**LEGENDA**

- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
- CAIXA DE AREIA DE 60 x 60cm COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO
- CAIXA DE AREIA DE 80 x 80cm COM TAMPA DE CONCRETO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- - - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- ||||| CANALETA PADRÃO AGETOP COM GRELHA DE FERRO CHATO

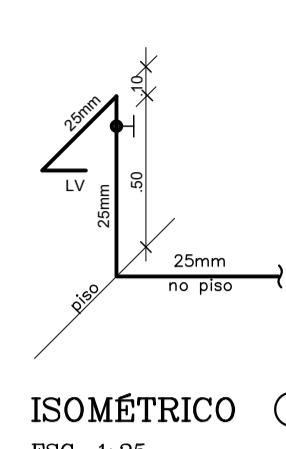
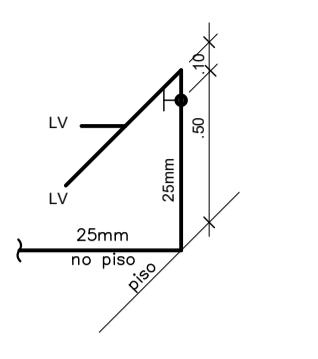
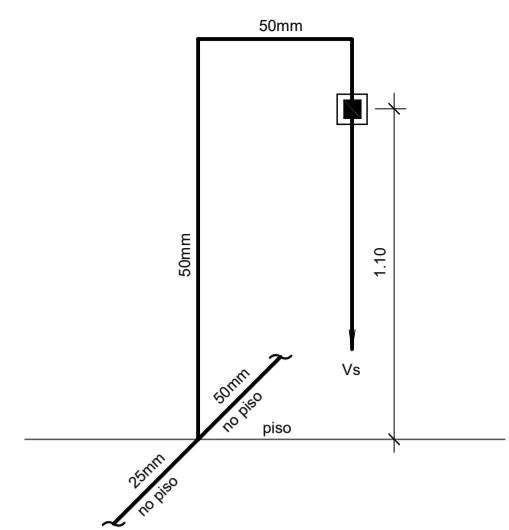
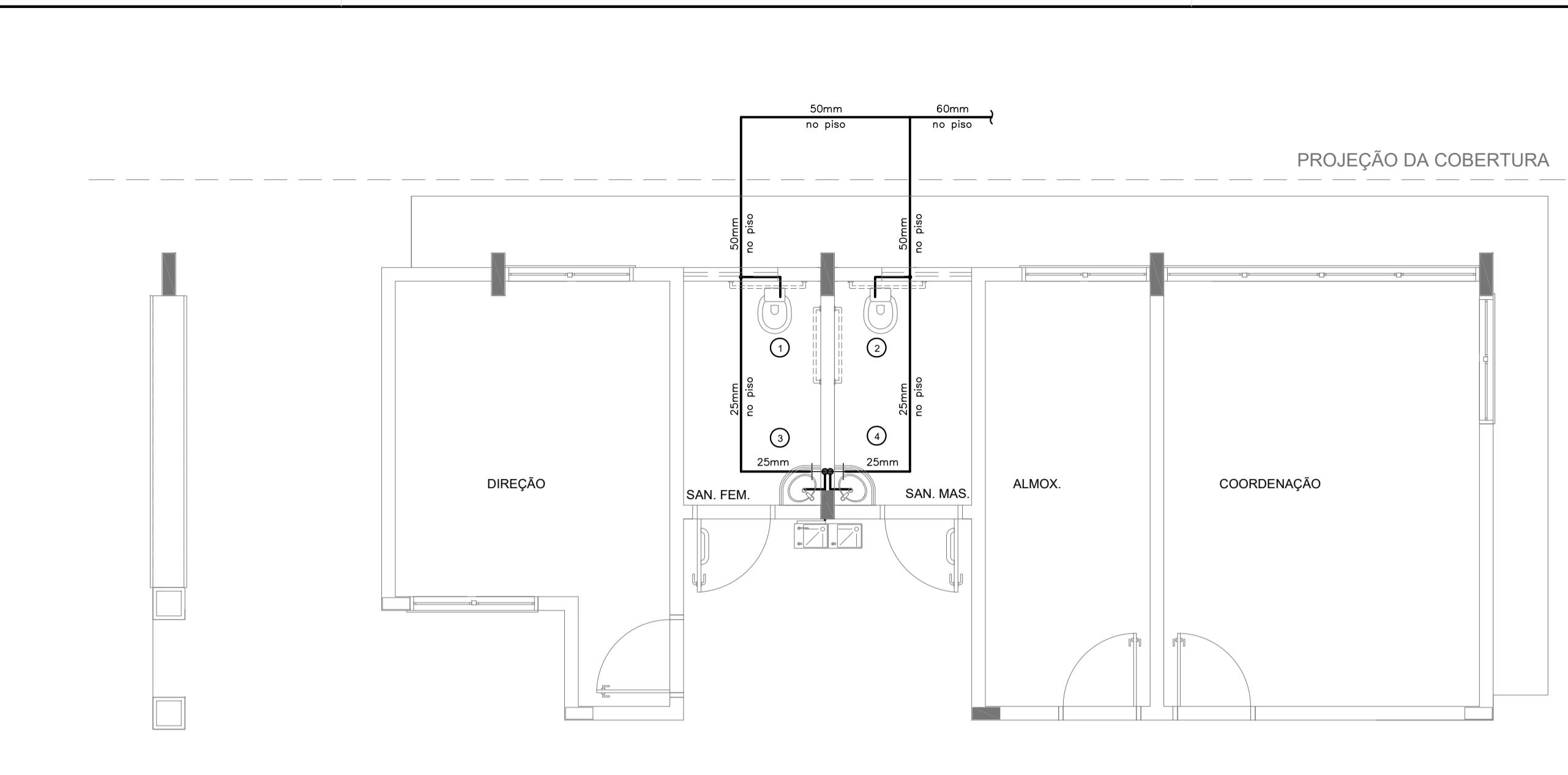
LISTA DE MATERIAIS (ESGOTO)		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	m
TUBO ESGOTO PRIM BV 3M 50MM	40	120.00
CURVA 45 LONGA PARA ESGOTO 50MM	14	...
TUBO ESGOTO PRIM BV 3M 100MM	67	201.00
LUVA SIMPLES ESGOTO 100MM	107	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 50MM	124	...
TUBO ESGOTO SEC BV 3M 40MM	40	120.00
TE CURTO PARA ESGOTO 50X 50MM	17	...
TERMINAL DE VENTILACAO 50 MM	10	...
TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM	2	...
JOELHO 90 ESGOTO 50MM	61	...
JOELHO 45 ESG. SECUNDARIO 40MM	47	...
JOELHO 90 ESG. SECUNDARIO 40MM	92	...
TE CURTO PARA ESGOTO 100X 50MM	19	...
TE CURTO PARA ESGOTO 75X 50MM	10	...
TE CURTO PARA ESGOTO 50X 50MM	20	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 40X 40MM	11	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 50X 50MM	12	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 75X 75MM	6	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 100X 50MM	5	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 75X 50MM	12	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 100X75MM	1	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 100X100MM	14	...
JOELHO 90 ESGOTO 100MM	17	...
CX SIF PG QUA BR 100X100X50MM	14	...
CX SIF PG QUA BR 150X185X75MM	7	...
RALO SIFONADO QD/GR 100X53X40MM	13	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 200MM	20	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 250MM	20	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 300MM	7	...
CAIXA DE SABÃO SIFONADA	1	...
CAIXA DE GORDURA 600L - EM ALVENARIA	1	...
TUBO ESGOTO PRIM BV 3M 150MM	46	138.00
LUVA SIMPLES ESGOTO 150MM	25	...
CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	20	...

LISTA DE MATERIAIS (ÁGUA PLUVIAL)		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	m
TUBO PRIM BV 3M 100MM	75	225.00
TUBO PRIM BV 3M 200MM	57	171.00
TUBO PRIM BV 6M 250MM	10	60.00
TUBO PRIM BV 6M 300MM	11	66.00
JOELHO 90 ESGOTO 100MM	19	...
CX SIF PG QUA BR 100X100X50MM	14	...
CX SIF PG QUA BR 150X185X75MM	7	...
RALO SIFONADO QD/GR 100X53X40MM	13	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 100MM	75	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 200MM	20	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 250MM	20	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 300MM	7	...
CAIXA DE GORDURA 600L - EM ALVENARIA	1	...
CAIXA DE SABÃO SIFONADA	1	...
TUBO ESGOTO PRIM BV 3M 150MM	46	138.00
LUVA SIMPLES ESGOTO 150MM	25	...
CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	20	...

Proprietário	MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	CGC 03.501.509/0001-06
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra	
Assunto	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHALIA - PORTAL CAIABA	
Desenho	WASHINGTON FERREIRA	Data
Conteúdo	REDE ESGOTO E PLUVIAL, LEGENDA E QUANTITATIVO ESGOTO E PLUVIAL	
Quadro de Áreas	Terreno	18.617,64 m <sup>2</sup>
Folha	08	Nº de folhas 14

PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO		
Assunto	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHALIA - PORTAL CAIABA	
RUA FRANCISCO ANTÔNIO DE SOUZA, 652 - C/ RUA DE MIRAJU		
BAIRRO PORTAL CAIABA II - PARCELAGEM VILA NATHALIA		
LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'16.0"E		
Contento	REDE ESGOTO E PLUVIAL, LEGENDA E QUANTITATIVO ESGOTO E PLUVIAL	
Quadro de Áreas	Terreno	18.617,64 m <sup>2</sup>
Folha	08	Nº de folhas 14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE		
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO		
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS		

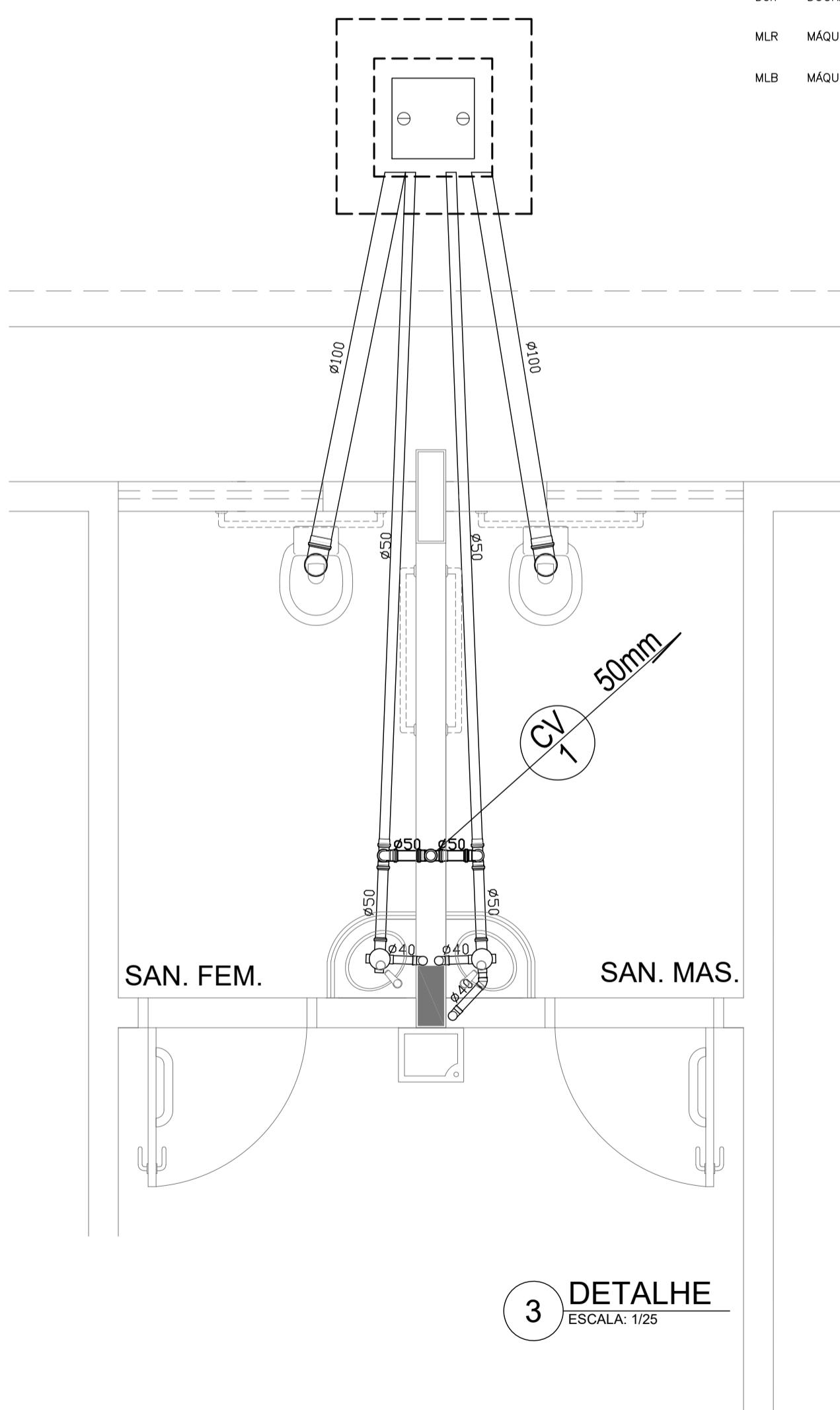
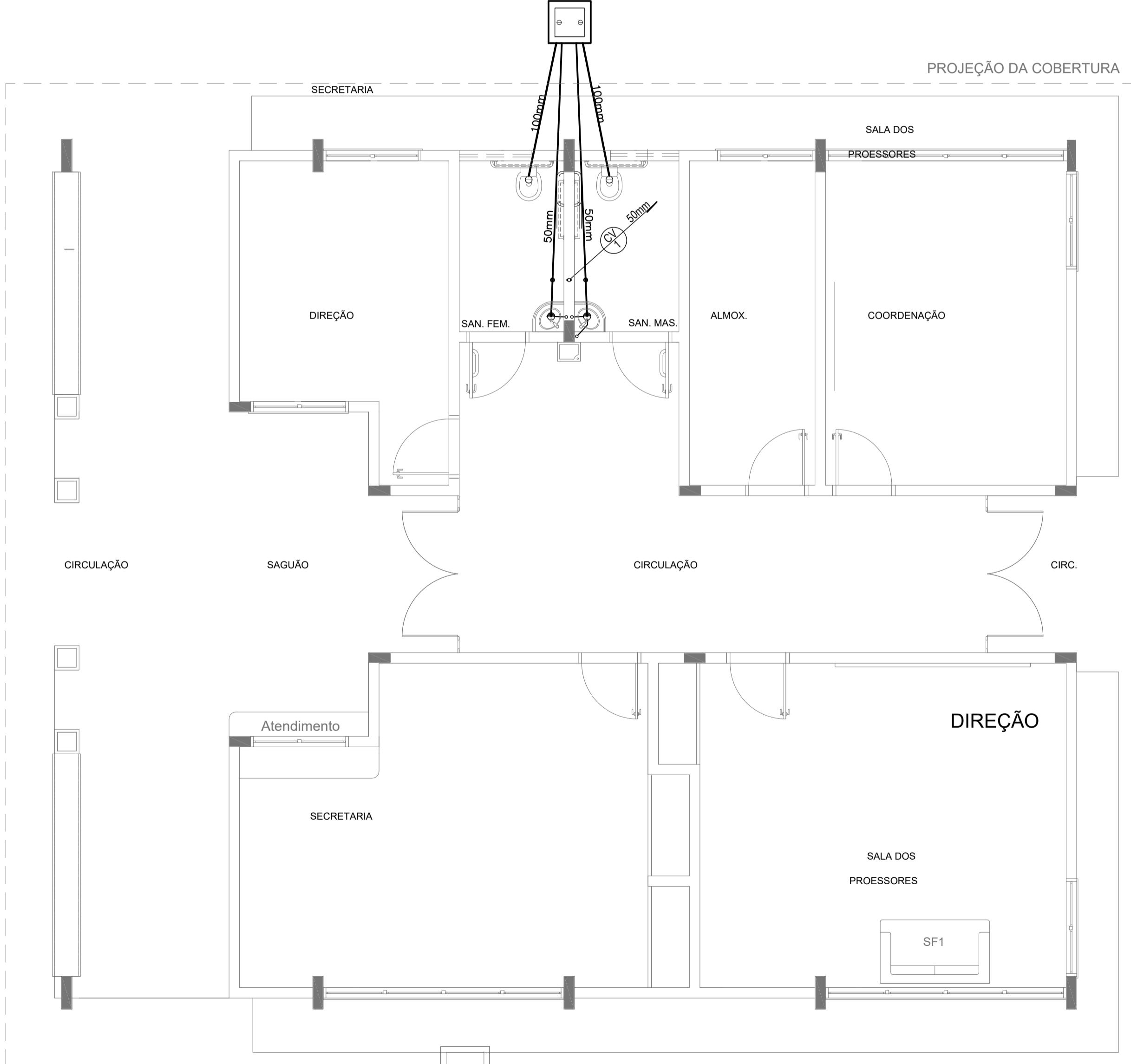


#### LEGENDA - ÁGUA FRIA

AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDÁVEL
—○—	REGISTRO DE GAVETA
—●—	REGISTRO DE PRESSÃO
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
Bb	BEBEDOURO
Tq	TANQUE
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
P	PIA
Ch	CHIUEIRO
TL	TORNEIRA DE LIMPEZA
Mc	MICTÓRIO
Dch	DUCHA HIGIÉNICA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
MLB	MÁQUINA DE LAVAR BANDEJA

#### CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
AP	TUBULAÇÃO DE ESGOTO (ESGOTO PLUVIAL)
—	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
—·—	TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- - - - -	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
— — — —	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GORDURA
·····	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
● ○	CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 10cm e 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA CROMADA
○	RALO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA CROMADA
□	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

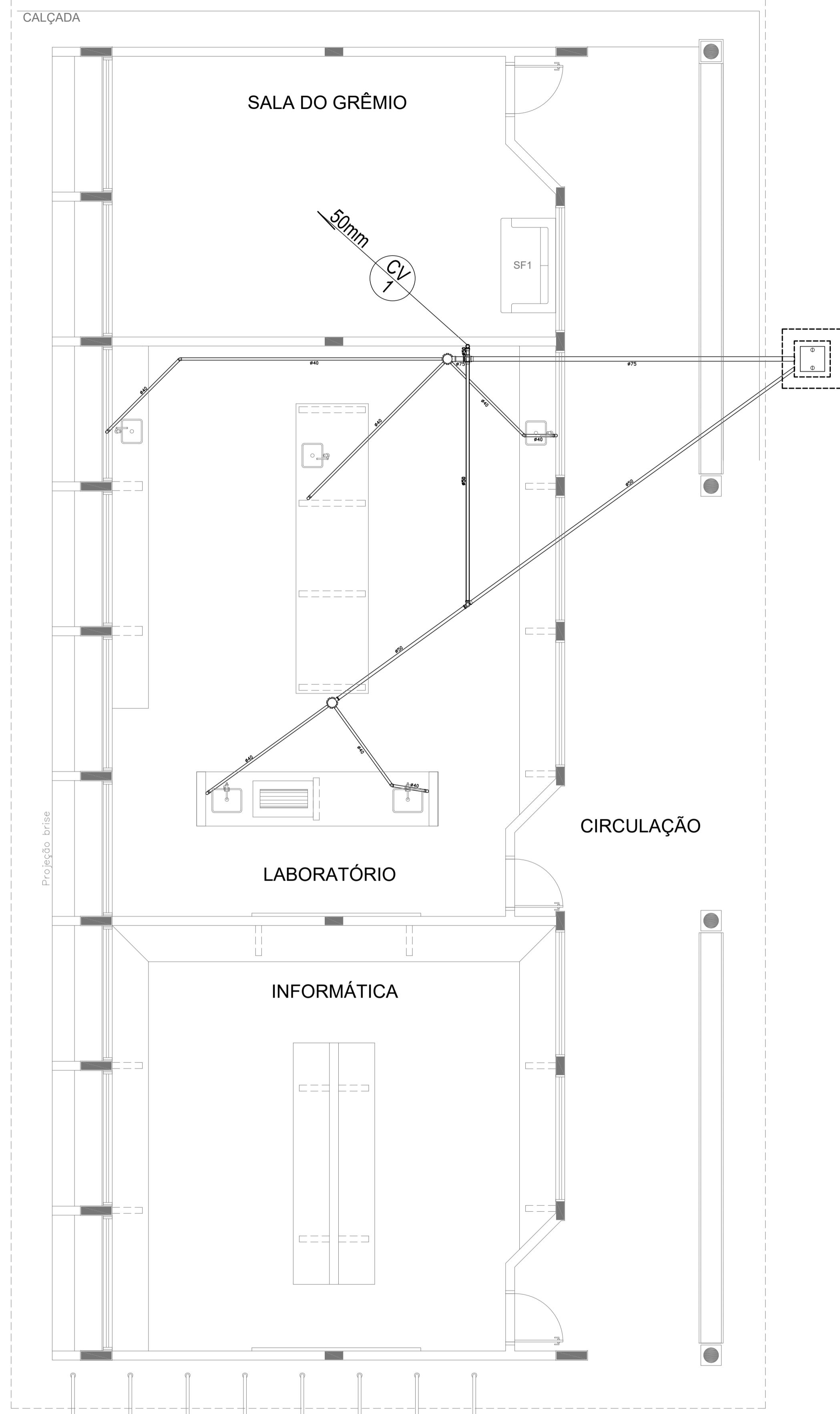


Proprietário	MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	
Autor do Projeto	CGC 03.501.509/0001-06	
Assunto	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIABA RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA, 652 - CEP 58010-000 BAIRRO PORTAL CAIABA II - PARCELAGEM VILA NATHÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'11.60"E	
Conteúdo	REDE ESGOTO - BLOCO A, LEGENDA E DETALHES	Desenho WASHINGTON FERREIRA Data Março 2021
Quadro de Áreas	Terreno 18.617,64 M <sup>2</sup>	
Folha	09	Nº de folhas 14

**PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO  
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS

## PROJEÇÃO DA COBERTURA

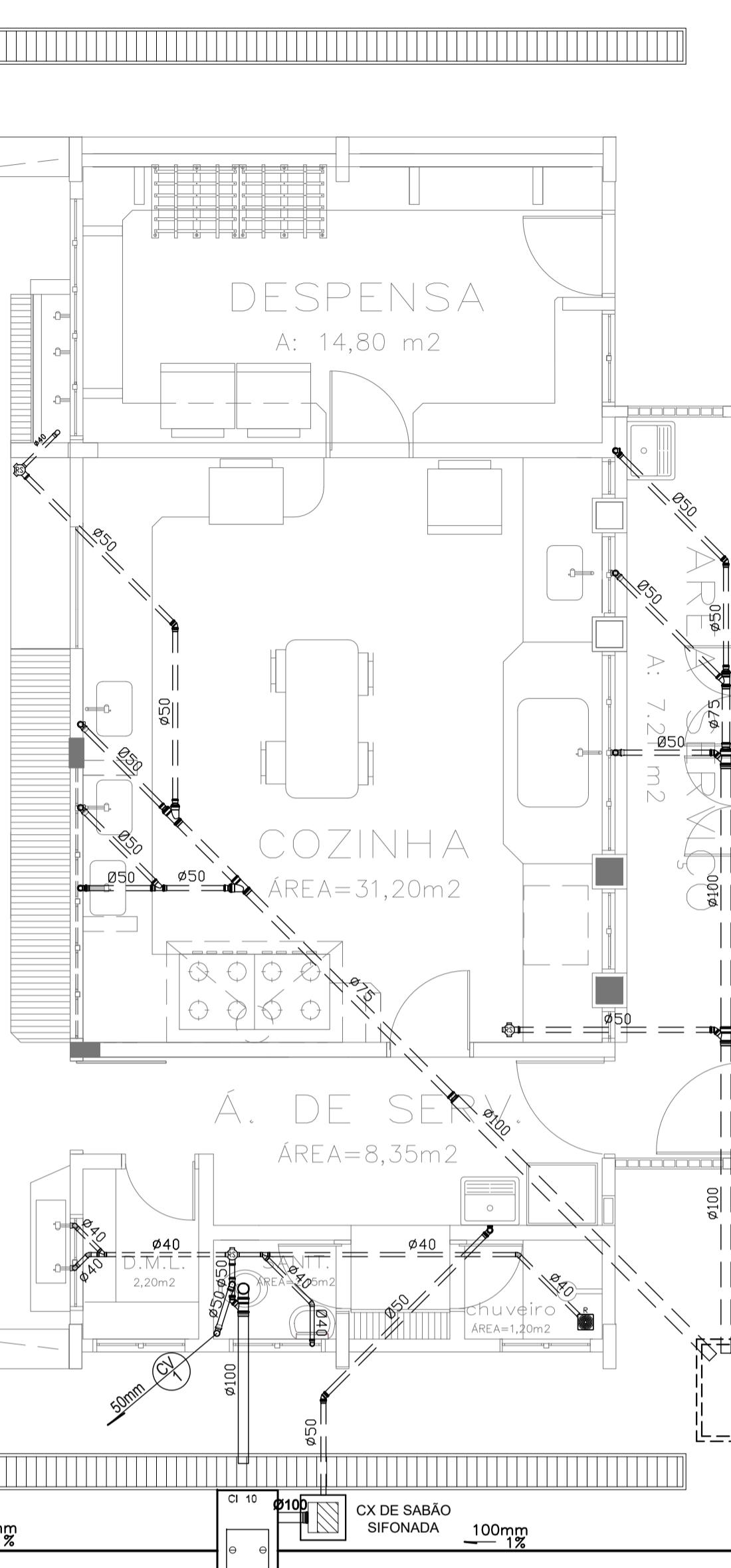
1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ESGOTO SANITÁRIO  
ESCALA: 1/50

## CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBO DE QUEDA (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
- CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 10cm e 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA CROMADA
- RALO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA CROMADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

Proprietário	MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra	
<b>PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO</b>		
Assunto	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATALÍA - PORTAL CAIABÁ RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESG. C/ PRAIA DE MARAJÓ BAIRRO PORTAL CAIABÁ II - PARCELAGEM VILA NATALÍA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"O	Desenho WASHINGTON FERREIRA Data Março 2021
Conteúdo	REDE ESGOTO - BLOCO C E LEGENDA	Quadro de Áreas Terreno 18.617,64 M <sup>2</sup> Folha 10 N° de folhas 14
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS		

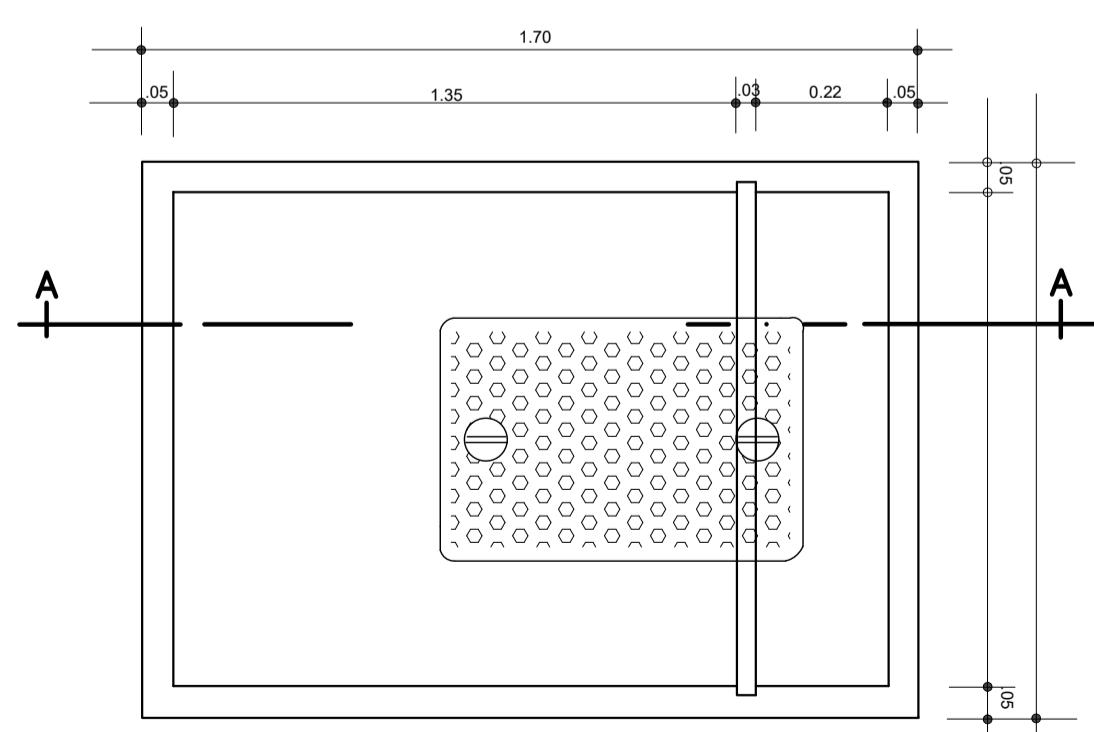
PÁTIO COBERTO  
A: 225,08m<sup>2</sup>



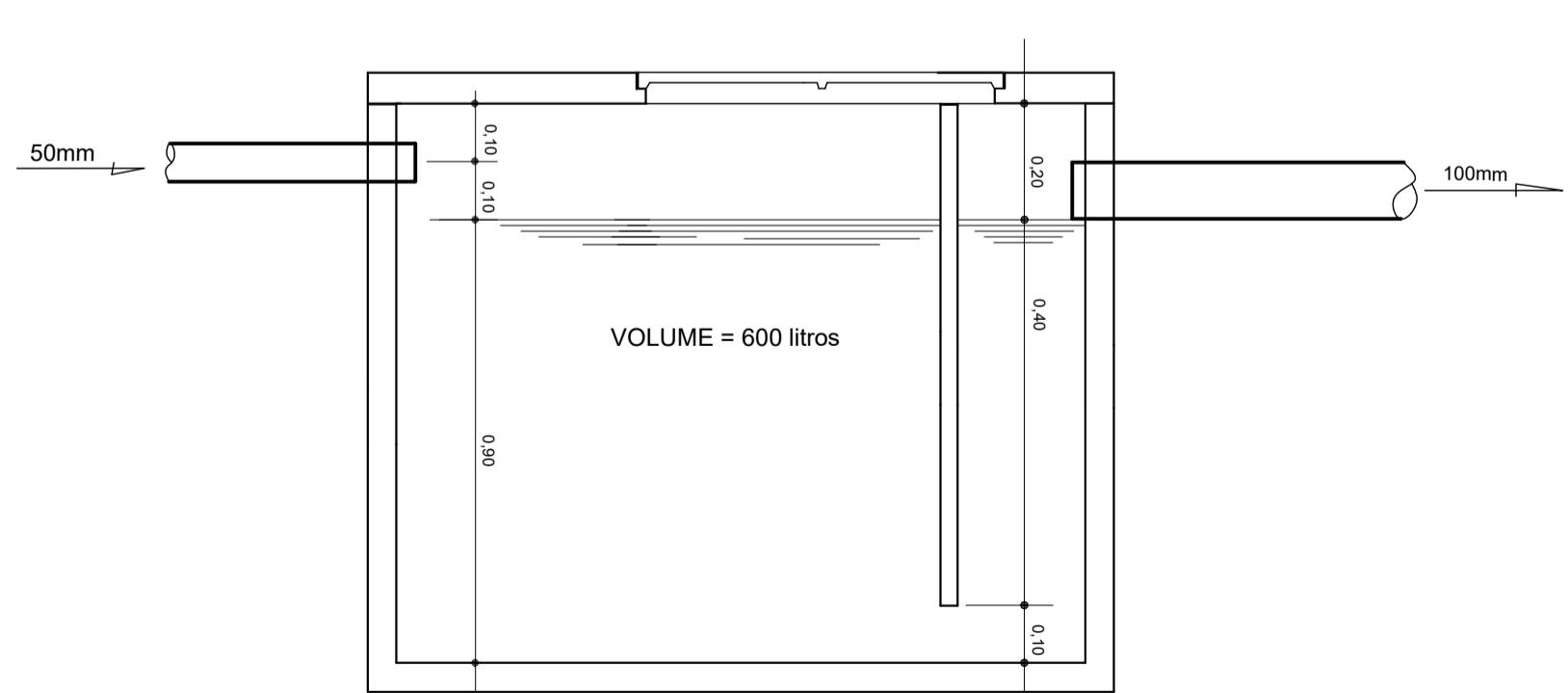
#### CONVENÇÕES – ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
- CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 10cm e 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA CROMADA
- RALO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA CROMADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

1 PLANTA BAIXA - BLOCO D - ESGOTO SANITÁRIO  
ESCALA: 1/50



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA  
SEM ESCALA

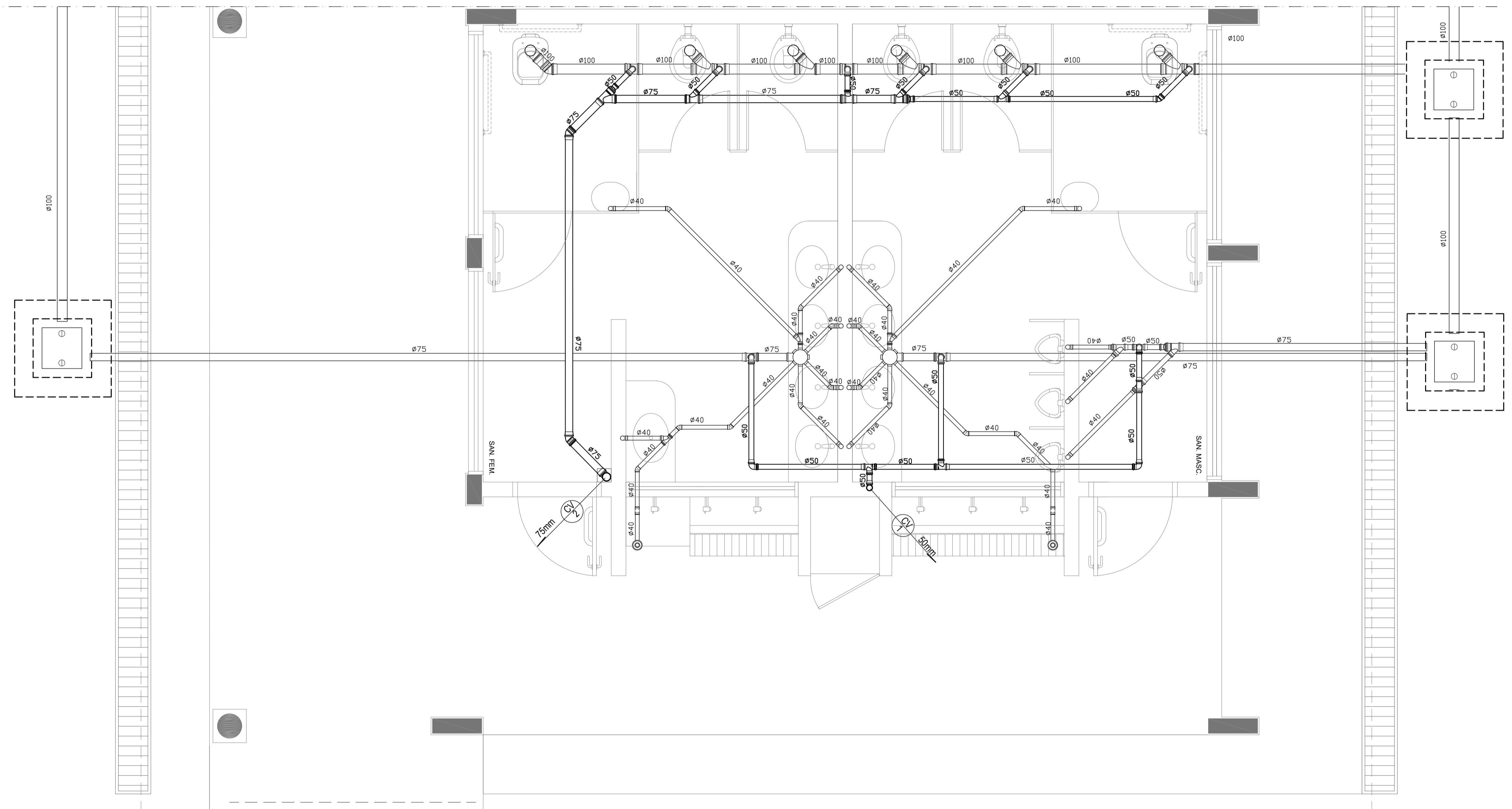


3 CORTE A-A  
SEM ESCALA

Proprietário	MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	CGC 03.501.509/0001-06
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra	
<b>PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO</b>		
Assunto	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATALÍA - PORTAL CAIABÁ RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA, ESG. C/ PIAUBA II DE MARAJÓ BAIRRO PORTAL CAIABÁ II - PARCELAGEM VILA NATALÍA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"O	Desenho WASHINGTON FERREIRA Data Março 2021
Conteúdo	REDE ESGOTO - BLOCO D, LEGENDA E DETALHE CAIXA DE GORDURA	Quadro de Áreas Terreno 18.617,64 M <sup>2</sup>
Folha	11	Nº de folhas 14
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS		

## CONVENÇÕES – ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBO DE QUEDA (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
- CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 10cm e 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA CROMADA
- RALO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA CROMADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

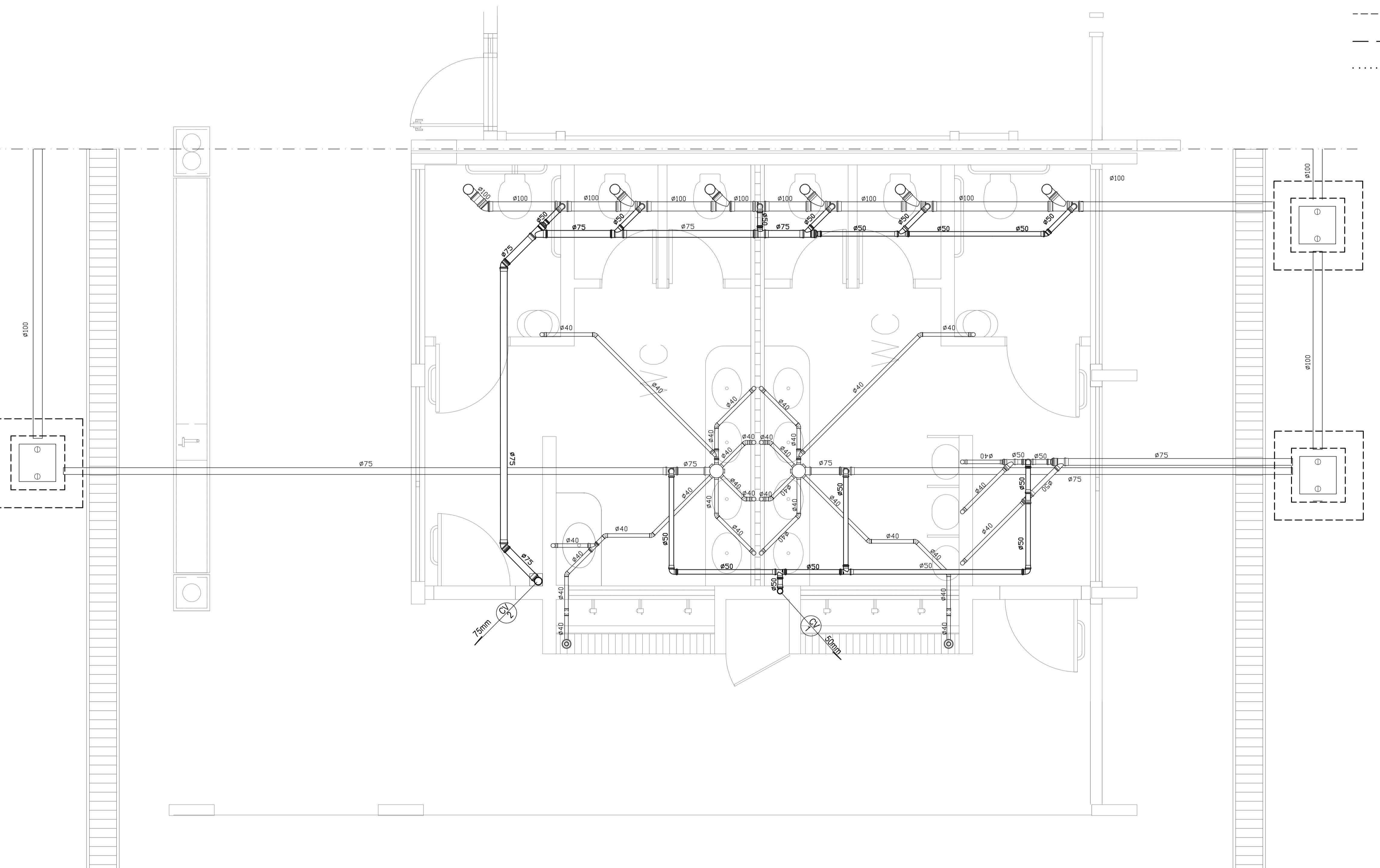


1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - ESGOTO SANITÁRIO  
ESCALA: 1/25

Proprietário	
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto	
Responsável Técnico pela Obra	
<b>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>	
Assunto	
IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATÁLIA - PORTAL CAIÓBA RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESG. C/ PRAIA DE MARAJÓ BAIRRO PORTAL CAIÓBA II - PARCELAGEM VILA NATÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"O	
Desenho	Data
WASHINGTON FERREIRA	Março 2021
Conteúdo	
REDE ESGOTO E2 E LEGENDA	
Quadro de Áreas	
Terreno	Folha 13 de 14
18.617,64 M <sup>2</sup>	
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO</b> <b>DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS</b>	

## CONVENÇÕES – ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

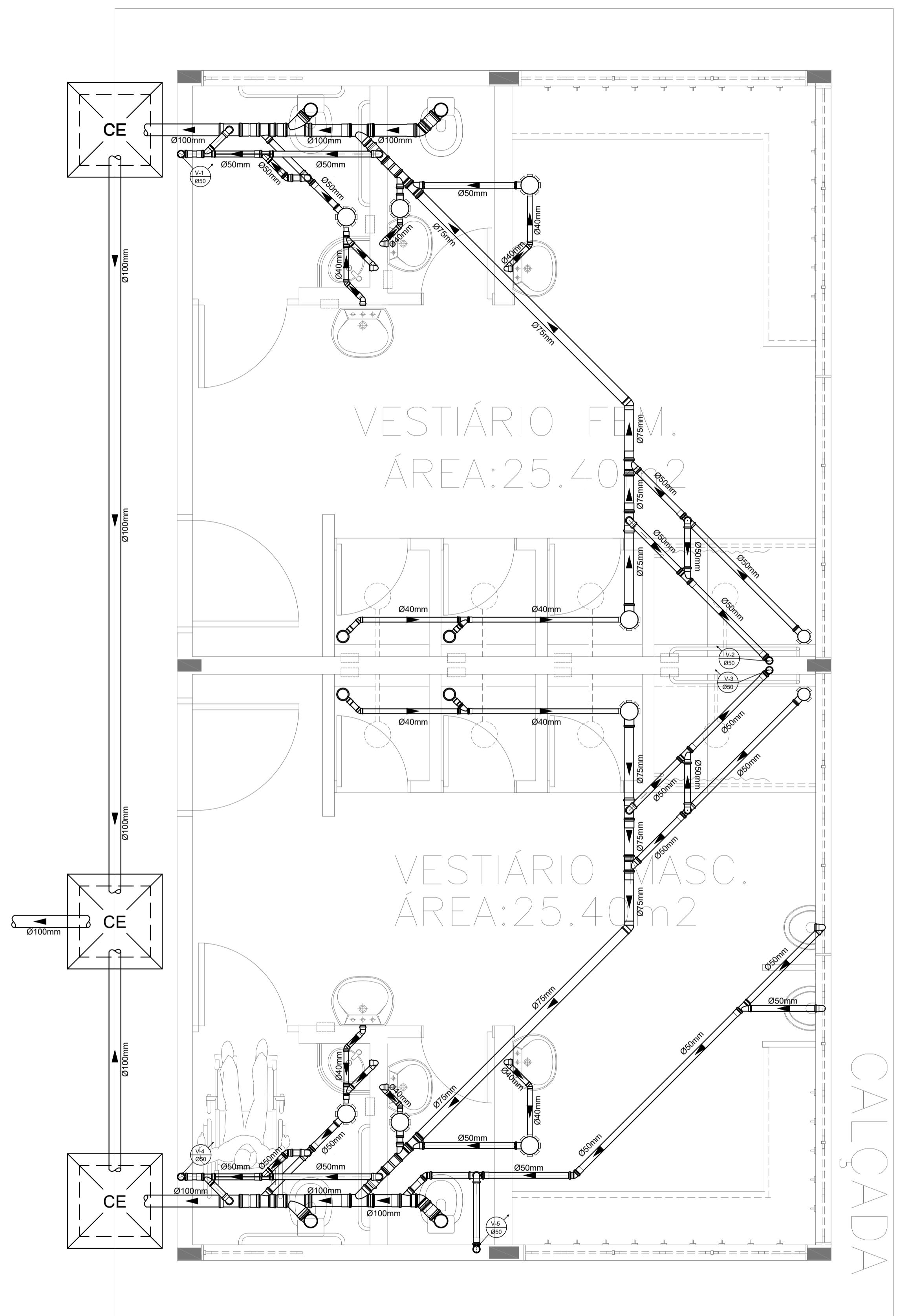
- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBO DE QUEDA (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- - - TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- - - TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GORDURA
- ..... TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
- CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 10cm e 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA CROMADA
- RALO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA CROMADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E1 - ESGOTO SANITÁRIO  
ESCALA: 1/25

Proprietário		
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra	
<b>PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO</b>		
Assunto	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIABA RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA, 652 - C/ PRAZERES DE MIRAJÁ BAIRRO PORTAL CAIABA II - PARCELAGEM VILA NATHÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'11.60"E	
Conteúdo	REDE ESGOTO - BLOCO E1 E LEGENDA	Desenho WASHINGTON FERREIRA Data Março 2021
Quadro de Áreas	Terreno 18.617,64 M <sup>2</sup>	Folha 12 N° de folhas 14
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE</b> SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS		

## **NVENÇÕES – ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL**



1 PLANTA BAIXA - BLOCO G - ESGOTO SANITÁRIO  
ESCALA: 1/25

Proprietário			
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS		CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto		Responsável Técnico pela Obra	
<h1>PROJETO HIDROSSANITÁRIO</h1>			
Assunto	<b>IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ</b> RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESQ. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ BAIRRO: PORTAL CAIOBÁ II - PARCELAMENTO: VILA NATÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"O		
Desenho	WASHINGTON FERREIRA	Data	Março 2021
Conteúdo	REDE ÁGUA FRIA - BLOCO G E LEGENDA		
Quadro de Áreas	Terreno 18.617,64 M <sup>2</sup>		
Folha	14	Nº de folhas	14
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE</b> <b>SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO</b> <b>DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS</b>			

LISTA DE MATERIAIS (ESGOTO)		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	m
TUBO ESGOTO PRIM BV 3M 50MM	40	120.00
CURVA 45 LONGA PARA ESGOTO 50MM	14	...
TUBO ESGOTO PRIM BV 3M 100MM	67	201.00
LUVA SIMPLES ESGOTO 100MM	107	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 50MM	124	...
TUBO ESGOTO SEC PB 3M 40MM	40	120.00
TE CURTO PARA ESGOTO 50X 50MM	17	...
TERMINAL DE VENTILACAO 50 MM	10	...
TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM	2	...
JOELHO 90 ESGOTO 50MM	61	...
JOELHO 45 ESG.SECUNDARIO 40MM	47	...
JOELHO 90 ESG.SECUNDARIO 40MM	92	...
TE CURTO PARA ESGOTO 100X 50MM	19	...
TE CURTO PARA ESGOTO 75X 50MM	10	...
TE CURTO PARA ESGOTO 50X 50MM	20	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 40X 40MM	11	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 50X 50MM	12	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 75X 75MM	6	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 100X 50MM	5	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 75X 50MM	12	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 100X75MM	1	...
JUNCAO SIMPLES ESGOTO 100X100MM	14	...
CURVA 45 LONGA PARA ESGOTO 100MM	4	...
ADAPTADOR P/SAIDA VASO SANIT 100MM	19	...
JOELHO 90 ESGOTO 100MM	17	...
CX SIF PG QUA BR 100X100X50MM	14	...
CX SIF PG QUA BR 150X185X75MM	7	...
RALO SIFONADO QD/GR 100X53X40MM	13	...
CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60x60	10	...
CAIXA DE SABÃO SIFONADA	1	...
CAIXA DE GORDURA 600L - EM ALVENARIA	1	...
TUBO ESGOTO PRIM BV 3M 150MM	46	138.00
LUVA SIMPLES ESGOTO 150MM	25	...
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALEVANRIA 60X60CM	20	...



---

## 06.04.03. Projeto Hidrossanitário - Esgotos a

Código do documento: DYRM-M2AX-7AQY-85YJ

---



### Autenticação Eletrônica

Validé em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/DYRM-M2AX-7AQY-85YJ>

Ou digite o código: DYRM-M2AX-7AQY-85YJ

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

---

## Assinaturas

---



**WASHINGTON RICARDO DE ALMEIDA FERREIRA**

CPF: 054\*\*\*\*\*17

Eletrônica

Em: 12/12/2025 15:27

---