	ETAPAS: REVISÕES: R00
CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42	CONTEÚDO: PROJETO PLUVIAL - PLANTA BAIXA TERREO
AUTOR: LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL	DESENHO: LEONARDO
ACTUS Empreendimentos	DATA: NOVEMBROS
	ESCALA: Como indicado
	<b>PLUVIAL:</b> 05/06



PLANTA BAIXA TERREO  
ESC.: 1/50

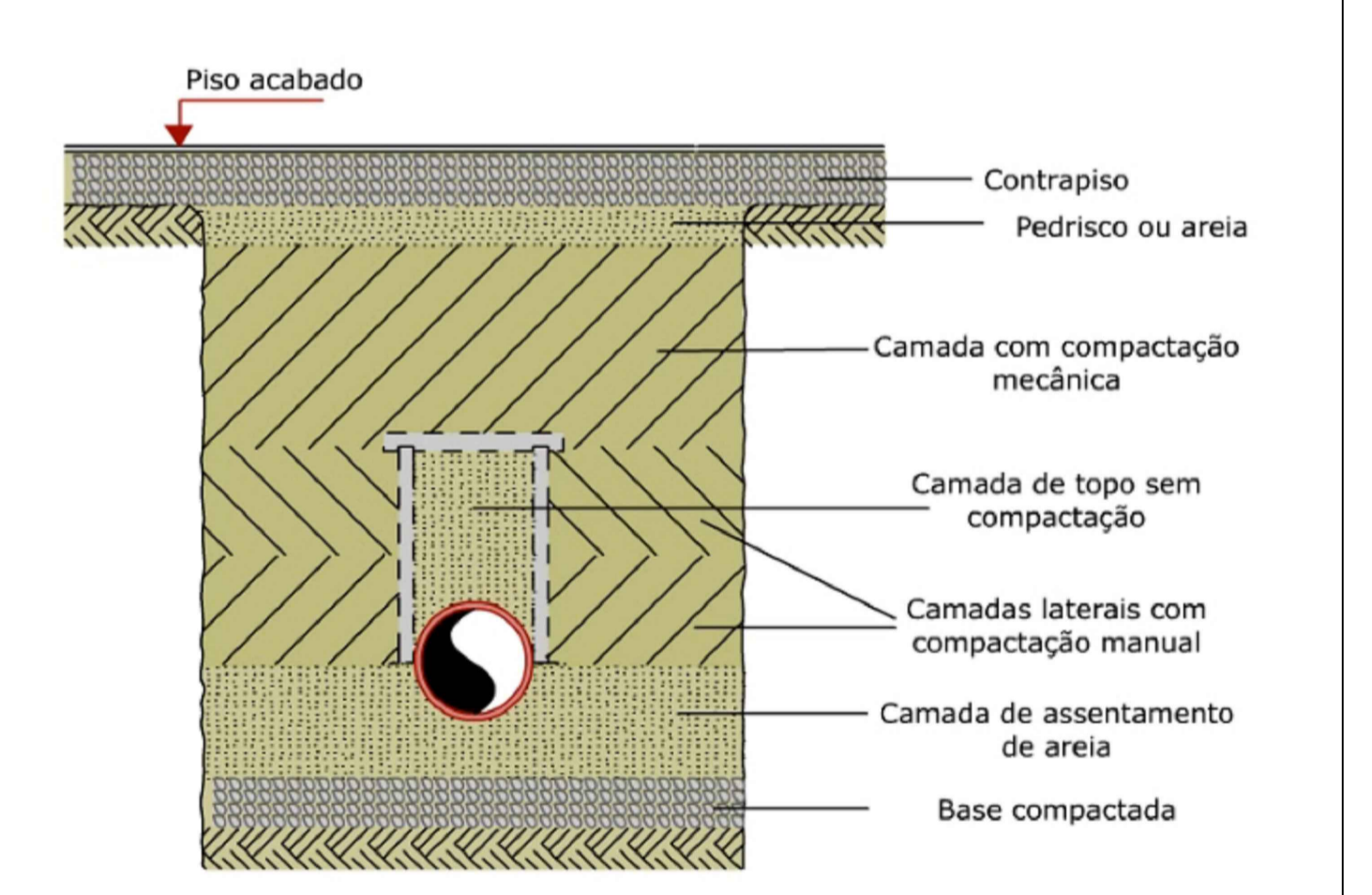
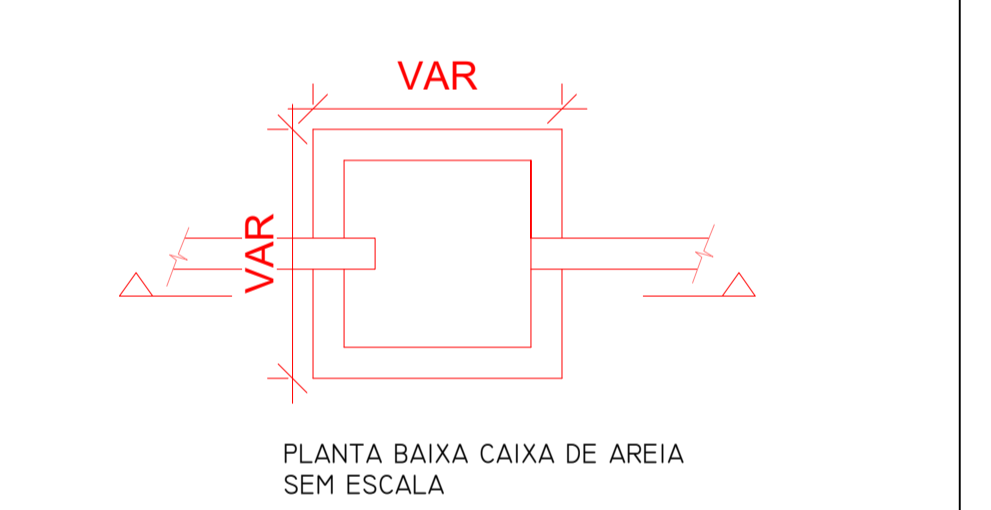
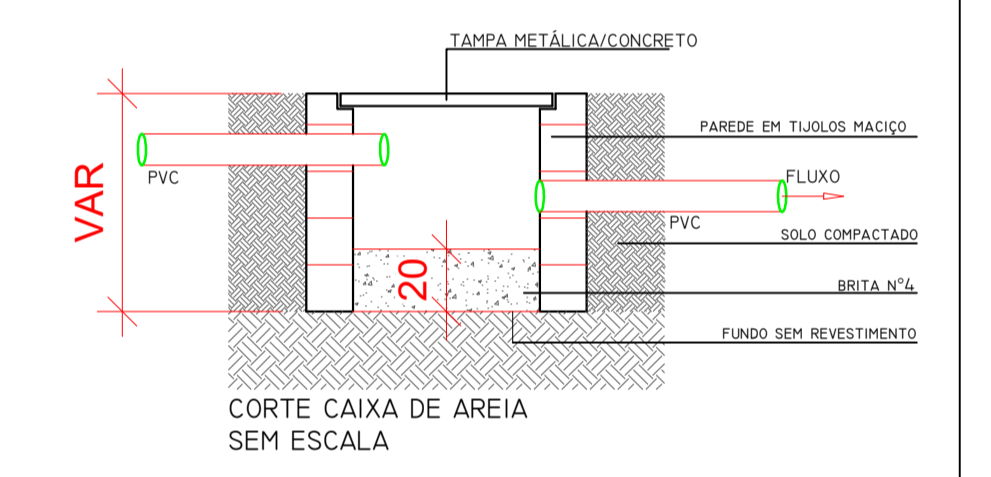


CROQUI TERREO

LEGENDA DAS PRIMADAS E CONDUTOS	
AF-1	Coluna de Água Fria
CV-1	Coluna de Ventilação
AP-1	Coluna de Água Pluvial (Calhas)
	Conduto de PVC Ventilação
	Conduto de PVC Esgoto
	Conduto de PVC Pluvial
Legenda	
	Caixa de Água Pluvial com grelha 60x60 cm
	Grelha hemisférica

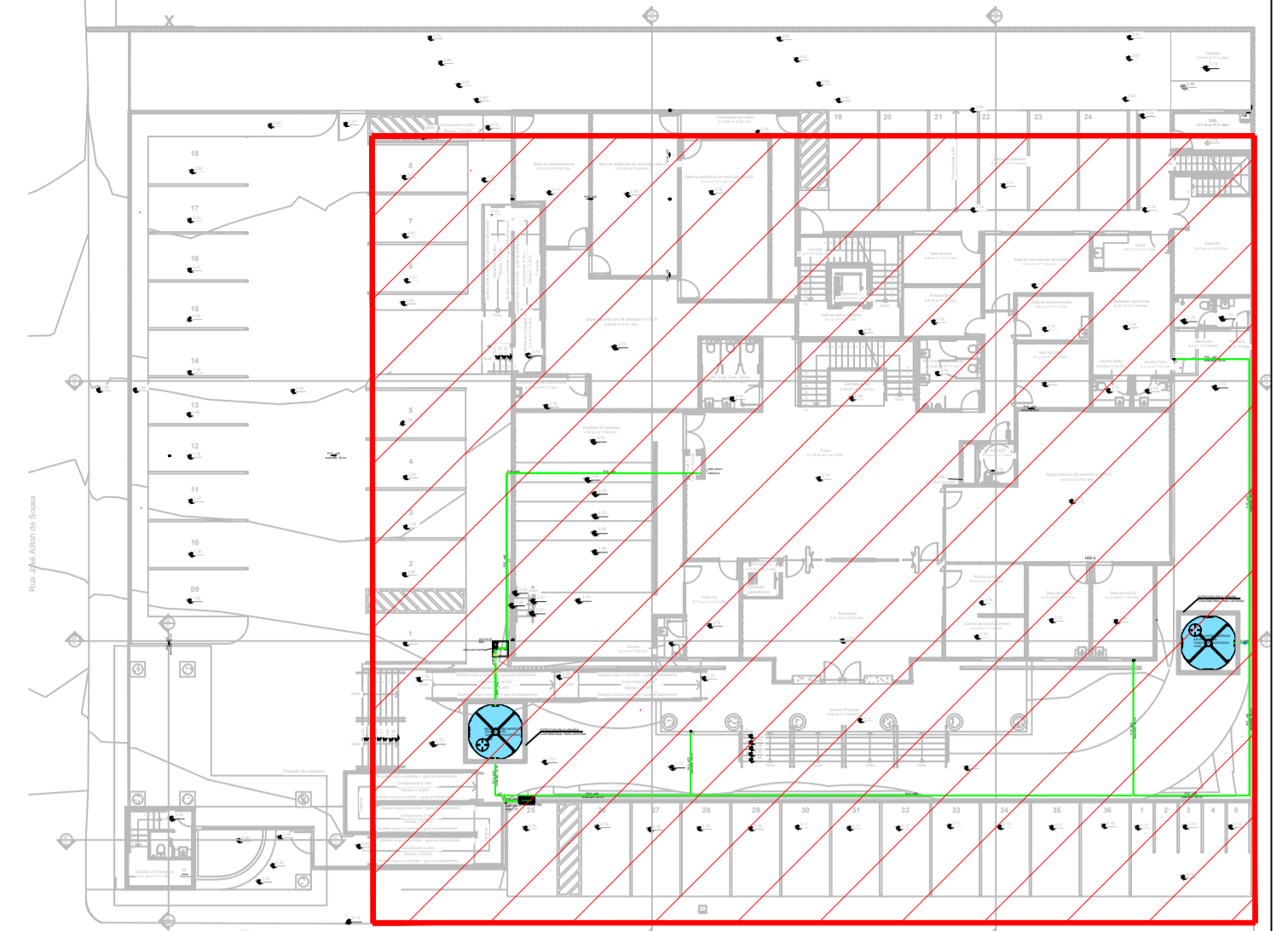
NOTAS

- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVEM POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO.
- AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL E PEQUENOS AJUSTES PODEM SER REALIZADOS EM OBRA.
- CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
- AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES.
- SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO, NÃO UTILIZAR FOGO EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS.
- UTILIZAR TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE R PARA ÁGUAS PLUVIAIS.
- A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DAS CALHAS É ESSENCIAL PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA MESMA.
- OBRIGATORIA A EXECUÇÃO DE EXTRAVASOR NAS CALHAS.



**A NBR 5626:1998 determina que:**  
A tubulação enterrada deve resistir à ação dos esforços resultantes de cargas de tráfego, provenientes da superfície, e ser instalada de modo a evitar deformações prejudiciais decorrentes de recalques do solo de apoio.

		<b>JUSTIÇA FEDERAL - PATOS</b>	
<b>PROJETO EXECUTIVO PLUVIAL</b>			
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS	<b>LOCAL:</b> RUA RONNYERI BATISTA - SN - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PI	<b>ETAPAS:</b> PEX	<b>REVISÕES:</b> R00
<b>PROPRIETÁRIO:</b> JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA	<b>CNPJ:</b> Nº 05.433.643/0001-42	<b>CONTEÚDO:</b> PROJETO PLUVIAL - PLANTA BAIXA TERREO	
<small>AUTOR: LEONARDO ANDRÉ DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL - N.º 120202/2012</small>		<b>DESENHO:</b> LEONARDO	<b>PLUVIAL:</b> 06/06
<small>ACTUS Empreendimentos Rua Coronel Neto, 151 - Bairro Galiléia - Cidade de Patos - PB - CEP: 58300-000 - Fone: (31) 3622-3510 - www.actuseng.com.br</small>		<b>DATA:</b> NOVEMBROS	<b>ESCALA:</b> Como indicado



CROQUI PLANTA BAIXA ALIMENTAÇÃO

**LEGENDA DAS PRUMADAS E CONDUTOS**

AP-1	Coluna de Água Pluvial (Calhas)
	Conduto de PVC Aproveitamento de água
	Conduto de PVC Pluvial
	Conduto de PVC Alimentação

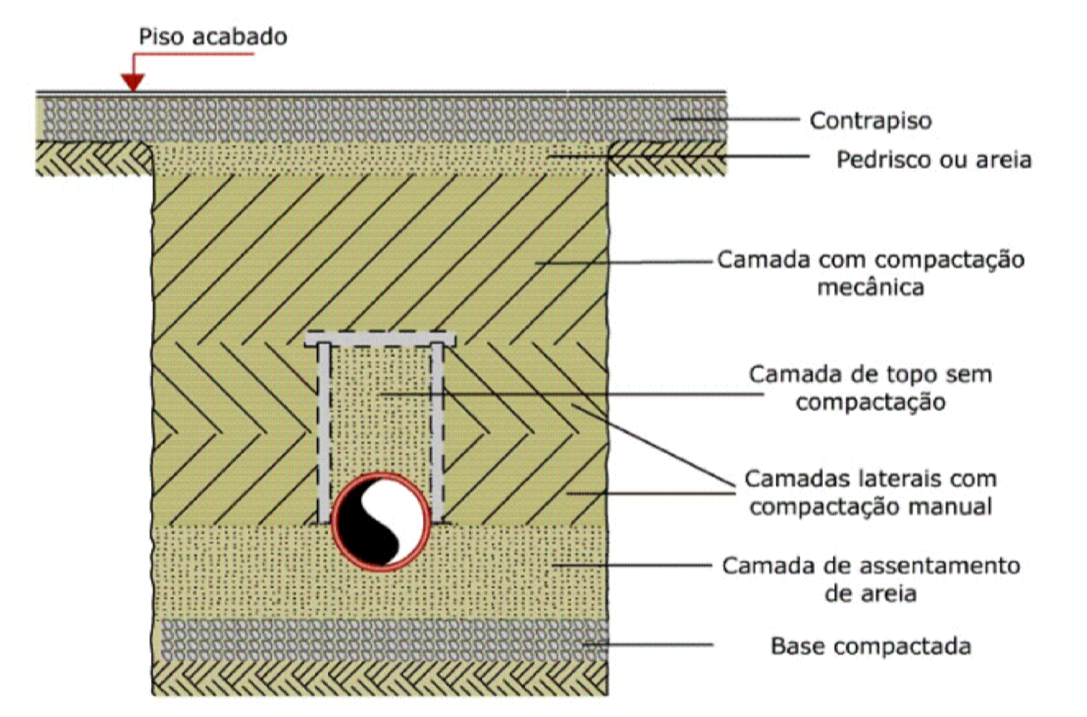
**Legenda**

CA	Caixa de Água Pluvial
CTR	Controlador ESP - 4ME 220V WIFI
	Válvula solenóide
	Grelha hemisférica

- NOTAS**
- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVEM POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO.
  - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL E PEQUENOS AJUSTES DEVEM SER REALIZADOS EM OBRA. CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
  - AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES.
  - SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO. NÃO UTILIZAR FOGO EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS.
  - UTILIZAR TUBOS DE PVC MARROM PARA O APROVEITAMENTO DE ÁGUA.
  - A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DAS CALHAS É ESSENCIAL PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS MESMAS.
  - UTILIZAR CURVA DE RAIO LONGO NA LIGAÇÃO DO CONDUTOR VERTICAL COM O HORIZONTAL.
  - A TUBULAÇÃO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DEVERÁ RECEBER PINTURA NA COR ROXA.
  - AS TORNEIRAS DE JARDIM DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO INDICANDO "ÁGUA NÃO POTÁVEL".
  - DEVERÁ SER UTILIZADO CLORO NA CISTERNA PARA DESINFECÇÃO DA ÁGUA, CONFORME MANUAL DO FABRICANTE E MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
  - SEGUIR AS INDICAÇÕES DE MANUTENÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO.

**Legenda de Alturas**

TJ	Torneira de Jardim - H = 60 cm
----	--------------------------------



**A NBR 5626:1998 determina que:**  
A tubulação enterrada deve resistir à ação dos esforços resultantes de cargas de tráfego, provenientes da superfície, e ser instalada de modo a evitar deformações prejudiciais decorrentes de recalques do solo de apoio.

Cargas	Profundidade
Interior dos lotes	30 cm
Passeio	60 cm
Trafego de veículos leves	80 cm
Trafego pesado e intenso	1,20 m
Ferrovia	1,50 m

PLANTA BAIXA TERREO - ALIMENTAÇÃO  
ESC.: 1/50

**JUSTIÇA FEDERAL - PATOS**  
**PROJETO EXECUTIVO REUSO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SM - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: PEX REVISÕES: R00

CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42 CONTEÚDO: PROJETO REUSO - PLANTA BAIXA ALIMENTAÇÃO

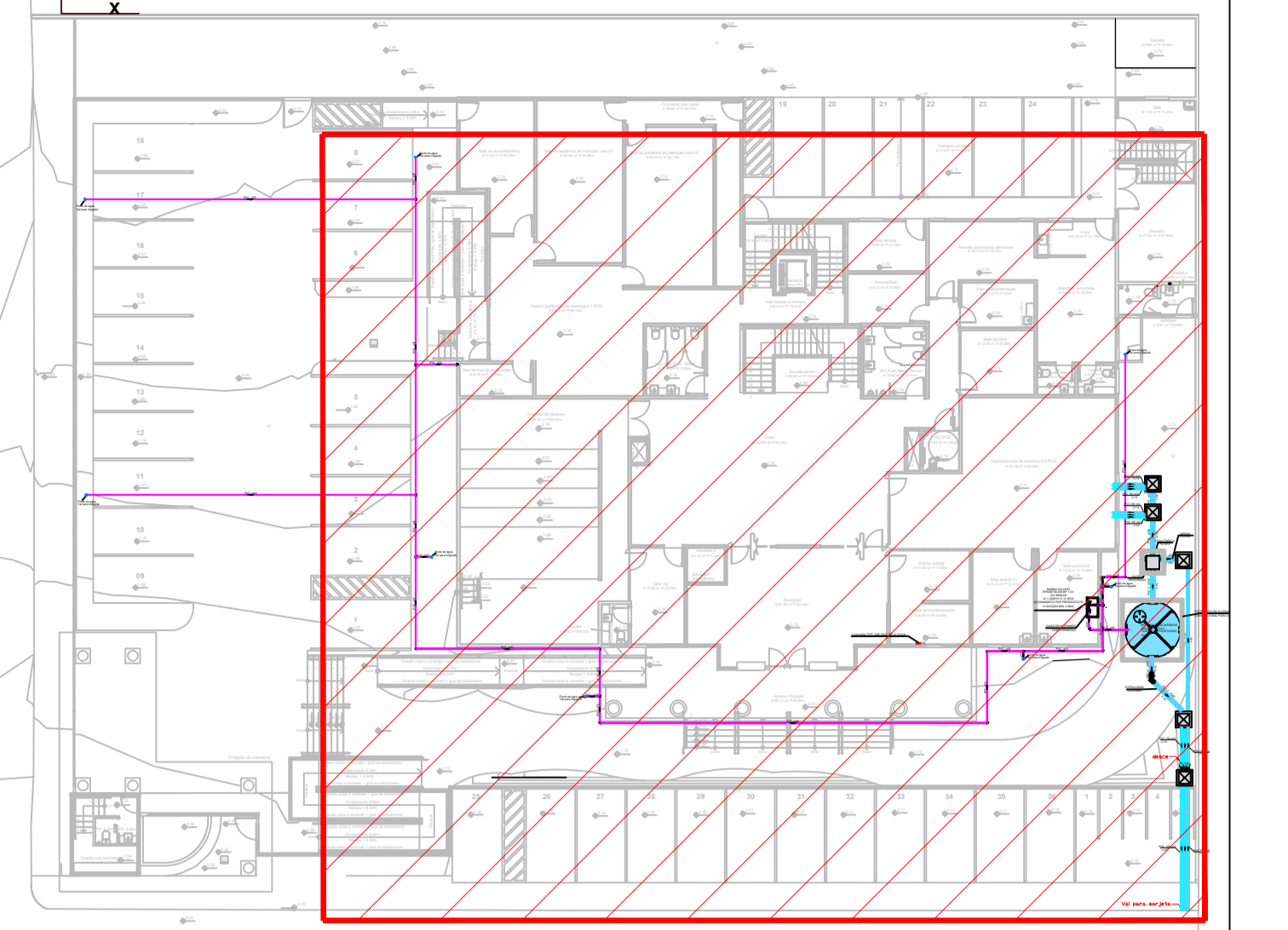
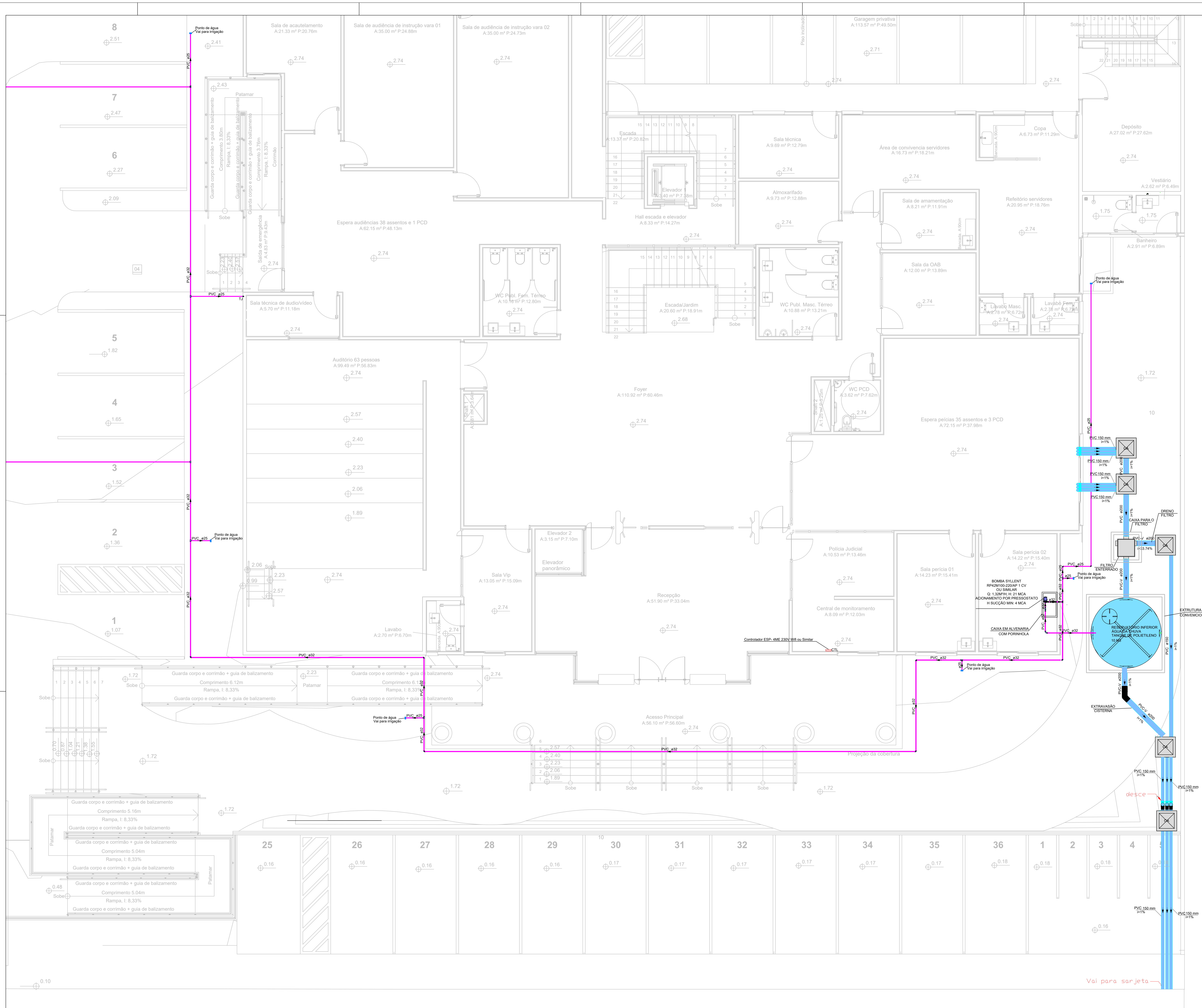
AUTOR: LEONARDO NERY DOS SANTOS / ENGENHEIRO CIVIL, CREA: 123456789

DESENHO: LEONARDO NERY DOS SANTOS / ENGENHEIRO CIVIL, CREA: 123456789

DATA: NOVEMBRO/25 ESCALA: Como Indicado

ACTUS Empreendimentos

OR: 01/04



**CROQUI PLANTA BAIXA REUSO**

**LEGENDA DAS PRUMADAS E CONDUTOS**

AP-1	Coluna de Água Pluvial (Calhas)
	Conduto de PVC Aproveitamento de água
	Conduto de PVC Pluvial
	Conduto de PVC Alimentação

**Legenda**

CA	Caixa de Água Pluvial
CTL	Controlador ESP - AME 220V WIFI
	Válvula solenóide
	Grelha hemisférica

- NOTAS**
- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVEM POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO.
  - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL E REQUERIDOS AJUSTES PODEREM SER REALIZADOS EM OBRA. CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
  - AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES.
  - SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO, NÃO UTILIZAR FOGO EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS.
  - UTILIZAR TUBOS DE PVC MARROM PARA O APROVEITAMENTO DE ÁGUA;
  - A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DAS CALHAS É ESSENCIAL PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS MESMAS.
  - UTILIZAR CURVA DE RAIO LONGO NA LIGAÇÃO DO CONDUTOR VERTICAL COM O HORIZONTAL.
  - A TUBULAÇÃO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DEVERÁ RECEBER PINTURA NA COR ROXA.
  - AS TORNEIRAS DE JARDIM DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO INDICANDO "ÁGUA NÃO POTÁVEL".
  - DEVERÁ SER UTILIZADO CLORO NA CISTERNA PARA DESINFECÇÃO DA ÁGUA, CONFORME MANUAL DO FABRICANTE E MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
  - SEGUIR AS INDICAÇÕES DE MANUTENÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO.

**Legenda de Alturas**

TJ Torneira de Jardim - H = 60 cm

**RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE CHUVA COM EQUIPAMENTOS**

**Local de Instalação e base de assentamento**

A instalação deve ser feita em local ventilado, deixando no mínimo de 60cm em volta de todo o reservatório, além de proporcionar fácil acesso para inspeção, limpeza do seu interior e possíveis substituições e/ou reparos dele e de seus componentes. O produto deve ser apoiado sobre uma base rígida, horizontal, plana, nivelada, isenta de qualquer irregularidade, com superfície maior que o fundo do reservatório, de tal forma que ele esteja integralmente apoiado sobre o base, e com resistência capaz de suportar o reservatório cheio.

**PLANTA BAIXA TERREO - REUSO**  
ESC.:1/50

**JUSTIÇA FEDERAL - PATOS**  
**PROJETO EXECUTIVO REUSO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SM - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE

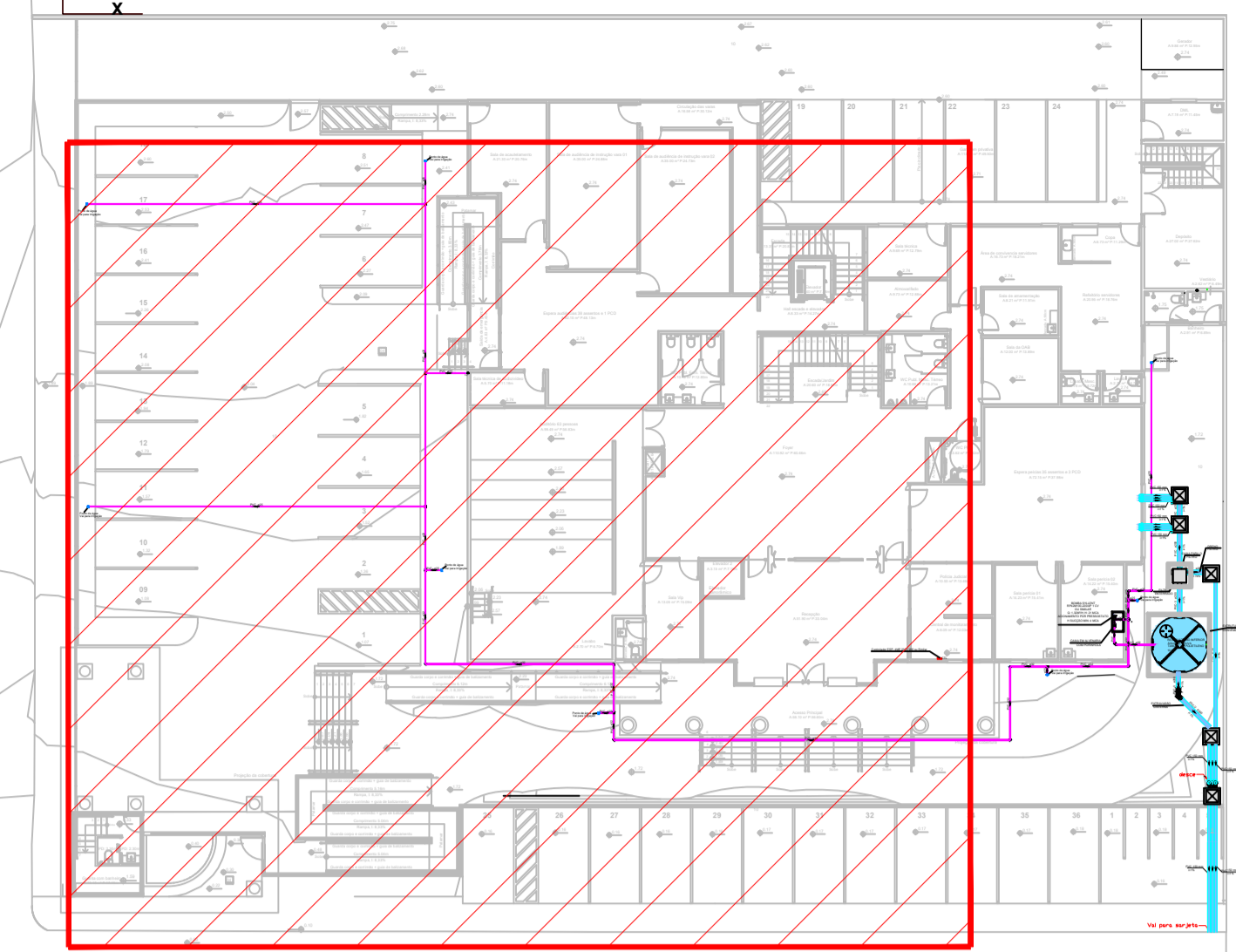
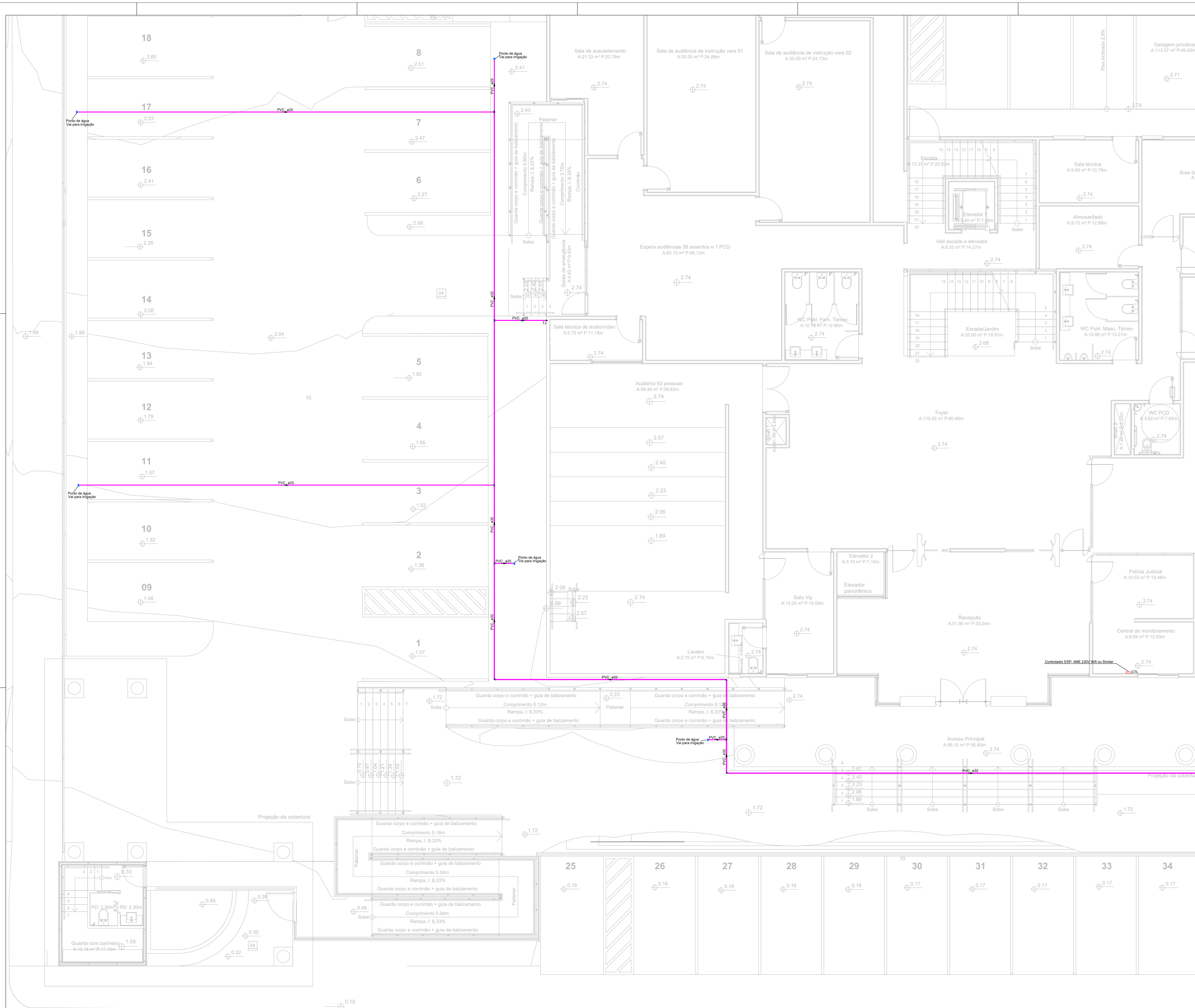
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: PEX REVISÕES: R00

CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42 CONTEÚDO: PROJETO REUSO - PLANTA BAIXA REUSO

DESENHO: LEONARDO DATA: NOVEMBRO/25 ESCALA: Como indicado

ACTUS Engenharia e Projetos Arquitetônicos

ARG: 02/05



**CROQUI PLANTA BAIXA REUSO**

**LEGENDA DAS PRIMARIAS E CONDUTOS**

- AP-1 Coluna de Água Pluvial (Calhas)
- Conduto de PVC Aproveitamento de água
- Conduto de PVC Pluvial
- Conduto de PVC Alimentação

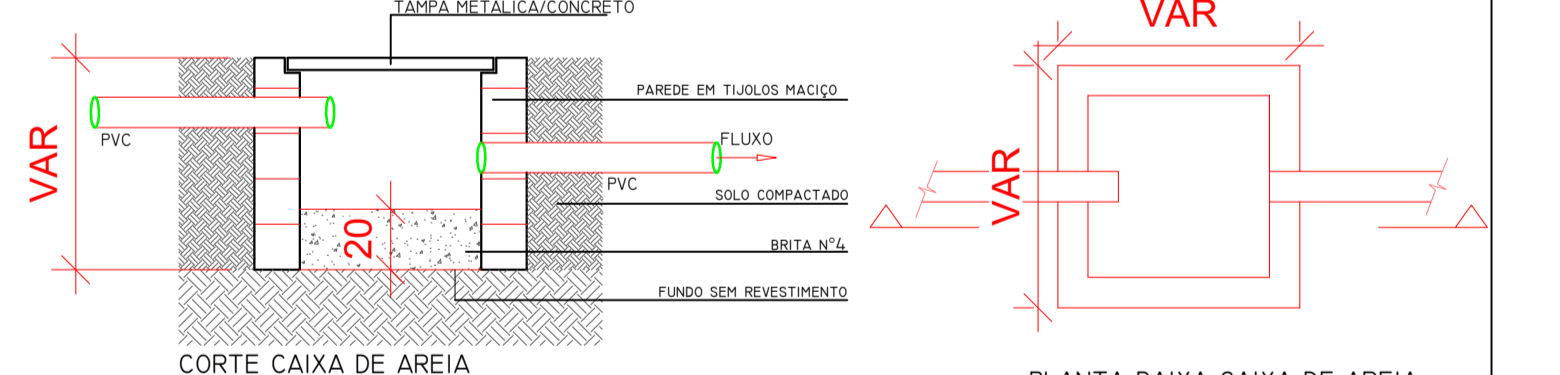
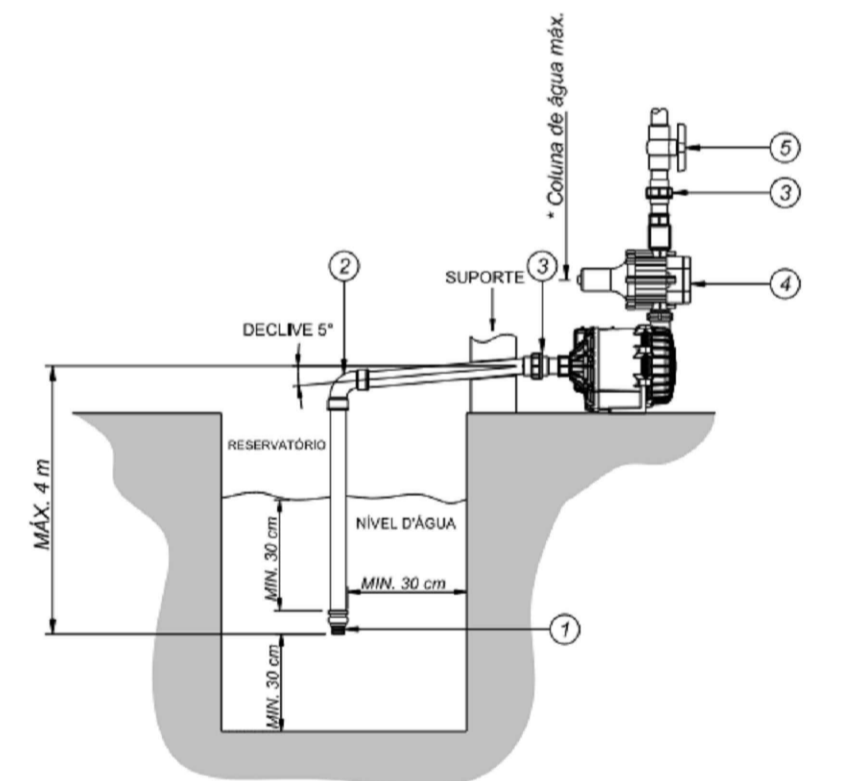
**Legenda**

- CA Caixa de Água Pluvial
- CTL Controlador ESP - AME 220V WIFI
- V Válvula solenóide
- G Grelha hemisférica

- NOTAS**
- NO CASO DE NECESSIDADE DE PASSAGEM DE TUBULAÇÃO EM ELEMENTOS ESTRUTURAIS OS TUBOS DEVERÃO POSSUIR FOLGA E O RESPONSÁVEL PELA ESTRUTURA DEVE SER CONSULTADO.
  - AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL E PEQUENOS AJUSTES PODERÃO SER REALIZADOS EM OBRA.
  - CASOS DE GRANDES ALTERAÇÕES DEVEM SER SOLUCIONADOS JUNTO AO PROJETISTA.
  - AS TUBULAÇÕES DEVEM POSSUIR MARCAÇÃO DE SUAS RESPECTIVAS NBR E FABRICANTES.
  - SEMPRE UTILIZAR AS CONEXÕES CORRETAS PARA CADA CASO, NÃO UTILIZAR FOGO EM CONEXÕES NEM FAZER CURVAS FORÇADAS.
  - UTILIZAR TUBOS DE PVC MARROM PARA O APROVEITAMENTO DE ÁGUA.
  - A MANUTENÇÃO PERIÓDICA DAS CALHAS É ESSENCIAL PARA GARANTIR O CORRETO FUNCIONAMENTO DAS MESMAS.
  - UTILIZAR CURVA DE RAIO LONGO NA LIGAÇÃO DO CONDUTOR VERTICAL COM O HORIZONTAL.
  - A TUBULAÇÃO DE APROVEITAMENTO DE ÁGUA DEVERÁ RECEBER PINTURA NA COR ROXA.
  - AS TORNEIRAS DE JARDIM DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO INDICANDO 'ÁGUA NÃO POTÁVEL'.
  - DEVERÁ SER UTILIZADO CLORO NA CISTERNA PARA DESINFECÇÃO DA ÁGUA, CONFORME MANUAL DO FABRICANTE E MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
  - SEGUIR AS INDICAÇÕES DE MANUTENÇÃO DO MEMORIAL DESCRITIVO.

**Legenda de Alturas**

TJ Torneira de Jardim - H = 60 cm



**PLANTA BAIXA CAIXA DE ÁREIA SEM ESCALA**

Cargas	Profundidade
Interior das lajes	30 cm
Pavimento	60 cm
Traço de relevo leve	80 cm
Traço pesado e intenso	1,20 m
Ferrovia	1,50 m

**PLANTA BAIXA TERREO - REUSO**  
ESC.: 1/50

**JUSTIÇA FEDERAL - PATOS**  
**PROJETO EXECUTIVO REUSO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SM - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE

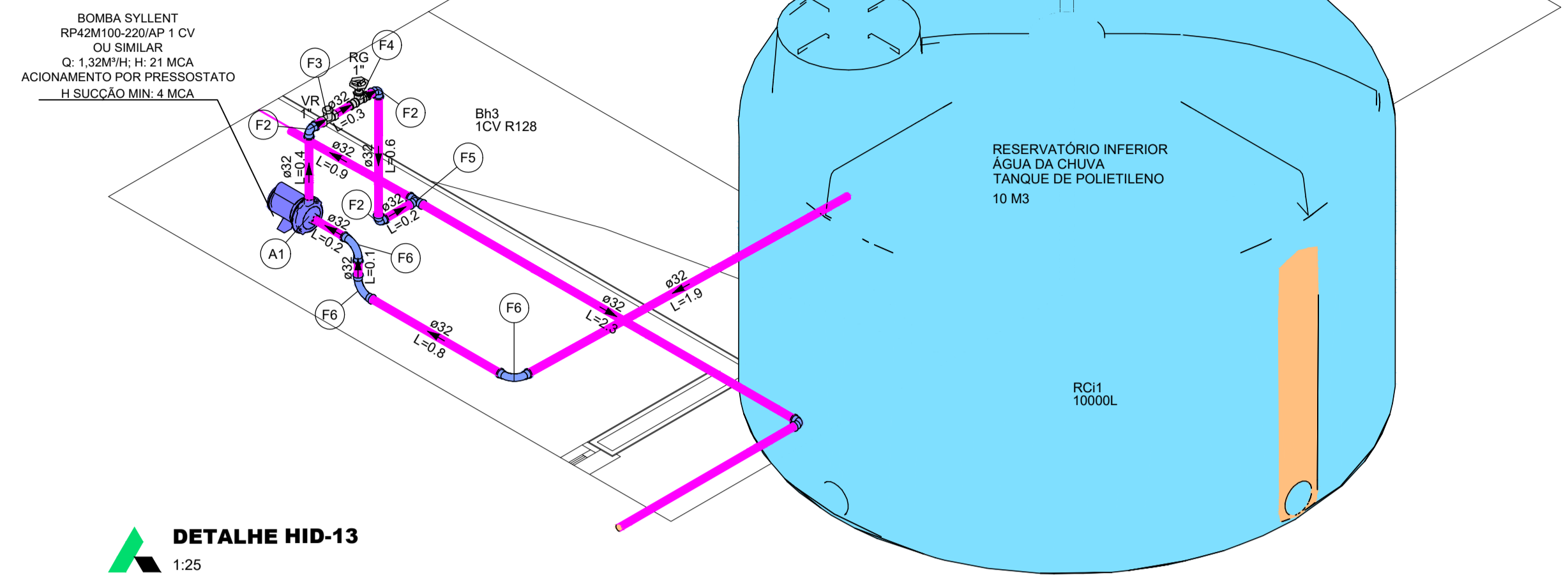
PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA ETAPAS: PEX REVISÕES: R00

CNPJ: Nº 05.433.643/0001-42 CONTEÚDO: PROJETO REUSO - PLANTA BAIXA REUSO

DESENHO: LEONARDO DATA: NOVEMBRO/25 ESCALA: Como indicado

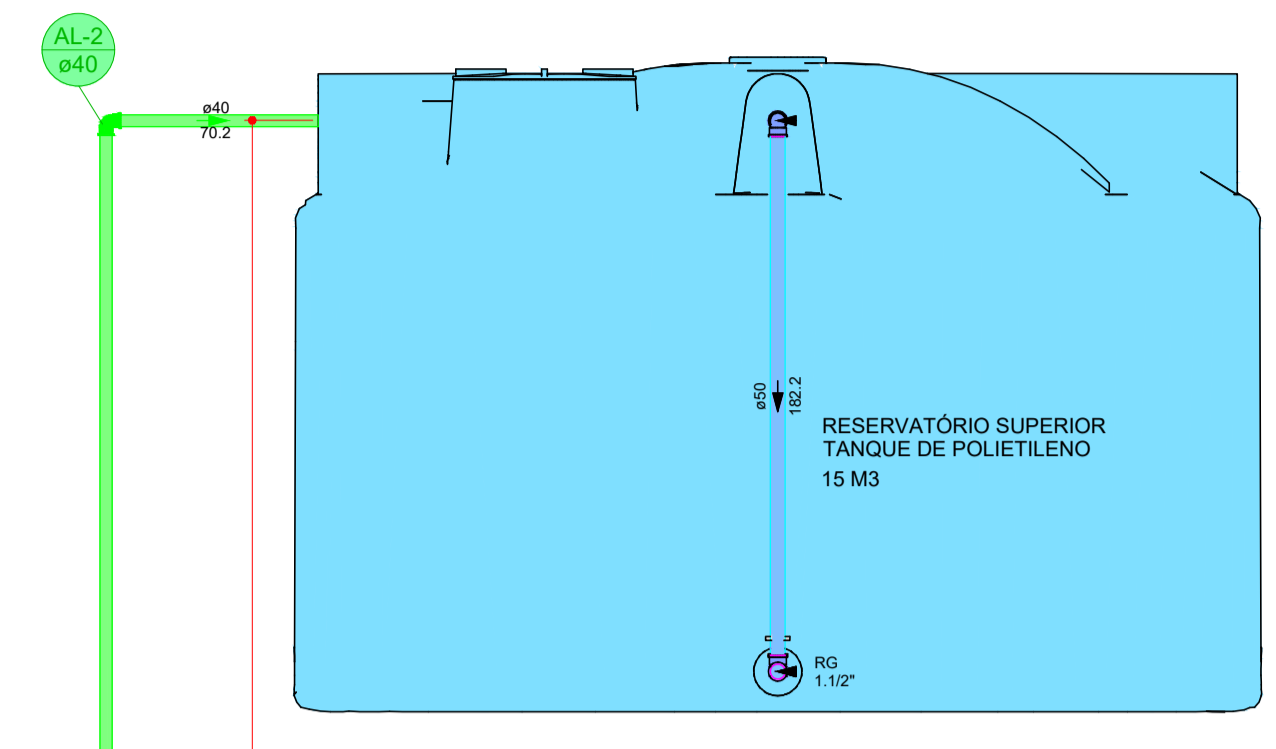
ACTUS Engenharia e Projetos Arquitetônicos

ARG: 03/04

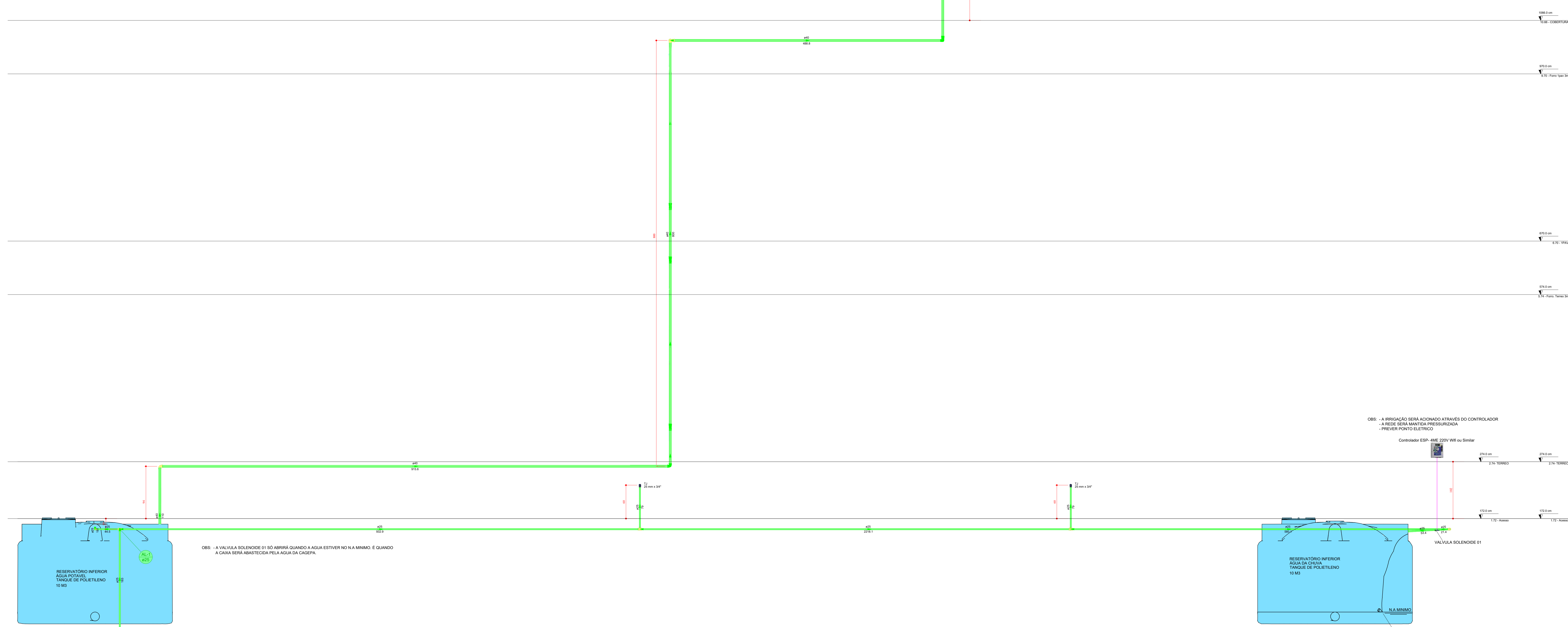


Legenda de peças - 1.72 - Acesso

A1	Bomba Hidráulica - Recalque	
	Schneider	
	Recalque - BCR 2010 - 1 CV	1pc
F2	PVC rígido soldável	
	Junto 90° soldável	1pc
	32 mm	
	Metas	
F3	Valvula de retenção horizontal portinhola 1"	1pc
	PVC rígido soldável	
	Anel soldável chapa-rosca e registro	2pc
	32 mm - 1"	
	Metas	
F4	Registro de gaveta tipo ABNT 1"	1pc
	PVC rígido soldável	
	Anel soldável chapa-rosca e registro	2pc
	32 mm - 1"	
F5	PVC rígido soldável	
	Tx 90 soldável	1pc
	32 mm	
F6	PVC rígido soldável	
	Curva 90 soldável	1pc
	32 mm	



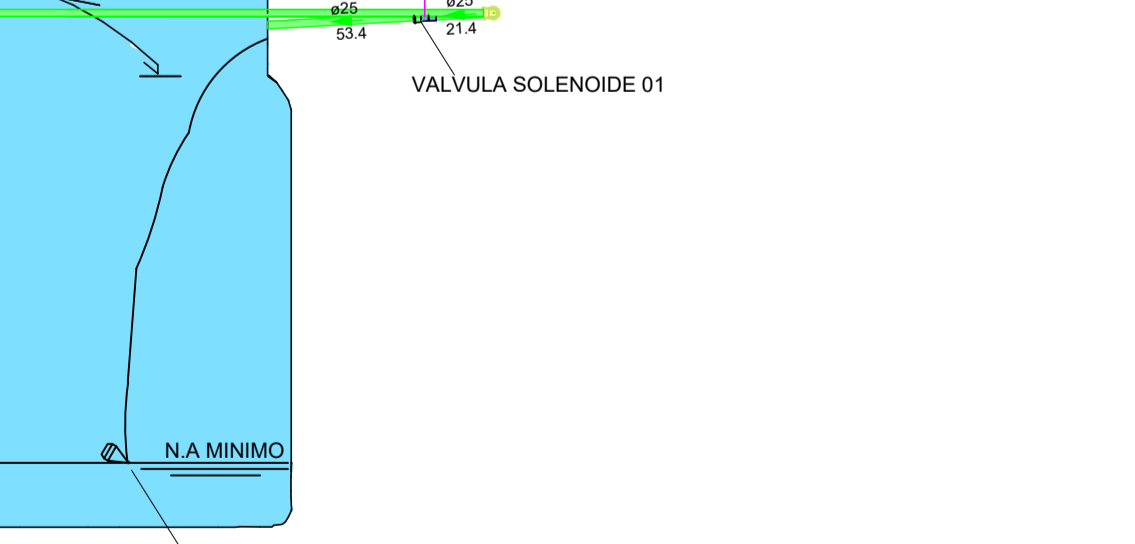
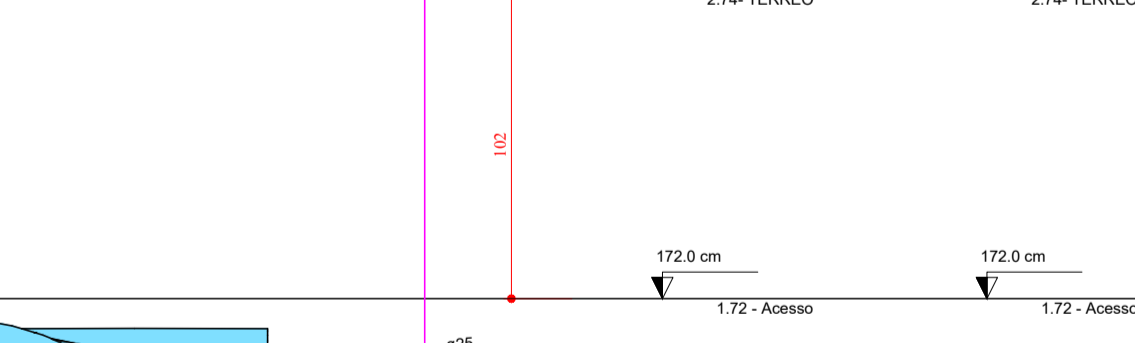
DETALHE HID-13  
1/25



DETALHES DA ALIMENTAÇÃO  
ESC.: 1/25

OBS: - A VALVULA SOLENOIDE 01 SÓ ABRIRÁ QUANDO A ÁGUA ESTIVER NO NÍVEL MÍNIMO. É QUANDO A CÂMERA SERÁ ABASTECIDA PELA ÁGUA DA CHUVA.

OBS: - A IRRIGAÇÃO SERÁ ACIONADA ATRAVÉS DO CONTROLADOR - A REDE SERÁ MANTIDA PRESSURIZADA - PREENCHIMENTO ELÉTRICO



JUSTIÇA FEDERAL - PATOS  
PROJETO EXECUTIVO REUSO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA SUBSEÇÃO DA JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU EM PATOS LOCAL: RUA RONNYERI BATISTA - SM - SALGADINHO - LOTEAMENTO SUNNY CITY - PATOS/PE

PROPRIETÁRIO: JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRO GRAU - ETAPAS: REVISÕES: SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAIBA PEX R00

CNPJ: Nº 05.433.043/0001-42 CONTEÚDO: PROJETO REUSO - DETALHE

AUTOR: LEONARDO NERY DOS SANTOS - ENGENHEIRO CIVIL, CREA: 123456789

DESENHO: LEONARDO NERY DOS SANTOS DATA: NOVEMBRO/25

ACTUS Emprendimentos Rua Coronel Velloso, 305 - Bairro Coqueiros - Cuiabá/MT CEP: 13020-100 Fone: 3541-2010 at@actuseng.com.br

ESCALA: Como Indicado

ARG: 04/04