

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 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 ALEVARNIA 60X60CM	20	...

LISTA DE MATERIAIS (ÁGUA PLUVIAL)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	m
TUBO PRIM BV 3M	75	225.00
TUBO PRIM BV 3M	57	171.00
TUBO PRIM BV 6M	10	60.00
TUBO PRIM BV 6M	11	66.00
LUVA SIMPLES ESGOTO 100MM	75	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 200MM	20	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 250MM	20	...
LUVA SIMPLES ESGOTO 300MM	7	...
CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM COM TAMPA COM GRELHA DE CONCRETO	...	394.45
CAIXA DE AREIA 80 X 80CM	34	...
CAIXA DE AREIA 60 X 60CM	4	...

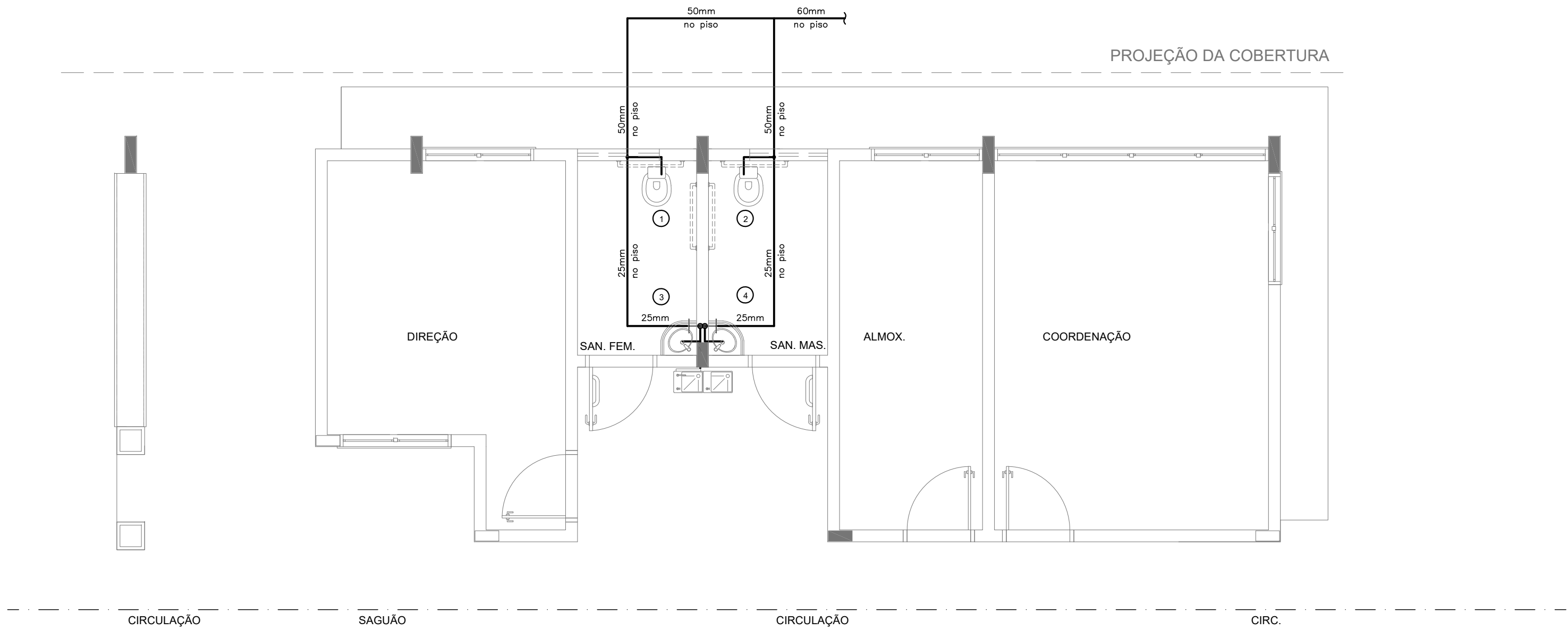
NOTAS

- TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS SERÃO EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ Ø100 mm SERÃO EM PVC TIPO ESGOTO, SÉRIE NORMAL E REFORÇADA, SOLDÁVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE Ø150 mm SERÃO EM PVC ESGOTO, SÉRIE REFORÇADA, COM ANEL DE BORRACHA;
- ADOTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ Ø75 mm E 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS ≥ Ø100 mm;
- TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER UM ACLIVE MÍNIMO DE 1%;
- NAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,40 m NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E DE 0,60 m NOS LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES, NAS TRAVESSIAS DE PISTAS DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS ADOTAR RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 0,90 m;
- AS TUBULAÇÕES VERTICAIS DAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EMBUTIDAS NA ALVENARIA. OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DAS "C/s" E "P/s" DEVERÃO TER NA SUA FACE EXTERNA A INSCRIÇÃO "ESGOTO SANITÁRIO" BEM VISÍVEL;
- OS TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO DAS "C/s" DEVERÃO SER DO TIPO LEVE. OS TAMPÕES DOS "P/s" DEVERÃO SER DO TIPO PESADO;
- OS ESPRAÇAMENTOS ENTRE PV E CI OBEDECER A NBR 8160/99 ABNT;
- AS COTAS NAS "C/s" E "P/s" SÃO MÍNIMAS PODENDO AUMENTAR EM RAZÃO DAS DECLIVIDADES NATURAIS DO TERRENO, ANTES DA EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVEM SER VERIFICADAS AS COTAS NO TERRENO;
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ FICAR SOLIDÁRIA A ESTRUTURA DE CONCRETO, CASO SEJA PREVISTA A TRAVESSIA DE TUBULAÇÕES NAS ESTRUTURAS DE CONCRETO, DEVERÃO SER DEIXADAS ABERTURAS
- SUFICIENTES NAS FORMAS ANTES DA CONCRETAGEM PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, EM QUALQUER CASO, O CALCULISTA DE ESTRUTURA DEVERÁ SER PREVIAMENTE CONSULTADO;
- TODOS OS DIÂMETROS SÃO COTADOS EM MILÍMETROS;
- ONDE HOUVER TUBULAÇÕES DE SÉRIE REFORÇADA AS CONEXÕES DE MESMO MATERIAL;
- TUBOS E CONEXÕES DE PVC LINHA ESGOTO TIGRE;
- A ALTURA DA SAÍDA PV MAQUINA DE LAVAR LOUCA DEVERÁ SER ADEQUADA AO MODELO UTILIZADO;
- DAR NO MÍNIMO 1% DE CAIMENTO PARA OS RALOS;
- PARA INSTALAR LOUÇAS CONSULTAR AINDA O PROJETO DE ARQUITETURA;
- AS SAÍDAS DAS CALHAS SERÃO SEMPRE PELA LATERAL INTERNA;
- NÃO COINCIDIR AS DESCIDAS COM AS NERVURAS

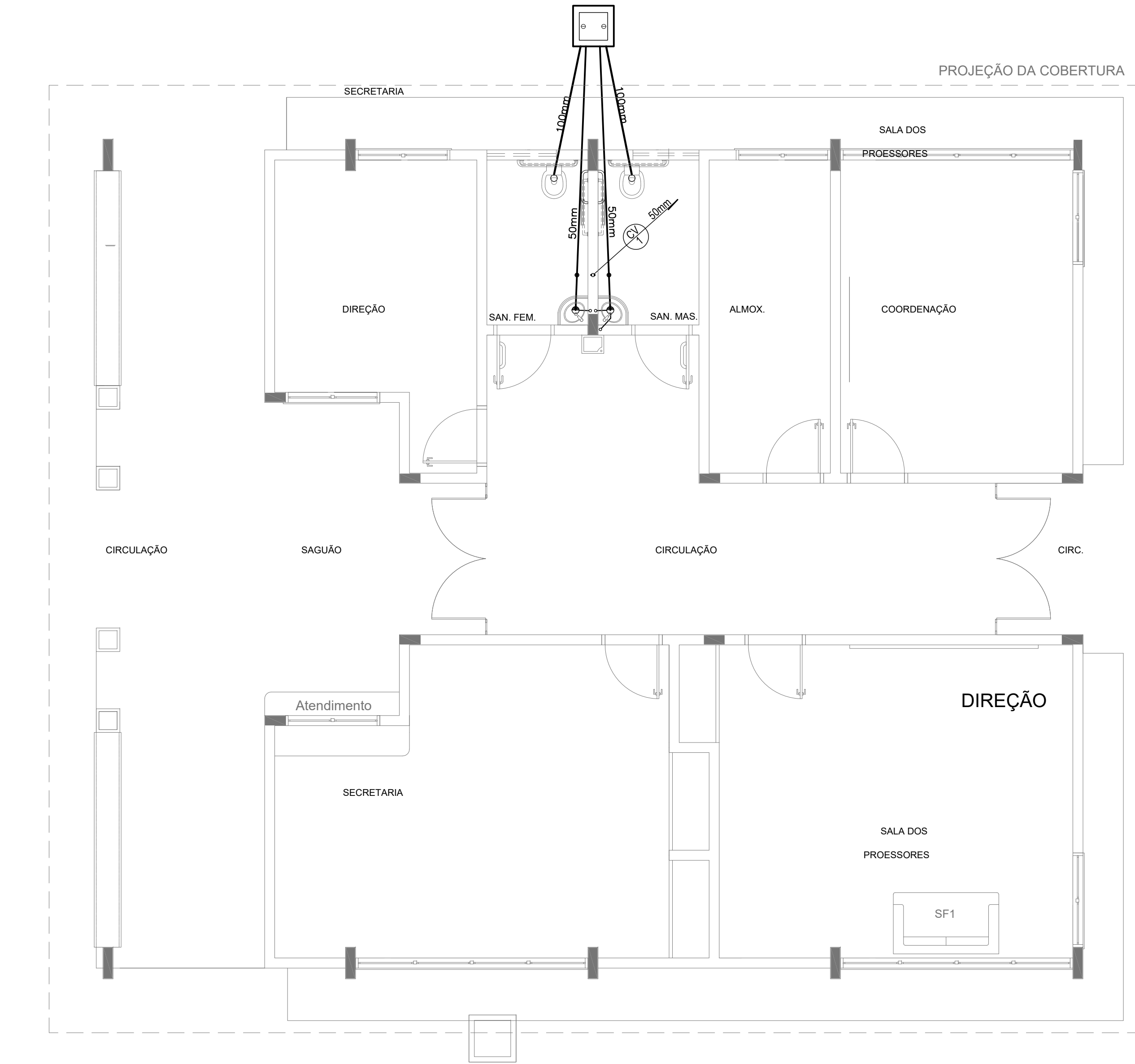
PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO

Proprietário	MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS		CGC 03.501.509/0001-06
Autor do Projeto			Responsável Técnico pela Obra
Assunto	IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESQ. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ BARRIO: PORTAL CAIOBÁ II - PARCELAMENTO: VILA NATÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"O		Desenho WASHINGTON FERREIRA
Conteúdo	REDE ESGOTO E PLUVIAL, LEGEND E QUANTITATIVO ESGOTO E PLUVIAL	Quadro de Área Terreno 18.617,64 M²	Folha 08
Nº de folhas 14			

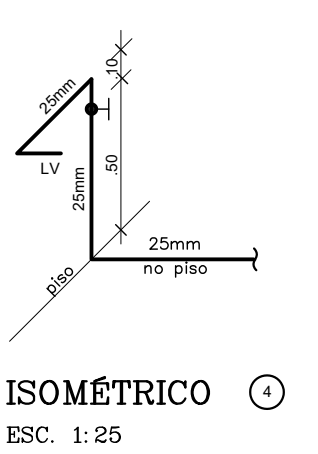
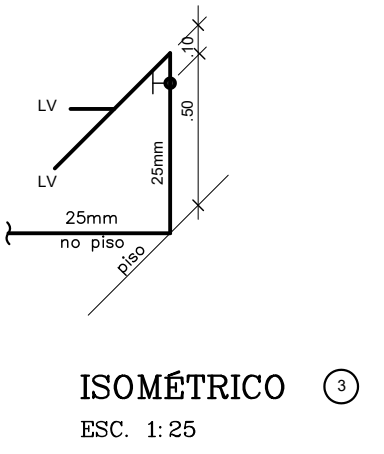
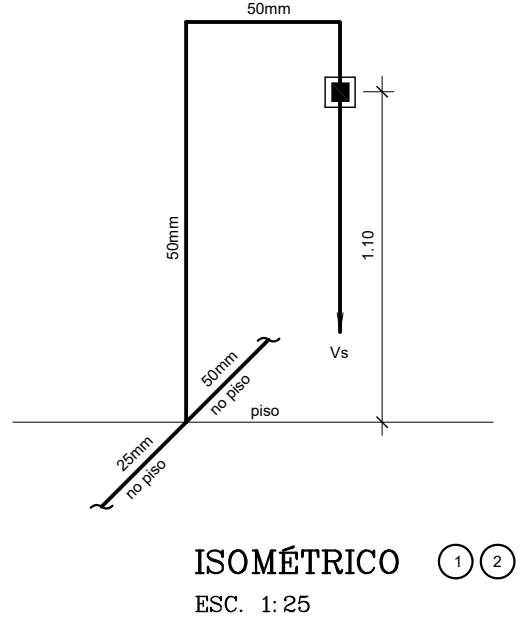
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS



1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ÁGUA FRIA
ESCALA: 1/50



2 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA: 1/50

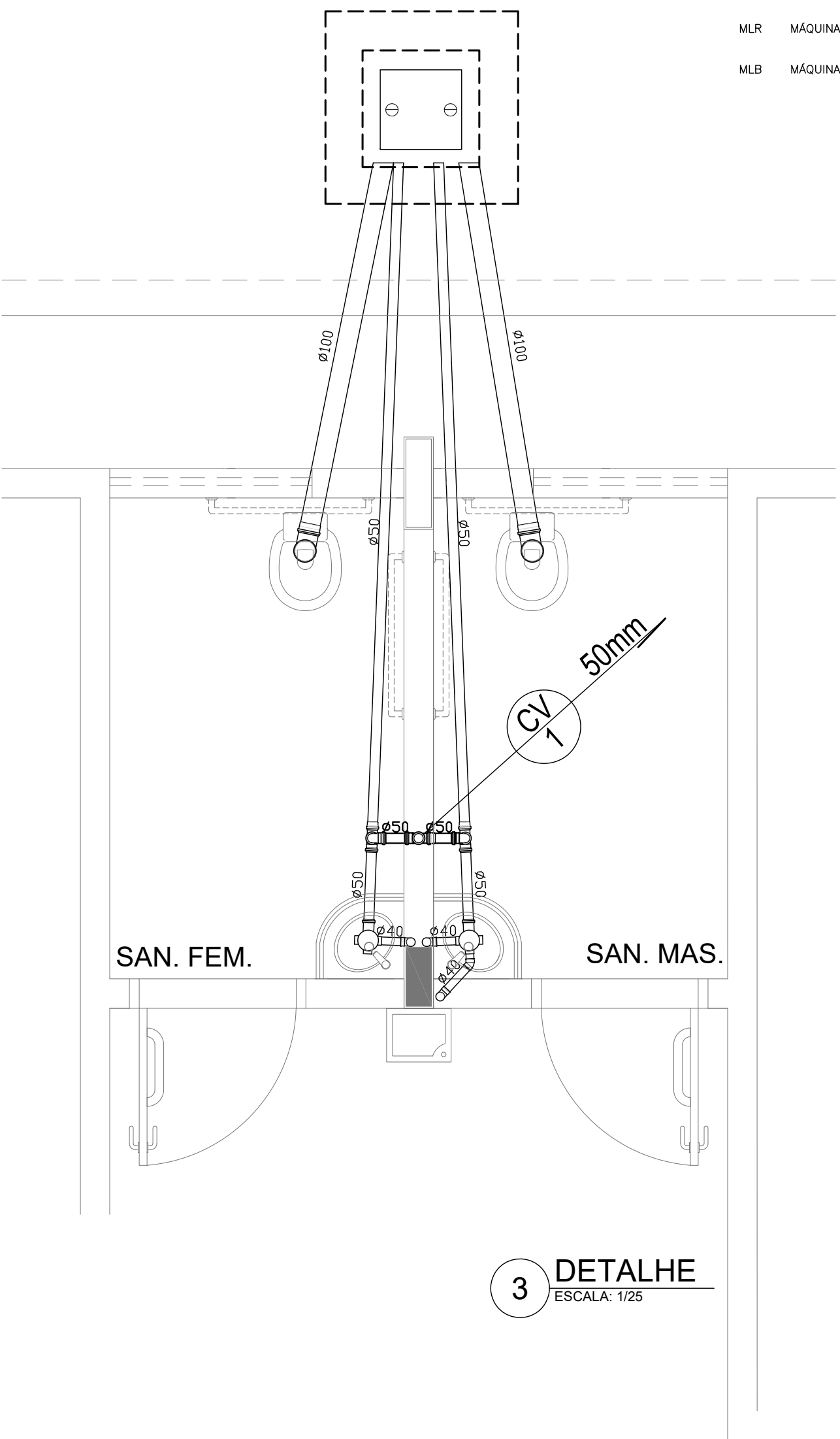


LEGENDA - ÁGUA FRIA

- 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 CHUVEIRO
- TL TORNEIRA DE LIMPEZA
- Mc MICTÓRIO
- Dch DUCHA HIGIÊNICA
- MLR MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- MLB MÁQUINA DE LAVAR BANDEJA

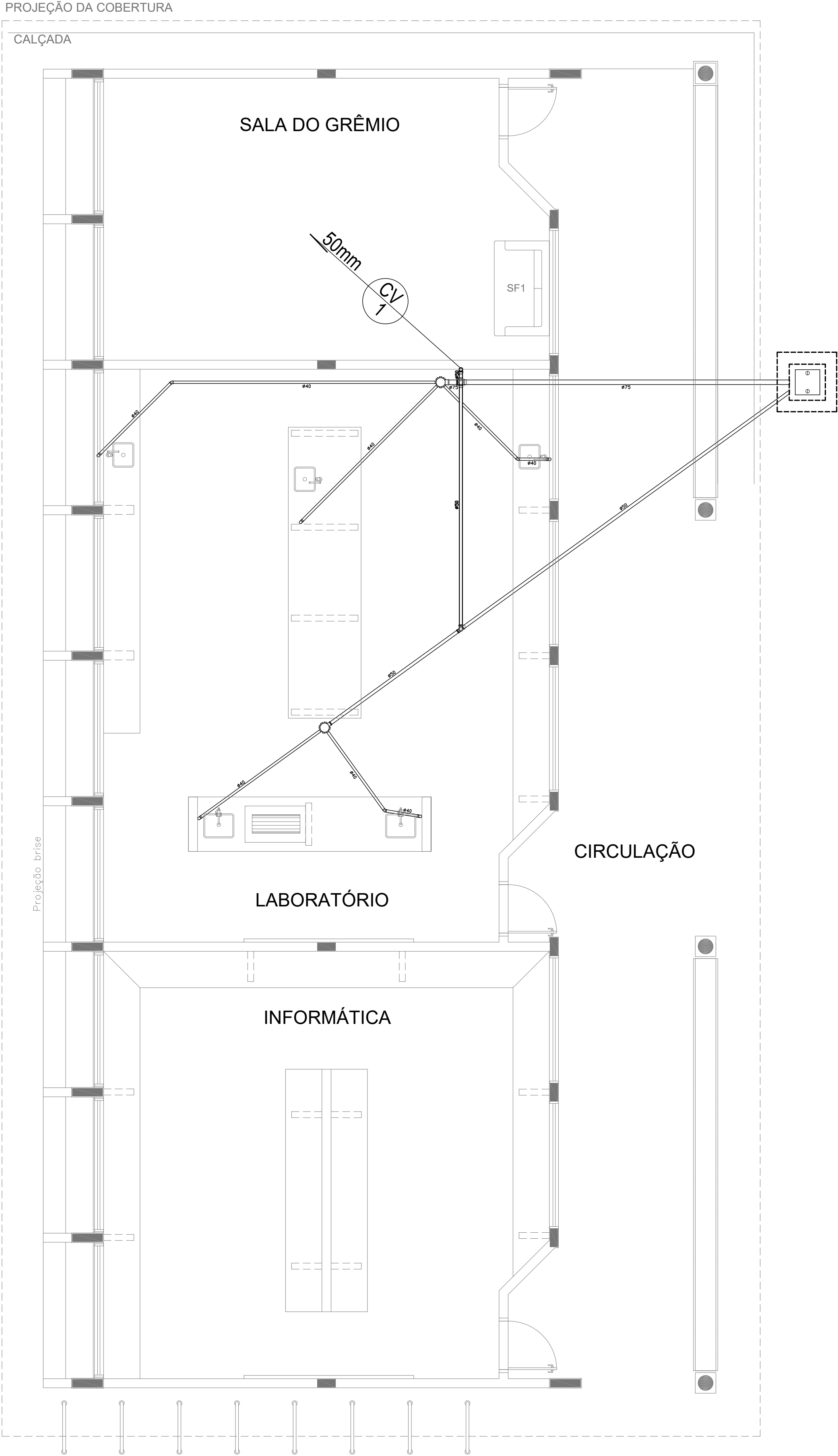
CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- CV COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- AP 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
- RAIO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA CROMADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO



3 DETALHE
ESCALA: 1/25

Proprietário	
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	
CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra
PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO	
Assunto	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ	
RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESQ. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ	
BARRIO: 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	Quadro de Áreas
REDE ESGOTO - BLOCO A, LEGENDA E DETALHES	Terreno 18.617,64 M²
Folha	Nº de folhas
09	14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO	
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS	

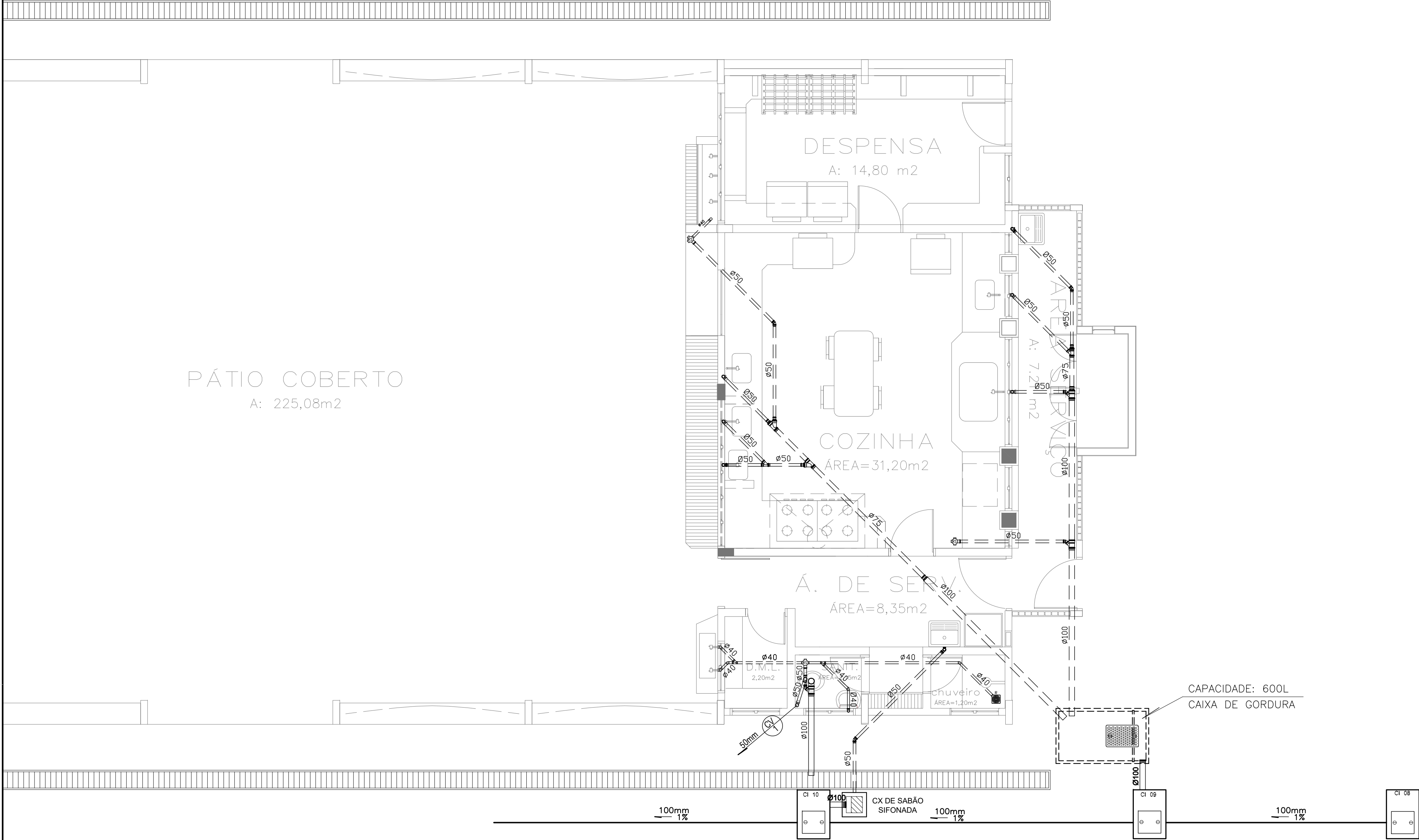


1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA: 1/50

CONVENÇÕES – ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

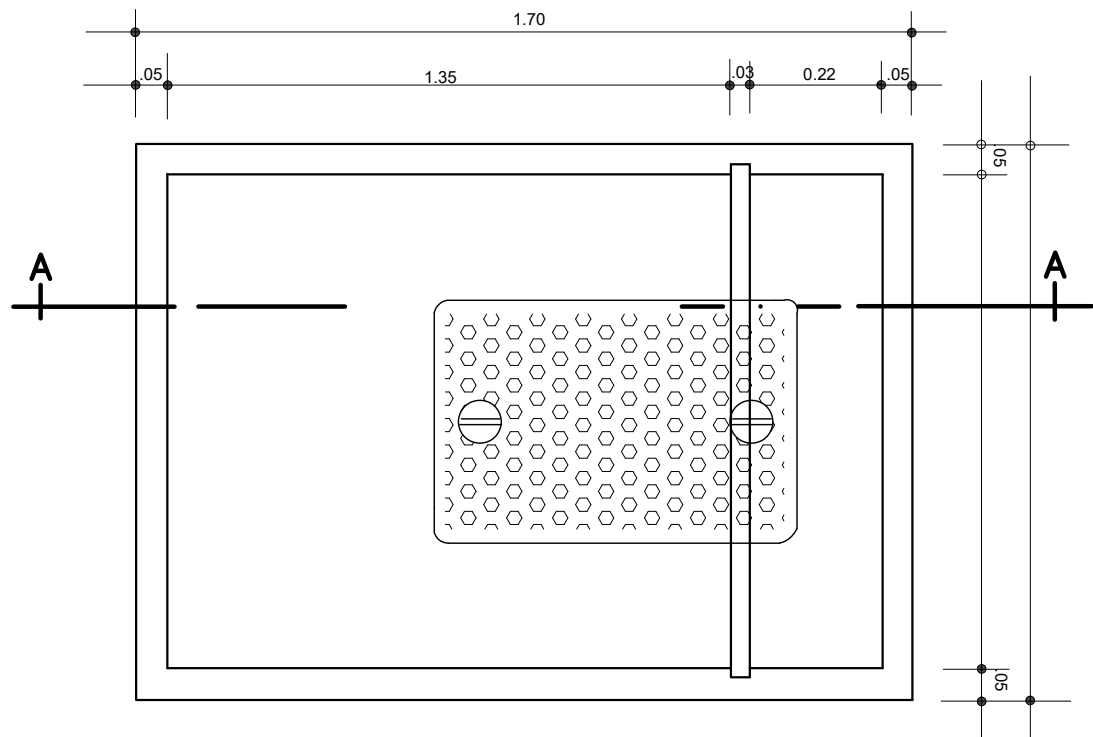
- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBO DE QUEDA (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL 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	
PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO			
Assunto		Desenho	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ		WASHINGTON FERREIRA	
RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESQ. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ		Março 2021	
BARRIO: PORTAL CAIOBÁ II - PARCELAMENTO: VILA NATHÁLIA			
LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"O			
Conteúdo		Quadro de Áreas	Folha
REDE ESGOTO - BLOCO C E LEGENDA		Terreno 18.617,64 M²	Nº de folhas 10 14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE			
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO			
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS			

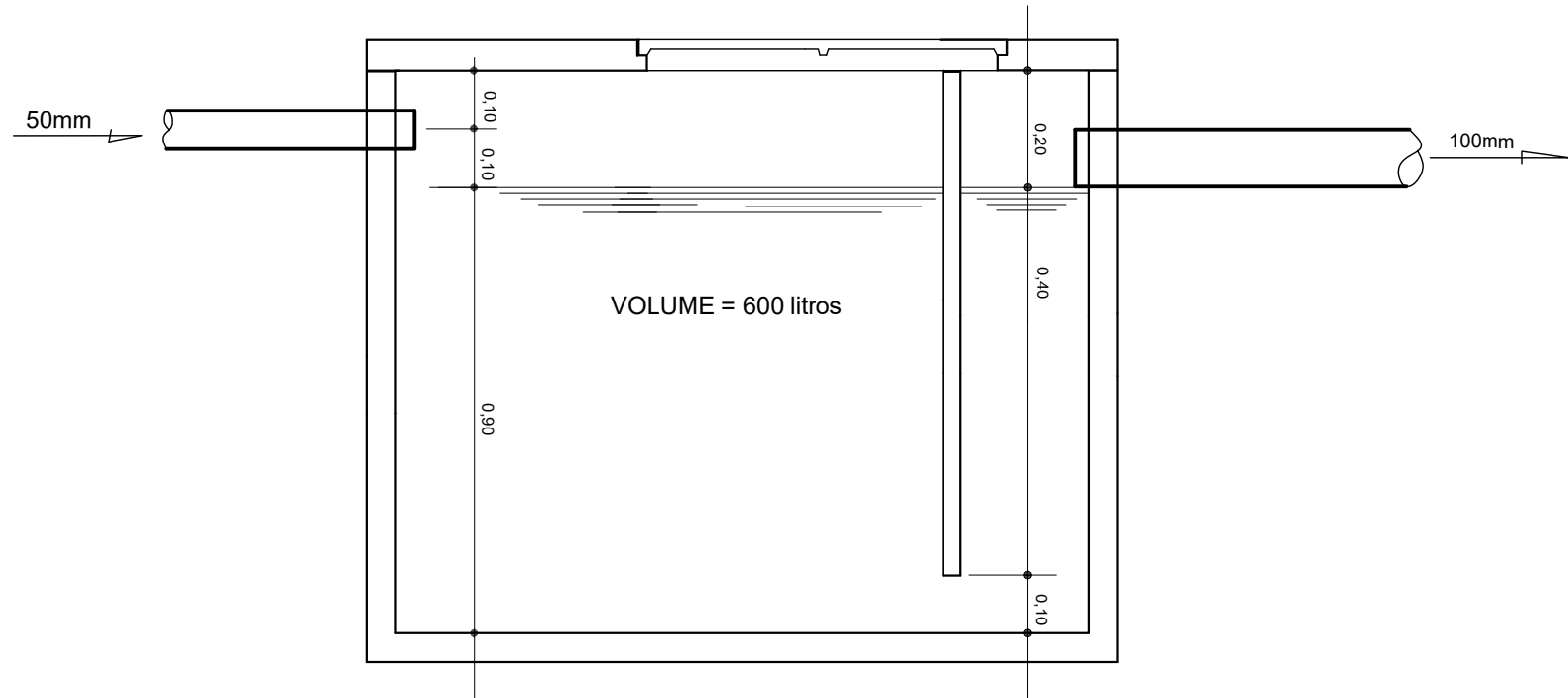


- CONVENÇÕES – ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL**
- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
 - TUBO DE QUEDA (ESGOTO PLUVIAL)
 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
 - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
 - TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO 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 D - ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA: 1/50



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA
SEM ESCALA



3 CORTE A-A
SEM ESCALA

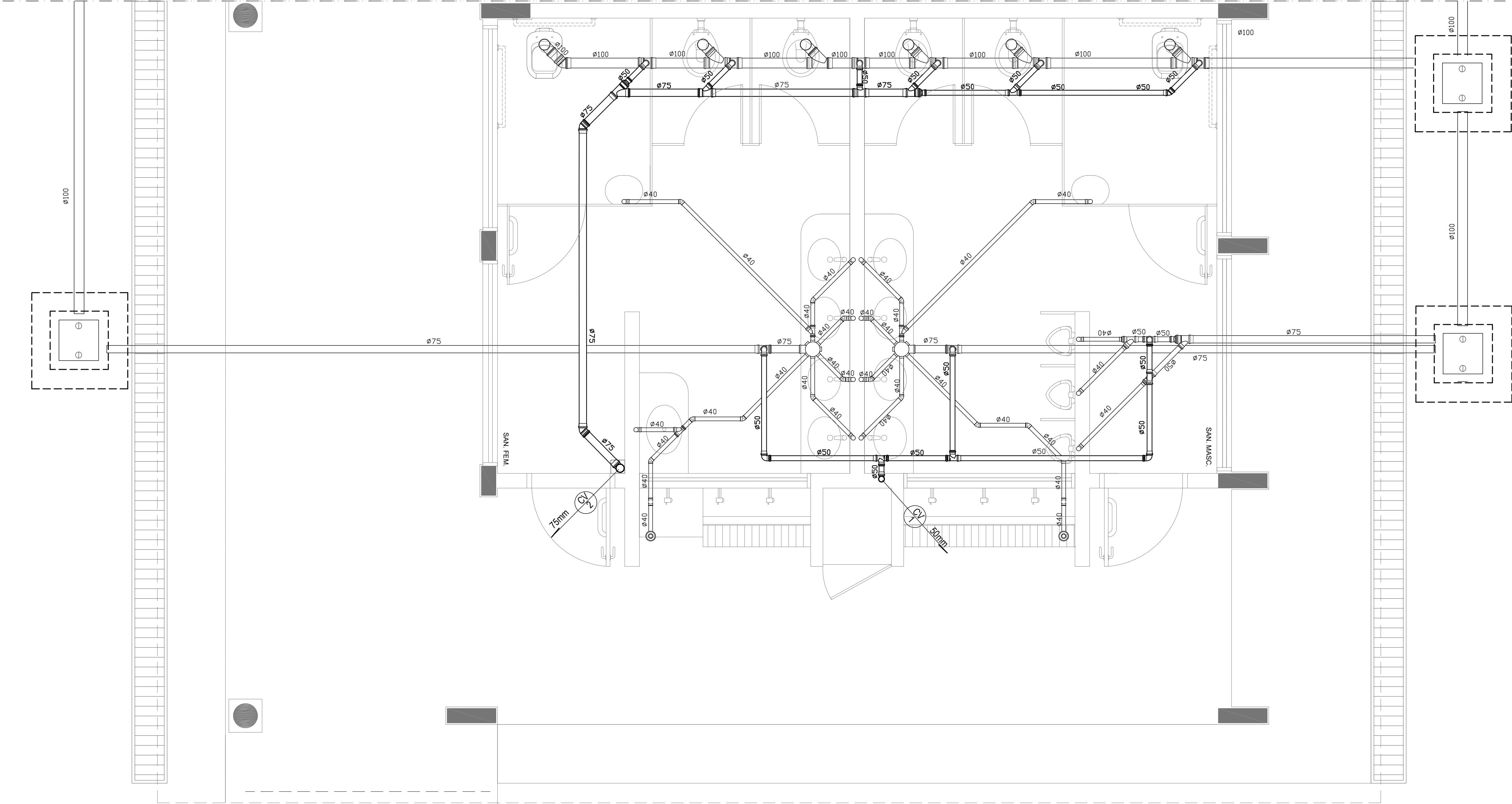
Proprietário	
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	
CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra
PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO	
Assunto	Implantação de Escola - Vila Nathália - Portal Caiobá
RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESQ. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ	
BARRIO: PORTAL CAIOBÁ II - PARCELAMENTO: VILA NATHÁLIA	
LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"O	
Desenho	Data
WASHINGTON FERREIRA	Março 2021
Conteúdo	Quadro de Áreas
REDE ESGOTO - BLOCO D, LEGENDA E DETALHE CAIXA DE GORDURA	Terreno 18.617,64 M²
Folha	Nº de folhas
11	14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO	
DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS	

CONVENÇÕES – ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- CV

COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- AP

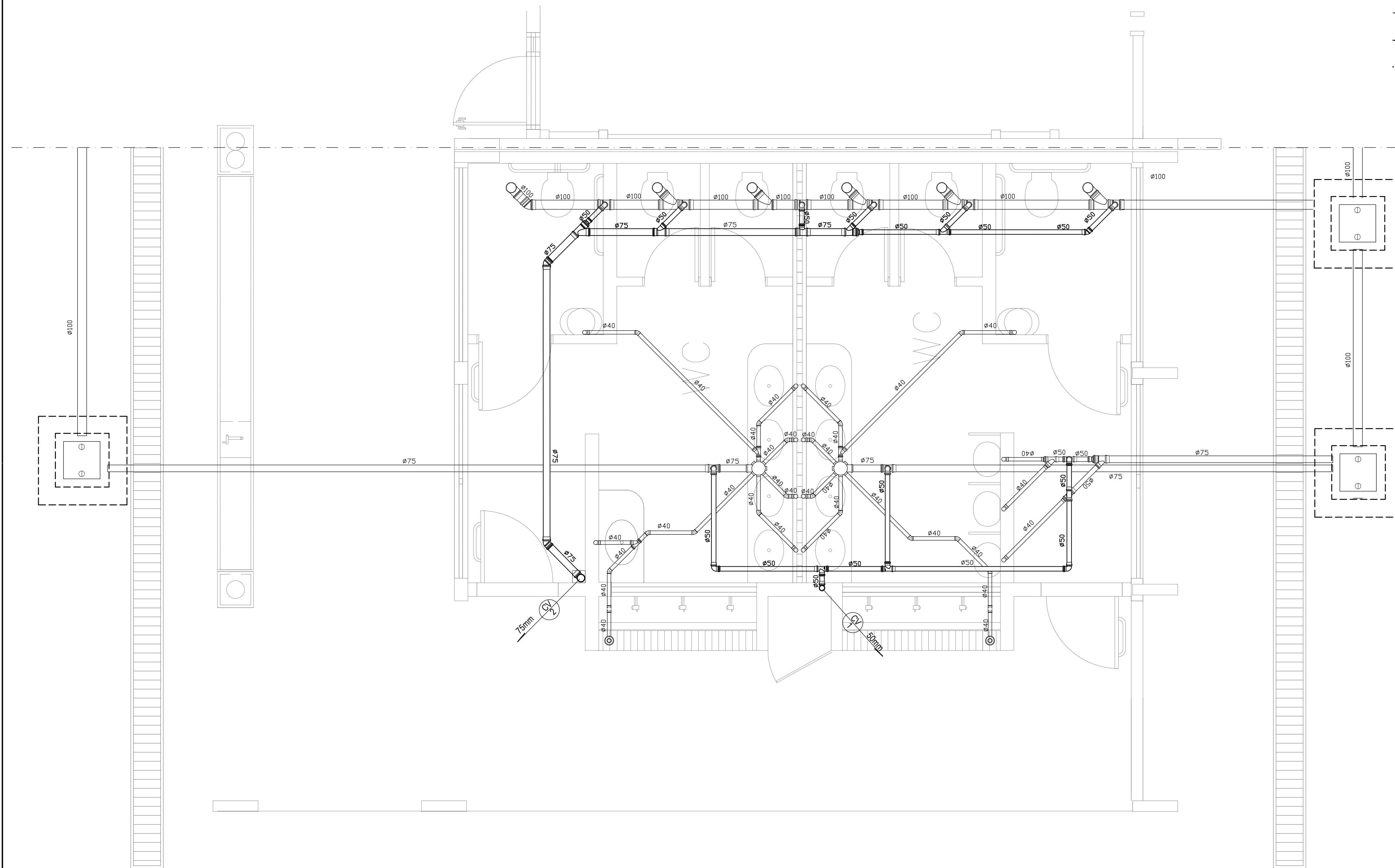
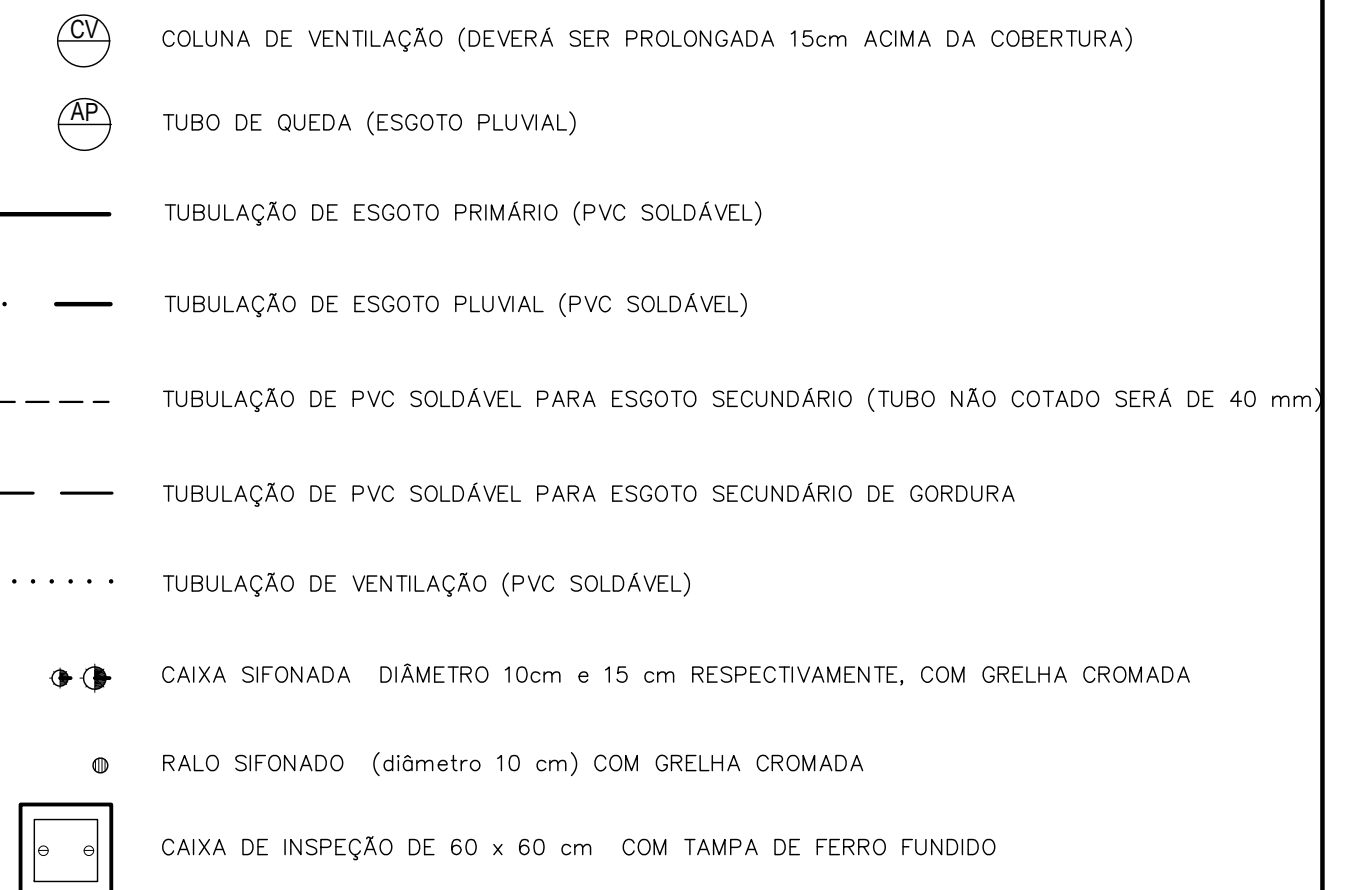
TUBO DE QUEDA (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
- 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

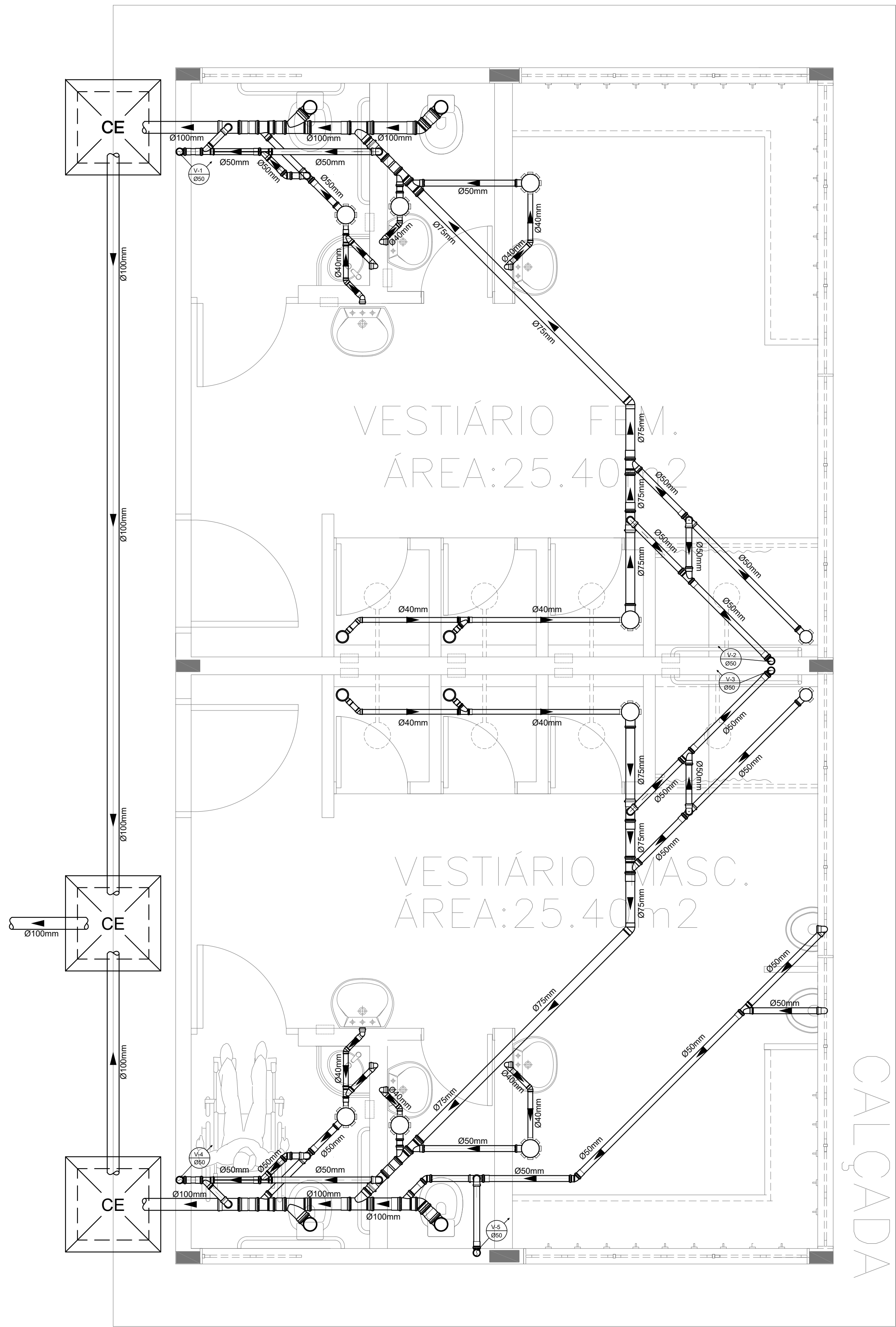
Proprietário			
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS		CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto		Responsável Técnico pela Obra	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Assunto		Desenho	Data
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESQ. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ BARRIO: PORTAL CAIOBÁ II - PARCELAMENTO: VILA NATHÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"O		WASHINGTON FERREIRA	Março 2021
Conteúdo		Quadro de Áreas	Folha N° de folhas
REDE ESGOTO E2 E LEGENDA		Terreno 18.617,64 M²	13 14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS			

CONVENÇÕES – ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL



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	
PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO			
Assunto		Desenho	Data
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESG. C/ RUA LHA DE MARAJÓ BARRIO PORTAL CAIOBÁ II - PARCELAMENTO VILA NATHÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"W		WASHINGTON FERREIRA	Março 2021
Conteúdo		Quadro de Áreas	Folha
REDE ESGOTO - BLOCO E1 E LEGENDA		Terreno 18.617,64 M²	Nº de folhas
			12 14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS			



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

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	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Assunto		Desenho	Data
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ 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		WASHINGTON FERREIRA	Março 2021
Conteúdo	Quadro de Áreas	Folha	Nº de folhas
REDE ÁGUA FRIA - BLOCO G E LEGENDA	Terreno 18.617,64 M²	14	14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS			

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

Valide 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



Eletrônica

WASHINGTON RICARDO DE ALMEIDA FERREIRA

CPF: 054***17**

Em: 12/12/2025 15:27
