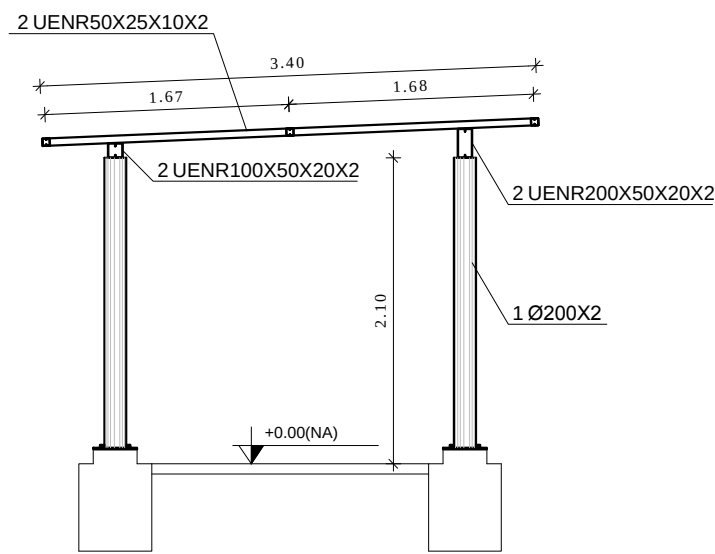
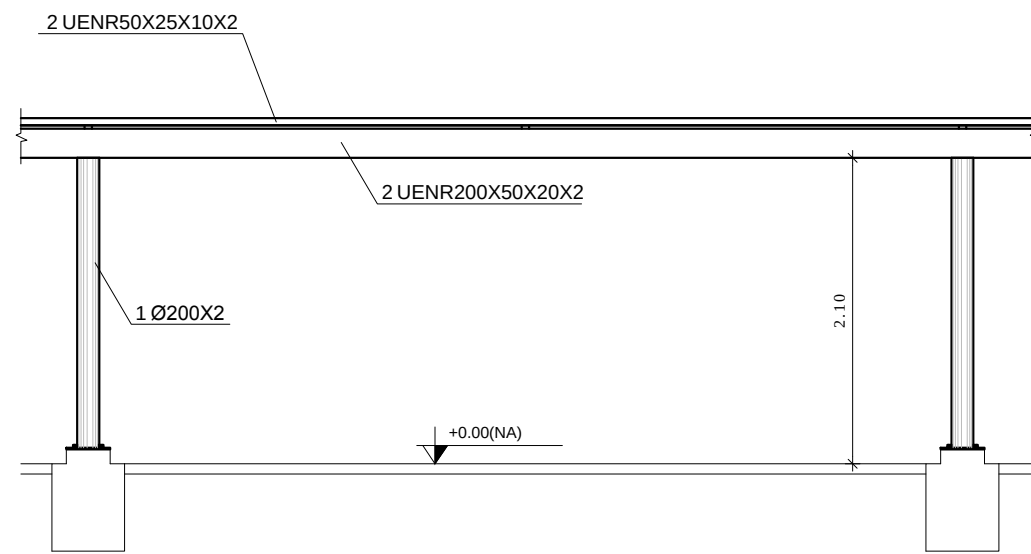
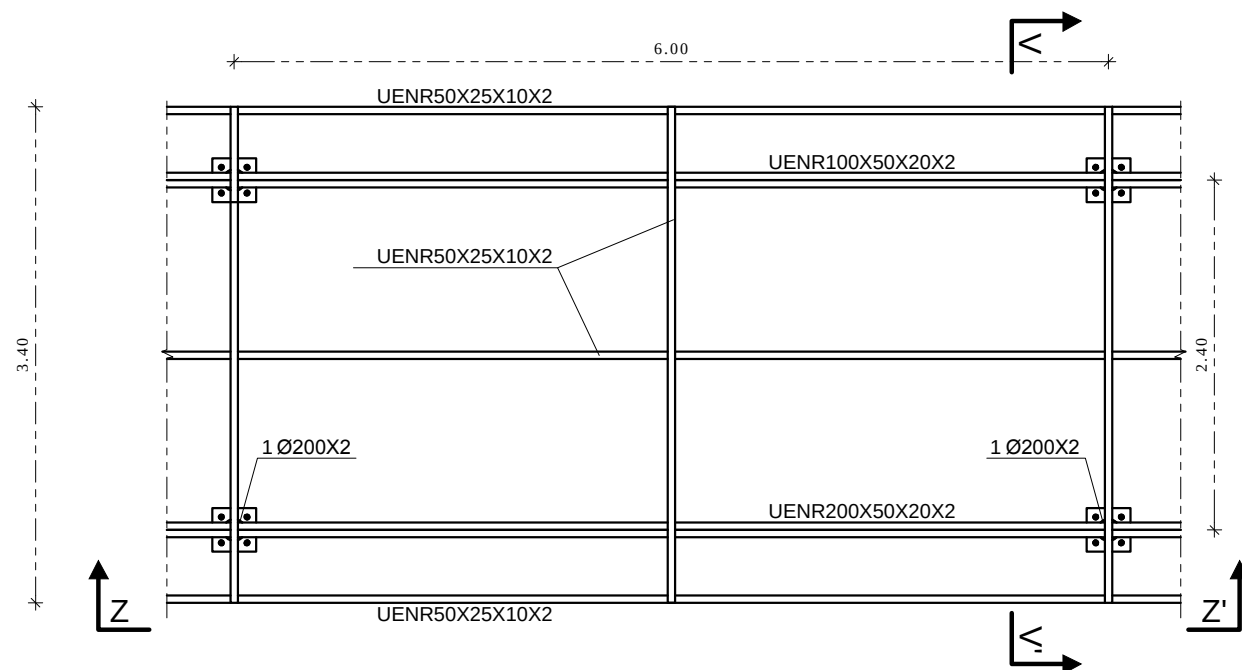




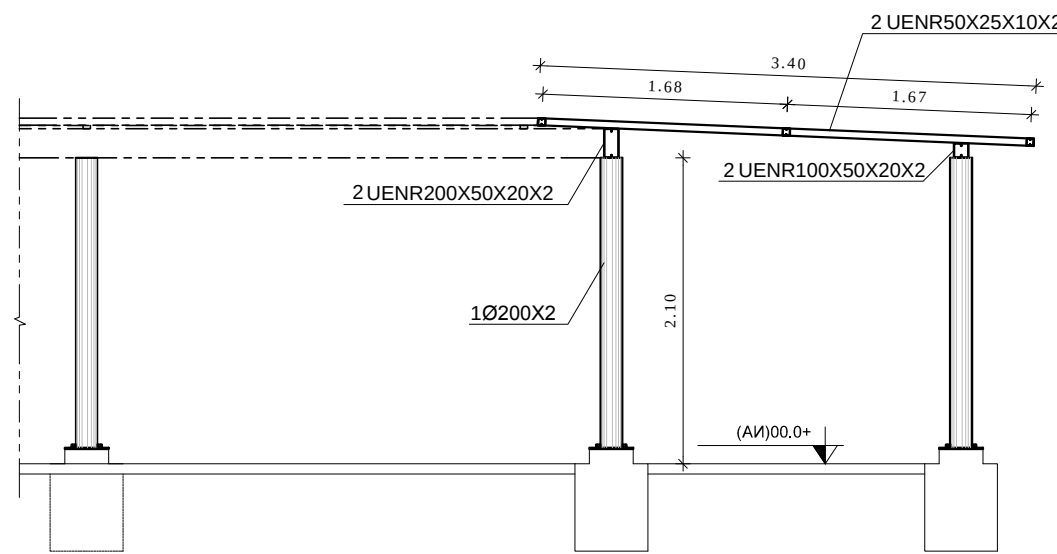
CORTE VV
ESCALA 1/50



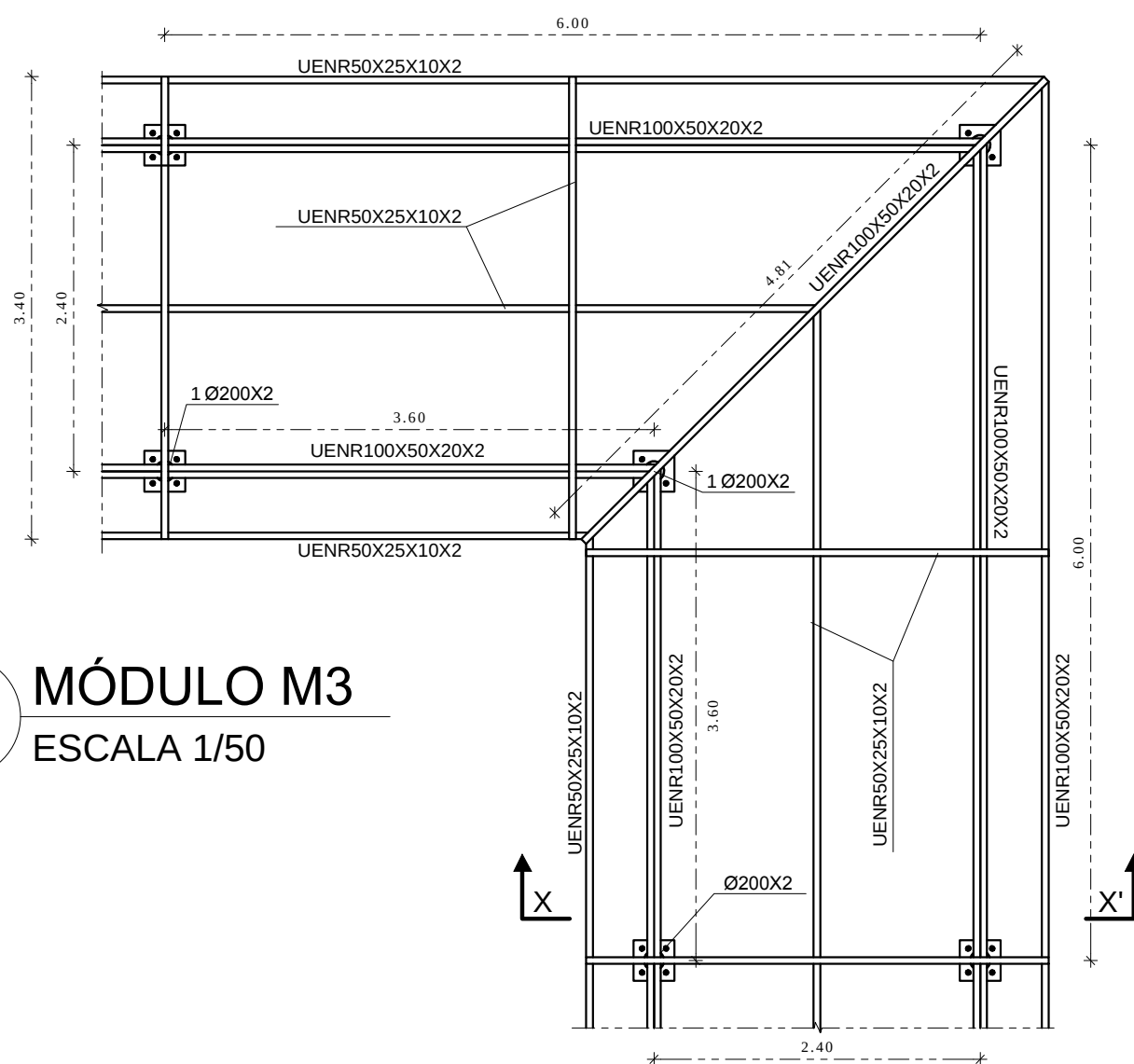
CORTE ZZ
ESCALA 1/50



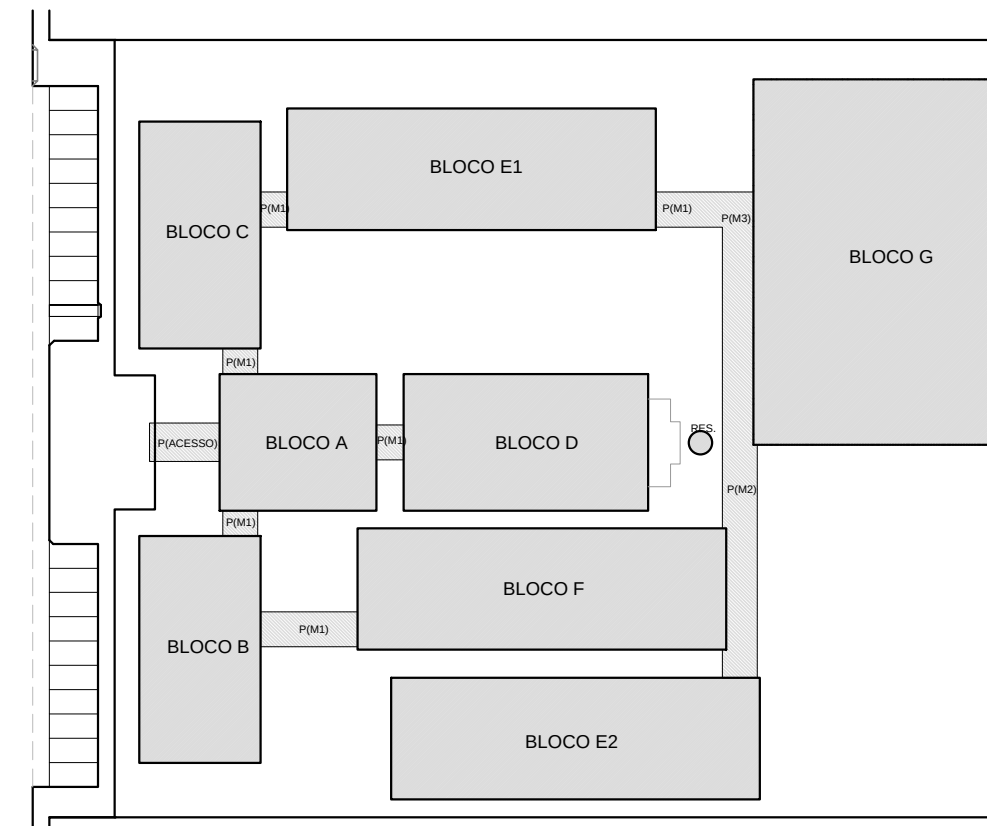
1 MÓDULO M2
ESCALA 1/50



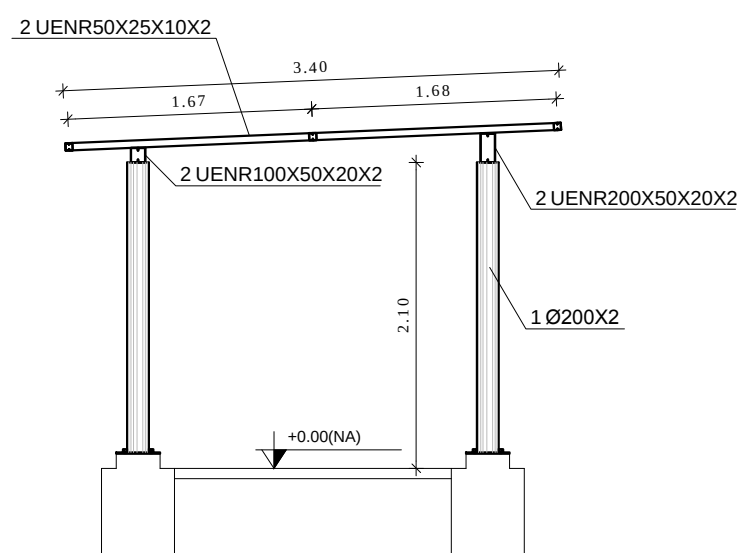
CORTE VV
ESCALA 1/50



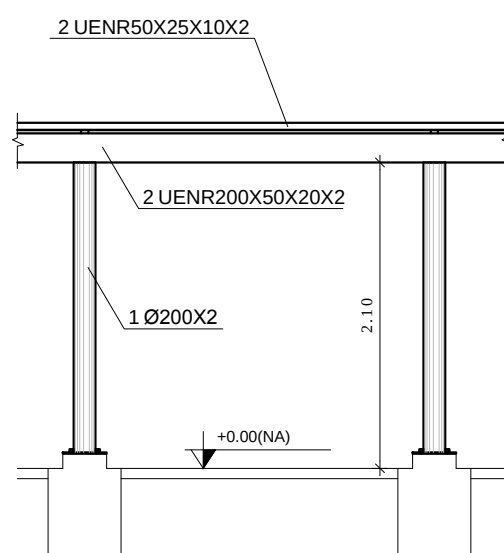
2 MÓDULO M3
ESCALA 1/50



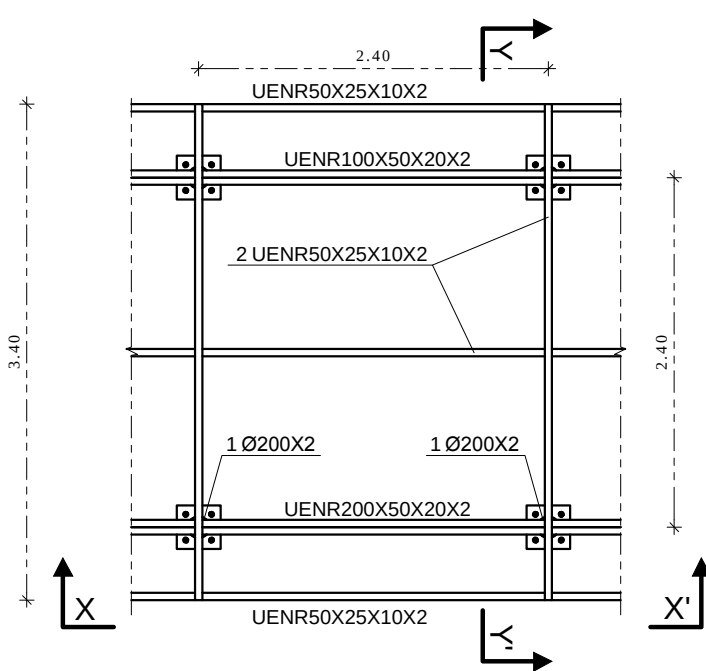
CROQUI DE REFERÊNCIA



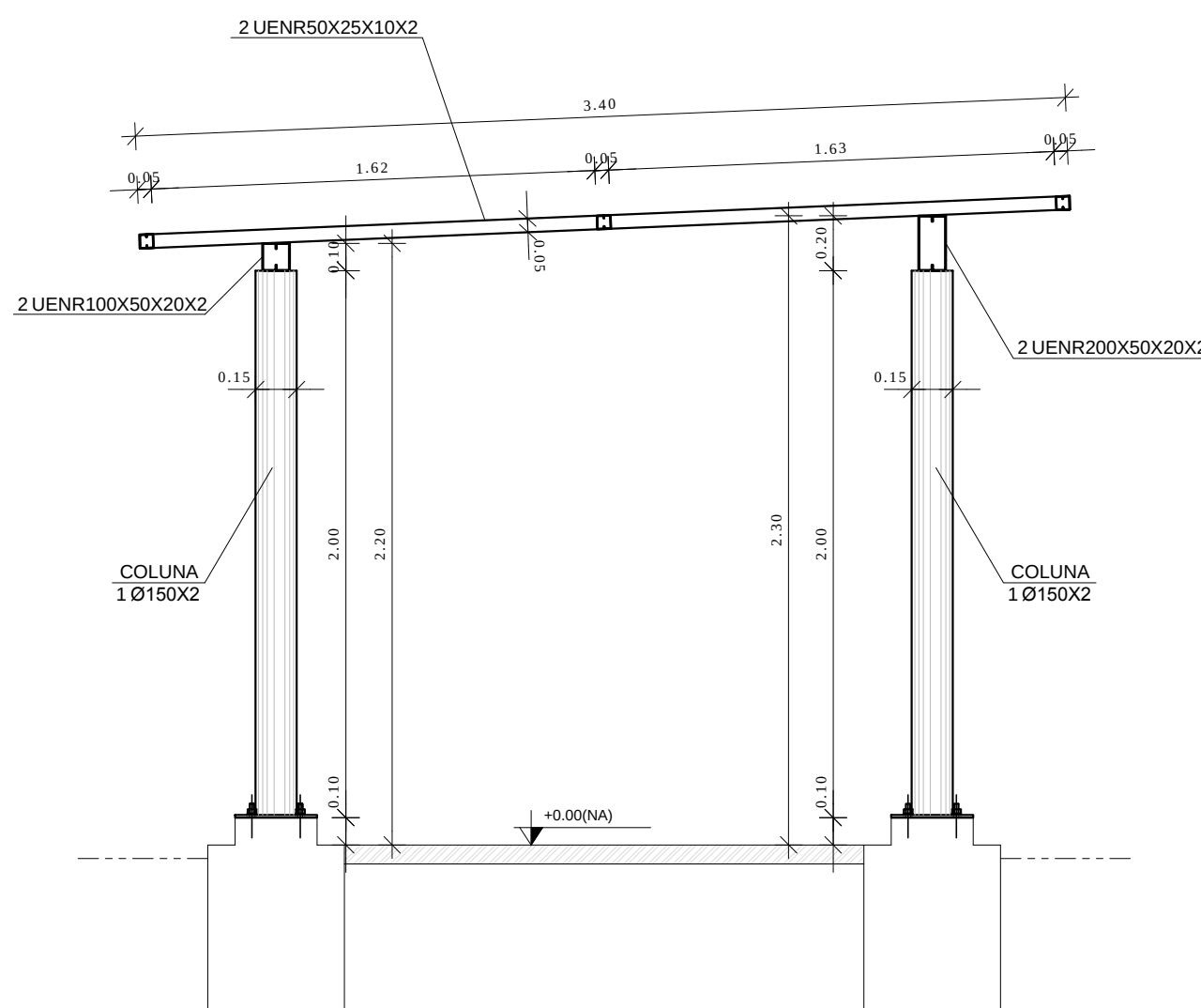
CORTE YY
ESCALA 1/50



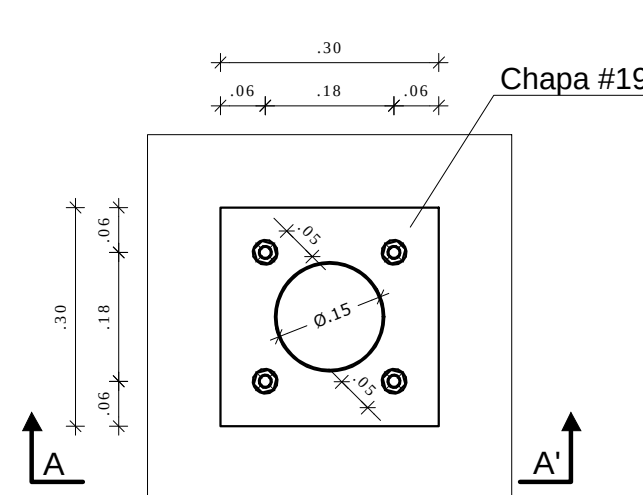
CORTE XX
ESCALA 1/50



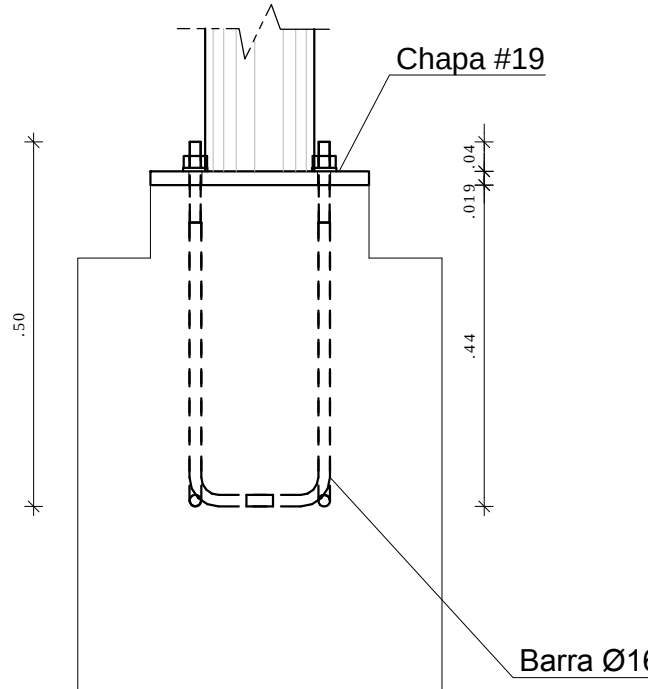
3 MÓDULO M1
ESCALA 1/50



DETALHE PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1/25



DET COLUNA METÁLICA
ESCALA 1/10



CORTE AA
ESCALA 1/10

- NOTAS GERAIS:**
- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - ACOES
Ver Listas de Material
 - ELETRODOS
Arco com Eletrodo Revestido: E7018
 - PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
RETIRADA DE TODA CAREPA E RESÍDUOS.
 - PINTURA – MONITORADA COM MICROMETRO MANUAL
ESPESURA DE CADA DEMÃO 30 a 35 – PELÍCULA SECA).
1 (UMA) DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO ALQUÍDICO
2 (DUAS) DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO POR CONTA DO CLIENTE.
FAZER UM MONITORAMENTO DA PINTURA NUMA AMOSTRA DE 1:1
A PROTEÇÃO SUPERFICIAL EFICAZ APROXIMADA 1micra=2meses.
 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
 - FAZER PRE-MONTAGEM EM TODAS PEÇAS DA ESTRUTURA METÁLICA
 - SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTO DO CONTATO, A ALTURA DO FILETE E IGUAL A ESPESURA DA CHAPA MAIS FINA.
PARA SOLDA ELÉTRICA RETIFICADORA USAR AMPERAGEM<160A.
ESPECIFICAÇÕES DE SOLDAS: VER DETALHES
 - NORMAS TÉCNICAS:
 - ESTRUTURA METÁLICA
NBR-8800 _____ PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO
NBR-6120 _____ CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR-8681 _____ AÇOES E SEGURANÇA EM EDIFICAÇÕES
 - SOLDAGEM E ELETRODOS _____ MIG/MAG – AWS
 - PARAFUSOS e PORCAS _____ ASTM – ANSI
 - NORMAS ESTRANGEIRAS
AISC: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION LRFD,
LOAD AND RESISTENCE FACTOR DESIGN
AISI: AMERICAN IRON AND STEEL INSTITUTE ASD
ALLOWABLE STRESS DESIGN
 - PARÂMETROS DE PROJETO:
MEDIDAS EM MILÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - FACULTATIVO: CASO NECESSITE ENSAIAR OS ELEMENTOS METÁLICOS USAR ESPAÇO AMOSTRAL 1:10 ALEATORIO
 - CARGAS CONSIDERADAS:
 - Peso Próprio da Estrutura Metálica
 - Peso Telha Termoadsética: 13 kg/m²
 - Peso Telha Metálica: 8 kg/m²
 - Vento: conforme NBR 6123
 - Sc: 25 kg/m²
 - Forro de Gesso: 25 kg/m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

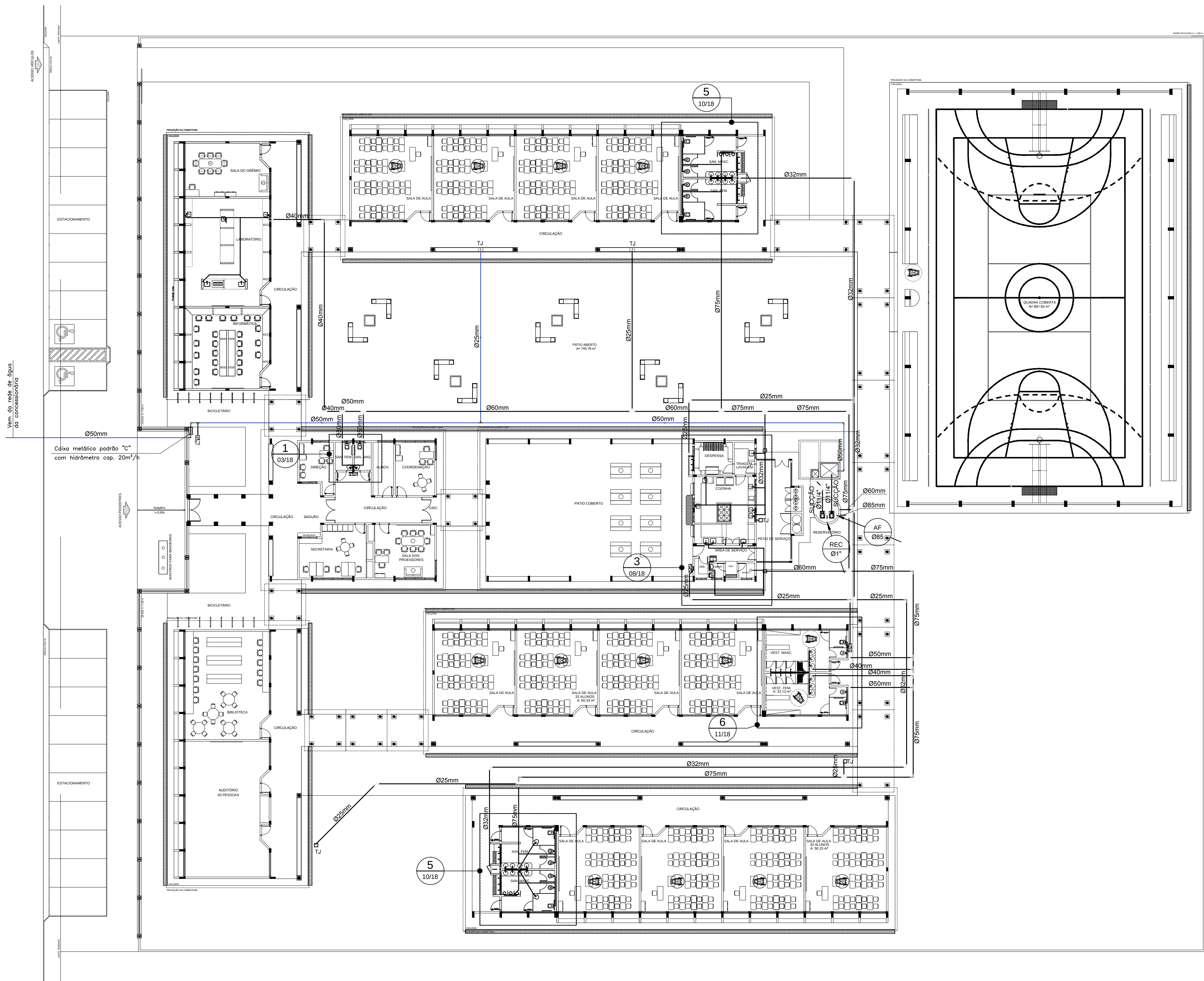
AUTOR DO PROJETO: _____

DLFO: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PASSARELAS MÓDULOS M1, M2 E M3	SMT	
FORMATO (841X594)	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO / 2014	PRANCHA 30/30



- 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 HIGIÊNICA
 - MLR MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
 - MLB MÁQUINA DE LAVAR BANDEJA
 - RESERVATÓRIO ENTERRADO

REPRESENTAÇÃO

Nº DESENHO

Nº DA PRANCHA

TÍTULO DO DESENHO

XX

XX

XX

ESCALA DO DESENHO

NUMERAÇÃO DO DESENHO

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Eng. Civil Roger Pacheco Piággio Couto - CREA-GO 2001/D

Eng. Civil Pedro Augusto de Alencar Nieto - CREA-GO 2959/D

Eng. Civil Natan Aron Brenbaum - CREA: 46081-D/RJ - REVISOR

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

IMPLANTAÇÃO MODELO

REDE DE ÁGUA FRIA

HAG

REVISÃO

R.03

ESCALA

1/200

PRANCHAS

01/14

FORMATO

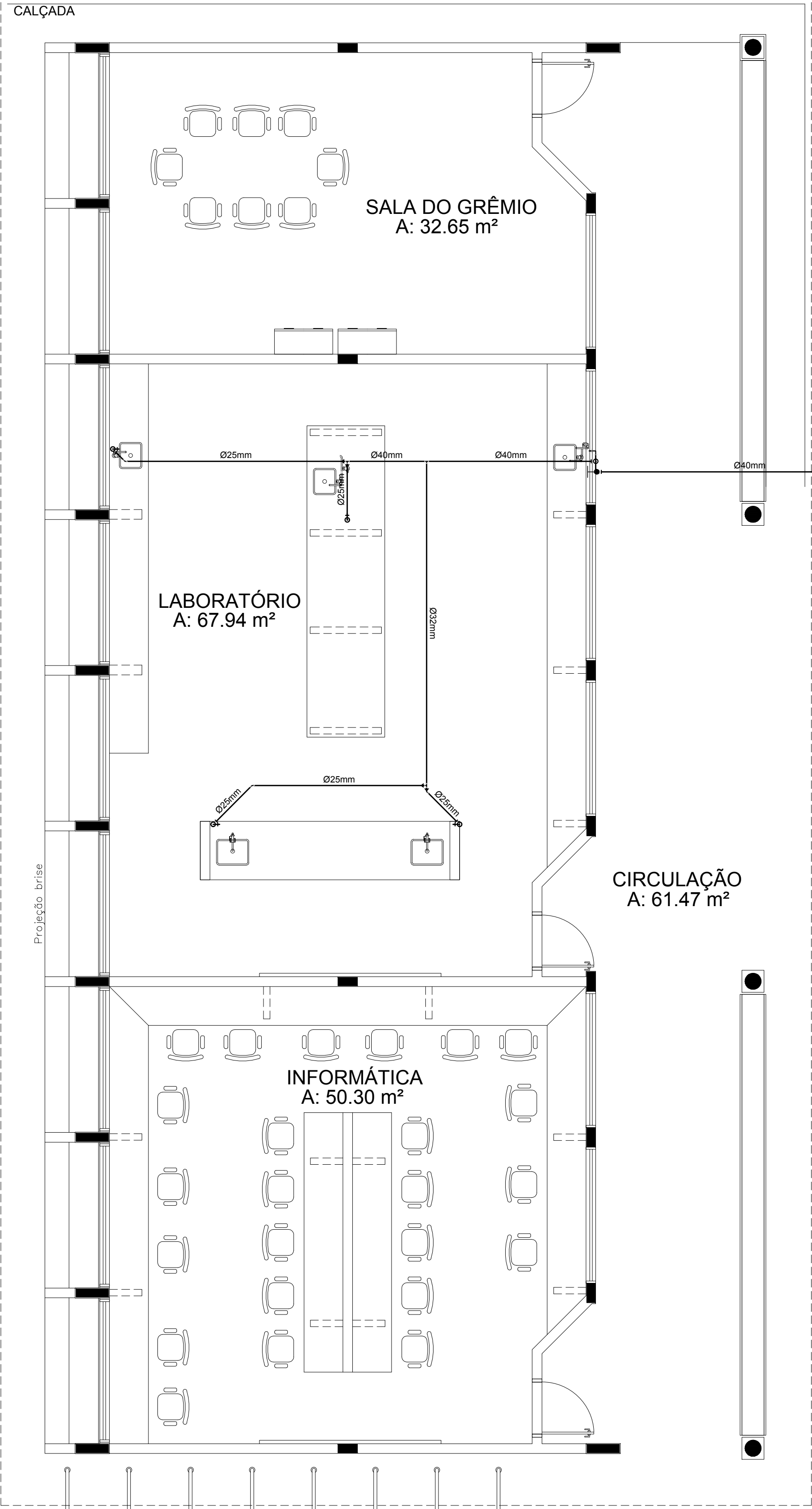
A1 (841x594)

DATA EMISSÃO

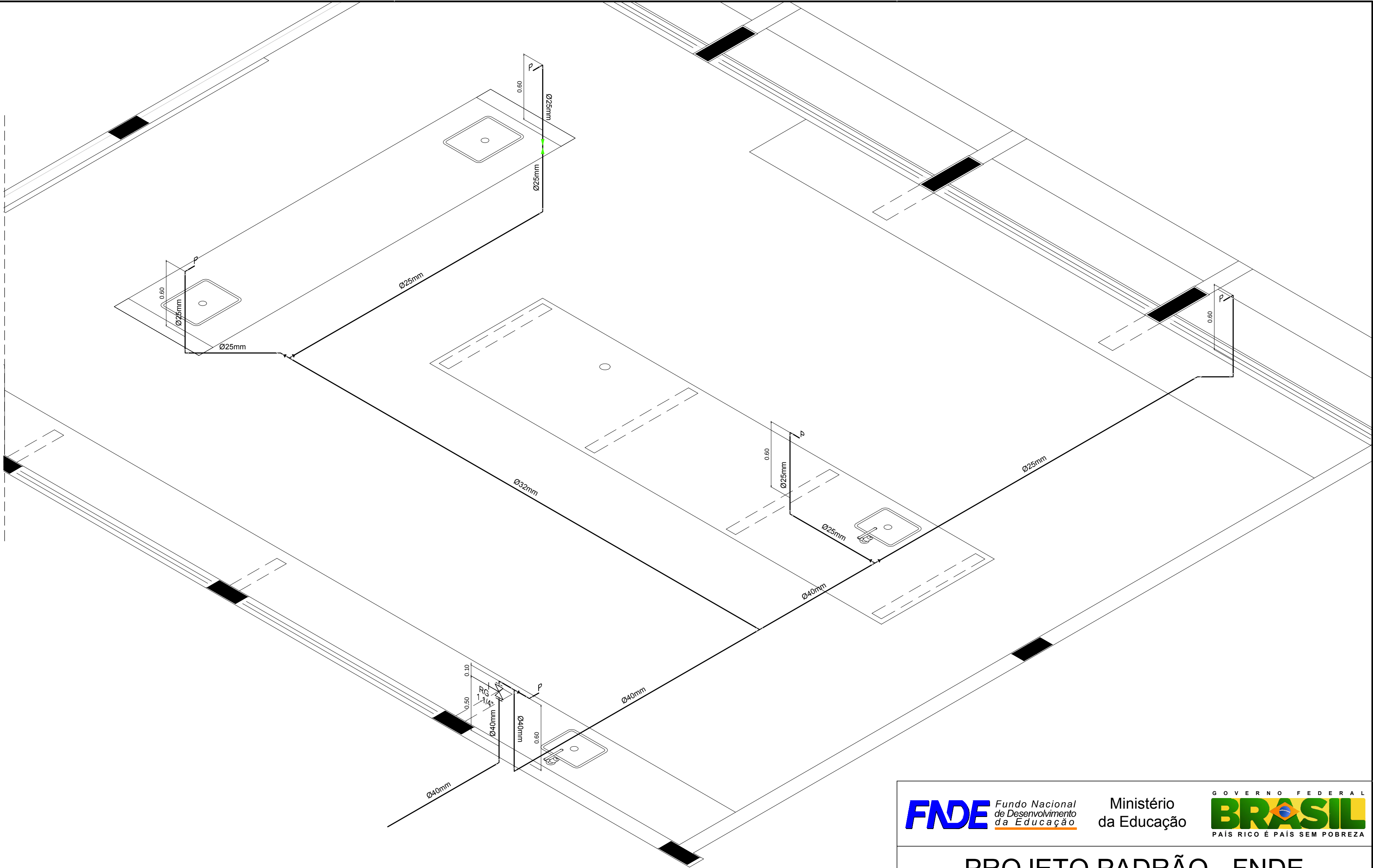
MAIO/ 2014

- NOTAS:
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO ALIMENTADOR PREDIAL, DA REDE PREDIAL DE DISTRIBUIÇÃO E DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15, MARCA TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE, EXCETO NAS PROXIMIDADES DAS BOMBAS;
 - AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DAS LINHAS DE SUÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA, PROXIMAS ÀS BOMBAS, SERÃO EM FERRO GALVANIZADO, MARCA TUPY, MANNESMANN OU EQUIVALENTE;
 - O DIMENSIONAMENTO DO ALIMENTADOR E RAMAL PREDIAL FOI FEITO COM BASE NUMA PRESSÃO MÍNIMA DE 40 mca (CONFORME NBRM562/ABNT);
 - OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER METÁLICOS TIPO DOCOL, TIGRE, OU EQUIVALENTE;
 - O HIDRÔMETRO DEVERÁ SER DO TIPO MULTIJATO, DIÂMETRO NOMINAL 25 mm E DESCARGA CARACTERÍSTICA DE 3 m³/h, CIASEY OU EQUIVALENTE, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, INSTALADO COM CAVALETE A, NO MÁXIMO, 1,50 m DE DISTÂNCIA DA FRENTE DO TERRENO;
 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO TER RECOBRIMENTO CONFORME INDICADO NESTE PROJETO, RESPEITANDO-SE O MÍNIMO DE 0,40 m PARA TRECHOS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E NO MÍNIMO DE 0,60 m PARA TRECHOS SUJEITOS A TRÁFEGOS VEÍCULOS LEVES;
 - AS BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL TERÃO POTÊNCIA DE 3/4 CV, H_{man}=15mca, Q=5m³/h, MONO-ESTÁGIO, TRIFÁSICOS, 80 Hz, FABRICAÇÃO THEBE (REF. TH-16), KSB OU EQUIVALENTE, A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SERÁ 380/220V OU 220/127V, DEPENDENDO DO SISTEMA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA;
 - A CASA DE BOMBAS SERÁ LOCALIZADA NO RESERVATÓRIO (CONFORME DETALHE), AO NÍVEL DO TÉRREO;
 - O RESERVATÓRIO FOI DIMENSIONADO COM DOIS COMPARTIMENTOS DE ÁGUA POTÁVEL, COM CAPACIDADE PARA 21.000 LITROS (NÍVEL 03) E 15.000 LITROS (NÍVEL 02), COM DIMENSÕES DEFINIDAS NO PROJETO DE ARQUITETURA;
 - O RESERVATÓRIO D'ÁGUA SERÁ EXECUTADO CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;
 - TODA FURAÇÃO NO RESERVATÓRIO PARA PASSAGEM DOS TUBOS DEVERÁ SER FEITA CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE, EM ALGUNS CASOS, ADAPTAÇÕES PODEREM SER NECESSÁRIAS ÀS INDICAÇÕES DESTES PROJETO;
 - PONTOS TERMINAIS RECEBEM PEÇAS COM BUCHA DE LATÃO;
 - TESTAR PREVIAMENTE A REDE COM 2x A MÁXIMA PRESSÃO DE TRABALHO POR PERÍODO NÃO INFERIOR A 48h;
 - LOUÇAS E METAIS: VER PROJETO DE ARQUITETURA;
 - CHECAR, QUANDO DA AQUISIÇÃO DAS LOUÇAS, OS PONTOS DEFINIDOS;
 - OS REGISTROS BRUTOS PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR REGISTRO DE ESFERA PVC DA TIGRE;
 - TODA A TUBULAÇÃO É INDICADA EM MILÍMETROS;

PROJEÇÃO DA COBERTURA



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 MICTÓRIO
- Dch DUCHA HIGIÊNICA
- MLR MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- MLB MÁQUINA DE LAVAR BANDEJA

PROJETO PADRÃO - FNDE

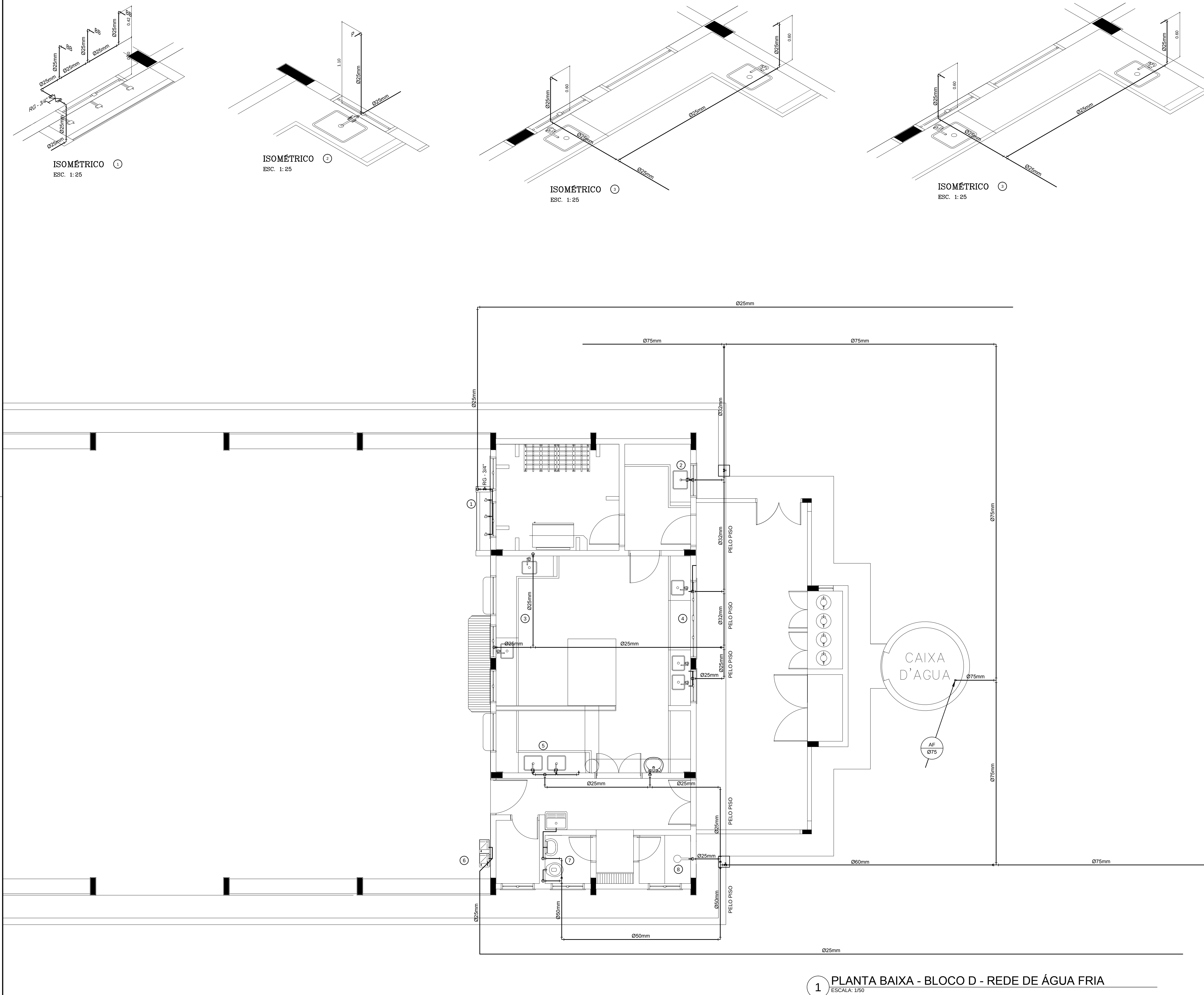
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
Eng. Civil Roger Pacheco Plággio Couto - CREA-GO 2001/D
Eng. Civil Pedro Augusto de Alencar Neto - CREA-GO 2959/D
Eng. Civil Natan Aron Brenbaum - CREA: 46081-D/RJ - REVISOR
AUTOR DO PROJETO

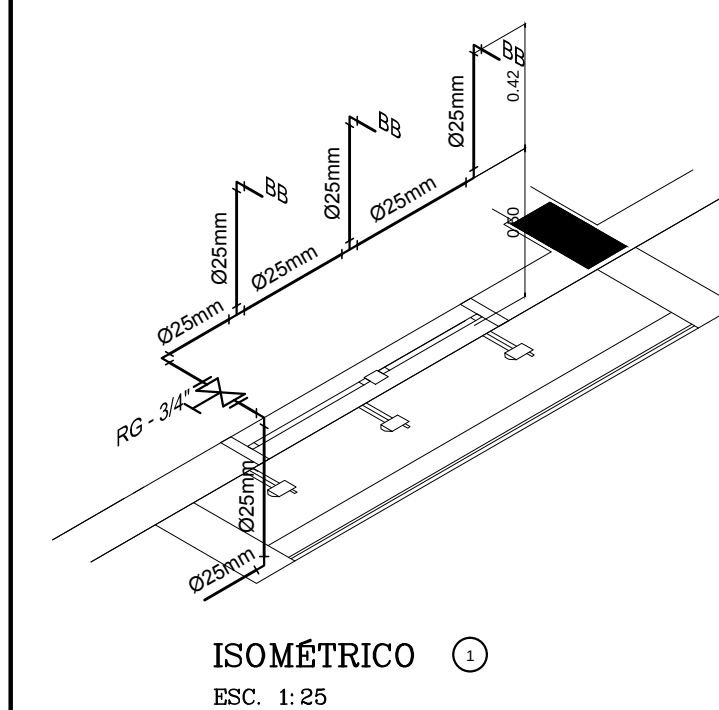
DLFO
CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

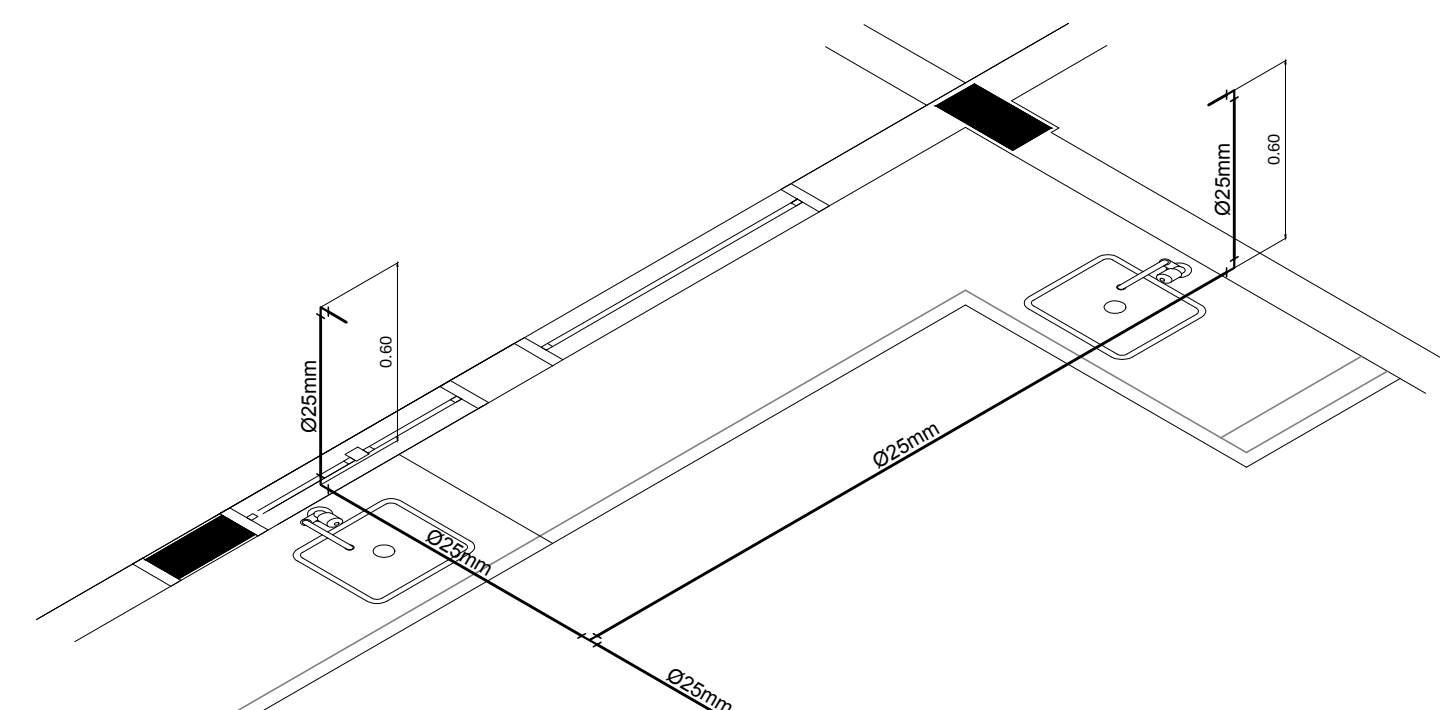
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO C: PEDAGÓGICO REDE DE ÁGUA FRIA - LABORATÓRIOS PLANTA BAIXA E PERSPECTIVA ISOMÉTRICA		HAG
	REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO/2014	PRANCHA 02/14
FORMATO A3 (841x594)			



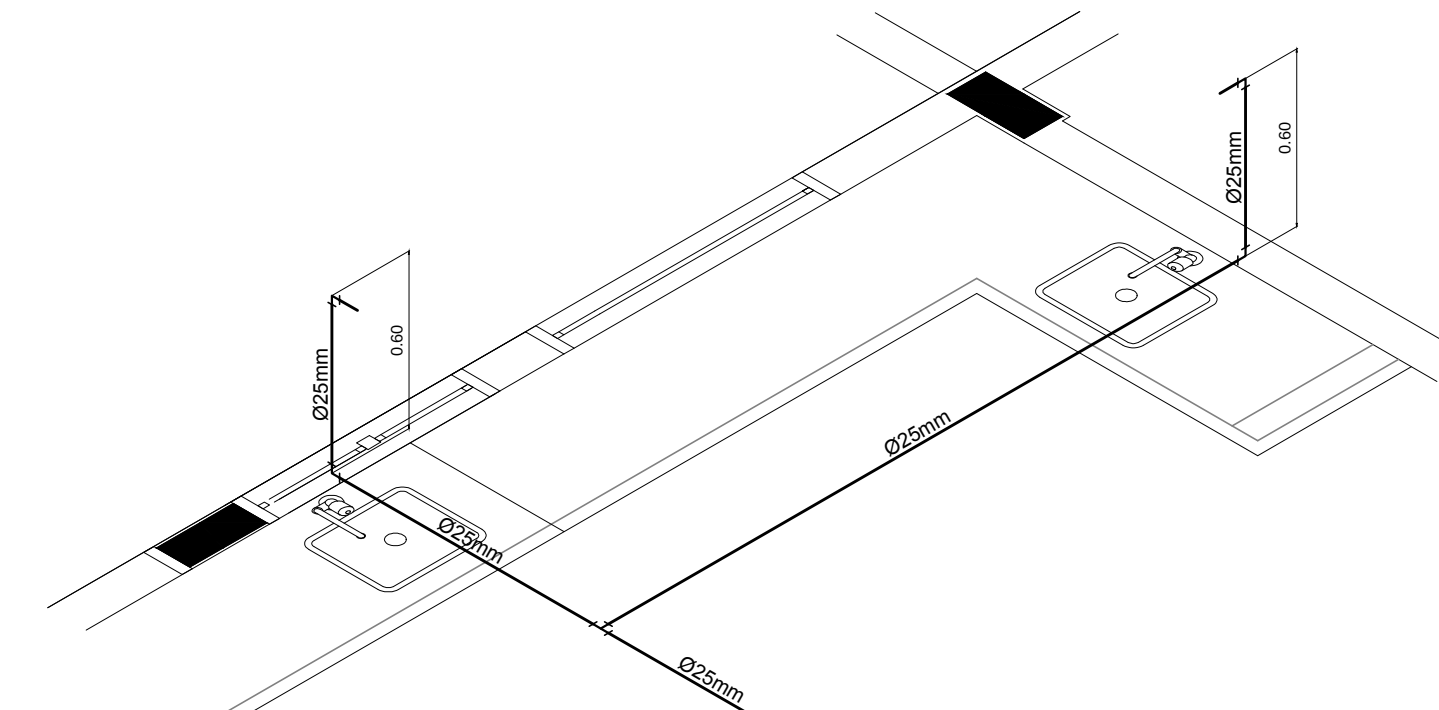
1 PLANTA BAIXA - BLOCO D - REDE DE ÁGUA FRIA
ESCALA: 1/25



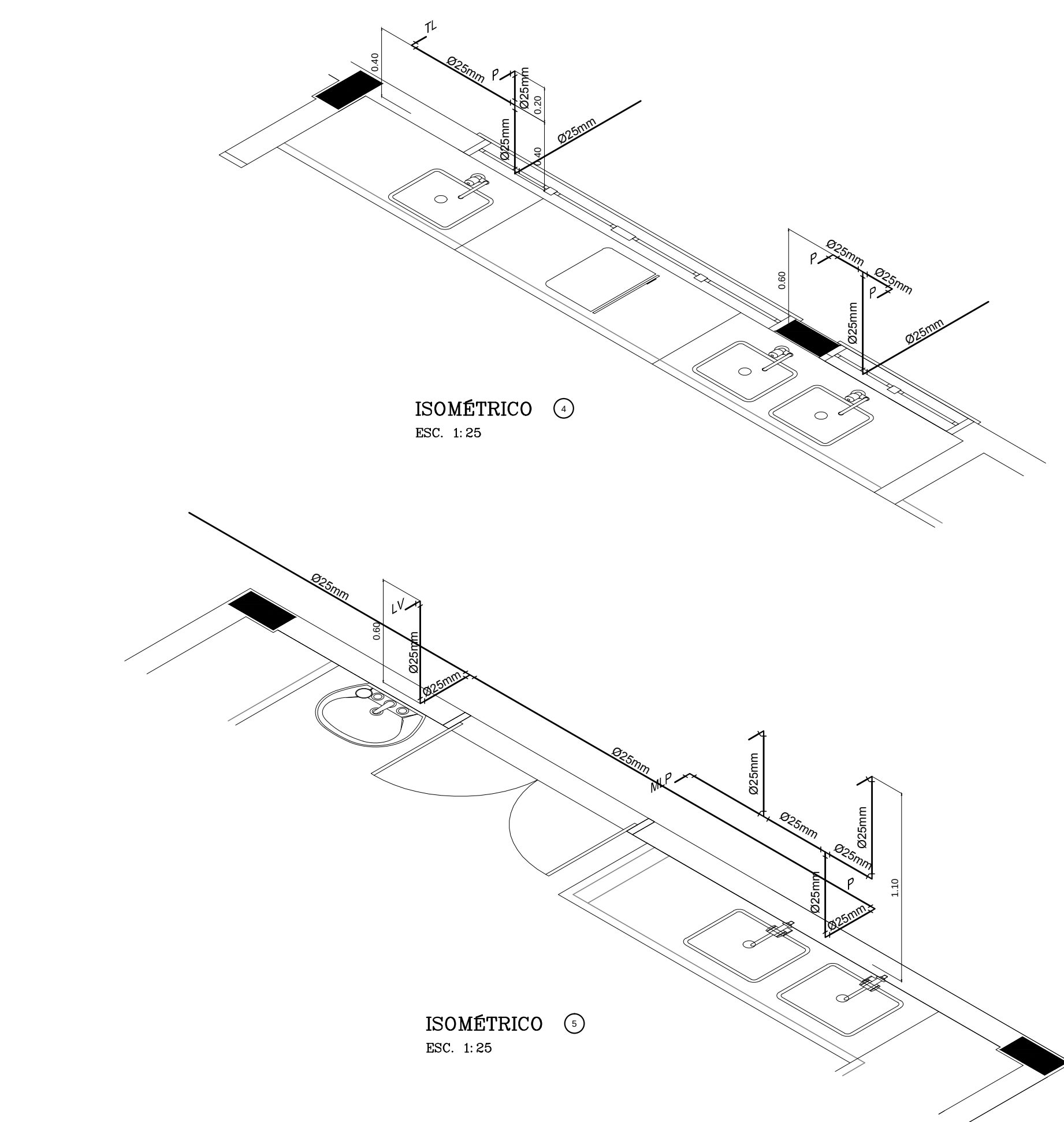
ISOMÉTRICO
ESC. 1:25



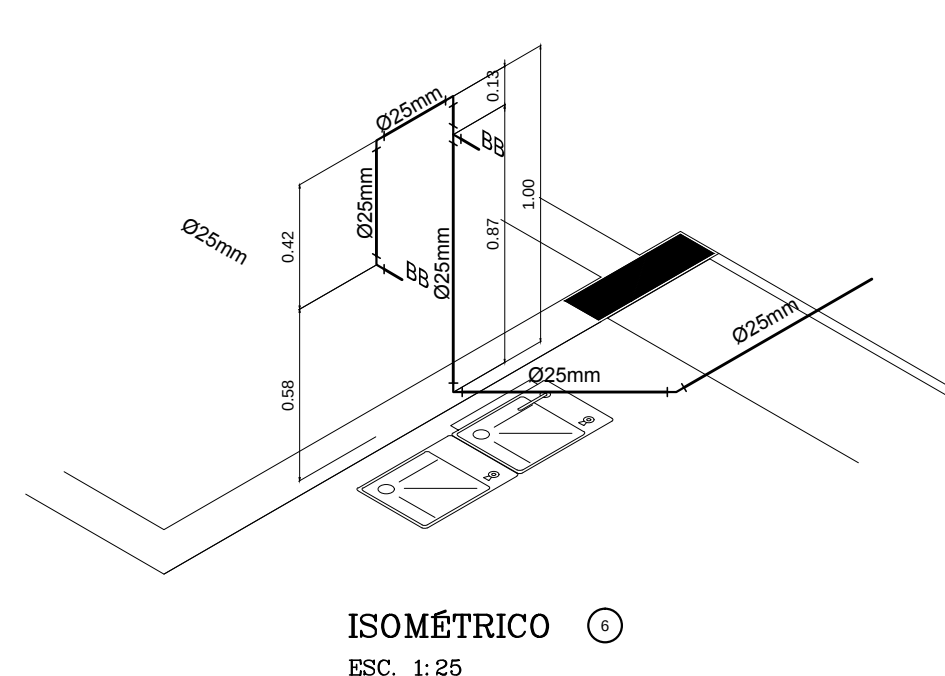
ISOMÉTRICO
ESC. 1:25



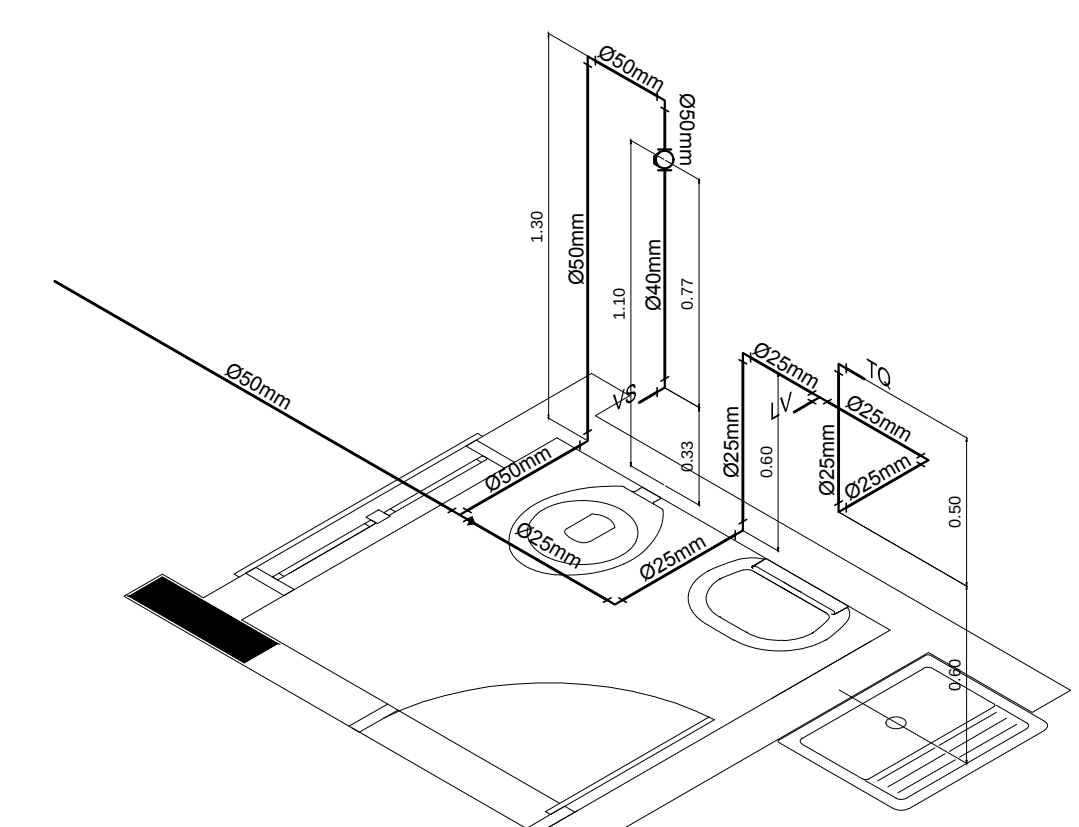
ISOMÉTRICO
ESC. 1:25



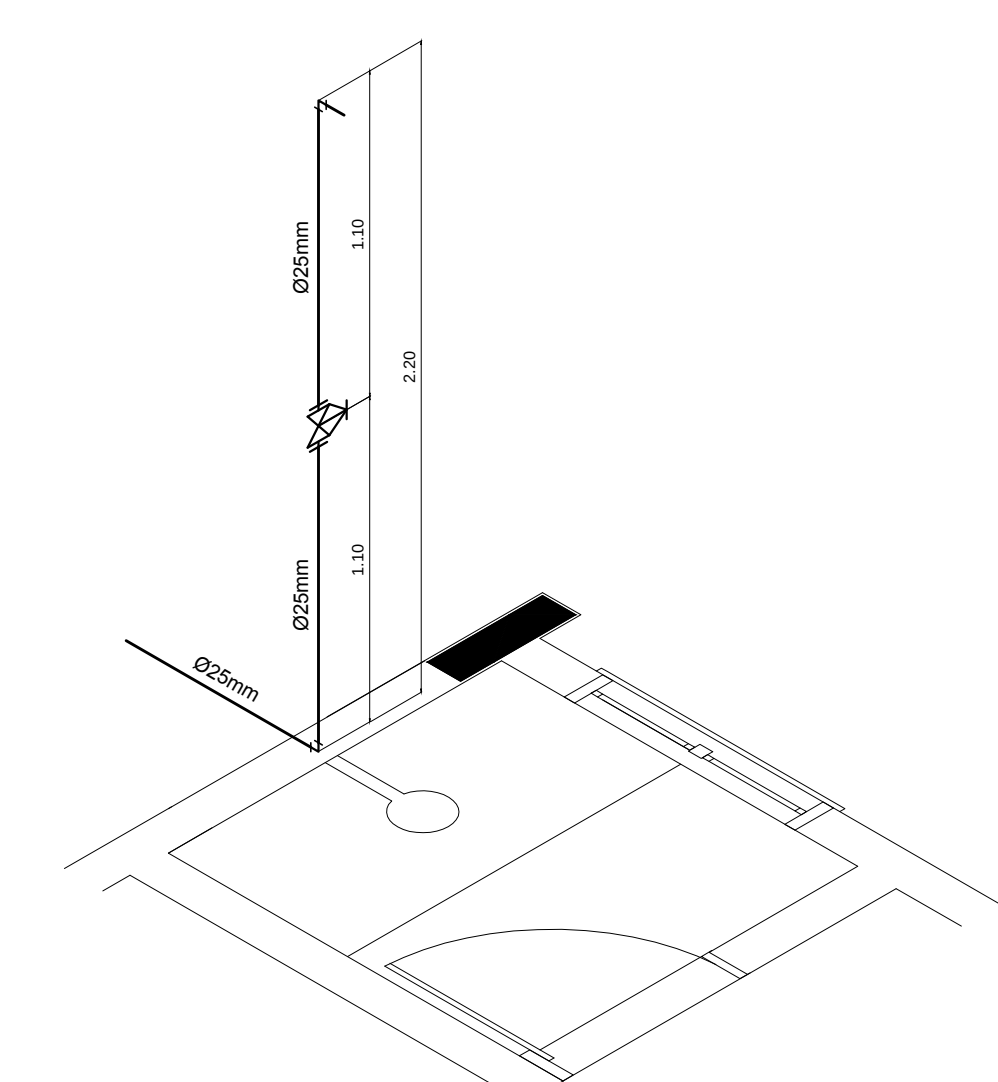
ISOMÉTRICO
ESC. 1:25



ISOMÉTRICO
ESC. 1:25



ISOMÉTRICO
ESC. 1:25



ISOMÉTRICO
ESC. 1:25

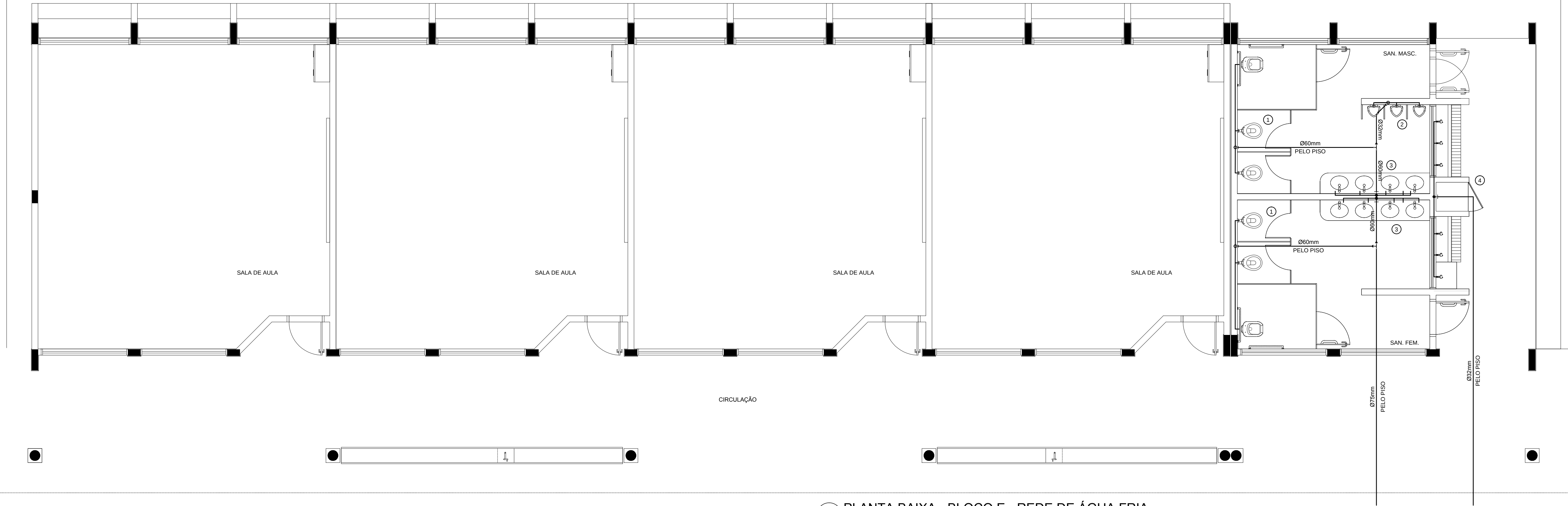
LEGENDA - ÁGUA FRIA

- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDAVEL
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- VS - VASO SANITÁRIO
- LV - LAVABÓRIO
- Bb - BEREÇOURO
- Tq - TANQUE
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- P - PIA
- Ch - CHUVEIRO
- TL - TORNEIRA DE LIMPEZA
- Mc - MICTÓRIO
- DuH - DUCHA HIGIÊNICA
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- MLB - MÁQUINA DE LAVAR BANDEJA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		BRASIL GOVERNO FEDERAL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO CREA					
Eng. Civil Roger Pacheco Péllego Couto - CREA-GO 20014D					
Eng. Civil Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-GO 20560D					
Eng. Civil Natan Anon Birenbaum - CREA 46081-GRJ - REVISOR					
AUTOR DO PROJETO					
DLFO		CREA			
		RA			
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					
PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO D: SERVIÇO REDE DE ÁGUA FRIA		HAG	
REVISÃO R.03		ESCALA INDICADA DATA DEBORAÇÃO MAIO 2014		PRIMICIA	
FORMATO (1189x494)				03/14	

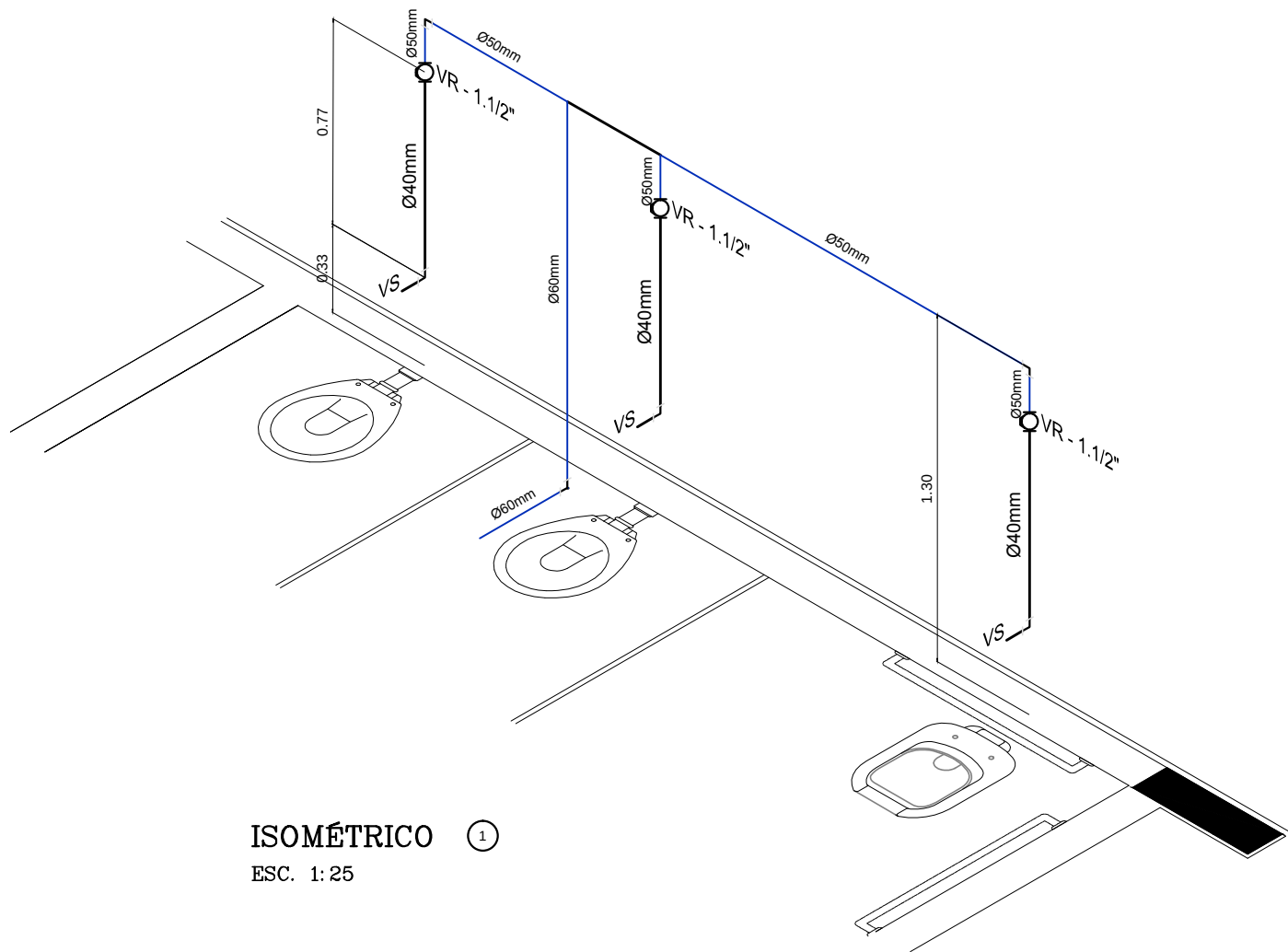
PROJEÇÃO DA COBERTURA

CALÇADA



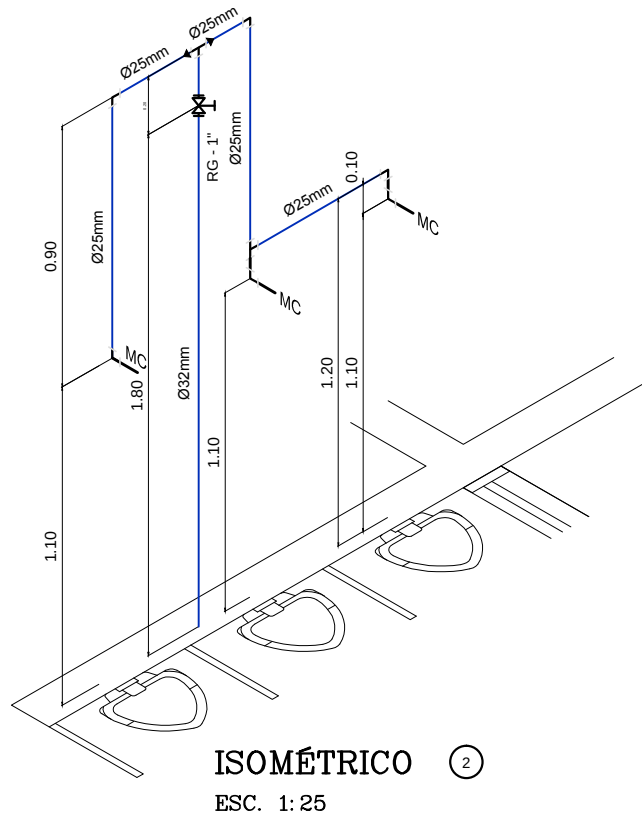
1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - REDE DE ÁGUA FRIA

ESCALA: 1/50



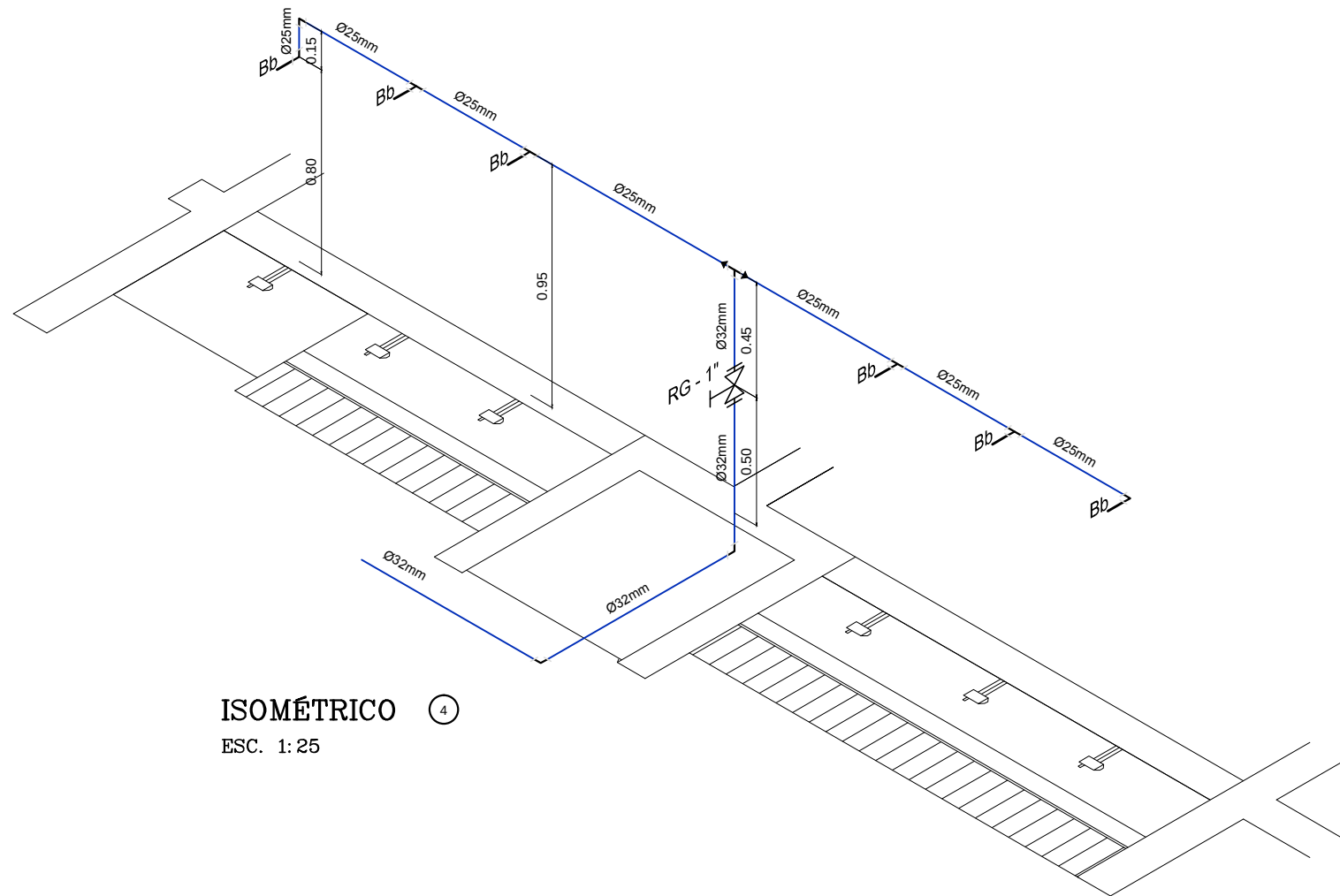
ISOMÉTRICO 1

ESC. 1:25



ISOMÉTRICO 2

ESC. 1:25



ISOMÉTRICO 3

ESC. 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 HIGIÊNICA
- MLR MÁQUINA DE LAVAR ROUPA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CREA
Eng. Civil Roger Pacheco Piággio Couto - CREA-GO 2001/D
Eng. Civil Pedro Augusto de Alencar Neto - CREA-GO 2959/D
Eng. Civil Natan Aron Birenbaum - CREA: 46081-D/RJ - REVISOR
AUTOR DO PROJETO

DLFO CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	BLOCO E: PEDAGÓGICO SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO REDE DE ÁGUA FRIA	HAG
REVISÃO R.03	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO MAIO/2014	PRANCHA 04/14