

NOTAS

- MANTER AS INVERSOS DE METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO DA LINHA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRIPTIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERENCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 45 metros x 65 metros = 2.925,00m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	52,85%	
ÁREA OCUPADA: 1.545,99 m ²	ÁREA CONSTRUIDA:	1.324,27 m ²	
	COEFICIENTE DE APROVIMENTO:	0,45	
ÁREAS EDIFICADAS			
BLOCO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA ABERTA COBERTA	ÁREA TOTAL
BLOCO A	672,02	10,45	682,49
BLOCO B	641,22	17,69	658,99
CASA DE BOMBAS	4,85	0,00	4,85
ÁSILICO	2,39	3,06	5,45
PÁTIO COBERTO	0,00	190,52	190,52
RESERVATÓRIO	3,80	0,00	3,80
TOTAL ÁREA	1.324,27 m²	221,72 m²	1.545,99 m²
ÁREAS NÃO EDIFICADAS			
ÁREAS EXTERNAS	ÁREA		
IMPERMEÁVEL	486,86		
PERMEÁVEL	795,16		
SEMI-PERMEÁVEL	83,90		
TOTAL ÁREA EXTERNA	1.399,86 m²		

Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo I Modelo Padrão FNDE em metodologia Building info para atender a NBR 9050/2020:
Alteração da dimensão do terreno para 45 x 65m, com ampliação de pátio central e circulações laterais.
Atendimento à NBR 9050/2015:
Atendimento à NBR 9050/2015, com aumento frontal, varandas e 1/2 altura da plumbaria, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos salões e altura da porta P44; pre-escola.
01 JULHO/2018 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

03 JANEIRO/2023

Atendimento à NBR 9050/2020:
Atendimento à NBR 9050/2015;

Atendimento à NBR 9050/2015, com aumento frontal, varandas e 1/2 altura da plumbaria, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor das portas dos salões e altura da porta P44; pre-escola.

02 JANEIRO/2017

Atendimento à NBR 9050/2015;

01 JULHO/2018 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JULHO/2018

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

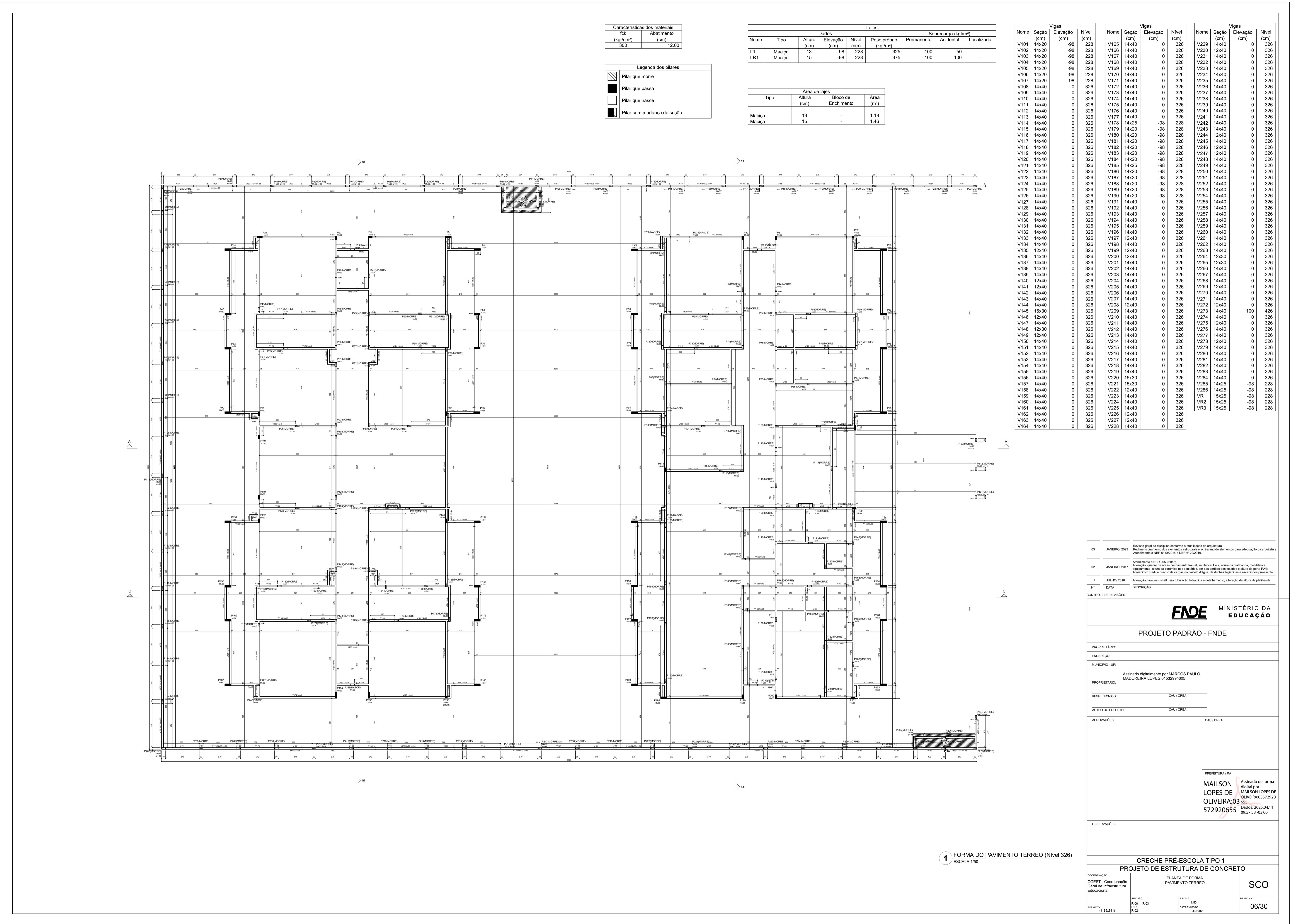
01 JULHO/2018

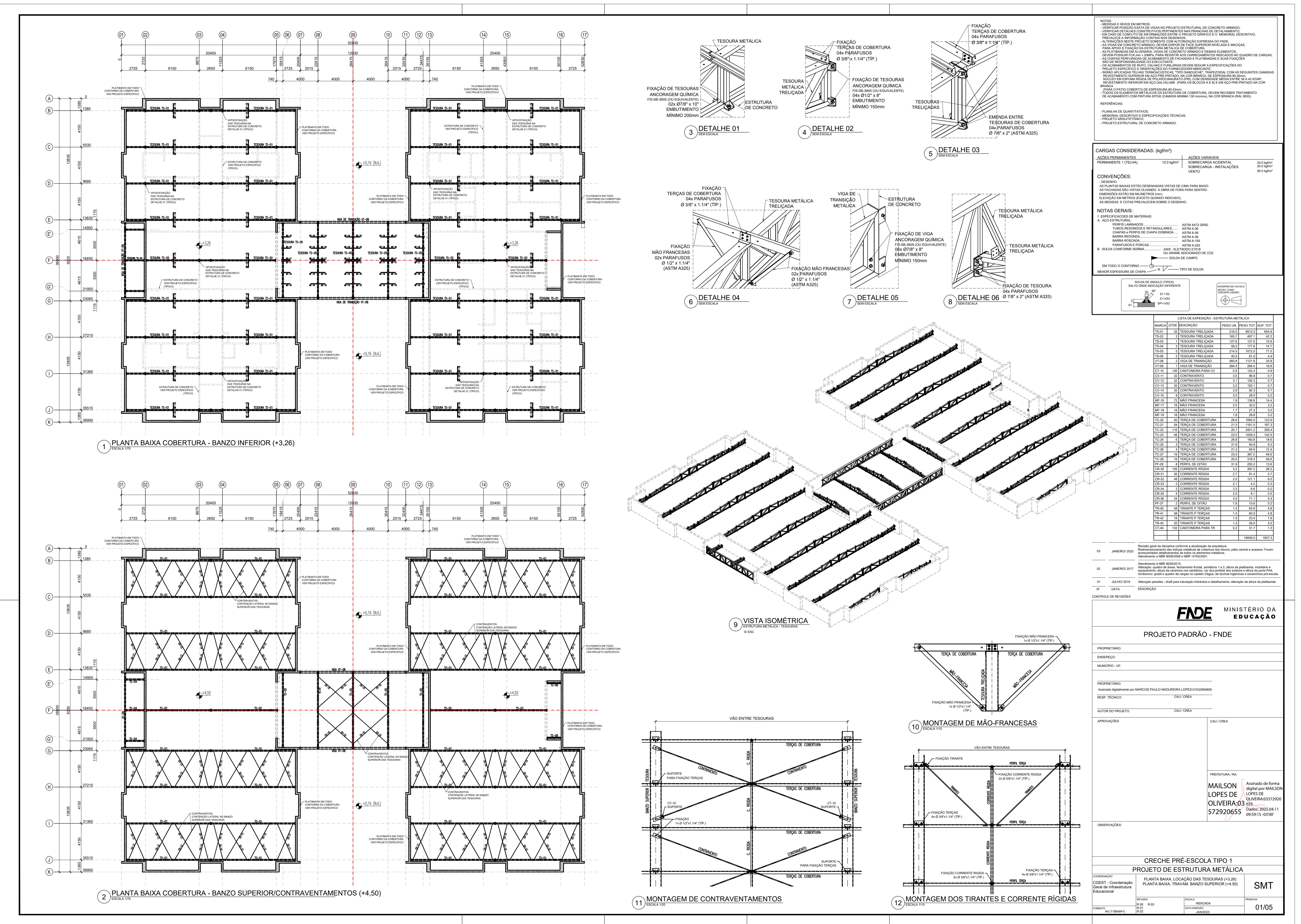
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

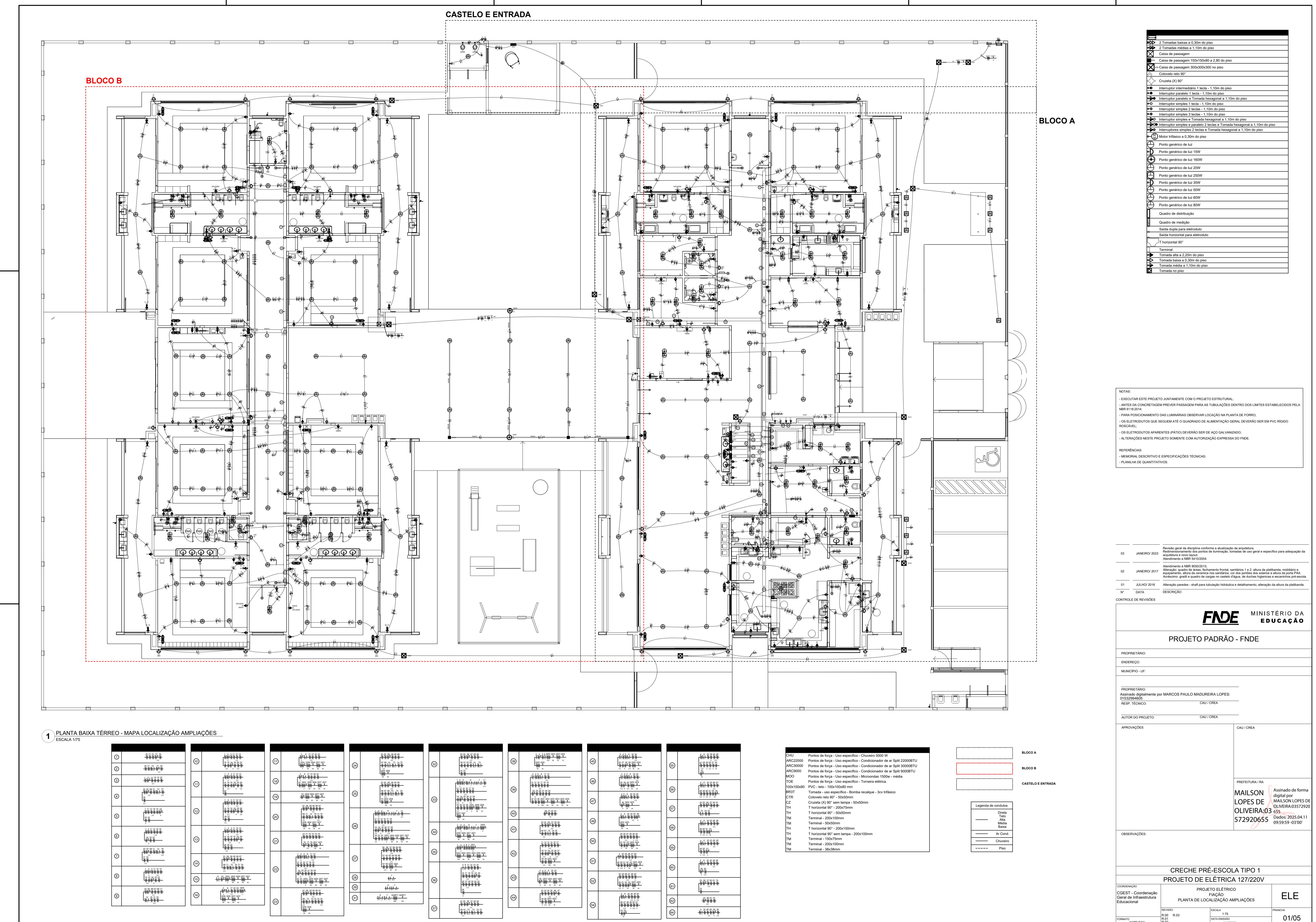
01 JULHO/2018

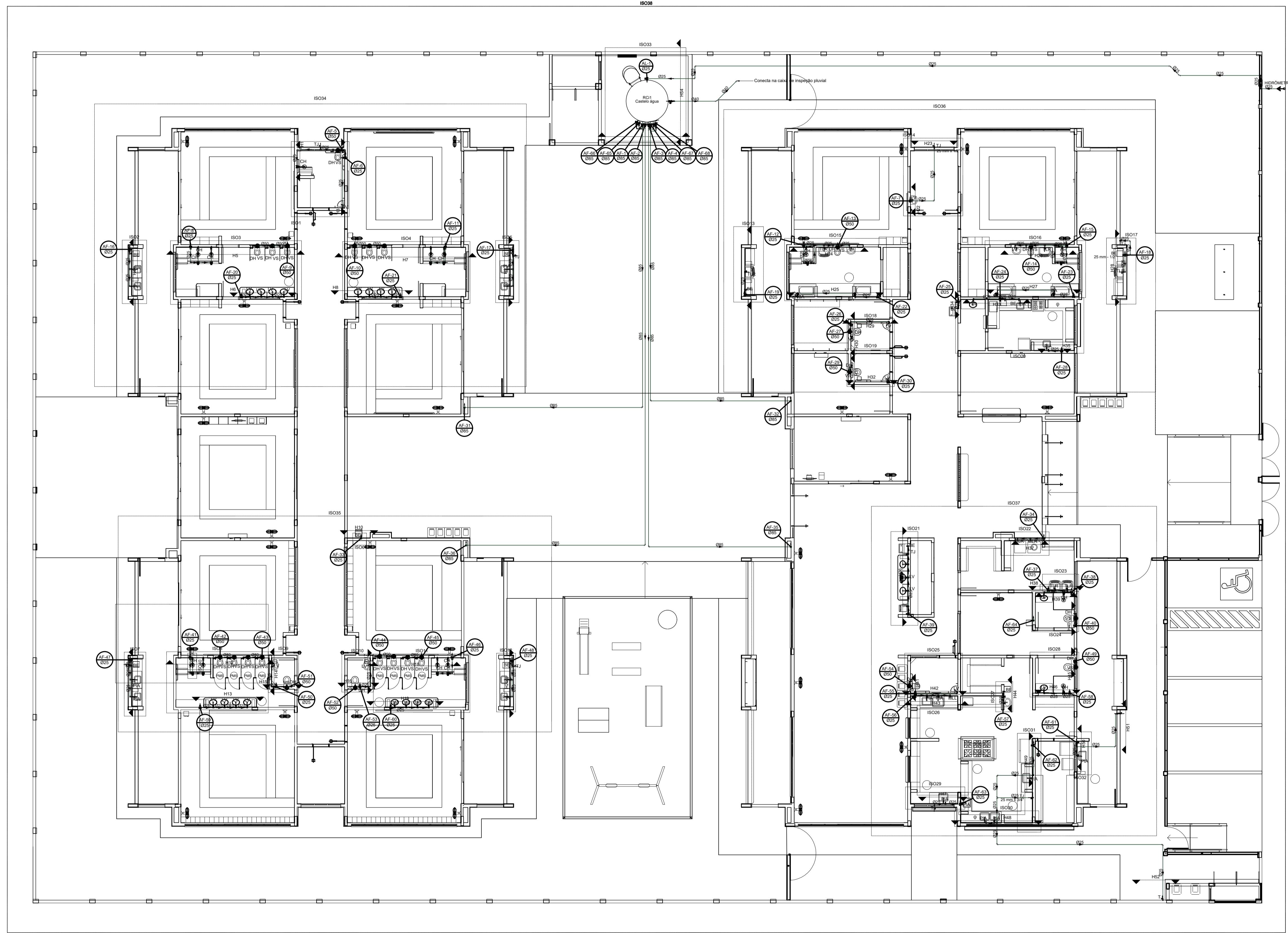
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plumbaria

01 JUL









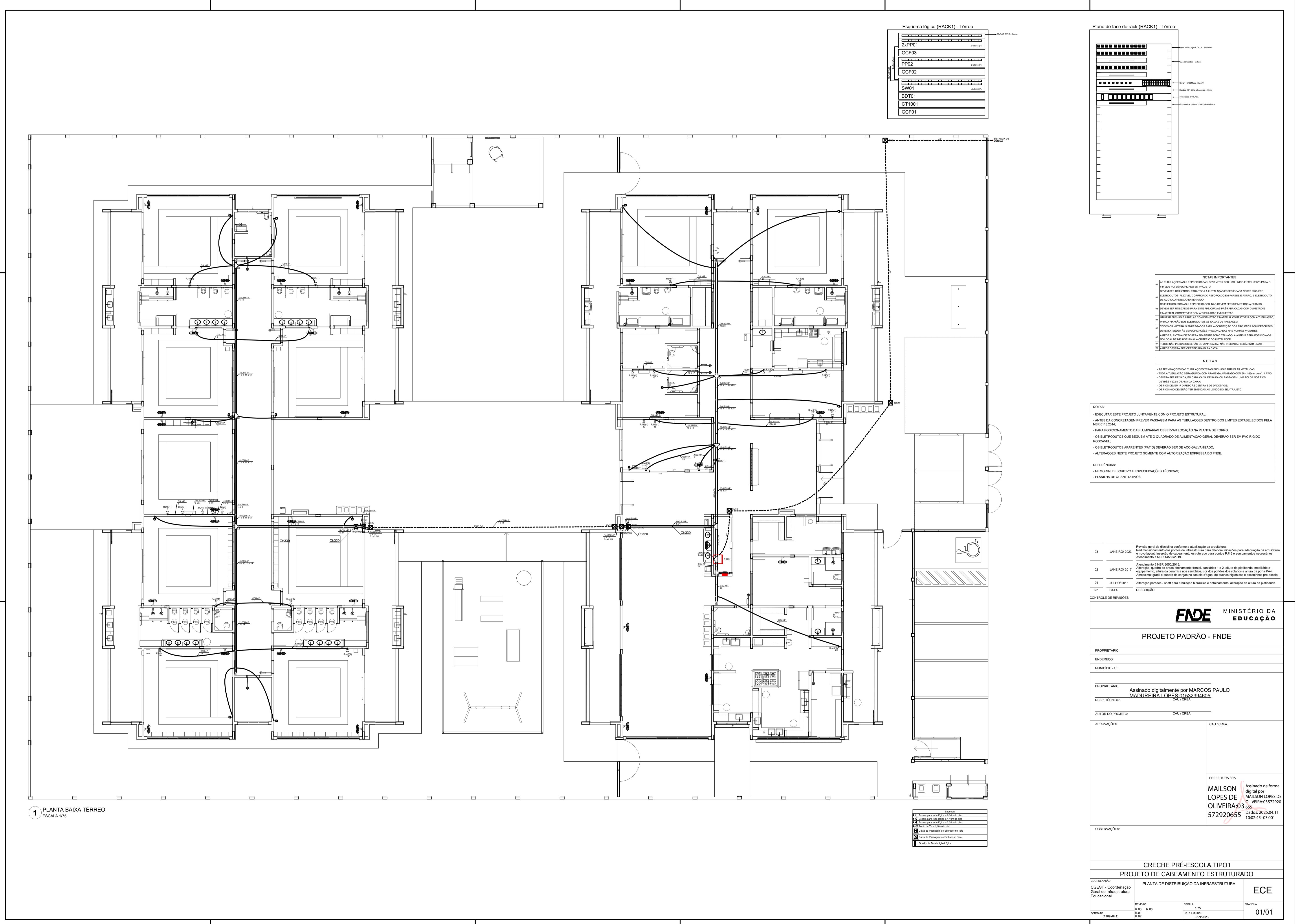
1 PLANTA BAIXA TÉRREO - ÁGUA FRIA
ESCALA 1/75

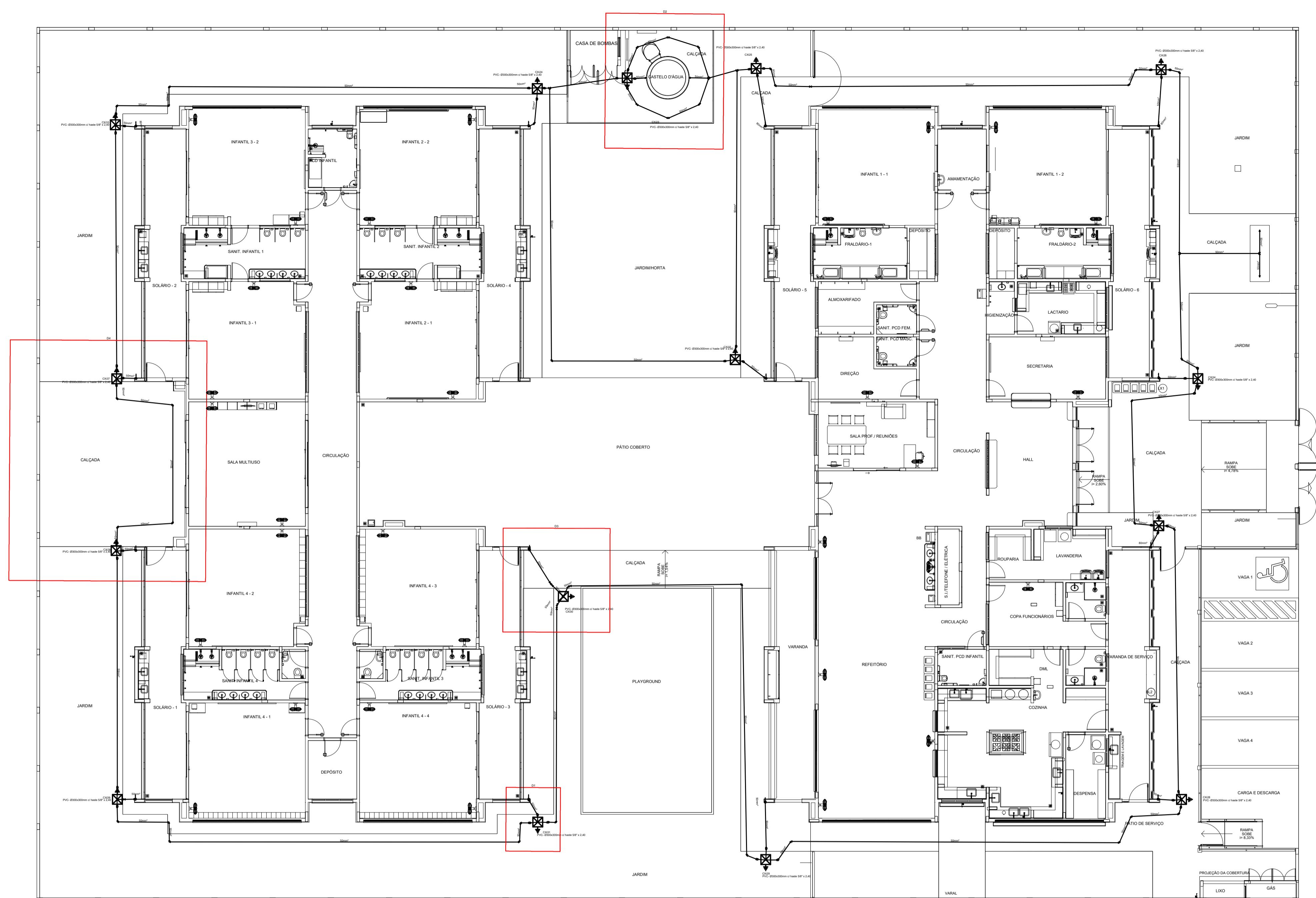
Legenda de condutos - TÉRREO	
Água fria	
Água fria (Extravasão)	
Água fria (Limpeza)	
Alimentação	

Legenda - TÉRREO	
Alimentador Predial	
Curva de transposição	
Hidrômetros	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
Valvula de descarga Duo c/PVC soldável	

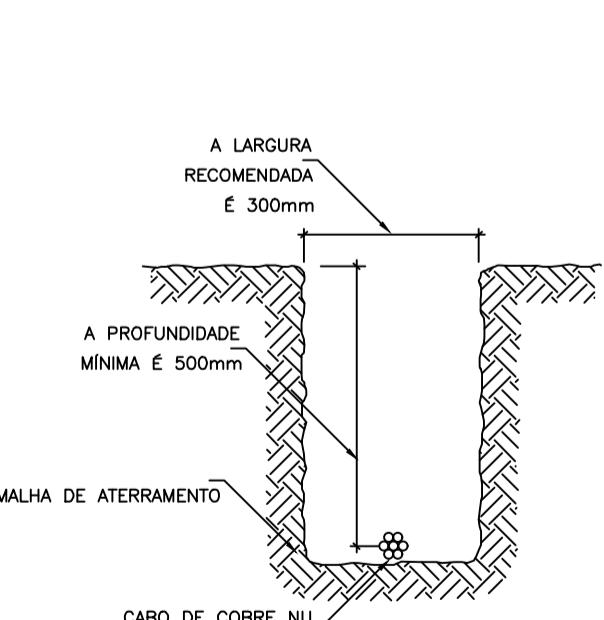
03	JANEIRO/2023	Revisão geral da desenho conforme a atualização da arquitetura. Inclusão dos pontos de água fria, esgoto樵co e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout.
02	JANEIRO/2017	Adaptação a NBR 5026/2015: Alteração: quadro de áreas, rebaixamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platabanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, altura dos portões dos solares e altura da ISO 34.
01	JULHO/2016	Alteração: parede - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platabanda.
	DATA	DESCRICAO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDERECO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO: Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES: 0163294605		
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA		
APROVAÇÕES CAU / CREA		
PREFEITURA / RA		
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 572920655		
Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655 Data: 2025.04.11 10:00:48 -03'00'		
OBSERVAÇÕES:		

CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1 PROJETO DE ÁGUA FRIA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA TÉRREO	HAF
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:75 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHAS
FORMATO (1189x841)		01/15

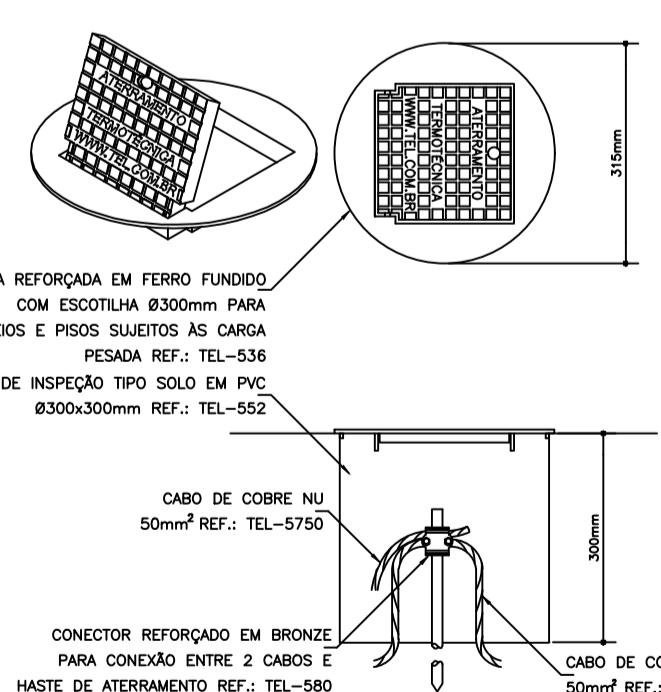




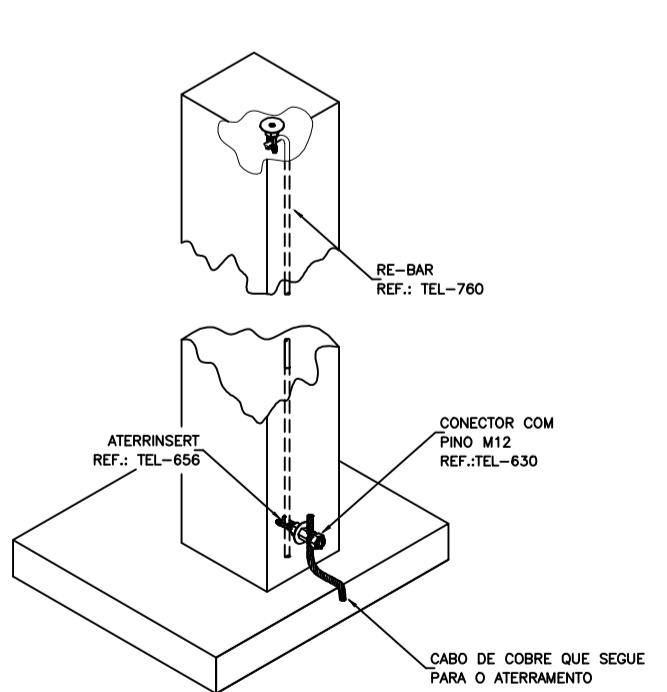
1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75



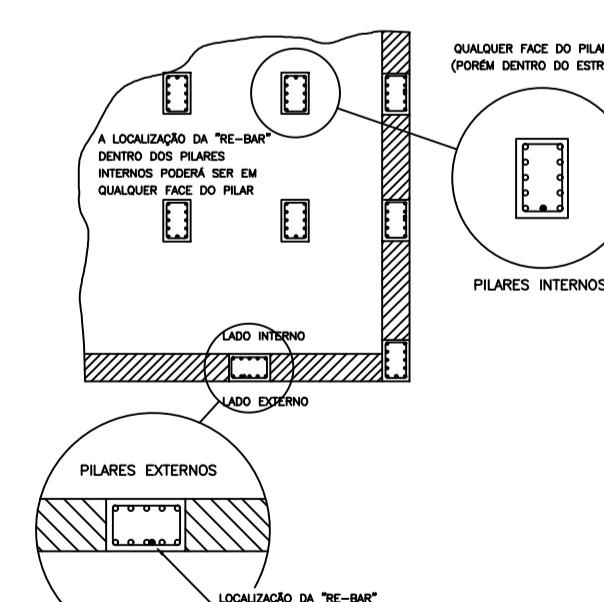
2 DETALHE 1
DISPOSIÇÃO DO CONDUTOR DE ATERRAMENTO EM VALA
S/ESC



3 DETALHE 2
HASTE DE ATERRAMENTO CRAWADA NO SOLO E ABRIGADA EM CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ESC



4 DETALHE 3
CONDUTOR DE DESCIDA EM REBAR 80 mm² PASSANDO NO INTERIOR DA COLUNA
S/ESC



5 DETALHE 4
LOCALIZAÇÃO DO REBAR NO INTERIOR DOS PILARES
S/ESC

Lista de materiais	
SPDA	
Aterramento	
Caixa de inspeção	
PVC- 0300x300mm	15 pc
Haste de aterramento - cobreada	
5/8" x 2,40m	15 pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nu - 7 fios	
50mm ²	310 m
Re-bar redonda aço galvanizado	
80mm ² x 3,0 m	20 pc

LEGENDA	
Barra chata de alumínio 7/8" X 1/8" m	lançada sobre a plástiplaca
↓	Condutor de descida em rebar 80 mm ² cfe.
Indicado	
Caixa de inspeção PVC 300 x 300 mm com	haste de aterramento 5/8" x 2,40 m.

NOTAS	
1- SPDA CLASSE IV MISTO (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO EXTERNOS. SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA ESTRUTURAL) CLASSE DE SPDA CALCULADA EM ANÁLISE DE RISCO PARA A SITUAÇÃO MAIS CRÍTICA DO TERRITÓRIO NACIONAL (MAIOR ÍNDICE CERÁUNICO).	
2- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO EM ANEL DE CABO DE COBRE NU 50 mm ² (7 FIOS) LANÇADO EM VALA DE 50 cm DE PROFUNDIDADE (DETALHE 1), COMPLEMENTADO POR HASTES DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40 m ALTA CAMADA CRAVADAS NO SOLO E ABRIGADAS EM CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300 x 300 mm (DETALHE 2).	
3- A CONEXÃO ENTRE AS HASTES E O CABO DE ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADA COM CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE (DETALHE 2), O CABO PROVENIENTE DO CONDUTOR DE DESCIDA DEVE SER INTERLIGADO À HASTE NO MESMO CONECTOR (DETALHE 2).	
4- O ANEL DE ATERRAMENTO DEVE ESTAR DISTANCiado DE 1,0 m DAS PAREDES EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO. A POSIÇÃO DAS HASTAS DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE DESCIDA É INDICADA NA PLANTA BAIXA.	
5- OS CONDUTORES DE DESCIDA EM REBAR 80 mm ² DEVE PASSAR NO INTERIOR DOS PILARES ESTRUTURAIS E POSSUIR 100% DE ABRIGAMENTO DAS TERRAS. A POSIÇÃO DE REBAR DEVE SER INDICADA NO DETALHE 4.	
6- O TERMINAL DA EXTREMIDADE SUPERIOR DO CONDUTOR DE DESCIDA (REBAR) DEVE SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE CAPTAÇÃO (BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) CONFORME A FRANCHA DE COBERTURA. O TERMINAL DA EXTREMIDADE INFERIOR DEVE SER CONECTADO A UM RAMAL DE CABO DE COBRE NU 50 mm ² (7 FIOS) QUE, POR SUA VEZ, DEVERÁ SER INTERLIGADO AO CONECTOR DA HASTE DE ATERRAMENTO POSICIONADA PRÓXIMA AO PILAR, CONFORME OS DETALHES 2 E 3.	
7- O CASTELO D'ÁGUA METÁLICO DEVE SER ATERRADO EM DODIS PONTOS, CONFORME INDICADO NA PLANTA BAIXA, UTILIZANDO CABO DE COBRE NU 50 mm ² (7 FIOS) E TERMINAL A COMPRESSÃO YA. O PONTO DE ATERRAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA DEVE SER INDICADO PELO FABRICANTE. NO CASO DE NÃO POSSUIR TERMINAIS APROPRIADOS PARA ATERRAMENTO, PODEM SER UTILIZADOS OS CHUMBADEIROS DE FIXAÇÃO DO CASTELO E PORCA DE AÇO INOX. O TERMINAL A SER UTILIZADO DEVE SER COMPATÍVEL COM A SEÇÃO DO CHUMBADEIRO E SER COMPOSTO DE MATERIAL BIMETÁLICO COMPATÍVEL COM CORRE E O MATERIAL DA ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA.	
8- É OBRIGATÓRIA A APLICAÇÃO DE POLIURETANO NOS Furos REALIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES. 9- DESTAQUES EM VERMELHO NA PLANTA BAIXA SÃO REFERENTES AO DETALHAMENTO ISOMÉTRICO.	

NOTAS GERAIS	
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI N° 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRIMERA EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.	
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.	
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.	
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.	

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Início das revisões e elementos necessários para a execução do sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, com devido dimensionamento e detalhamento.
02	JANEIRO/2015	Alteração: quadro de áreas, localização frontal, sanitários 1 e 2, altura da plástiplaca, mobiliário e equipamento, altura da varanda no setor de sanitários, altura das portas dos salões e altura das escadas.
01	JULHO/2016	Alteração: parede - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plástiplaca.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

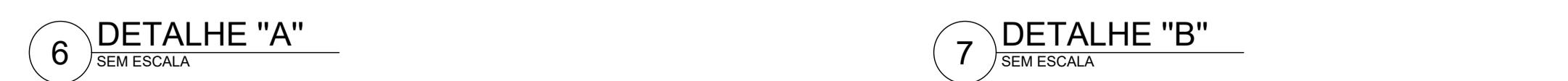
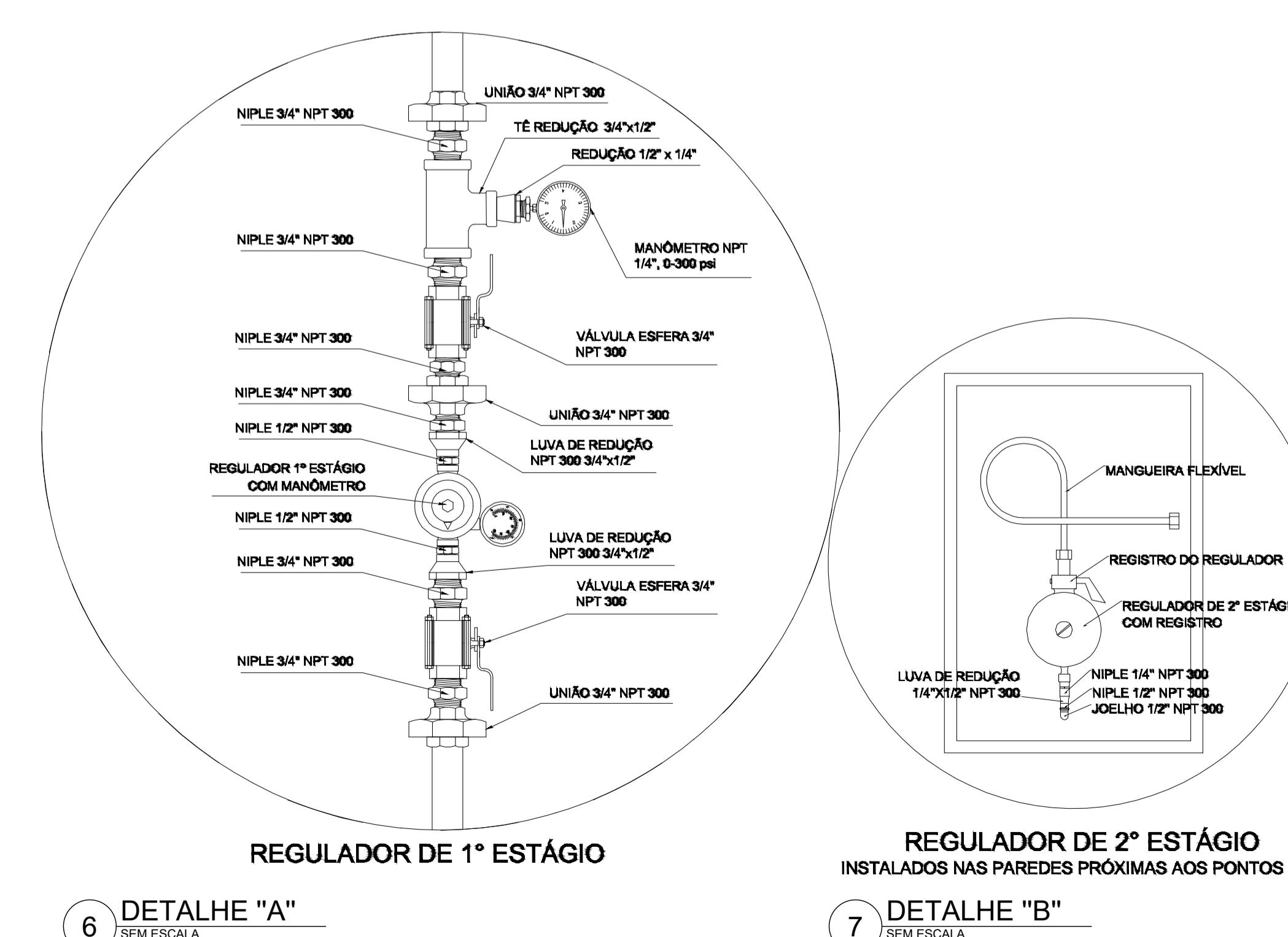
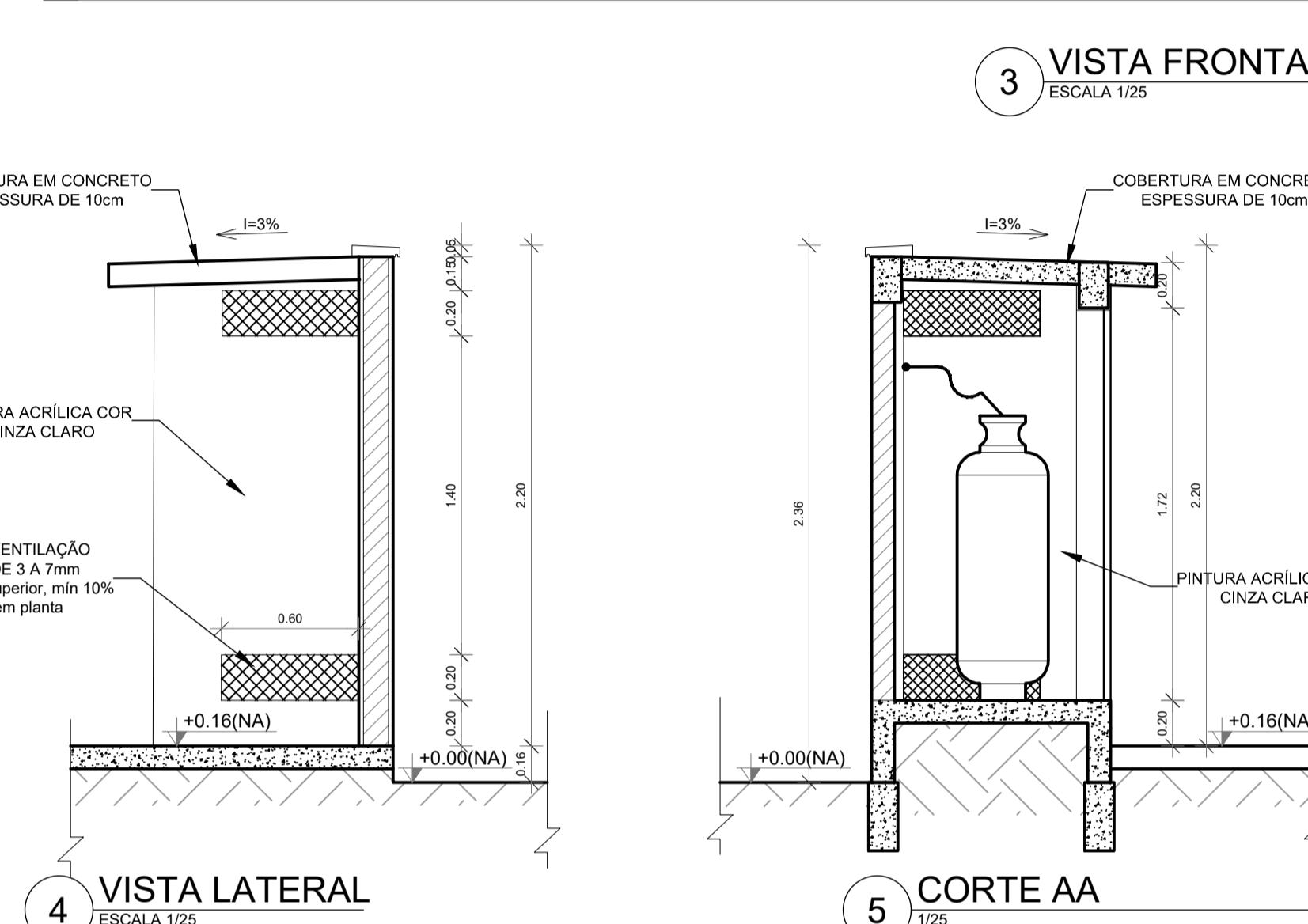
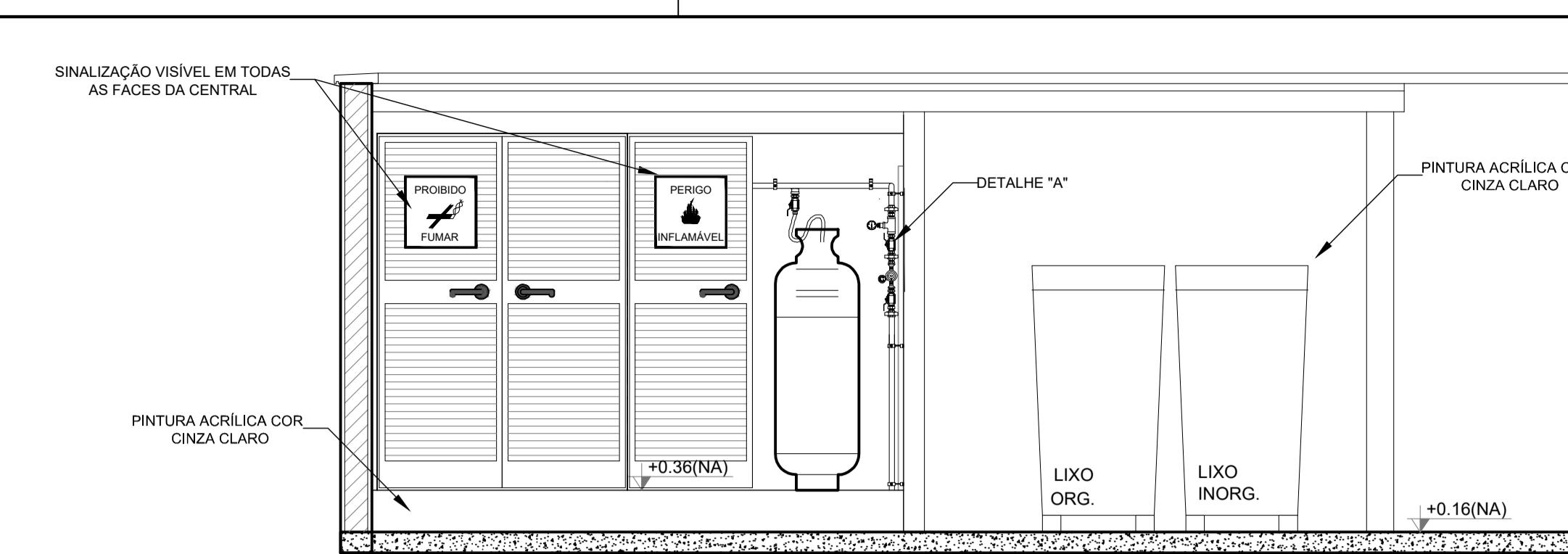
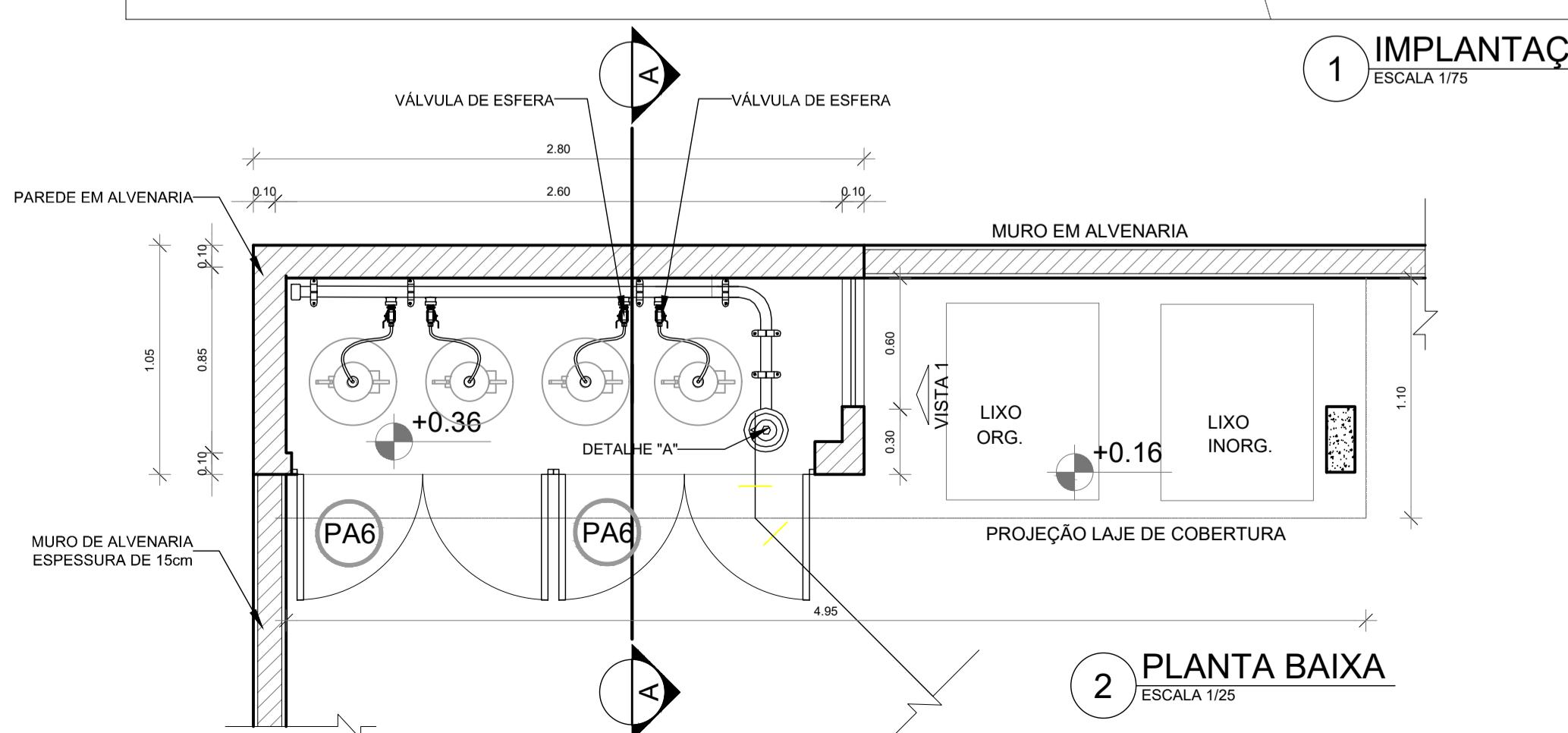
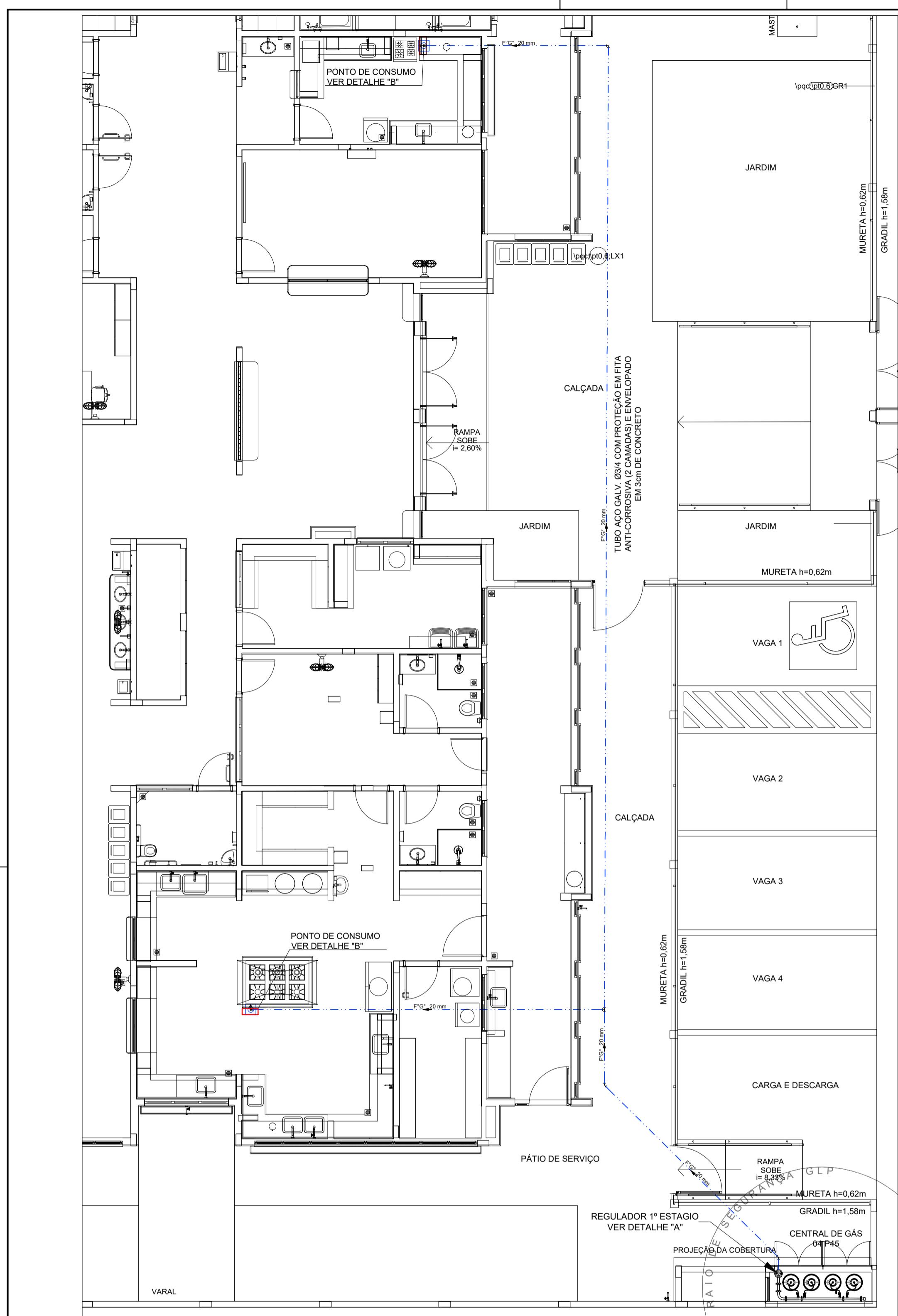
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO: Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES CAU / CREA	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA

PREFEITURA / RA MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:0357292065	Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:0357292065 Dados: 2025.04.11 10:03:32 -03'00'
---	--

OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA BAIXA E DETALHES
FORMATO A0 (1189x841)	PRANCHAS
FORMATO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADA
FORMATO R.02	DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO R.01	PRANCHAS



OBSERVAÇÕES GERAIS:

- A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, PÓCOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR.
- A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÍVEL E DE QUALQUER FONTE DE IGNição (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPSAS DE ACESSO AO SUBSOLO).
- OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP DEVEREM AOBASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÉNIO DEACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT.
- NÃO ARMazenAR QUALQUER TIPO DE MATERIa DENTRA DA CENTRAL DE GLP.
- PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXIVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTIMETROS.
- O ASBISo DA CENTRAL TERRA RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2h6 E A BASE FIRM E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR.
- A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PÓROS, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO.
- É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA.
- AS TUBULAÇoES DE GLP, DEVEm ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTORES.
- A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
- A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRóPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOPERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPessURA MÍNIMA DE 3 cm.
- SEJAM UTILIZADOS TUBOS E CONEXoES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
- DEVEm SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIRECçAO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTEs DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
- O EXTINGUITOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPéRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL.
- FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

- QUANTO À LOCALIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE;
- QUANTO AO FORMATO: CILíndRICOS;
- QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAlS;
- QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
- QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
- QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCADoS.

PRESSoES DE TRABALHO

- REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa;
- REDE SECUNDÁRIA: "PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa.

NOTAS

- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUA;
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇoES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇoES;
- REFERêNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇoES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISoES

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram acrescentados os elementos necessários para atender a instalação de gás GLP, com devido dimensionamento e detalhamento. Acondicionamento à NBR 9050/2015;
02	JANEIRO/ 2017	Alteração: qualificação de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia/banho, mobiliário e equipamentos de cultura da cesta nos sanitários, cor das portas dos solários e altura da porta PA4. Acréscimo: gráfio e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banho.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 655
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

ENDEREÇO:
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 655
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

MUNICÍPIO - UF:
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 655
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

PROPRIETÁRIO:
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 655
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO:
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 655
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

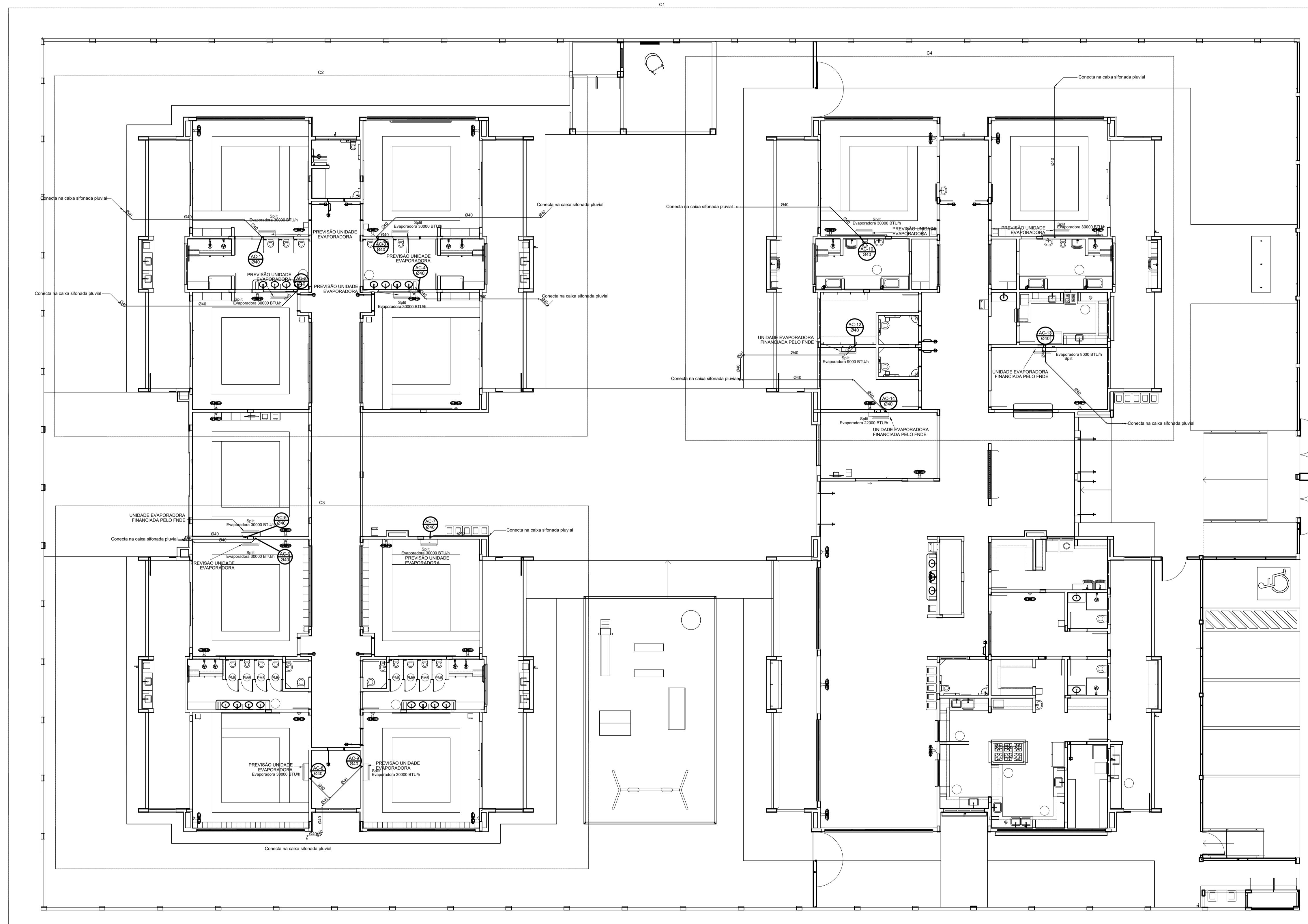
APROVAÇoES
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 655
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

PREFEITURA / RA
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 655
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

OBSERVAÇoES:
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 655
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE GÁS COMBUSTÍVEL

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CENTRAL DE GLP DETALHAMENTO	MGC
REVISÃO R.03 R.01 FORMATO A1 (841x594)	ESCALA INDICADA R.02 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 01/01



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solaros e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
<hr/> PROPRIETÁRIO: Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605 <hr/> RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
<hr/> AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	

APROVAÇÕES	CAU / CREA
	<p>PREFEITURA / RA</p> <p>MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:0 357292065 5</p> <p>Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:0357292 0655</p> <p>Dados: 2025.04.11 10:04:58 -03'00'</p>

OBSERVAÇÕES:			
<p style="text-align: center;">CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1</p> <p style="text-align: center;">PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO</p>			
<p>COORDENAÇÃO</p> <p>CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional</p>	<p style="text-align: center;">LANÇAMENTO DA REDE DRENAGEM</p> <p style="text-align: center;">PLANTA BAIXA DO TÉRREO</p>		
	<p style="text-align: center;">MCL</p>		
<p>FORMATO</p> <p>(1189x841)</p>	<p>REVISÃO</p> <p>R.00 R.03</p> <p>R.01</p> <p>R.02</p>	<p>ESCALA</p> <p>1:75</p> <p>DATA EMISSÃO</p> <p>JAN/2023</p>	<p>PRANCHA</p> <p>01/05</p>

LEGENDA

- EXAUSTOR COM DUTO FLEXÍVEL
- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGO DE 06 BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES

1 EXAUSTÃO - COZINHA ESCALA 1/25

COIFA DE CENTRO COM FILTRO METÁLICO REMOVÍVEL EM AÇO INOX ANSI 304 DOTADA DE EXAUSTOR AXIAL INTERNO Ø 30 CM VAZÃO 40m³/min P = 1/4 hp DIMENSÃO 150x100 cm

OLHAR DETALHE 7 - COIFA

2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO ESCALA 1/25

CHAMINÉ EM AÇO GALVANIZADO Ø 30 cm COM CHAPÉU CIRCULAR COM ANEIS INSTALAR NA ALTURA DE 20 cm ACIMA DA CUMEIRA

TELHA TERMOACÚSTICA

TRELIÇA METÁLICA DO TELHADO

PONTO DE FORÇA 1/4 hp

SUporte METÁLICO

SUBIDA DA TUBULAÇÃO (VIDE NOTA 1)

COIFA DE CENTRO COM FILTRO METÁLICO REMOVÍVEL EM AÇO INOX ANSI 304 DOTADA DE EXAUSTOR AXIAL INTERNO Ø 30 CM VAZÃO 40m³/min P = 1/4 hp DIMENSÃO 150x100 cm

+0.19(NA) COZINHA

3 EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO ESCALA 1/25

EXAUSTOR PARA BANHEIRO 80m³/h COM DUTO FLEXÍVEL E SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO

ACIONADOR DO EXAUSTOR INTERLIGADO AO INTERRUPTOR

4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL ESCALA 1/25

SAÍDA DE VENTILAÇÃO DO EXAUSTOR

EXAUSTOR PARA BANHEIRO 80m³/h COM DUTO FLEXÍVEL

+0.20(NA) PCD

5 EXAUSTÃO - SANIT. PROFESSORES ESCALA 1/25

EXAUSTOR PARA BANHEIRO 80m³/h COM DUTO FLEXÍVEL E SAÍDA DE VENTILAÇÃO PELO TELHADO

ACIONADOR DO EXAUSTOR INTERLIGADO AO INTERRUPTOR

6 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL ESCALA 1/25

SAÍDA DE VENTILAÇÃO DO EXAUSTOR

EXAUSTOR PARA BANHEIRO 80m³/h COM DUTO FLEXÍVEL

7 DETALHE COIFA SEM ESCALA

NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO: - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBRE A COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO;
2. EXAUSTORES: - COMPARTE DE ALCANCE DO EXAUSTOR DA COZINHA, SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO, NO CASO DOS BANHEIROS O ALCANCE SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO: - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS A SAÍDA DO AR;
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS: - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFORADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS: - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO, ESPIRALADA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTEZAS DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
6. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS ALTAÇÕES DAS ÁREAS;

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCritivo E ESPECIFICAçõEs TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

7 CROQUI DE REFERÊNCIA SEM ESCALA

03 JANERO/ 2023 Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram acrescentados equipamentos e tubulações para exaustão da cozinha. Atendimento a NBR 14510/2019.

02 JANERO/ 2017 Atendimento a NBR 9050/2015: Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platabanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PAA; Acréscimo: gradi e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escolar.

01 JULHO/ 2016 Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platabanda.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605

RESP. TÉCNICO: Cau / Crea

AUTOR DO PROJETO: Cau / Crea

APROVAÇÕES

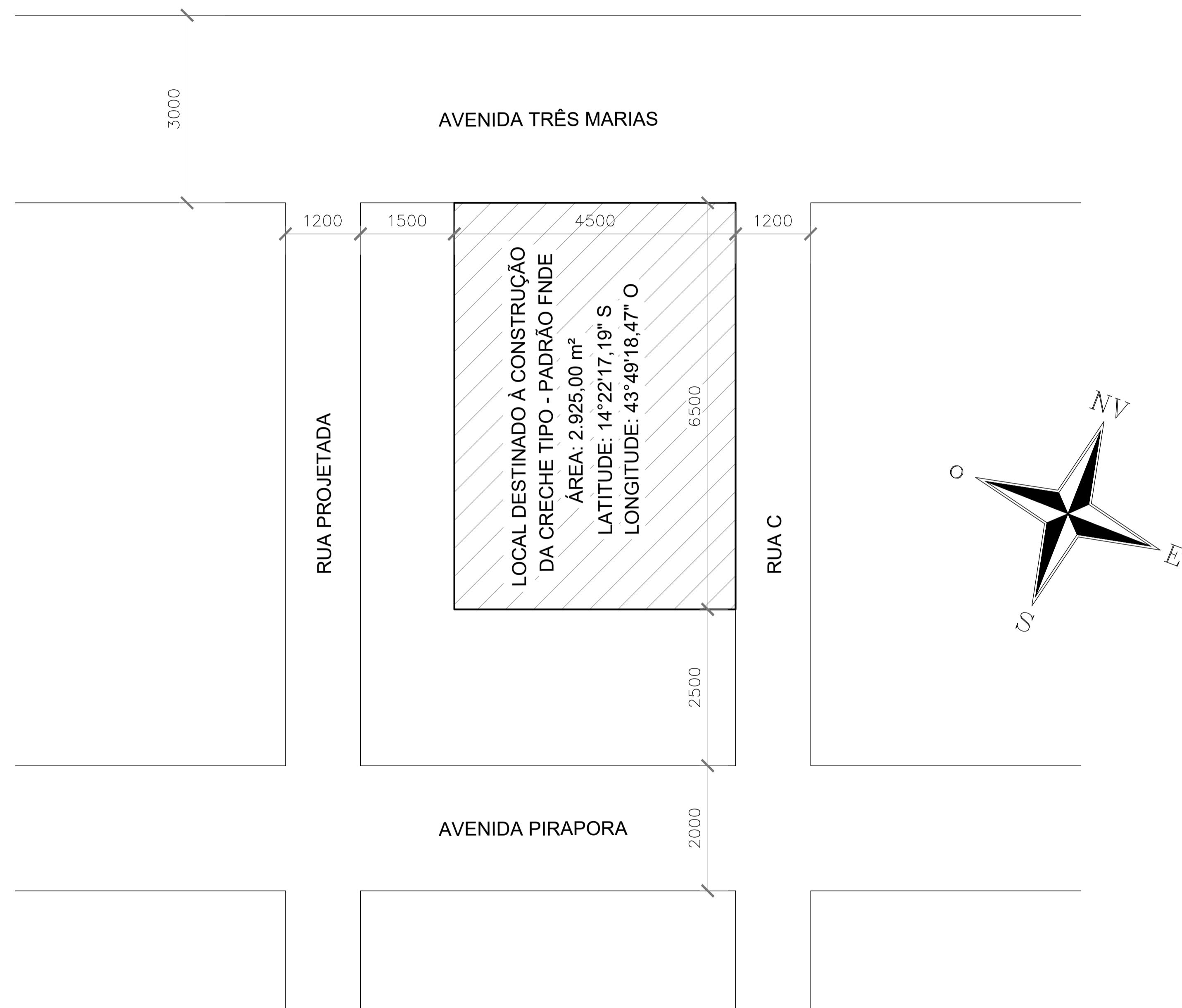
CAU / CREA

PREFEITURA / RA Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 655 572920655 Dados: 2025.04.11 10:05:42 -03'00'

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO PLANTA BAIXA, CORTEs E DETALHES COZINHA E BANHEIROS	MEX
REVISÃO R.00 R.01 R.02	ESCALA Indicada	PRANCHA
FORMATO A1 (841x594)	DATA EMISSÃO JAN/2023	01/01

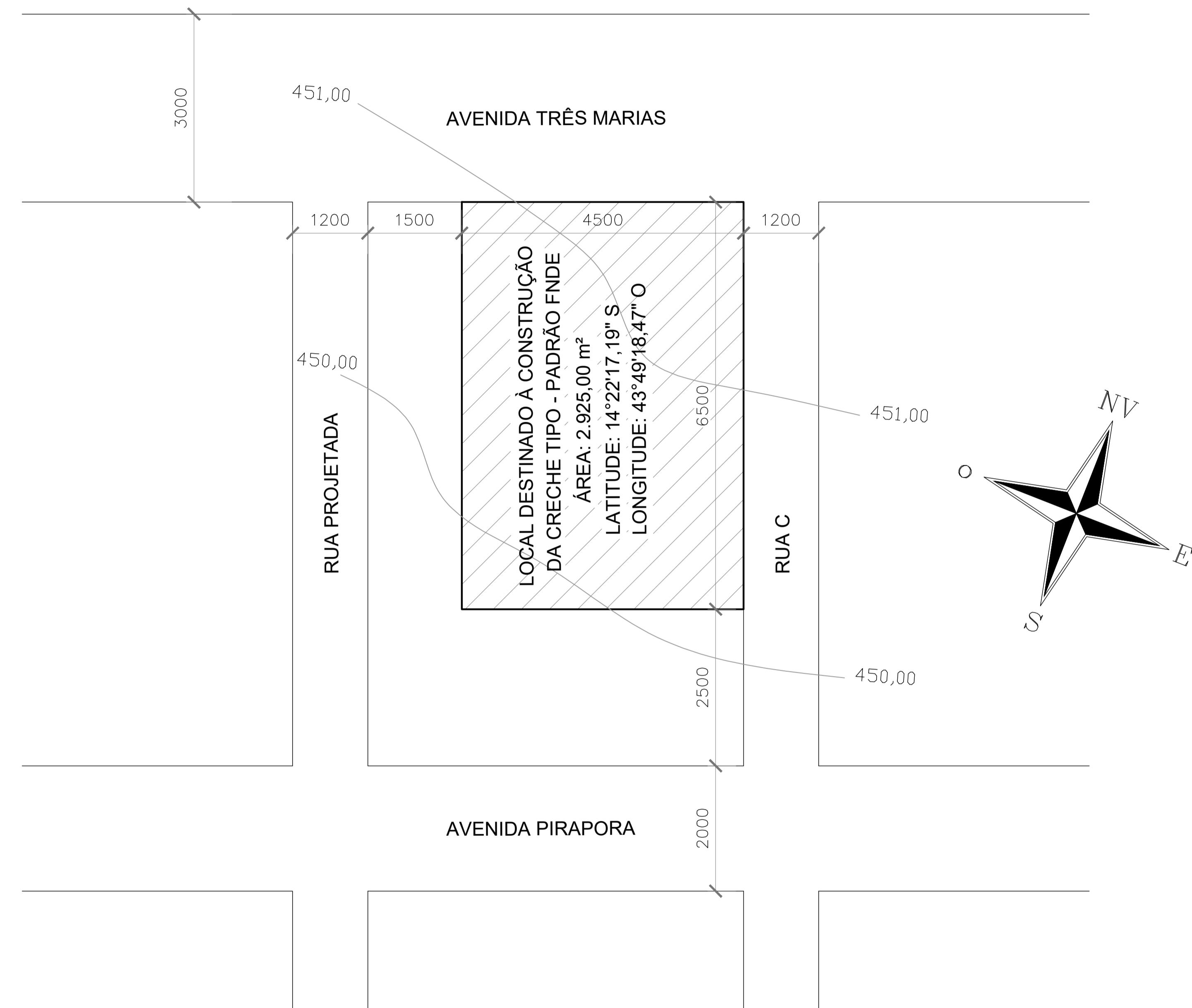


PLANTA DE SITUAÇÃO - TERRENO DA CRECHE
ESCALA: 1/750



IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG			
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - PADRÃO FNDE			
<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG CNPJ: MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655</p> <p>Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655 Dados: 2025.04.11 10:06:20 -03'00'</p> <p>MAILSON LOPES DE OLIVEIRA PREFEITO MUNICIPAL</p>			
<p>LOCAL: AV. TRÊS MARIAS S/N - ESQUINA RUA C - DISTRITO DE PORTO AGRÁRIO - JUVENÍLIA/MG.</p> <p>PROJETO:</p> <p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605</p> <p>MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES CREA MG: 224.188/D</p>			
<p>ÁREAS:</p> <p>ÁREA DE CONSTRUÇÃO..... 1.545,99m²</p> <p>ÁREA TERRENO..... 2.925,00m²</p>		ESCALA:	DATA:
<p>TERMO DE COMPROMISSO Nº:</p> <p>967788/2024/FNDE/CAIXA</p>		INDICADA	ABRIL/2025
		ART Nº:	MG 2025 385 7286



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - TERRENO DA CRECHE
ESCALA: 1/750

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
Data: 28/04/2025 08:45:14 (SPO)
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG			
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - PADRÃO FNDE			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG CNPJ: MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655 LOCAL: AV. TRÊS MARIAS S/N - ESQUINA RUA C - DISTRITO DE PORTO AGRÁRIO - JUVENÍLIA/MG. PROJETO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO RESPONSÁVEL TÉCNICO: Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES: 01532994605 MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES CREA MG: 224.188/D ÁREAS: ÁREA DE CONSTRUÇÃO.... 1.545,99m ² ÁREA TERRENO..... 2.925,00m ² TERMO DE COMPROMISSO N°: 967788/2024/FNDE/CAIXA ART N°: MG 2025 385 7286			

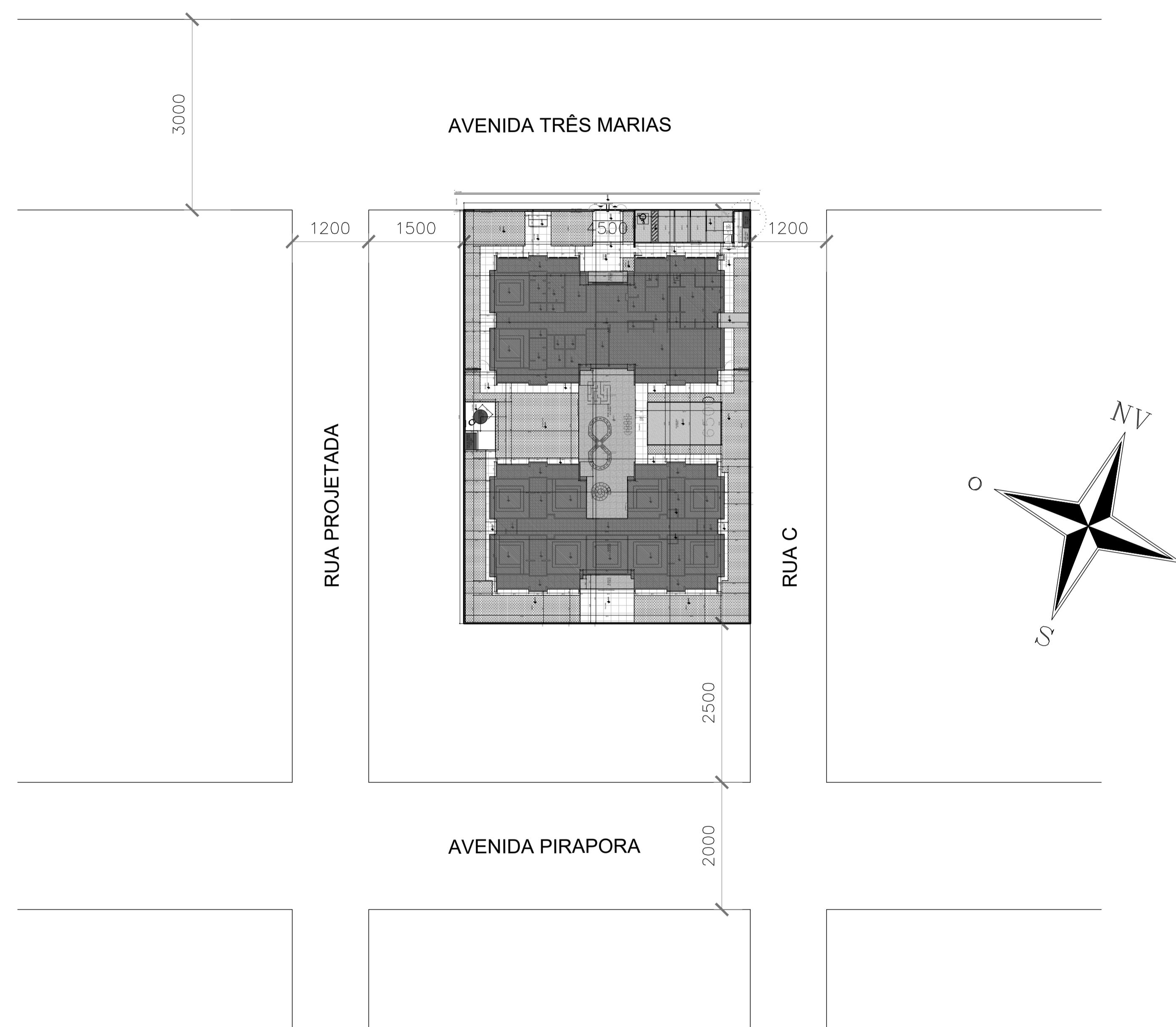


IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG			
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - PADRÃO FNDE			
<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG CNPJ: MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655 Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655 Dados: 2025.04.11 11:51:46 -03'00'</p> <p>MAILSON LOPES DE OLIVEIRA PREFEITO MUNICIPAL</p>			
<p>LOCAL: AV. TRÊS MARIAS S/N - ESQUINA RUA C - DISTRITO DE PORTO AGRÁRIO - JUVENÍLIA/MG.</p>			
<p>PROJETO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO</p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES: 01532994605 MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES CREA MG: 224.188/D</p>			
<p>ÁREAS: ÁREA DE CONSTRUÇÃO.... 1.545,99M² ÁREA TERRENO..... 2.925,00M²</p>		ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL/2025
<p>TERMO DE COMPROMISSO Nº: 967788/2024/FNDE/CAIXA</p>		ART Nº: MG 2025 385 7286	