

1 IMPLANTAÇÃO MODELO
ESCALA: 1/200

ESCALA: 1/20

NOTAS:

1. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
2. AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUCÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PRÓXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
3. O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM5626/ABNT);
4. OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE OU EQUIVALENTE;
5. O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E

DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 h³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 DISTÂNCIA DA FRENTES DO TERRENO;

6. AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INSTRUÇÕES NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VELHOS;
7. AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, H_{MAN}=15mca, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS, 60 Hz. FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
8. A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHAMENTO).

O DA
m DE
ICADO
AFEGO
CULOS
=5m³/h,
B OU
ENDO
E), AO

NÍVEL DO TERR
9. O RESERVÁTOR
COM CAPACIDA
DIMENSÕES DE
10. O RESERVATÓR
11. TODA FURAÇÃ
CONFORME RE
PODEM SER NE
12. PONTOS TERM
13. TESTAR PREVIA
NÃO INFERIOR
14. LOUÇAS E MET

15. CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
16. OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
17. TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

CONVENÇÕES

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 HIGIÉNICA

MLR MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

MLB MÁQUINA DE LAVAR BANDEJA

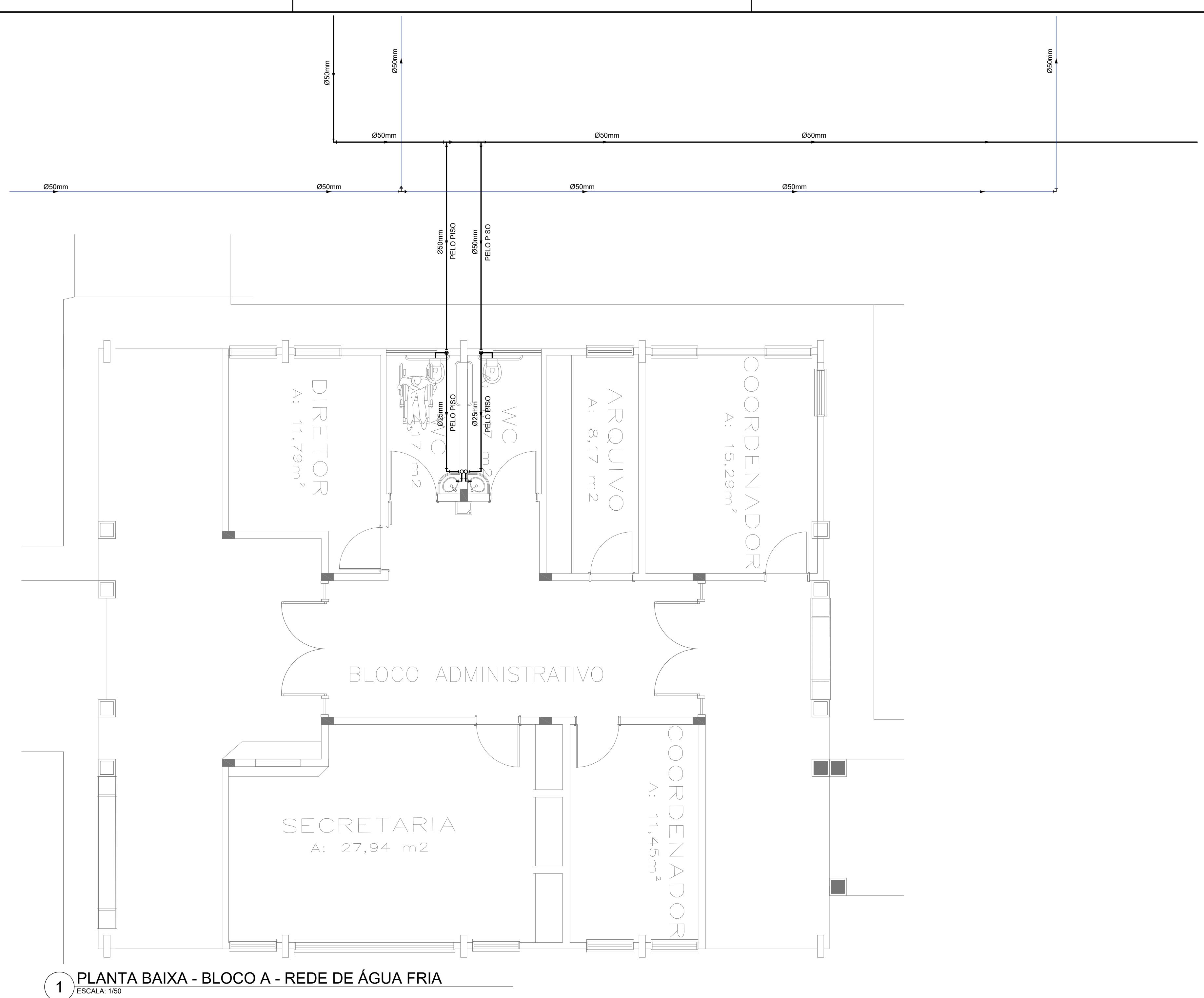
RESERVATÓRIO ENTERRADO

LISTA DE MATERIAIS (ÁGUA FRIA)			
DESCRÇÃO	QUANT.	m	
TUBO SOLDAVEL NBR 5648 3,00M 25MM	100	300.00	
REGISTRO DE GAVETA BASE 25MM	13	...	
TUBO SOLDAVEL NBR 5648 3,00M 50MM	109	327.00	
LUVA DE CORRER SOLDAVEL 50MM	80	...	
JOELHO 90 SOLD. 50MM	27	...	
TE 90 SOLD. 25MM	36	...	
JOELHO 90 SOLD. 25MM	77	...	
JOELHO RED 90 SD BCH LT 25MM X 1/2	69	...	
LUVA SOLD. 25MM	50	...	
TE 90 SOLD. 50MM	28	...	
TE REDUCAO 90 SOLDAVEL 50X25MM	19	...	
REG CHUVEIRO - COMPLETO CROMADO 25MM	9	...	
LUVA REDUCAO SOLD 50X25MM	12	...	
TE RED 90 SD BCH LT 25MMX 1/2	17	...	
CURVA 45 SOLD. 25MM	9	...	
ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	28	...	
ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	19	...	
VALVULA DE DESCARGA HYDRA 50MM	19	...	
TUBO PARA VALVULA DE DESCIDA COM VIROLA 1 1/2" X 82CM COM JOELHO 1 1/2"	19	...	
LUVA LR 3/4"	8	...	
REGISTRO DE ESFERA VS 50MM	2	...	
VALVULA PARA MICTÓRIO CROMADO	8	...	
TUBO SOLDAVEL NBR 5648 3,00M 32MM	55	165.00	
LUVA SOLD. 32MM	35	...	
CURVA 90 SOLD. 32MM	4	...	
LUVA REDUCAO SOLD 32X25MM	4	...	
TE 90 SOLD. 32MM	1	...	
JOELHO 90 SOLD. 32MM	4	...	
TE REDUCAO 90 SOLDAVEL 32X25MM	2	...	
HIDROMETRO	1	...	
REGISTRO DE GAVETA 1"	2	...	
ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32MM X 1"	4	...	
BUCHA RD SD CURTA 32MM X 25MM	2	...	
JUNCAO SIMPLES 25X25MM	1	...	
CURVA 90 SOLD. 25MM	10	...	
CURVA 90 SOLD. 50MM	13	...	
BUCHA RD SD CURTA 50MM X 32MM	1	...	
CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L (CONFORME PROJETO)	1	...	
CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L (CONFORME PROJETO)	1	...	

Proprietário	
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	CGC 03.501.509/0001-06
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra

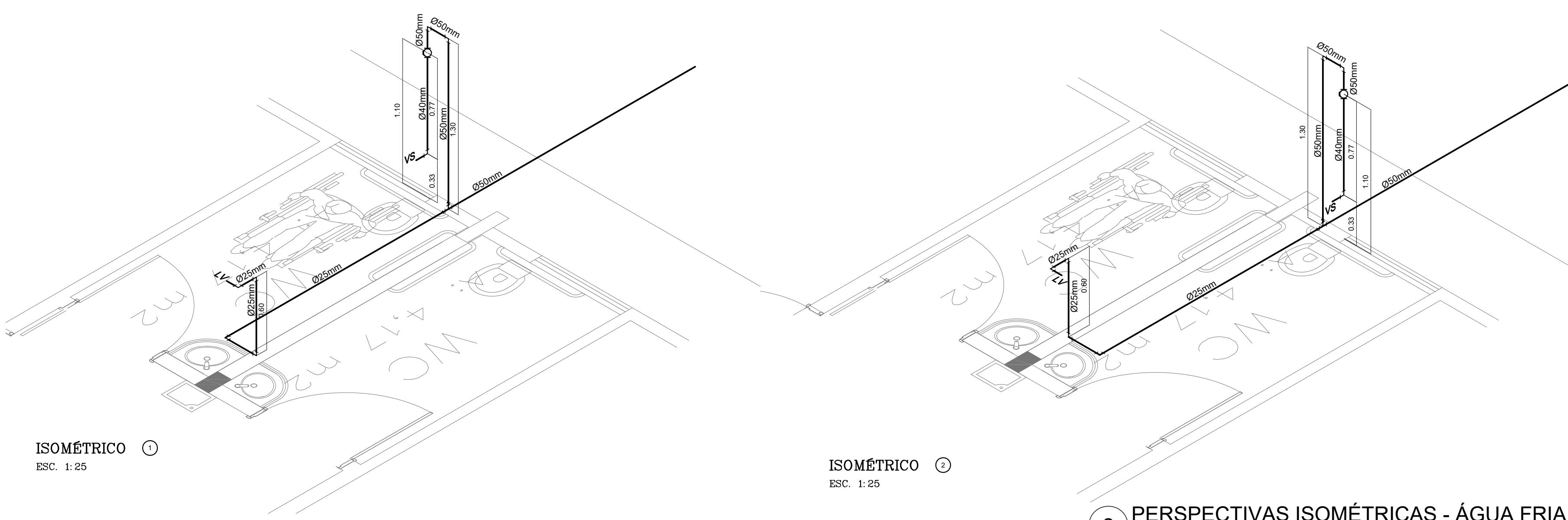
PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO

Assunto	IMPLEMENTAÇÃO 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			
Conteúdo	Quadro de Áreas <table border="1"> <tr> <td>Terreno</td> <td>18.617,64 M²</td> </tr> </table>		Terreno	18.617,64 M ²
Terreno	18.617,64 M ²			
	Folha 01	Nº de folhas 14		



1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - REDE DE ÁGUA FRIA
ESCALA 1/50

1) ESCALA: 1/5



SOMÉTRICO (2)
ESC. 1:25

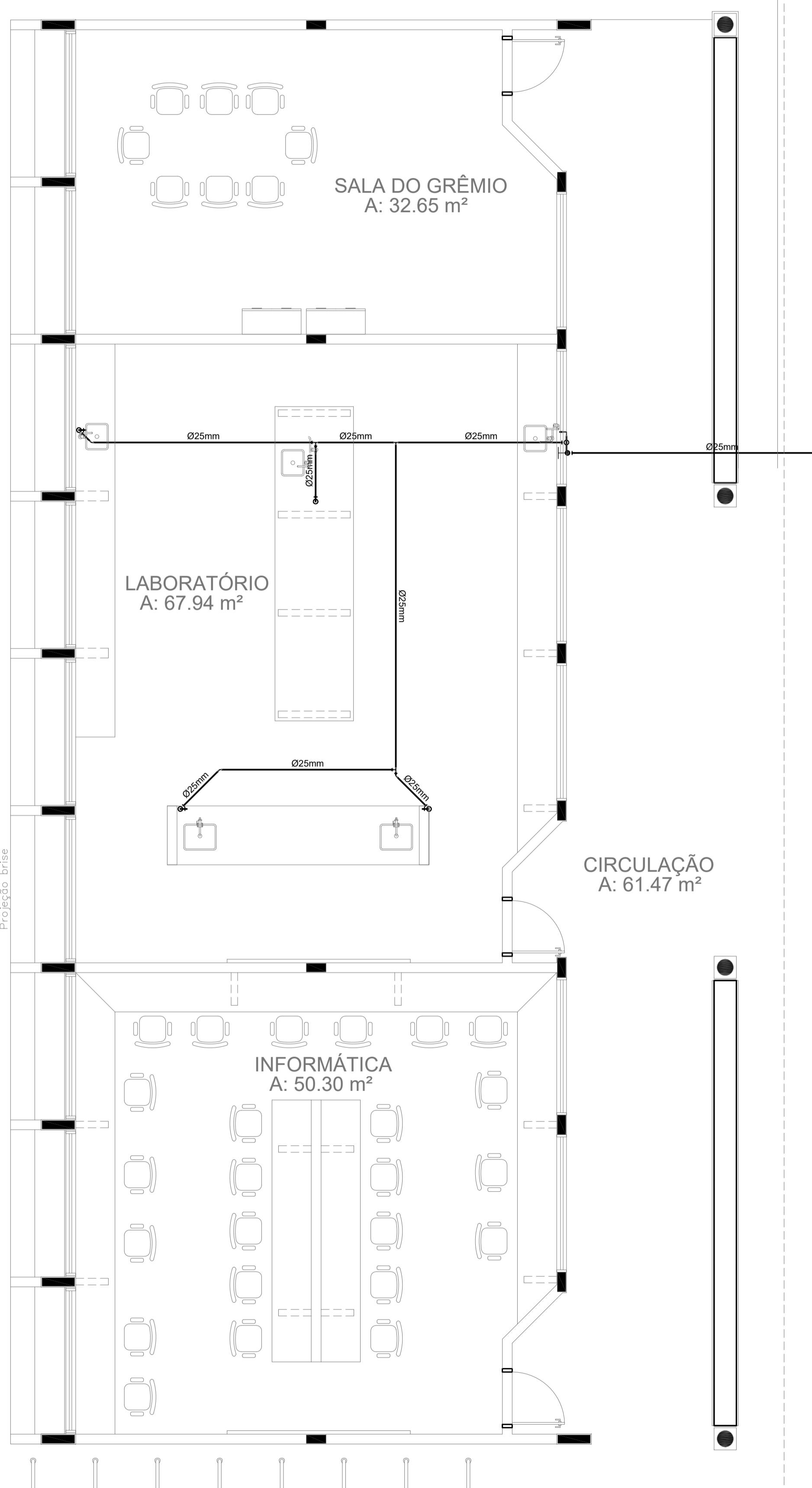
2 PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS - ÁGUA FRIA

ESCALA: 1/25

Proprietário			
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS		CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto		Responsável Técnico pela Obra	
<h1>PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO</h1>			
Assunto IMPLEMENTAÇÃO 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		Desenho WASHINGTON FERREIRA	Data Março 2021
Conteúdo REDE ÁGUA FRIA - BLOCO A, ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA E LEGENDA		Quadro de Áreas Terreno 18.617,64 M ²	Folha 02 Nº de folhas 14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS			

PROJEÇÃO DA COBERTURA

CALÇADA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ÁGUA FRIA

ESCALA: 1/50



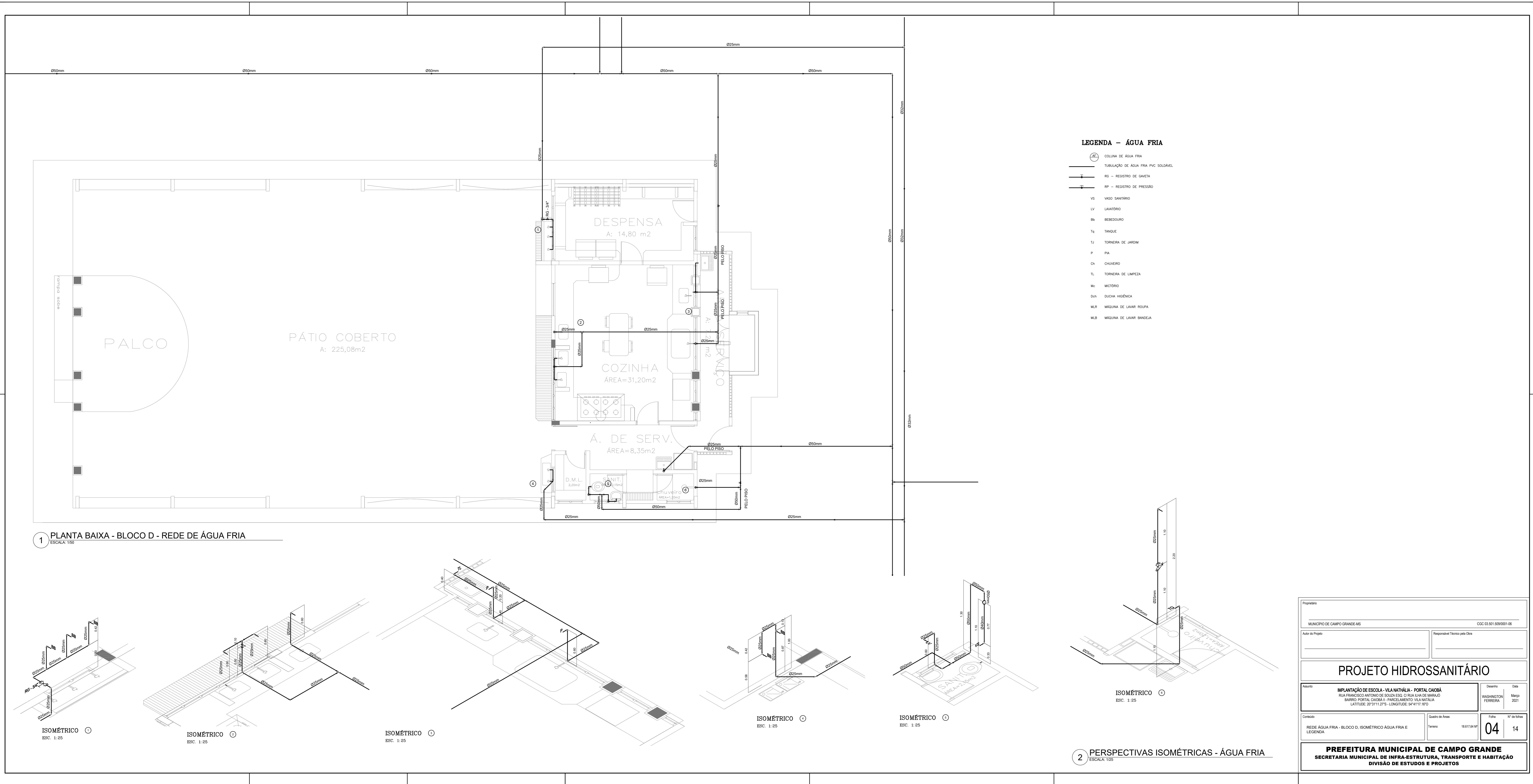
2 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - ÁGUA FRIA

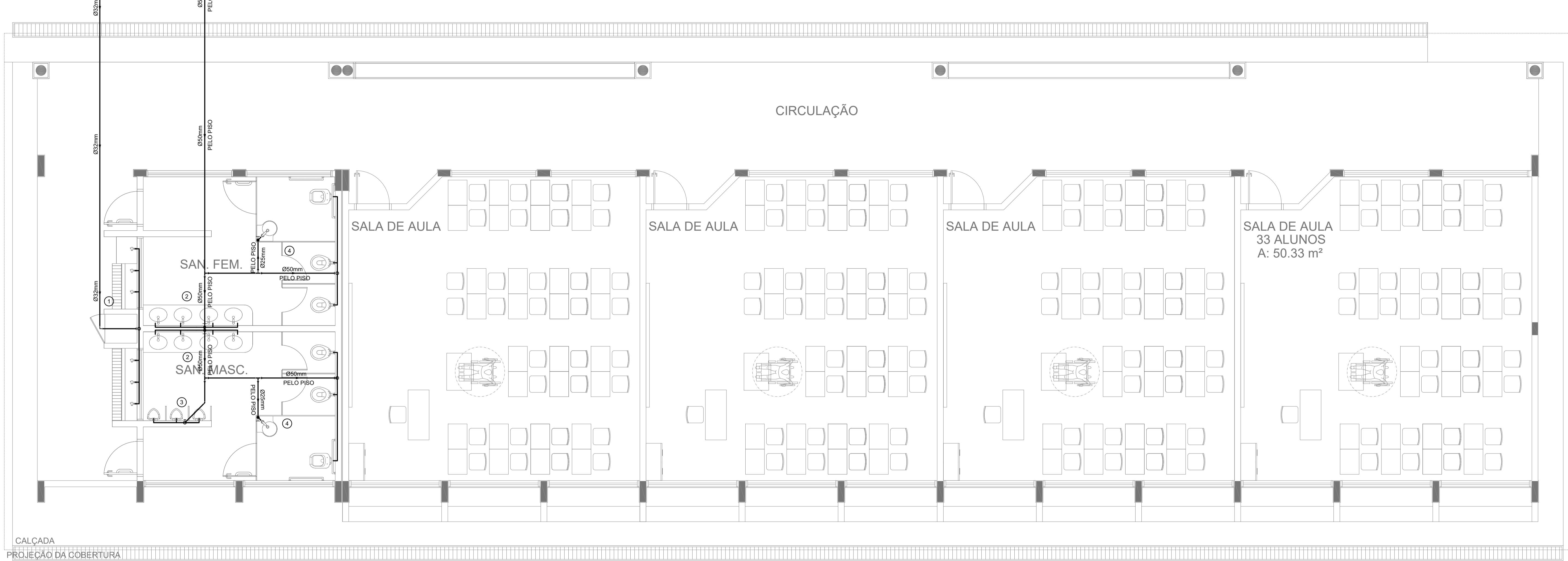
ESCALA: 1/25

LEGENDA - ÁGUA FRIA

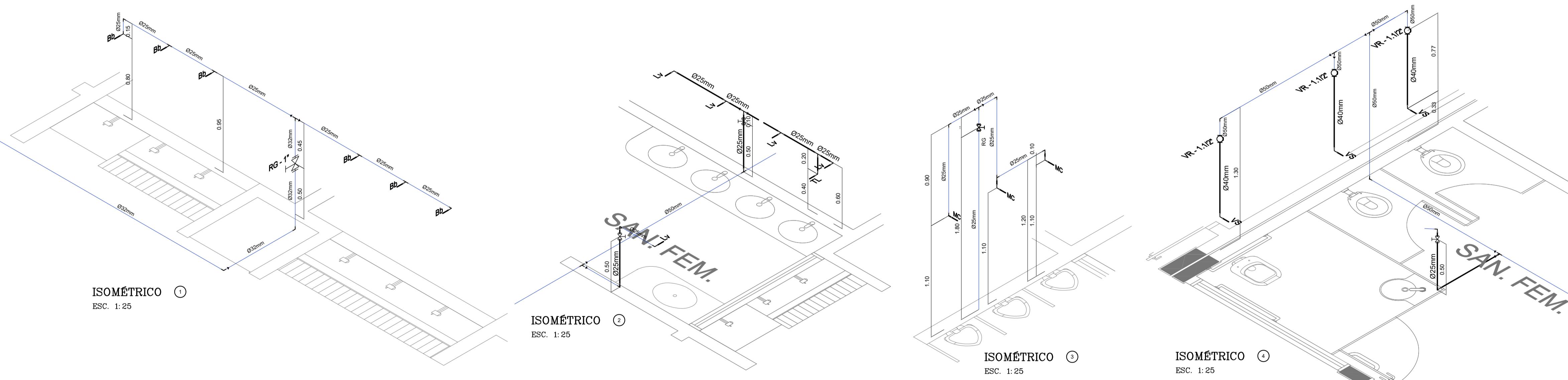
AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDÁVEL
—	REGISTRO DE GAVETA
—	REGISTRO DE PRESSÃO
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
Bb	BEBEDOURO
Tq	TANQUE
Tj	TORNEIRA DE JARDIM
P	PIA
Ch	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LIMPEZA
Mc	MOTORIO
Dch	DUCHA HIGIÉNICA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
MLB	MÁQUINA DE LAVAR BANDEJA

Proprietário	MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	
CCG 03.509.0001-06		
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra	
PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO		
Assunto	IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATÁLIA - PORTAL CAIOBA RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESG. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ BARRA-PORTAL CAIOBA II - PARCELAMENTO: VILA NATÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"E	
Desenho	WASHINGTON FERREIRA	Data
Conteúdo	REDE ÁGUA FRIA - BLOCO C, ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA E LEGENDA	
Quadro de Áreas	Terreno 18.617,64 m ²	
Folha	Nº de folhas	03 14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS		





1 PLANTA BAIXA - BLOCO E-1 - REDE DE ÁGUA FRIA
ESCALA: 1/50

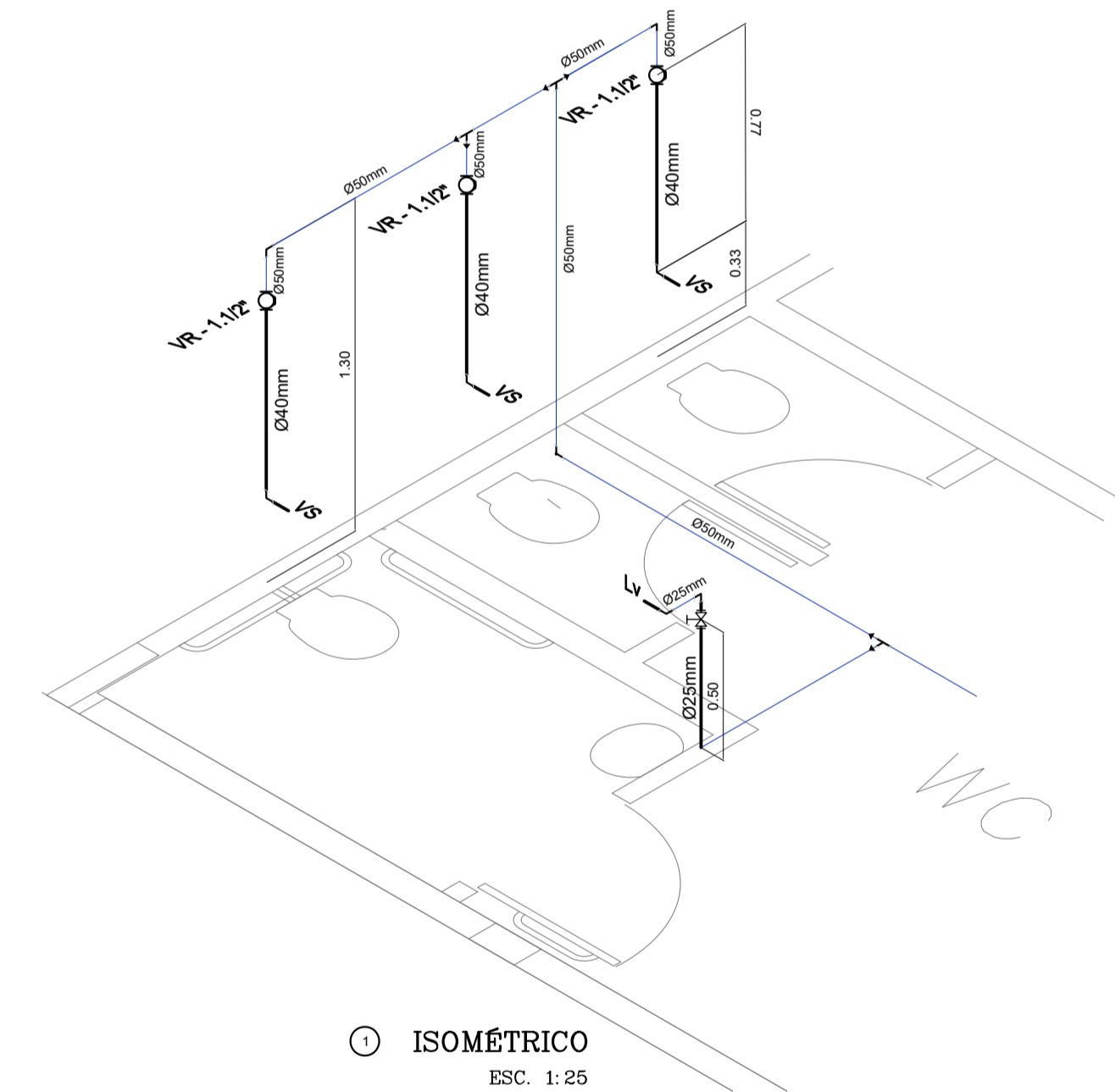
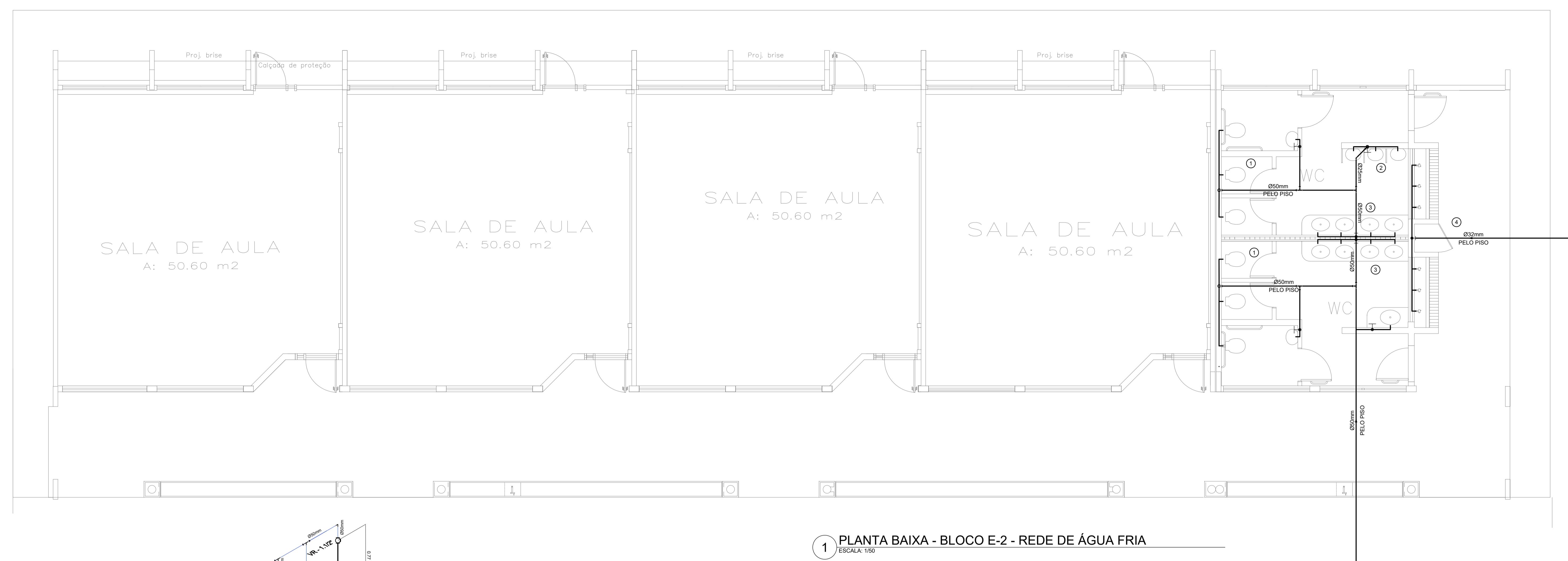


2 PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS - ÁGUA FRIA
ESCALA: 1/25

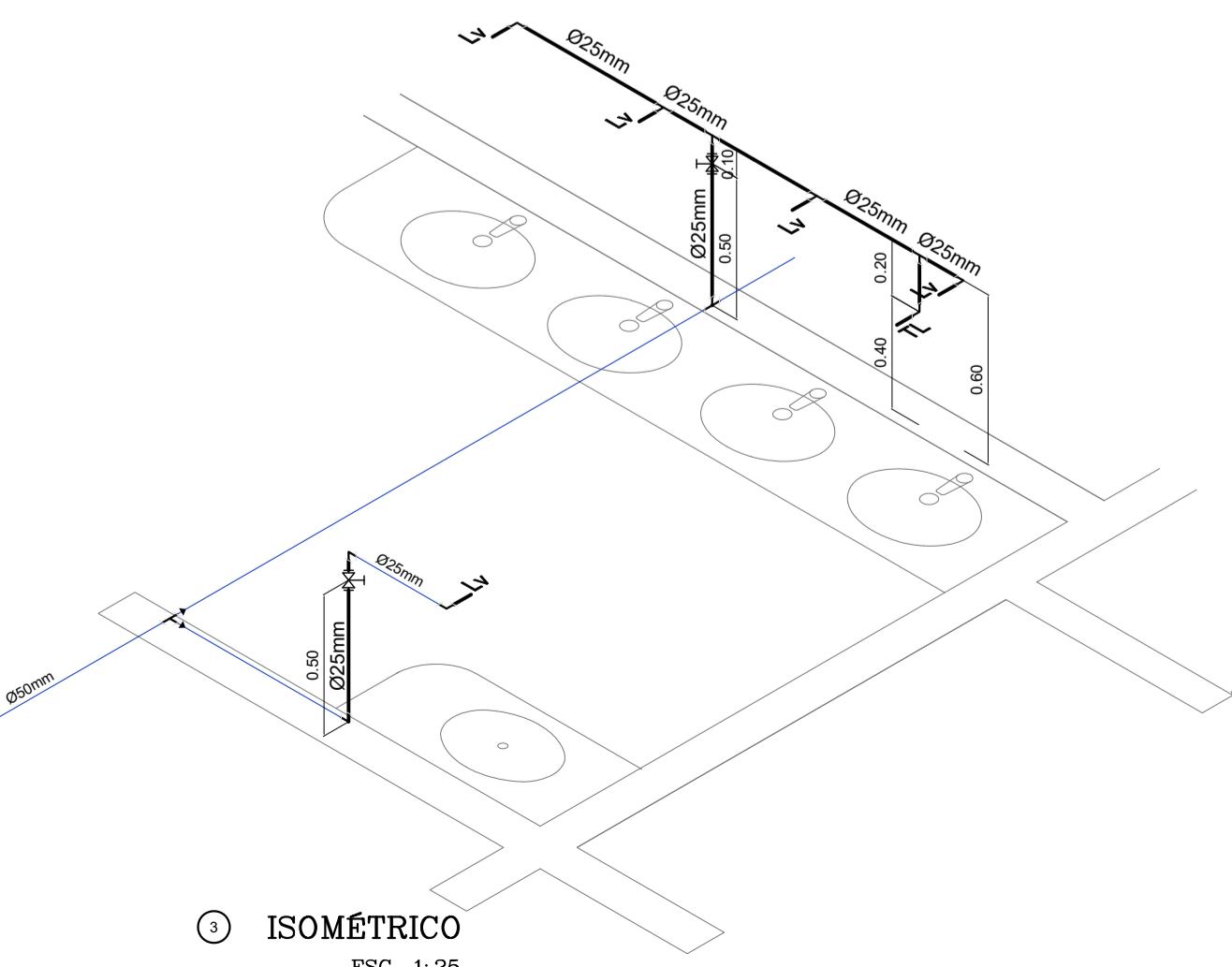
LEGENDA - ÁGUA FRIA

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

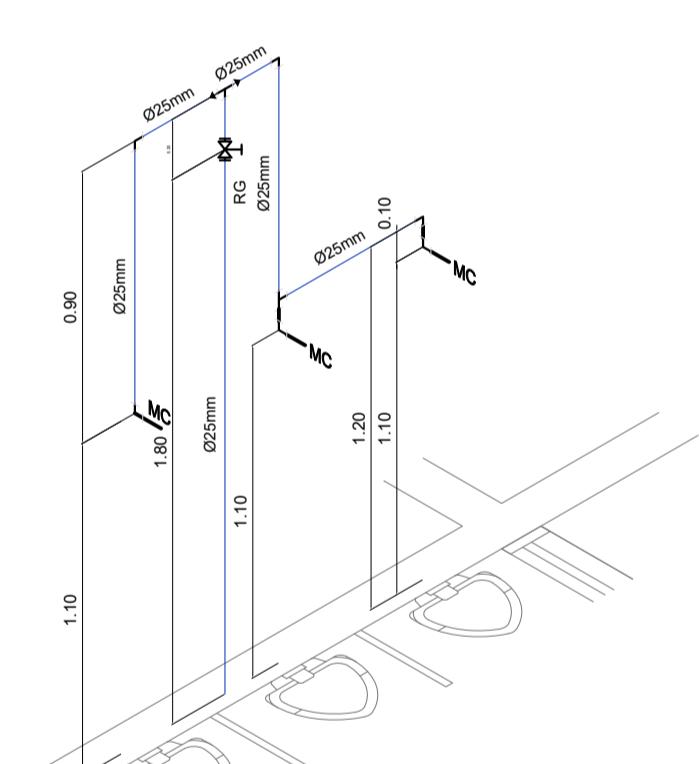
Proprietário	MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	CGC 03.501.509/0001-06
Autor do Projeto		
Responsável Técnico pela Obra		
Assunto	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIOBÁ RUA FRANCISCO ANTONIO DE SOUZA ESG. C/ RUA ILHA DE MARAJÓ BAIRRO: PORTAL CAIOBÁ II - PARCELAGEM: VILA NATHÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.16"E	
Desenho	WASHINGTON FERREIRA	Data
Conteúdo	REDE ÁGUA FRIA - BLOCO E1, ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA E LEGENDA	03/04/2021
Quadro de Áreas	Terreno	18.617,64 M ²
Folha	05	Nº de folhas
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS		



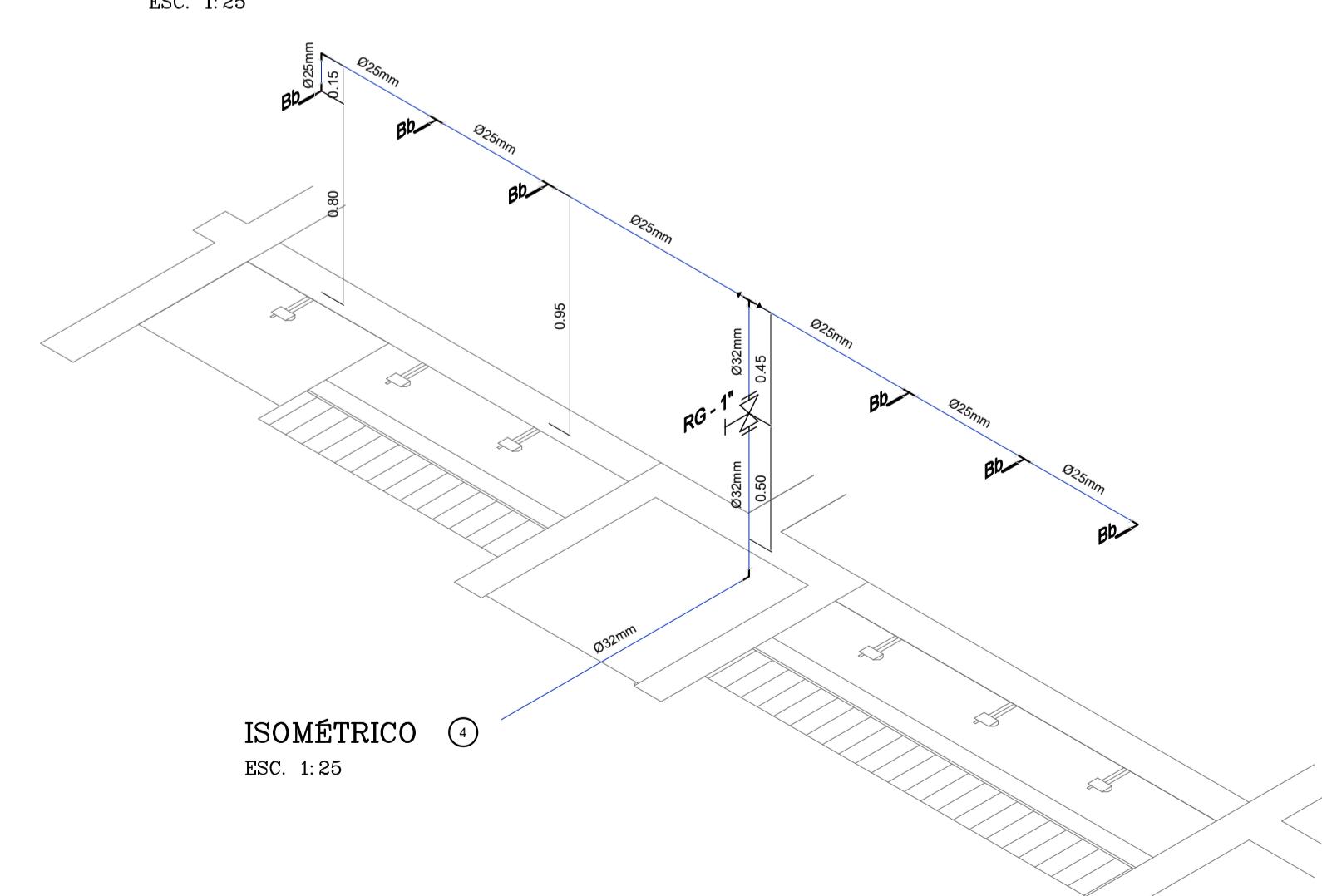
① ISOMER



3 ISOMÉTRICO

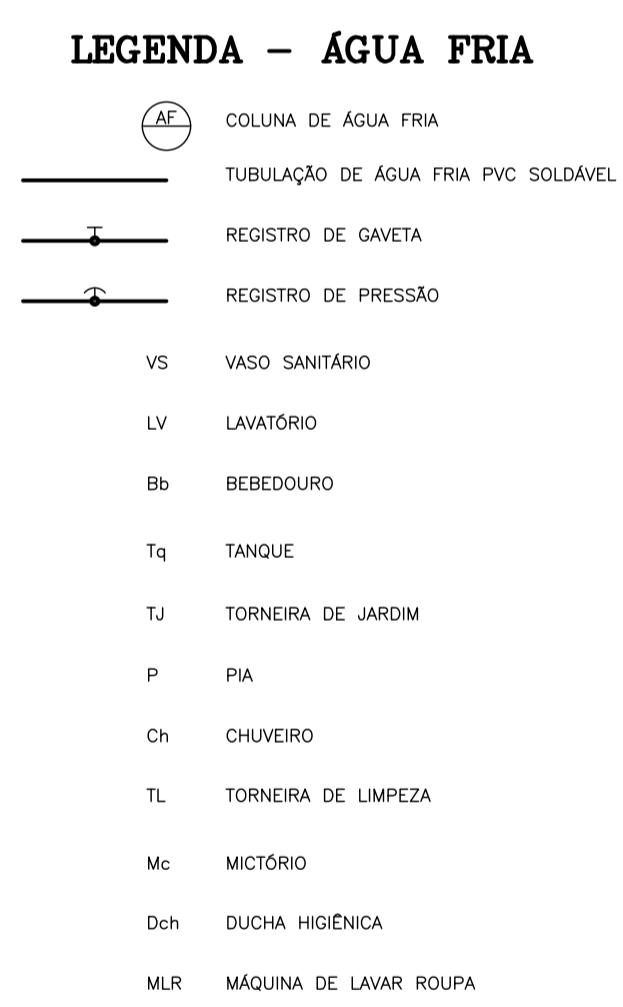


ISOMÉTRICO
ESC. 1:25



2 PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS - ÁGUA FRIA

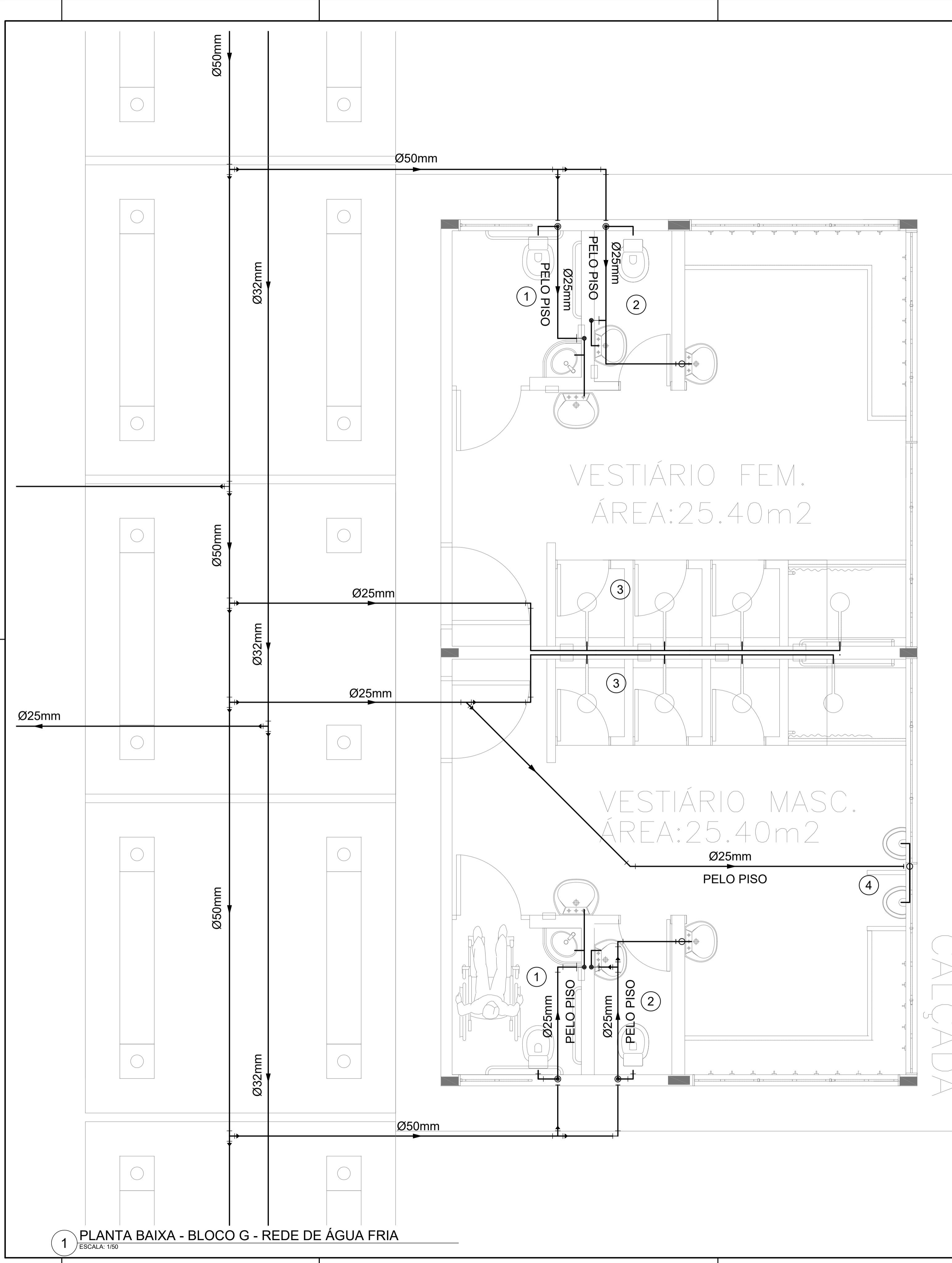
ESCALA: 1/25



LEGENDA – ÁGUA FRIA

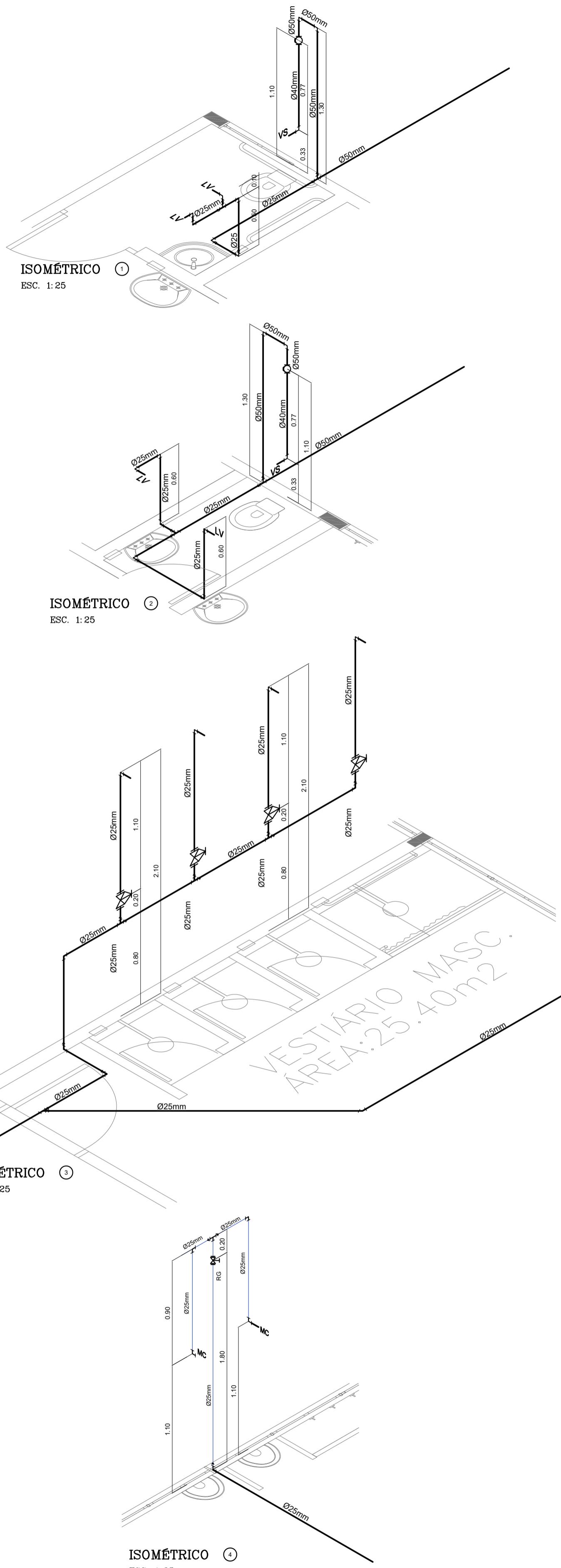
	COLUNA DE ÁGUA FRIA
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDÁVEL
—	REGISTRO DE GAVETA
—	REGISTRO DE PRESSÃO
VS	VASO SANITÁRIO
LV	LAVATÓRIO
Bb	BEBEDOURO
Tq	TANQUE
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
P	PIA
Ch	CHUVEIRO
TL	TORNEIRA DE LIMPEZA
Mc	MICTÓRIO
Dch	DUCHA HIGIÉNICA
MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

Proprietário			
MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS		CGC 03.501.509/0001-06	
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra		
<h1>PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO</h1>			
Assunto	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATÁLIA - 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		
Conteúdo	Quadro de Áreas	Desenho	Data
REDE ÁGUA FRIA - BLOCO E2, ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA E LEGENDA	Terreno 18.617,64 M ²	WASHINGTON FERREIRA	Março 2021
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS		Folha 06	Nº de folhas 14



2 PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS - ÁGUA FRIA

ESCALA: 1/25



LEGENDA - ÁGUA FRIA

CAF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDAVEL
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	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 HIGIÉNICA
MUR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
MLB	MÁQUINA DE LAVAR BANDEJA

Proprietário	MUNICÍPIO DE CAMPO GRANDE-MS	CGC 03.501.509/0001-06
Autor do Projeto	Responsável Técnico pela Obra	
PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO		
Assunto	IMPLEMENTAÇÃO DE ESCOLA - VILA NATHÁLIA - PORTAL CAIABÁ RUA FRANCISCO DE MORAES, 100 - VILA NATHÁLIA Bairro: PORTAL CAIABÁ - PARCELAGEM: VILA NATHÁLIA LATITUDE: 20°31'11.27"S - LONGITUDE: 54°41'17.80"O	
Desenho	Data	WASHINGTON FERREIRA
Conteúdo	Quadro de Áreas	Folha N° de folhas
REDE ÁGUA FRIA - BLOCO G. ISOMÉTRICO ÁGUA FRIA E LEGENDA	Terreno 18.617,64 m ²	07 14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA, TRANSPORTE E HABITAÇÃO DIVISÃO DE ESTUDOS E PROJETOS		

LISTA DE MATERIAIS (ÁGUA FRIA)		
DESCRIÇÃO	QUANT.	m
TUBO SOLDAVEL NBR 5648 3,00M 25MM	100	300.00
REGISTRO DE GAVETA BASE 25MM	13	...
TUBO SOLDAVEL NBR 5648 3,00M 50MM	109	327.00
LUVA DE CORRER SOLDAVEL 50MM	80	...
JOELHO 90 SOLD. 50MM	27	...
TE 90 SOLD. 25MM	36	...
JOELHO 90 SOLD. 25MM	77	...
JOELHO RED 90 SD BCH LT 25MM X 1/2	69	...
LUVA SOLD. 25MM	50	...
TE 90 SOLD. 50MM	28	...
TE REDUCAO 90 SOLDAVEL 50X25MM	19	...
REG CHUVEIRO - COMPLETO CROMADO 25MM	9	...
LUVA REDUCAO SOLD 50X25MM	12	...
TE RED 90 SD BCH LT 25MMX 1/2	17	...
CURVA 45 SOLD. 25MM	9	...
ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	28	...
ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	19	...
VALVULA DE DESCARGA HYDRA 50MM	19	...
TUBO PARA VALVULA DE DESCIDA COM VIROLA 1 1/2" X 82CM COM JOELHO 1 1/2"	19	...
LUVA LR 3/4"	8	...
REGISTRO DE ESFERA VS 50MM	2	...
VALVULA PARA MICTÓRIO CROMADO	8	...
TUBO SOLDAVEL NBR 5648 3,00M 32MM	55	165.00
LUVA SOLD. 32MM	35	...
CURVA 90 SOLD. 32MM	4	...
LUVA REDUCAO SOLD 32X25MM	4	...
TE 90 SOLD. 32MM	1	...
JOELHO 90 SOLD. 32MM	4	...
TE REDUCAO 90 SOLDAVEL 32X25MM	2	...
HIDROMETRO	1	...
REGISTRO DE GAVETA 1"	2	...
ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32MM X 1"	4	...
BUCHA RD SD CURTA 32MM X 25MM	2	...
JUNCAO SIMPLES 25X25MM	1	...
CURVA 90 SOLD. 25MM	10	...
CURVA 90 SOLD. 50MM	13	...
BUCHA RD SD CURTA 50MM X 32MM	1	...



06.04.01. Projeto Hidrossanitário - Água fria a

Código do documento: UDE8-5FQE-4XZD-WE8Y



Autenticação Eletrônica

Valida em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/UDE8-5FQE-4XZD-WE8Y>

Ou digite o código: UDE8-5FQE-4XZD-WE8Y

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 15:11
