

Lista de materiais – Pavimento			
Esgoto			
PVC Esgoto			
Anel de borracha			
100mm – 4"	1	pç	
Joelho 90			
100 mm	1	pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa			
100 mm – 4"	0.67	m	
Pluvial			
Caixas de Passagem			
Caixa de areia pluvial com grelha			
CAG– 60x60cm	4	pç	
PVC Esgoto			
Anel de borracha			
100mm – 4"	7	pç	
Cap			
100 mm	1	pç	
Joelho 90			
100 mm	4	pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa			
100 mm – 4"	89.25	m	
Tê sanitário			
100 mm – 100 mm	1	pç	

Legenda detalhada – Pavimento	
	Caixa de areia pluvial c/grelha
	Caixas de Passagem
	Caixa de areia pluvial com grelha
	CAG– 60x60cm
	Cap
	PVC Esgoto
	Anel de borracha
	100mm – 4"
	Cap
	100 mm
	Joelho 90
	PVC Esgoto
	Anel de borracha
	100mm – 4"
	Joelho 90
	100 mm
	Joelho 90– coluna
	PVC Esgoto
	Anel de borracha
	100mm – 4"
	Joelho 90
	100 mm
	Tê sanitário
	PVC Esgoto
	Anel de borracha
	100mm – 4"
	Tê sanitário
	100 mm – 100 mm

RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA:51335883053  
83053

Assinado de forma digital por RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA:51335883053  
Dados: 2025.06.18 08:01:46 -03'00'

RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RS 88.296/D

Revisões da Prancha			
002	Destinação do Pluvial	Rubens	18/06/2025
001	Revisão Geral	Rubens	22/04/2025
Nu.	Comentários	Autor	Data

PROJETO ESGOTO PLUVIAL

RUBENS L. R. SOUZA  
Rua Dr. Luís Oscar Prates, 1079  
Fátima, 91200-000, Curitiba, PR  
rubensluisrolando@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

BARRACÃO INDUSTRIAL  
DETALHE PLUVIAL NO TERRENO

Rua Por do Sol, Chácara nº 78 setor SE Bairro Santo Expedito

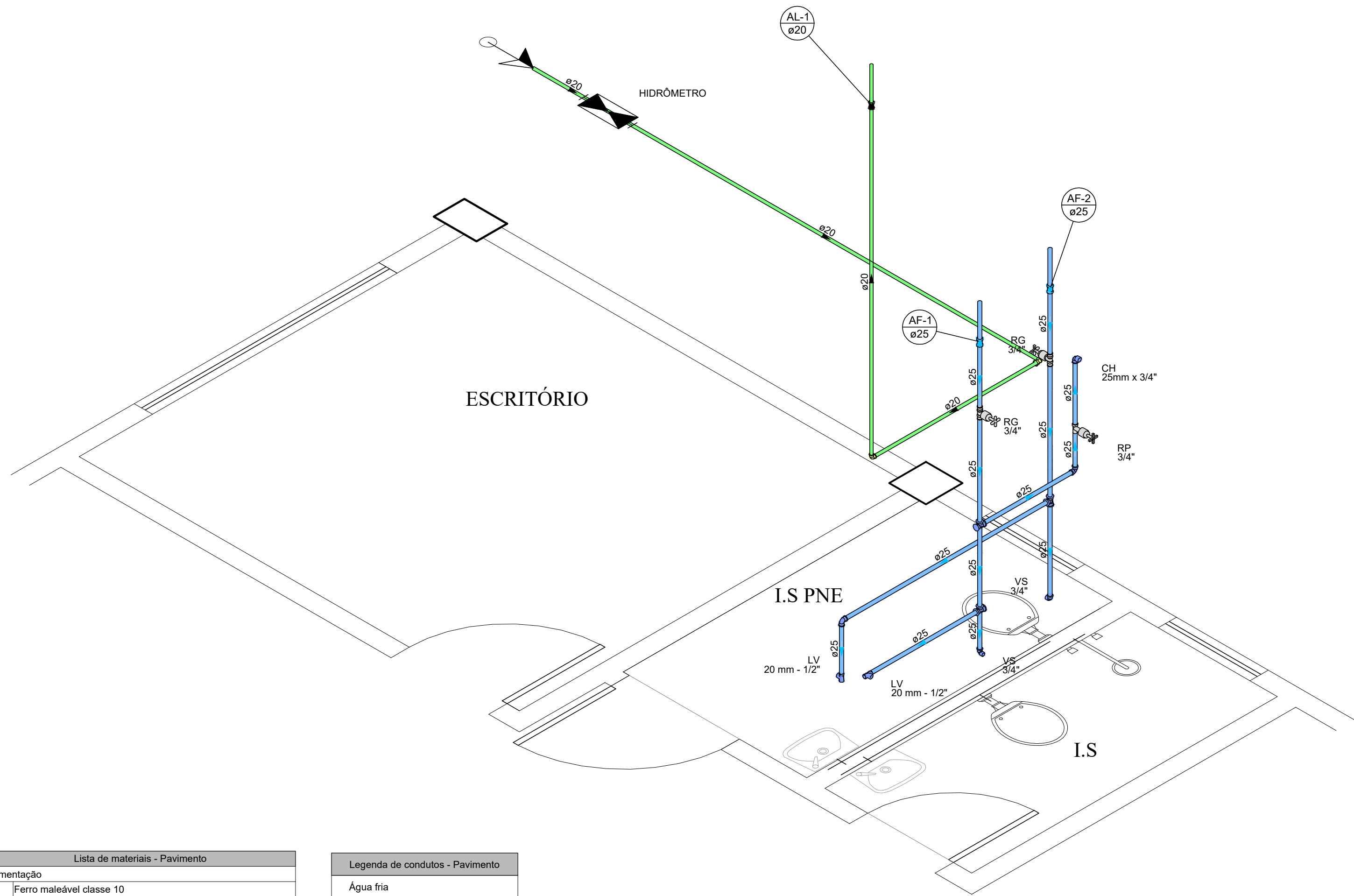
Desenho: Eng. Rubens ÁREA: 300,44 m2

Data: 11/04/2025 Unidade: cm

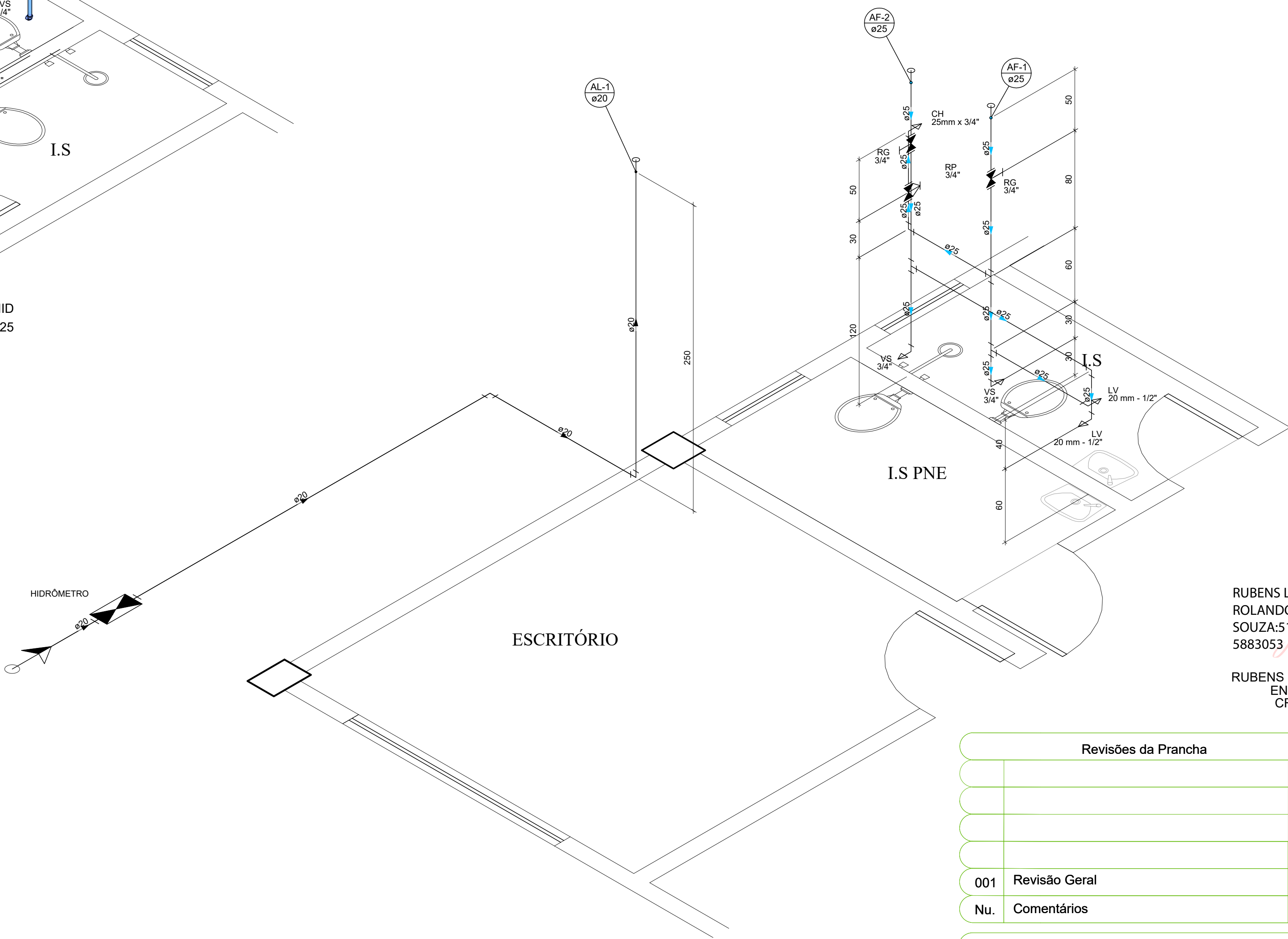
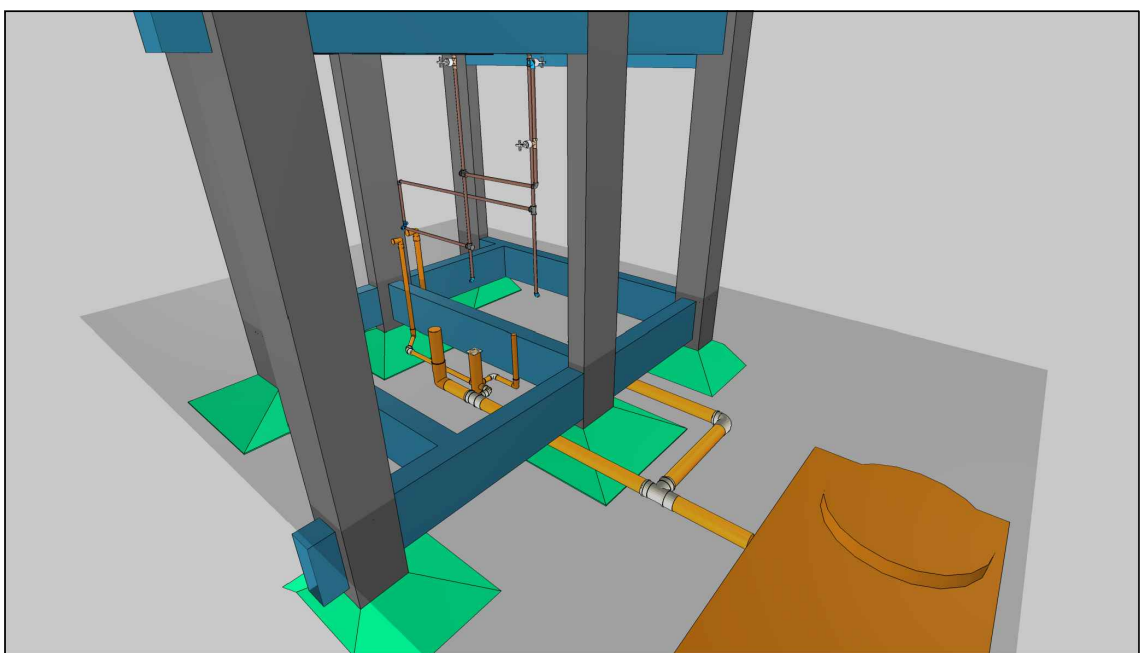
01/50

01/02

Detalhe Térreo  
Escala 1:50



Detalhe HID  
Escala 1:25



Detalhe HID  
Escala 1:25

Lista de materiais - Pavimento		
Alimentação		
Ferro maleável classe 10		
Colar de tomada de f"		
1 1/2"	1 pc	
Metais		
Registro de esfera		
1 1/2"	1 pc	
Registro de gaveta bruto ABNT		
1"	1 pc	
PVC rígido roscável		
Curva 90 c/ rosca		
1.1/2"	1 pc	
Tubos		
1"	0.28 m	
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
32 mm - 1"	2 pc	
50 mm - 1.1/2"	1 pc	
Joelho 90° soldável		
20 mm	1 pc	
32 mm	4 pc	
Luva de correr p/ tubo		
20 mm	1 pc	
Tubos		
20 mm	7.79 m	
32 mm	0.85 m	
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 3/4"	1 pc	
Torneira de lavatório		
20 mm - 1/2"	2 pc	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	2 pc	
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada		
3/4"	2 pc	
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla		
1/2 - 30cm	2 pc	
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	2 pc	
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	4 pc	
Joelho 90° soldável		
25 mm	2 pc	
Luva de correr p/ tubo		
25 mm	2 pc	
Registro de pressão c/ canopla cromada		
3/4"	1 pc	
Tubos		
25 mm	8.55 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	3 pc	
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	1 pc	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"	2 pc	
Tê sold c/ bucha latão bolsa central		
20 mm - 1/2"	2 pc	

Legenda de condutos - Pavimento	
Água fria	
Alimentação	

Legenda das indicações - Pavimento	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 1"
LV	Lavatório com Tê de 90° - 20 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda - Pavimento	
Alimentador Predial	
Hidrômetros	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada	

Legenda detalhada - Pavimento	
Alimentador Predial	
Ferro maleável classe 10	
Colar de tomada de f"	
1 1/2"	1pc
Metais	
Registro de esfera	
1 1/2"	1pc
PVC rígido roscável	
Curva 90 c/ rosca	
1.1/2"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1.1/2"	1pc
Hidrômetros	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1"	1pc
PVC rígido roscável	
Tubos	
1"	0.28m
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
32 mm - 1"	2pc
Joelho 90° soldável	
32 mm	4pc
Tubos	
32 mm	0.85m
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2pc
Registro de pressão c/ canopla cromada	
PVC rígido soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1pc

RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA  
5883053

RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RS 88.296/D

#### Revisões da Prancha

Nu.	Comentários	Autor	Data
001	Revisão Geral	Rubens	22/04/2025

## PROJETO HIDRO SANITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PRÉ-MOLDADO  
PARA BARRACÃO INDUSTRIAL  
DETALHES HIDRÁULICOS

Rua Por do Sol Chácara nº 78 setor SE Bairro Santo Expedito

Desenho: Eng Rubens

Área: 300,44 m2

Data: 10/04/2025

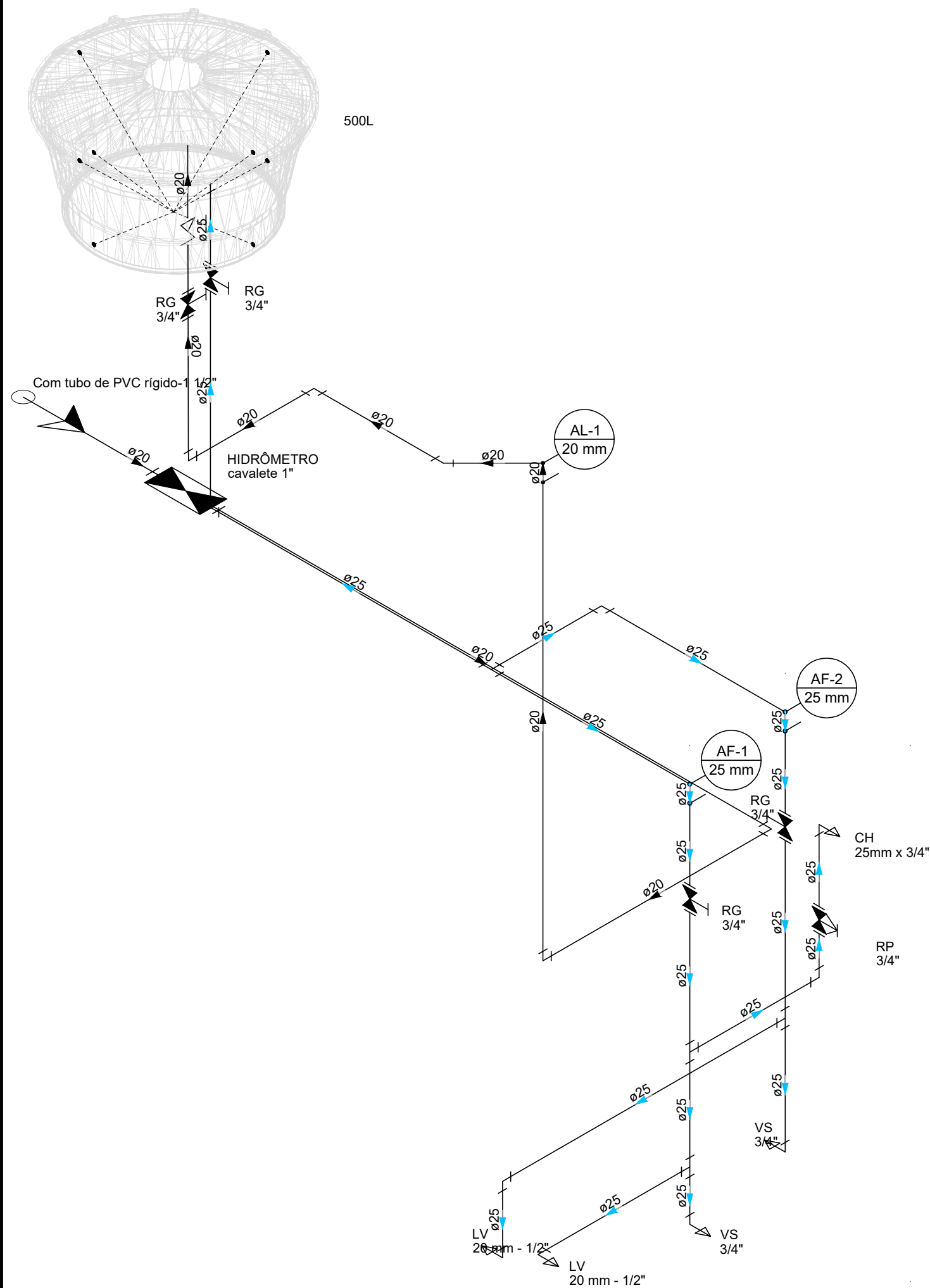
Unidade: cm

Escala:  
Indicada

Prancha  
01/03

RUBENS L. R. SOUZA

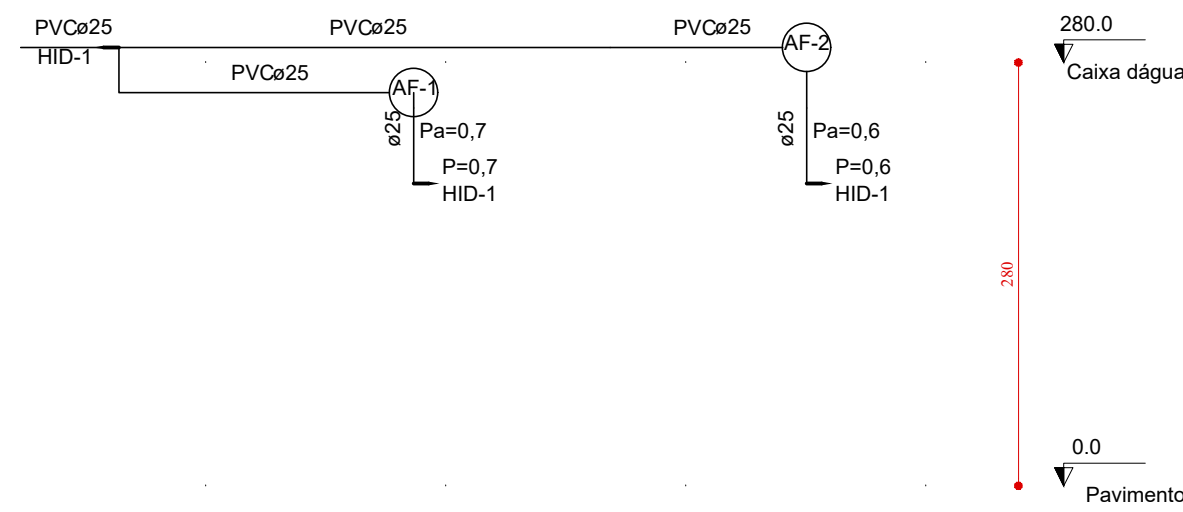
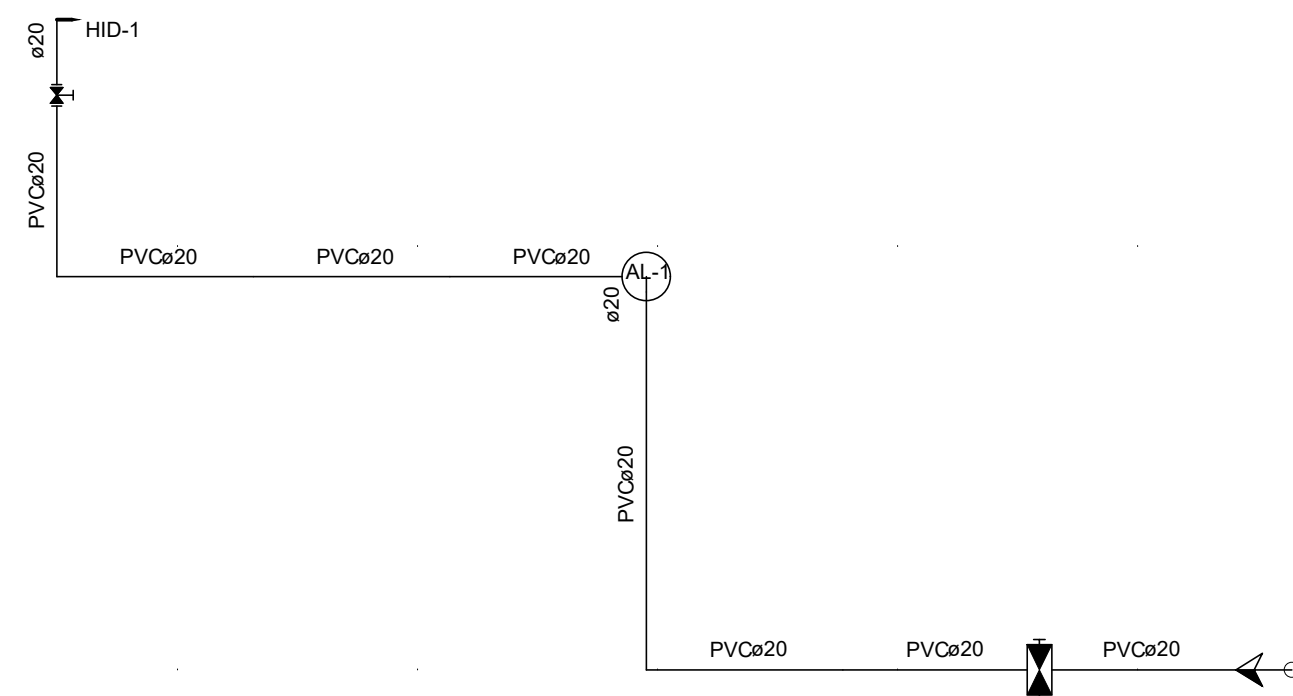
Rua Dr Luiz Oscar Prauchner 1079  
rubensluis@gmail.com



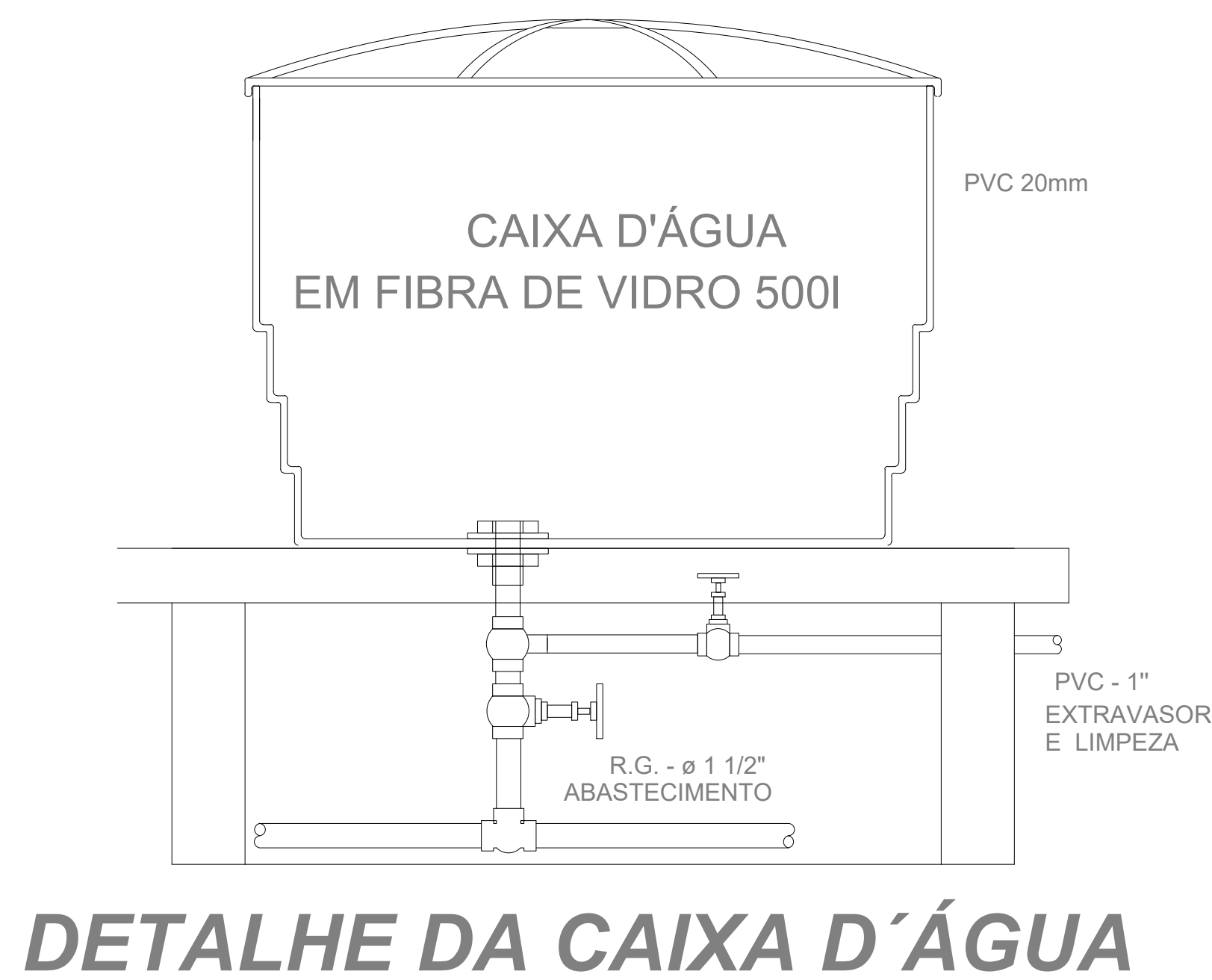
280.0  
Caixa d'água

0.0  
Pavimento

Esquema isométrico Hidráulico  
Escala 1:25



Esquema vertical hidráulico  
Escala: 1:50



RUBENS LUIS  
ROLANDO  
SOUZA:5133588  
3053

Assinado de forma digital  
por RUBENS LUIS  
ROLANDO  
SOUZA:51335883053  
Data: 2025.05.23  
15:21:17 -03'00'

RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RS 88.296/D

#### Revisões da Prancha

Nu.	Comentários	Autor	Data
001	Revisão Geral	Rubens	22/04/2025

#### PROJETO HIDRO SANITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PRÉ-MOLDADO  
PARA BARRACÃO INDUSTRIAL  
DETALHES HIDRÁULICOS

Rua Por do Sol Chácara nº 78 setor SE Bairro Santo Expedito

Desenho: Eng Rubens

Data: 10/04/2025

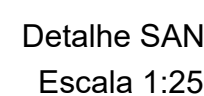
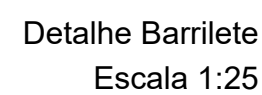
Área: 300,44 m2

Unidade: cm

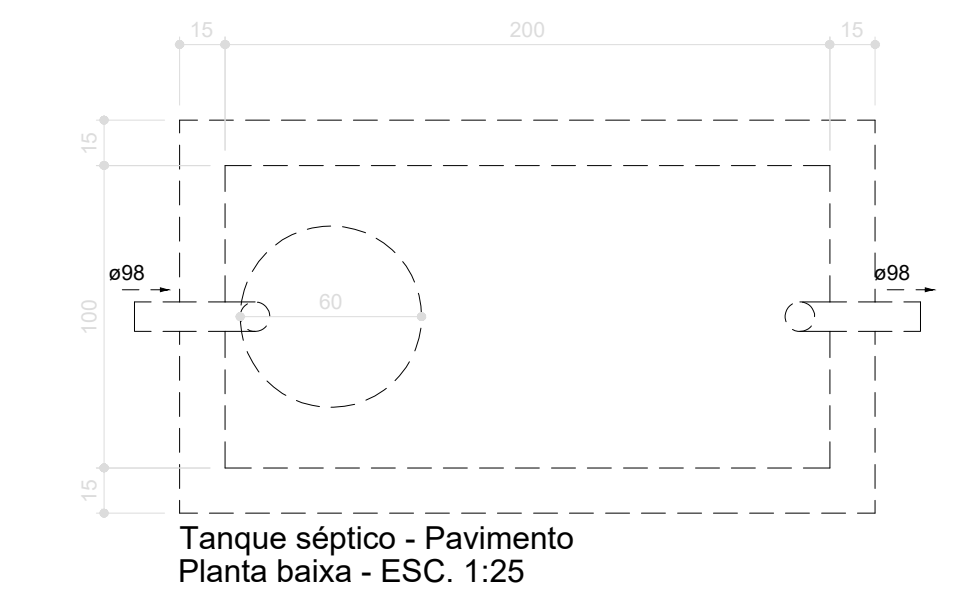
Escala:  
Indicada









Prancha  
02/03

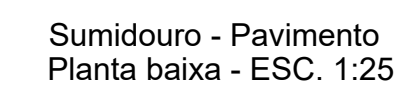




Sumidouro - Pavimento  
Corte 1 - ESC. 1:25



Legenda detalhada - Pavimento		
	Caixa Sifonada	
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada 100x100x50	1p
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1p
	Chuveiro Residencial	
	PVC Acessórios	
	Raio sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	1p
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1p
	Joelho 45	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1p
	Joelho 45 50 mm	1p
	Joelho 90	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	1p
	Joelho 90 50 mm	1p
	Lavatório Residencial com sifão	
	PVC Acessórios	
	Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	1p
	Válvula p/ lavatório e tanque 1"	1p
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta 40 mm	1p
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	1p
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	0,6p
	Te sanitário	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1p
	50mm - 2"	1p
	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	1p
	Vaso Sanitário c/ J90°	
	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 100mm - 4"	1p
	Joelho 90 100 mm	1p
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm	1p



RUBENS LUIS  
ROLANDO  
SOUZA:513358  
83053

RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RS 88.296/D

Revisões da Prancha			
001	Revisão Geral	Rubens	22/04/2025
Nu.	Comentários	Autor	Data

## PROJETO HIDRO SANITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

## CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PRÉ-MOLDADO PARA BARRACÃO INDUSTRIAL DETALHES HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS

Rua Por do Sol Chácara nº 78 setor SE Bairro Santo Expedito

Desenho: Eng Rubens      Área: 300.44 m<sup>2</sup>

Data: 10/04/2025

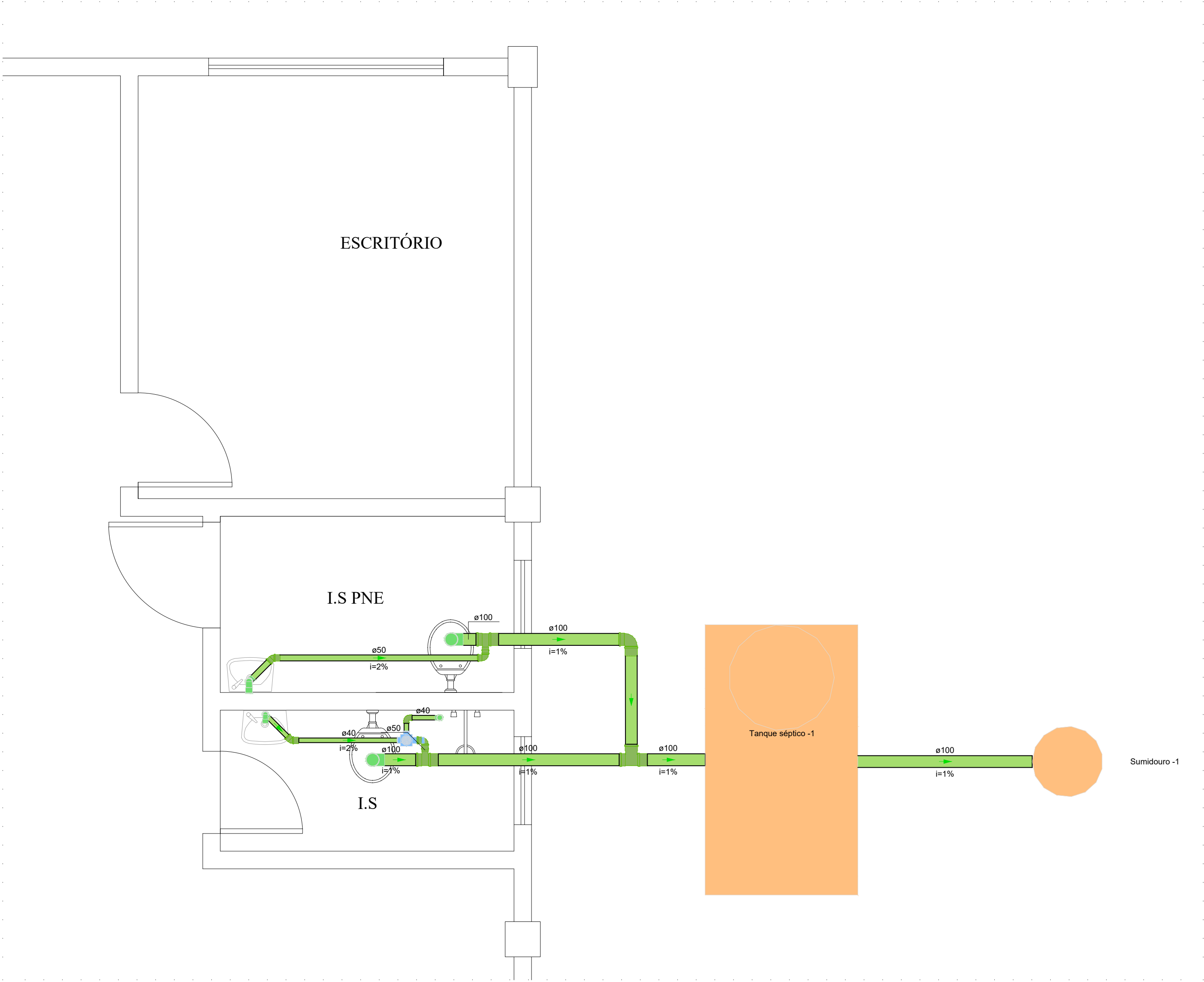
Unidade: cm

Indicada

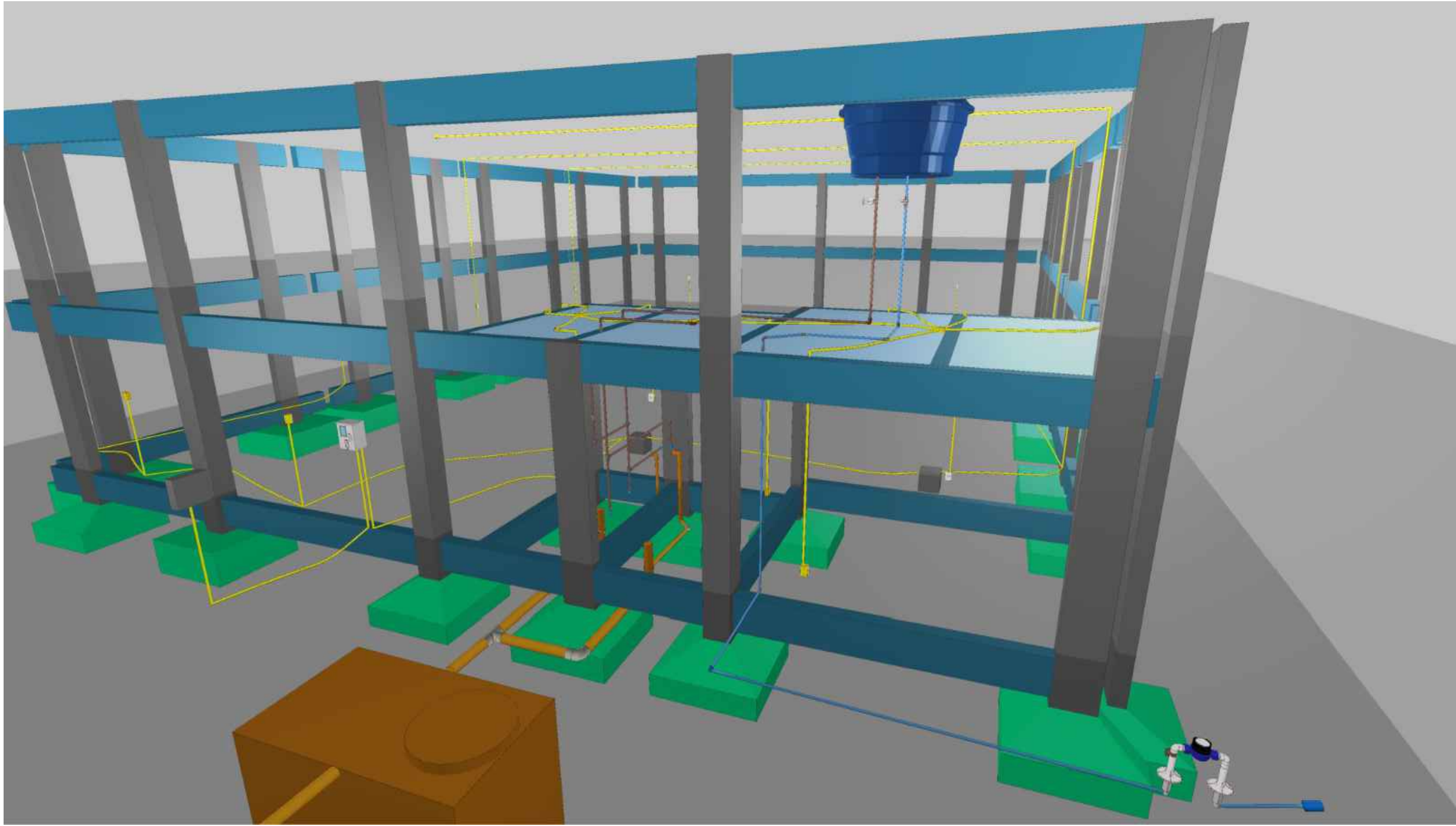
ancha  
03/03

**RUBENS L. R. SOUZA**  
Rua Dr Luiz Oscar Prauchner 1079

ubensluis@globomail.com



Detalhe Esgoto Cloacal com Fossa e Sumidouro  
Escala 1:25



Detalhe Geral da Rede de Água e Entrada d'Água e Reservatório  
Escala 1:25

RUBENS LUIS ROLANDO SOUZA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RS 88.296/D

Revisões da Prancha			
001	Revisão Geral	Rubens	22/04/2025
Nu.	Comentários	Autor	Data

PROJETO HIDRO SANITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PRÉ-MOLDADO  
PARA BARRACÃO INDUSTRIAL  
DETALHES HIDRÁULICOS

Rua Por do Sol Chácara nº 78 setor SE Bairro Santo Expedito

Desenho: Eng Rubens

Área: 300,44 m2

Data: 10/04/2025

Unidade: cm

Escala:

Indicada

Prancha

Única

RUBENS L. R. SOUZA

Rua Dr Luis Oscar Prauchner 1079  
rubensluis@gmail.com

Documento assinado eletronicamente por:  
**Rubens Luis Rolando Souza (11/07/2025 16:08:20)**

Nome/controle do arquivo:  
**2025071116082007.pdf**

*Aponte a sua câmera e verifique a autenticidade:*



<https://dss.paranacidade.org.br/validaAssinatura.htm?controle=2025071116082007>