

1 PLANTA BAIXA ESCALA: 1/25

Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura	Descrição
PM1	82x210	17	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA
PM2	82x210	2	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PM3	82x210	4	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA E BARRA METÁLICA
PM4	82x210	10	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VISOR DE VIDRO E CHAPA METÁLICA
PM5	80x155	8	01 FOLHA	DE ABRIR	COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO*

Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura
PV1	185x230	2	02 FOLHAS	DE ABRIR
PV2	285x285	1	02 FOLHAS	DE ABRIR COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL

Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura	Descrição
PA1	100x210	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VIDRO E VENEZIANA
PA2	80x210	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PA3	160x210	2	02 FOLHAS	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PA4	450x265	12	04 FOLHAS	DE CORRER COM BANDEIRA SUPERIOR FIXA	COM VIDRO
PA5	240x210	1	02 FOLHAS	DE CORRER	COM VIDRO
PA6	110x170	4	02 FOLHAS	DE ABRIR	COM VENEZIANA
PA7	250x210	1	02 FOLHAS	DE ABRIR COM BANDEIRA LATERAL	COM VENEZIANA

Ref.	Dimensões (cm)	Quant.	Folhas	Abertura	Descrição
PF1	140x220	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA
PF2	140x105	5	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA
PF3	110x105	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM CHAPA METÁLICA
PD1	185x210	2	02 FOLHAS	DE ABRIR 180°	COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO
PD2	140x300	2	01 FOLHA	DE ABRIR 180°	COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO
PD3	120x200	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO
PD4	110x200	1	01 FOLHA	DE ABRIR	COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO

Ref.	Dimensões (cm)	Área (m²)	Quant.	h Pteitor (cm)	Abertura	Descrição
JA-01	70x125	0,88	1	91	GUILHOTINA	COM TELA MOSQUITEIRA
JA-02	110x145	1,60	1	70	GUILHOTINA	COM TELA MOSQUITEIRA
JA-03	140x115	1,61	2	104	FIXA	
JA-04	140x145	2,03	1	70	GUILHOTINA	COM TELA MOSQUITEIRA
JA-05	200x128	2,56	1	86	FIXA	
JA-06	210x50	1,05	2	219	MAXIMAR	
JA-07	210x75	1,58	7	189	MAXIMAR	
JA-08	210x100	2,10	3	169	MAXIMAR	
JA-09	210x150	3,15	6	119	MAXIMAR	
JA-10	140x150	2,10	1	118	MAXIMAR	
JA-11	140x75	1,05	6	193	MAXIMAR	
JA-12	420x50	2,10	4	219	MAXIMAR	
JA-13	420x150	6,30	2	119	MAXIMAR	
JA-14	560x100	5,60	6	169	MAXIMAR	
JA-15	560x150	8,40	2	119	MAXIMAR	
JA-16	160x85	1,36	4	133	FIXA	
JA-17	60x21	0,13	2	20 / 171	FIXA	
JA-18	120x21	0,25	2	20 / 171	FIXA	

PISOS	
P1	PASSEIO DE CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,20m
P2	GRANITINA COM JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,00m. COR CINZA CLARO
P3	CERÂMICA 40x40cm. PEI 5, COR BRANCO GELO. ANTIDERRAPANTE
P4	CERÂMICA 60x60cm. PEI 5, COR BRANCO GELO. ANTIDERRAPANTE
P5	PISO VINÍLICO EM MANTA 6-2mm (amarelo)
P6	PISO VINÍLICO EM MANTA 6-2mm (Azul)
P7	PISO VINÍLICO EM MANTA 6-2mm (cinza claro)
P8	PISO VINÍLICO EM MANTA 6-2mm (cinza escuro)
P9	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
P10	AREIA
P11	GRAMA / JARDIM
P12	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO

TETO	
T1	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVÍVEL (1250x625x16mm) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24mm
T2	FORRO DE GESSO ACARTONADO

PAREDE	
INTERNAS	
I1	PINTURA ACRILICA COR BRANCO SOBRE MASSA CORRIDA
I2	PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO
I3	PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO
I4	CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO
I5	CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (VERMELHA E AZUL) E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)
I6	CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, ATÉ H=1,50m
I7	CERÂMICA AMARELA 10x10cm ATÉ H=0,90m, FAIXA CERÂMICA BRANCA 10x10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO
I8	PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO COM FAIXA INFERIOR COR CINZA ATÉ H=0,50m
EXTERNAS	
E1	PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO COM FAIXA INFERIOR COR CINZA ATÉ H=0,50m
E2	PINTURA ACRILICA COR CINZA
E3	PINTURA ACRILICA COR AZUL
E4	PINTURA ACRILICA COR VERMELHA
E5	PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO

LEGENDA PAREDES
TUOLO - CERÂMICO 14x19x39 - espessura 20cm
TUOLO - CERÂMICO 9x19x39 - espessura 15cm

NOTAS

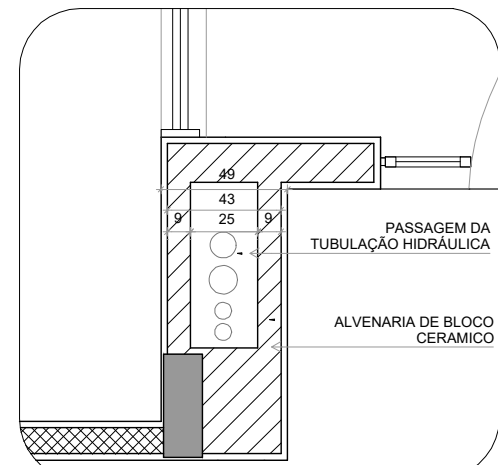
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUCTIVOS PERTINENTES NAS FRANJAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO DE cortes		INDICAÇÃO DE vistas
	INDICAÇÃO DE fachadas		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE portas e janelas		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
	INDICAÇÃO DE detalhes		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO



2 DETALHE 1: SHAFT HIDRÁULICA ESCALAT-20

03	JANEIRO/2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020. Alteração de dimensão do terreno para 45 e 65m, com ampliação do pélo central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, roupa, lavanderia e DML.
02	JANEIRO/2017	Atualização a NBR 9050/2010. Alteração: quarto de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, modular e equipamento, altura de sanitários nos sanitários, cor dos paredes dos sanitários e altura da porta PAF. Acabamento: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos de madeira.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG.
ENDEREÇO: AV. TRÊS MARIAS, S/N - ESQUINA COM RUA C - DISTRITO PORTO AGRÁRIO
MUNICÍPIO - UF: JUVENÍLIA/MG

PROPRIETÁRIO: MAILSON LOPES DE OLIVEIRA - PREFEITO MUNICIPAL
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES 01532994605
RESP. TÉCNICO: MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES CAU / CREA 224.189/0 - RG

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA
APROVAÇÕES: CAU / CREA
TERMO DE COMPROMISSO Nº: 967788/2024/FNDE/CAIXA
OPERAÇÃO: 1097834 - 07 - FNDE

OBSERVAÇÕES:
EU MAILSON LOPES DE OLIVEIRA NA QUALIDADE DE PREFEITO MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG, JUNTAMENTE COM O ENGENHEIRO CIVIL MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES, NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL TÉCNICO DO MUNICÍPIO, DECLARAMOS ESTAR DE ACORDO COM ESTE PROJETO DE CRECHE PRONÍNCIA TIPO 1, PADRÃO FNDE, E O UTILIZAREMOS PARA IMPLANTAR NO NOSSO MUNICÍPIO, POR ESTARMOS DE ACORDO COM O MESMO, O ASSINAMOS ACIMA NO CAMPO APROPRIADO.

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	#Nome do Leilante	ARQ
REVISÃO R:00 R:03 DATA EMISSÃO JAN/2023	ESCALA 1:888 FRANCA	#LayID/41



QUADRO DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 45 metros x 66 metros = 2.925,00m²			
ÁREA OCUPADA:	1.545,99 m²	TAXA DE OCUPAÇÃO:	52,85%
ÁREA CONSTRUÍDA:	1.324,27 m²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,45
ÁREAS EDIFICADAS			
BLOCO	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA ABERTA	COBERTA
BLOCO A	672,02	10,45	682,48
BLOCO B	641,22	17,69	658,90
CASA DE BOMBAS	4,85	0,00	4,85
GÁSULO	2,38	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 VAGIAS			
IMPERMEIÁVEL		490,30	
PERMEIÁVEL		795,16	
SEM/PERMEIÁVEL		83,90	
TOTAL ÁREA EXTERNA		1.339,56 m²	

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PREFEITURA / RA

MAILSON
LOPES DE
OLIVEIRA:03
572920655

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

COORDENAÇÃO		#Nome do Leilante		ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educcional		REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
R.00 R.03		1:##		
R.01		DATA ENVIO:		
R.02		##/##/2023		
FORMATO				#LayID/4
g11RbM41				

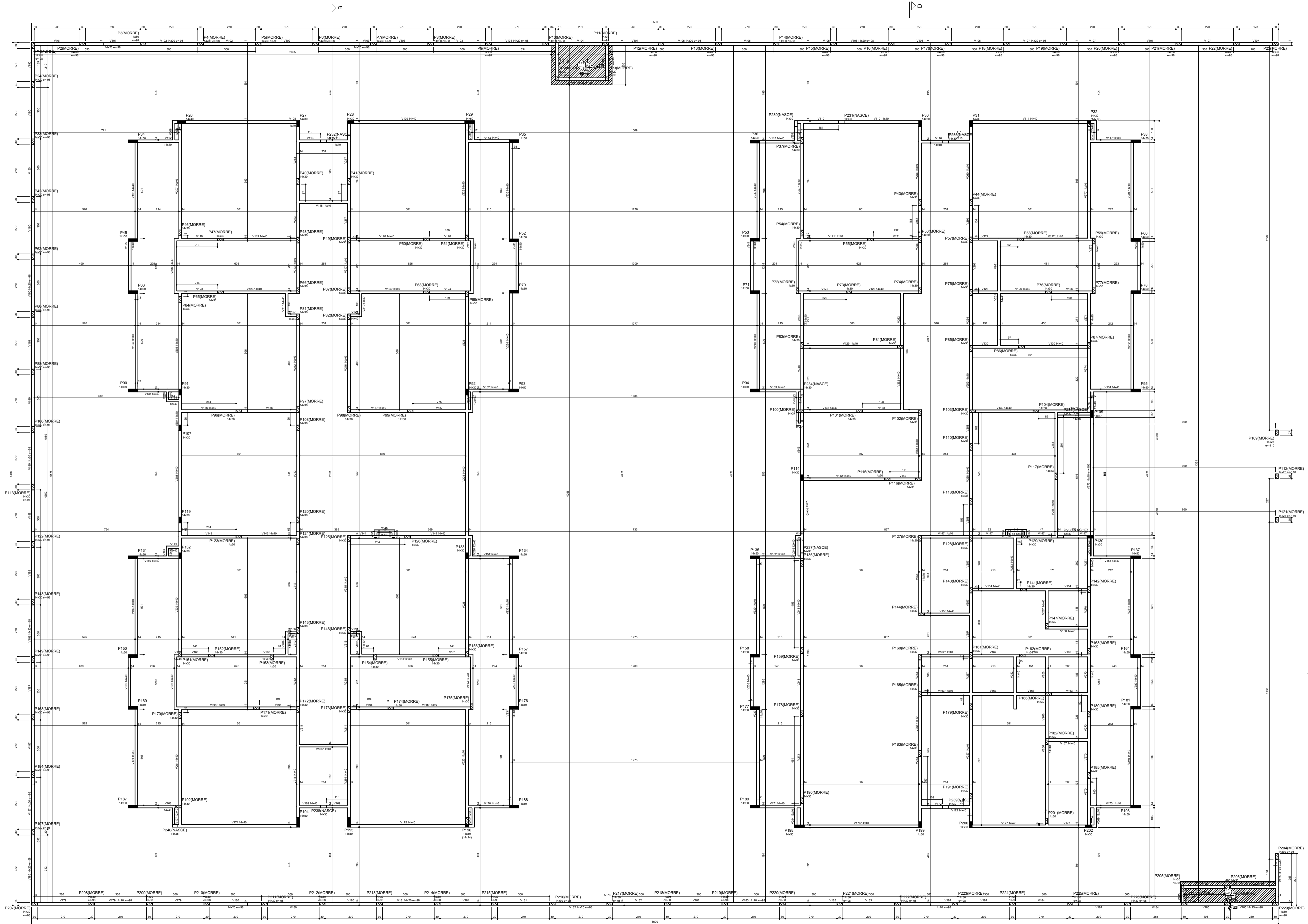
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	12.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Permanente	Acidental	Localizada
L1	Maciça	13	-98	228	325	100	50	-
LR1	Maciça	15	-98	228	375	100	100	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	13	-	1.18
Maciça	15	-	1.46

Vigas				Vigas				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x20	-98	228	V165	14x40	0	326	V229	14x40	0	326
V102	14x20	-98	228	V166	14x40	0	326	V230	12x40	0	326
V103	14x20	-98	228	V167	14x40	0	326	V231	14x40	0	326
V104	14x20	-98	228	V168	14x40	0	326	V232	14x40	0	326
V105	14x20	-98	228	V169	14x40	0	326	V233	14x40	0	326
V106	14x20	-98	228	V170	14x40	0	326	V234	14x40	0	326
V107	14x20	-98	228	V171	14x40	0	326	V235	14x40	0	326
V108	14x40	0	326	V172	14x40	0	326	V236	14x40	0	326
V109	14x40	0	326	V173	14x40	0	326	V237	14x40	0	326
V110	14x40	0	326	V174	14x40	0	326	V238	14x40	0	326
V111	14x40	0	326	V175	14x40	0	326	V239	14x40	0	326
V112	14x40	0	326	V176	14x40	0	326	V240	14x40	0	326
V113	14x40	0	326	V177	14x40	0	326	V241	14x40	0	326
V114	14x40	0	326	V178	14x25	-98	228	V242	14x40	0	326
V115	14x40	0	326	V179	14x20	-98	228	V243	14x40	0	326
V116	14x40	0	326	V180	14x20	-98	228	V244	12x40	0	326
V117	14x40	0	326	V181	14x20	-98	228	V245	14x40	0	326
V118	14x40	0	326	V182	14x20	-98	228	V246	12x40	0	326
V119	14x40	0	326	V183	14x20	-98	228	V247	12x40	0	326
V120	14x40	0	326	V184	14x20	-98	228	V248	14x40	0	326
V121	14x40	0	326	V185	14x25	-98	228	V249	14x40	0	326
V122	14x40	0	326	V186	14x20	-98	228	V250	14x40	0	326
V123	14x40	0	326	V187	14x20	-98	228	V251	14x40	0	326
V124	14x40	0	326	V188	14x20	-98	228	V252	14x40	0	326
V125	14x40	0	326	V189	14x20	-98	228	V253	14x40	0	326
V126	14x40	0	326	V190	14x20	-98	228	V254	14x40	0	326
V127	14x40	0	326	V191	14x40	0	326	V255	14x40	0	326
V128	14x40	0	326	V192	14x40	0	326	V256	14x40	0	326
V129	14x40	0	326	V193	14x40	0	326	V257	14x40	0	326
V130	14x40	0	326	V194	14x40	0	326	V258	14x40	0	326
V131	14x40	0	326	V195	14x40	0	326	V259	14x40	0	326
V132	14x40	0	326	V196	14x40	0	326	V260	14x40	0	326
V133	14x40	0	326	V197	12x40	0	326	V261	14x40	0	326
V134	14x40	0	326	V198	14x40	0	326	V262	14x40	0	326
V135	12x40	0	326	V199	12x40	0	326	V263	14x40	0	326
V136	14x40	0	326	V200	12x40	0	326	V264	12x30	0	326
V137	14x40	0	326	V201	14x40	0	326	V265	12x30	0	326
V138	14x40	0	326	V202	12x40	0	326	V266	14x40	0	326
V139	14x40	0	326	V203	14x40	0	326	V267	14x40	0	326
V140	12x40	0	326	V204	14x40	0	326	V268	14x40	0	326
V141	12x40	0	326	V205	14x40	0	326	V269	12x40	0	326
V142	14x40	0	326	V206	14x40	0	326	V270	14x40	0	326
V143	14x40	0	326	V207	14x40	0	326	V271	14x40	0	326
V144	14x40	0	326	V208	12x40	0	326	V272	12x40	0	326
V145	15x30	0	326	V209	14x40	0	326	V273	14x40	100	426
V146	12x40	0	326	V210	14x40	0	326	V274	14x40	0	326
V147	14x40	0	326	V211	14x40	0	326	V275	12x40	0	326
V148	12x30	0	326	V212	14x40	0	326	V276	14x40	0	326
V149	12x40	0	326	V213	14x40	0	326	V277	14x40	0	326
V150	14x40	0	326	V214	14x40	0	326	V278	12x40	0	326
V151	14x40	0	326	V215	14x40	0	326	V279	14x40	0	326
V152	14x40	0	326	V216	14x40	0	326	V280	14x40	0	326
V153	14x40	0	326	V217	14x40	0	326	V281	14x40	0	326
V154	14x40	0	326	V218	14x40	0	326	V282	14x40	0	326
V155	14x40	0	326	V219	14x40	0	326	V283	14x40	0	326
V156	14x40	0	326	V220	15x30	0	326	V284	14x40	0	326
V157	14x40	0	326	V221	15x30	0	326	V285	14x25	-98	228
V158	14x40	0	326	V222	12x40	0	326	V286	14x25	-98	228
V159	14x40	0	326	V223	14x40	0	326	VR1	15x25	-98	228
V160	14x40	0	326	V224	14x40	0	326	VR2	15x25	-98	228
V161	14x40	0	326	V225	14x40	0	326	VR3	15x25	-98	228
V162	14x40	0	326	V226	12x40	0	326				
V163	14x40	0	326	V227	12x40	0	326				
V164	14x40	0	326	V228	14x40	0	326				



1 FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (Nível 326)
ESCALA 1/50

03 JAN/2023 Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e posicionamento de elementos para adequação da arquitetura. Atualização a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2016.

02 JAN/2023 Alteração a NBR 6050/2015. 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 sanitários e altura da porta P44. Atualização: grade e quadro de cargas no canteiro de água, de dutos hidráulicos e esgotos pré-fabricados.

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

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES.01532994605

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

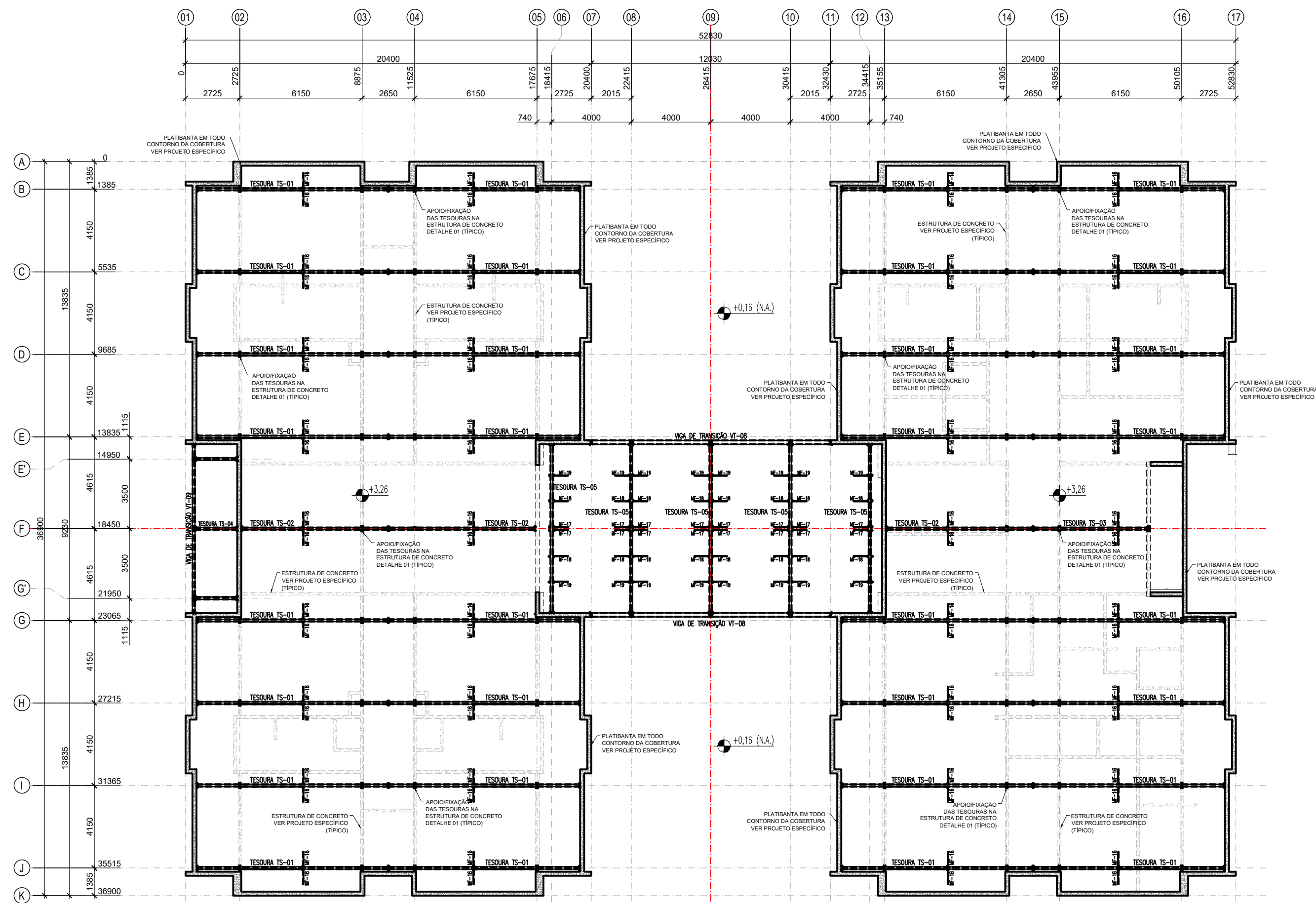
APROVAÇÕES CAU / CREA

PREFEITURA / RA
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 572920655 Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655 Dados: 2025.04.11 09:57:53 -03'00'

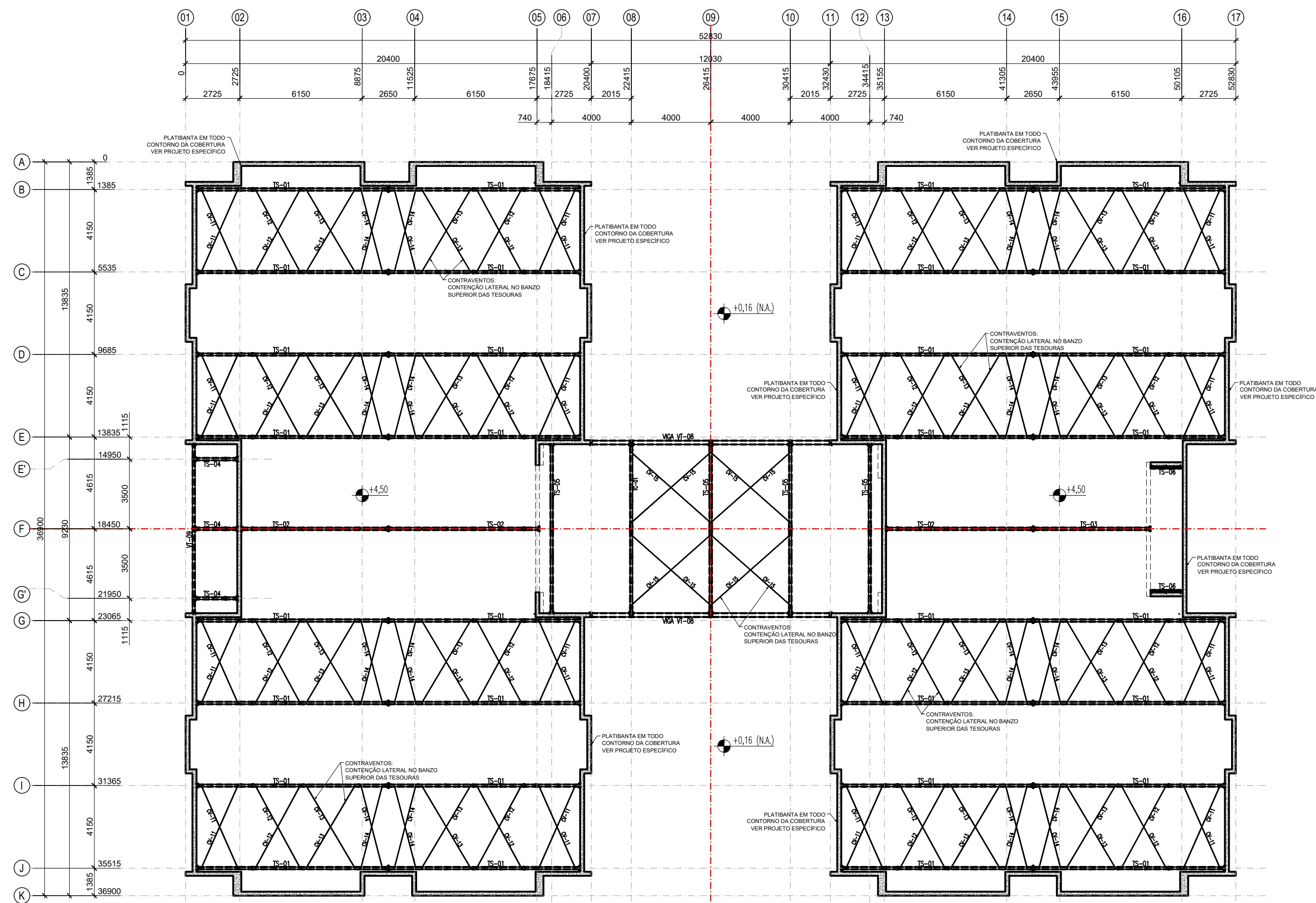
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

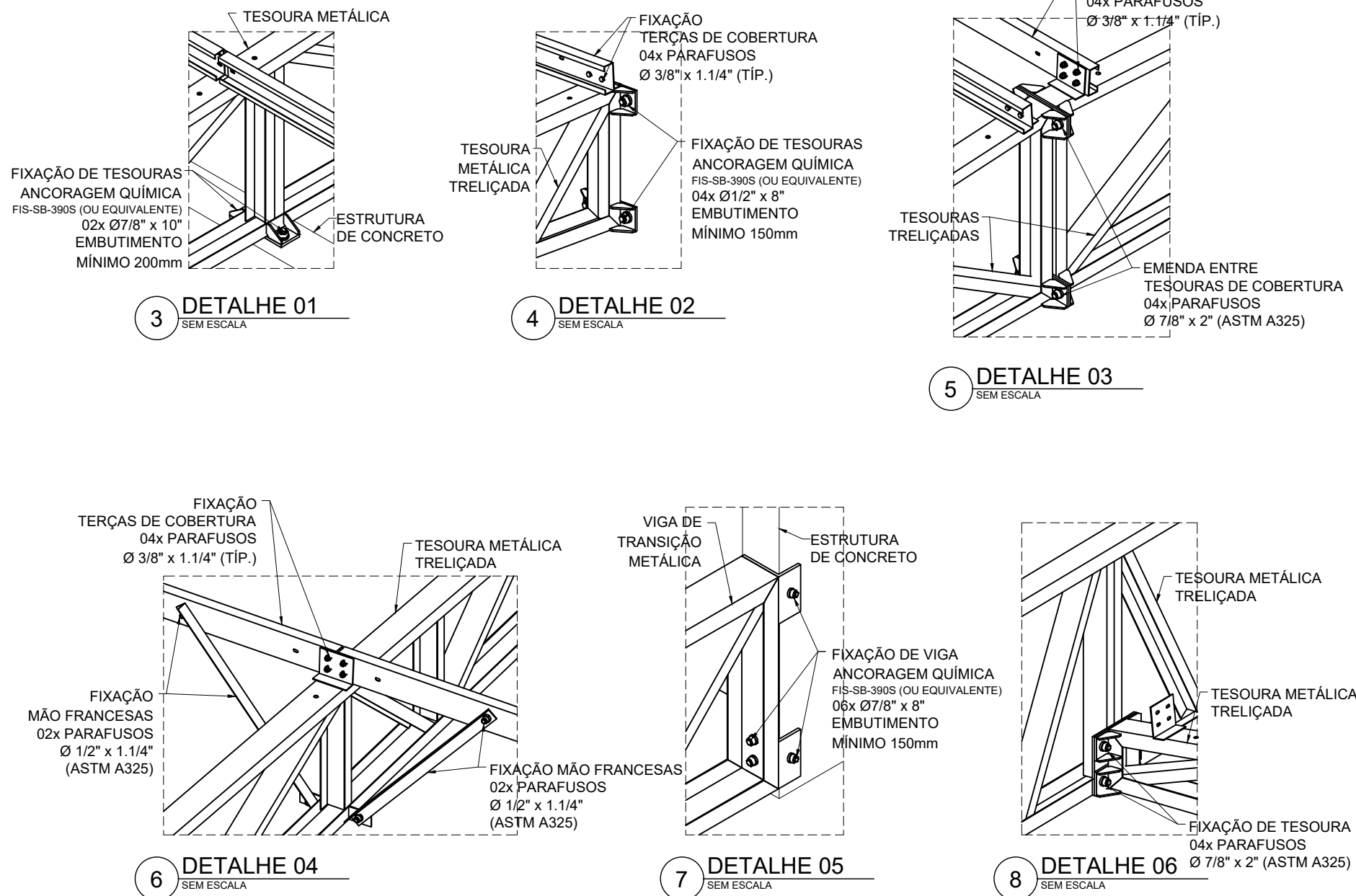
COORDENAÇÃO COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional PLANTA DE FORMA PAVIMENTO TÉRREO ESCALA 1/50 PRIMEIRA 06/30



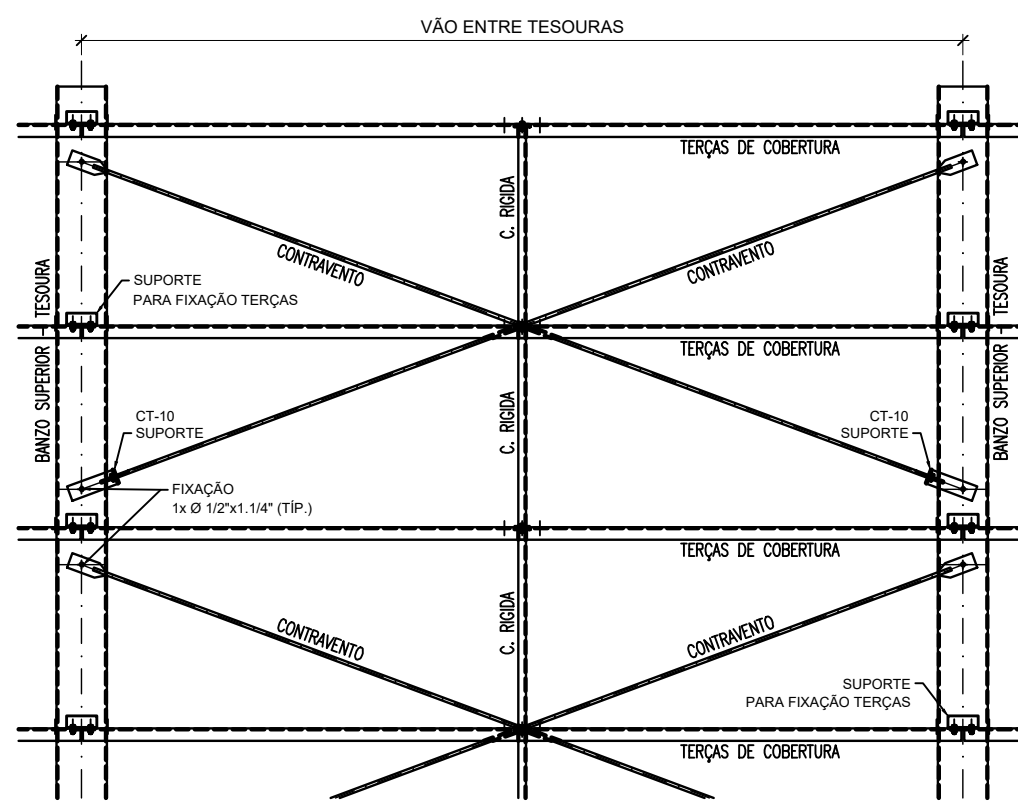
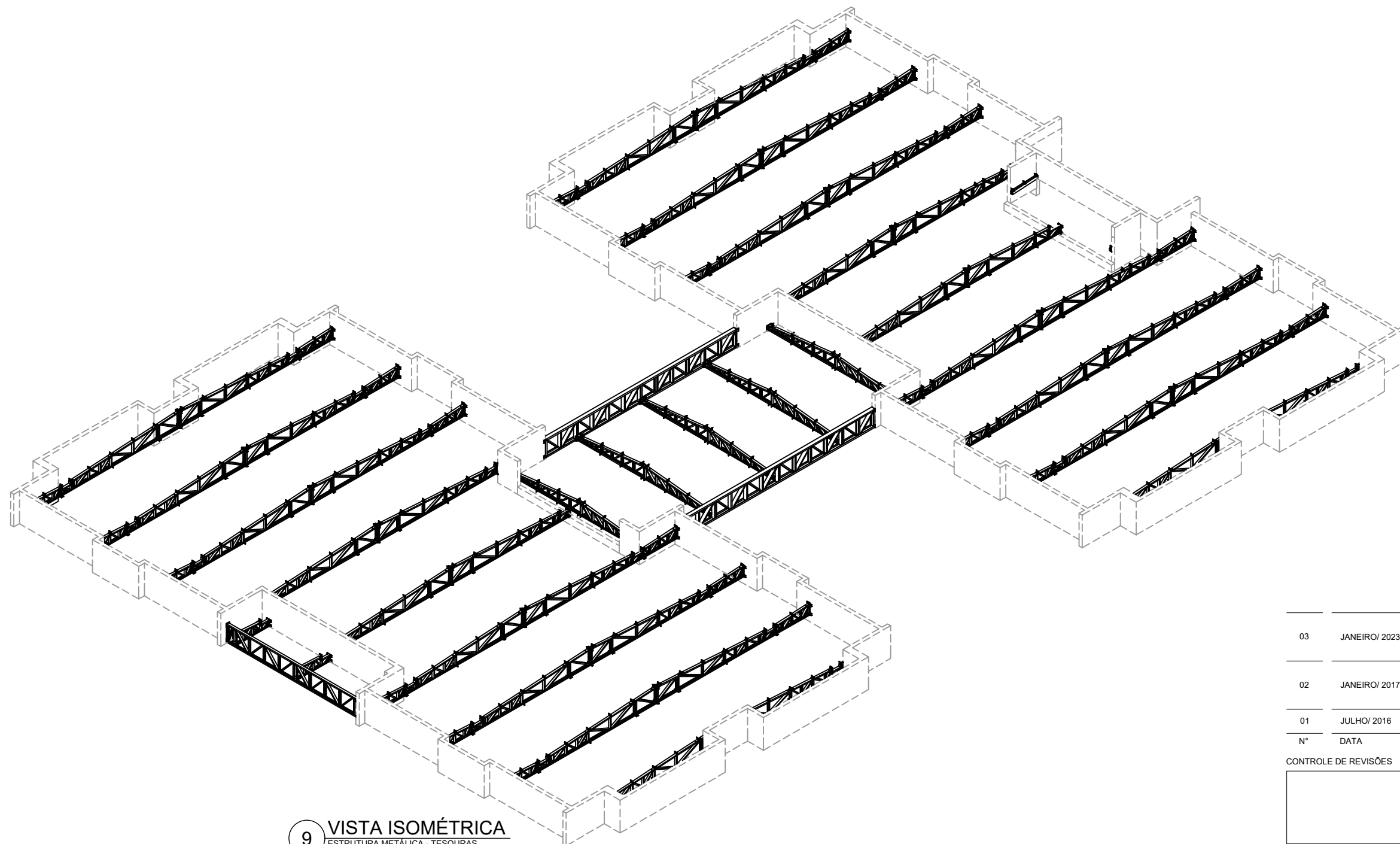
1 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO INFERIOR (+3.26)



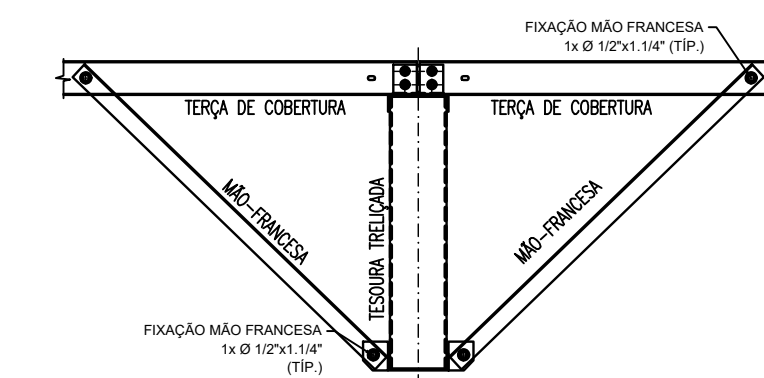
2 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/CONTRAVENTAMENTOS (+4.50)



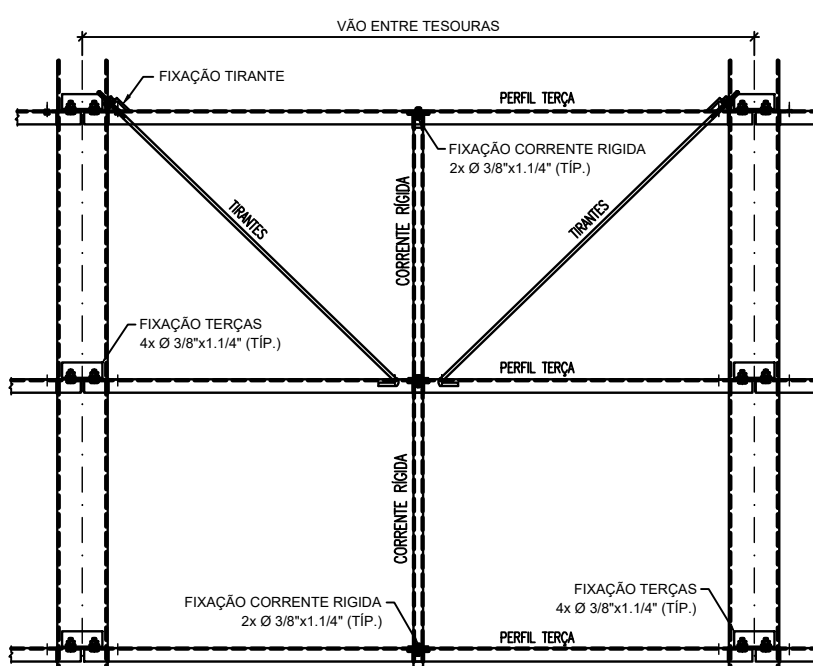
9 VISTA ISOMÉTRICA



11 MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANJAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO,
- PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- AS TERÇAS NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO DEVEM TER O FASE SUPERIOR NIVELADA E MACIAS;
- PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLANTAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS,
- DEVEM POSSUIR FORÇA DE 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAPAS PERIFÉRICAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES
- DEVEM SER RESPONSÁVEIS PELO DETALHAMENTO DO DETALHE N° 01;
- OS ACABAMENTOS DE FACHADAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO
- PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FOMECORP/INFRAESTRUTURA;
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA MÍN. 0,30mm;
- SOLDO DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANATO (PIR), COM DENSIDADE MÍN. 30 kg/m³ e 42 kg/m³;
- REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRE-PINTADO NA COR
- BRANCA;
- PARA O PÁTIO COBERTO DE ESPESURA MÍN. 40mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO
- DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:
- PLANTAS DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)		AÇÕES VARIÁVEIS
AÇÕES PERMANENTES		
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	SOBRE CARGA ACIDENTAL
		25,0 kgf/m²
		SOBRE CARGA - INSTALAÇÕES
		95,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:
- AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO;
- AS FACHADAS SÃO VISTAS DO LADO A DADA DE FORA PARA DENTRO;
- DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm);
- ELEVACÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO);
- AS MEDIDAS E CORTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
- PERFIS LAMINADOS: ASTM A572 GR50
- TUBOS REDONDOS E RETÂNGULARES: ASTM A36
- CHAPAS E PERFIS DE CHAPA COBRADA: ASTM A36
- BARRA REDONDA: ASTM A36
- BARRA QUADRADA: ASTM A36
- PARAFUSOS E PORCAS: ASTM A325
- OU ARAME ADICIONADO DE CO2
B. SOLDAS CONFORME NORMA: AWS - ELETRODO E7018
OU ARAME ADICIONADO DE CO2
EM TODO O CONTO: N
MENOR ESPESURA DE CHAPA: N
TIPO DE SOLDAS

MARKA	QTD	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.
TS-01	2	TESOURA TRELICADA	2.180	4.360	604,2
TS-02	3	TESOURA TRELICADA	165,7	497,1	42,3
TS-03	1	TESOURA TRELICADA	127,4	127,4	10,9
TS-04	3	TESOURA TRELICADA	39,7	119,1	14,7
TS-05	5	TESOURA TRELICADA	214,5	1072,5	77,5
TS-06	2	TESOURA TRELICADA	40,5	81,0	4,4
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	400,8	801,6	33,8
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	284,4	284,4	18,9
CT-10	136	CANTONEIRA PARA CV	0,9	122,4	9,9
CV-11	32	CONTRAVENTO	3,9	124,8	9,7
CV-12	32	CONTRAVENTO	3,1	100,3	9,7
CV-13	32	CONTRAVENTO	3,2	102,4	9,7
CV-14	32	CONTRAVENTO	3,9	124,8	9,7
CV-15	8	CONTRAVENTO	3,5	28,0	9,2
MF-16	72	MÃO FRANCESA	1,9	136,8	14,4
MF-17	16	MÃO FRANCESA	3,0	48,0	9,2
MF-18	16	MÃO FRANCESA	1,7	27,2	9,2
MF-19	16	MÃO FRANCESA	1,8	28,8	9,2
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	26,0	1040,0	123,9
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21,5	1161,0	167,3
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20,7	2401,2	399,4
TC-23	46	TERÇA DE COBERTURA	31,0	1426,0	142,6
TC-24	6	TERÇA DE COBERTURA	26,8	160,8	18,6
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31,6	94,8	9,3
TC-26	4	TERÇA DE COBERTURA	31,2	124,8	12,4
TC-27	16	TERÇA DE COBERTURA	23,0	368,0	49,6
TC-28	16	TERÇA DE COBERTURA	20,0	320,0	49,6
PT-29	8	PERFILO DE TIRANTE	31,9	255,2	13,6
CR-30	126	CORRENTE RÍGIDA	3,2	397,2	26,2
CR-31	30	CORRENTE RÍGIDA	2,7	81,0	3,7
CR-32	48	CORRENTE RÍGIDA	2,5	120,0	4,0
CR-33	2	CORRENTE RÍGIDA	2,1	4,2	0,2
CR-34	2	CORRENTE RÍGIDA	3,3	6,6	0,2
CR-35	4	CORRENTE RÍGIDA	2,0	8,0	0,3
CR-36	24	CORRENTE RÍGIDA	3,0	72,0	5,4
PT-37	2	PERFILO DE TIRANTE	7,8	15,6	0,2
TR-40	40	TIRANTE P TERÇAS	1,4	56,0	4,8
TR-41	48	TIRANTE P TERÇAS	1,3	62,4	4,8
TR-42	16	TIRANTE P TERÇAS	1,5	24,0	1,6
TR-43	30	TIRANTE P TERÇAS	1,3	39,0	2,0
CT-44	132	CANTONEIRA PARA TR	0,2	26,4	1,3
				19008,0	1837,3

MARKA	QTD	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.
TS-01	2	TESOURA TRELICADA	2.180	4.360	604,2
TS-02	3	TESOURA TRELICADA	165,7	497,1	42,3
TS-03	1	TESOURA TRELICADA	127,4	127,4	10,9
TS-04	3	TESOURA TRELICADA	39,7	119,1	14,7
TS-05	5	TESOURA TRELICADA	214,5	1072,5	77,5
TS-06	2	TESOURA TRELICADA	40,5	81,0	4,4
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	400,8	801,6	33,8
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	284,4	284,4	18,9
CT-10	136	CANTONEIRA PARA CV	0,9	122,4	9,9
CV-11	32	CONTRAVENTO	3,9	124,8	9,7
CV-12	32	CONTRAVENTO	3,1	100,3	9,7
CV-13	32	CONTRAVENTO	3,2	102,4	9,7
CV-14	32	CONTRAVENTO	3,9	124,8	9,7
CV-15	8	CONTRAVENTO	3,5	28,0	9,2
MF-16	72	MÃO FRANCESA	1,9	136,8	14,4
MF-17	16	MÃO FRANCESA	3,0	48,0	9,2
MF-18	16	MÃO FRANCESA	1,7	27,2	9,2
MF-19	16	MÃO FRANCESA	1,8	28,8	9,2
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	26,0	1040,0	123,9
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21,5	1161,0	167,3
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20,7	2401,2	399,4
TC-23	46	TERÇA DE COBERTURA	31,0	1426,0	142,6
TC-24	6	TERÇA DE COBERTURA	26,8	160,8	18,6
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31,6	94,8	9,3
TC-26	4	TERÇA DE COBERTURA	31,2	124,8	12,4
TC-27	16	TERÇA DE COBERTURA	23,0	368,0	49,6
TC-28	16	TERÇA DE COBERTURA	20,0	320,0	49,6
PT-29	8	PERFILO DE TIRANTE	31,9	255,2	13,6
CR-30	126	CORRENTE RÍGIDA	3,2	397,2	26,2
CR-31	30	CORRENTE RÍGIDA	2,7	81,0	3,7
CR-32	48	CORRENTE RÍGIDA	2,5	120,0	4,0
CR-33	2	CORRENTE RÍGIDA	2,1	4,2	0,2
CR-34	2	CORRENTE RÍGIDA	3,3	6,6	0,2
CR-35	4	CORRENTE RÍGIDA	2,0	8,0	0,3
CR-36	24	CORRENTE RÍGIDA	3,0	72,0	5,4
PT-37	2	PERFILO DE TIRANTE	7,8	15,6	0,2
TR-40	40	TIRANTE P TERÇAS	1,4	56,0	4,8
TR-41	48	TIRANTE P TERÇAS	1,3	62,4	4,8
TR-42	16	TIRANTE P TERÇAS	1,5	24,0	1,6
TR-43	30	TIRANTE P TERÇAS	1,3	39,0	2,0
CT-44	132	CANTONEIRA PARA TR	0,2	26,4	1,3
				19008,0	1837,3

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2023	Revisão geral de dimensões conforme a atualização de engenharia. Re dimensionamento das telhas metálicas de cobertura dos blocos, patio central e acessos. Foram acrescentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Atendimento a NBR 9088:2008 e NBR 14762:2001.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050:2015. Alteração: quadro de áreas, secamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cancela nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4. Anelômetro: grelha e quadro de cargas no cancela d'água, de dutos inferiores e exaustores pré-essicca.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shelf para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE

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

MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920

572920655 Dados: 2025.04.11 09:59:15 -03'00'

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO: PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3.26) PLANTA BAIXA, TRAVAM, BANZO SUPERIOR (+4.50)

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

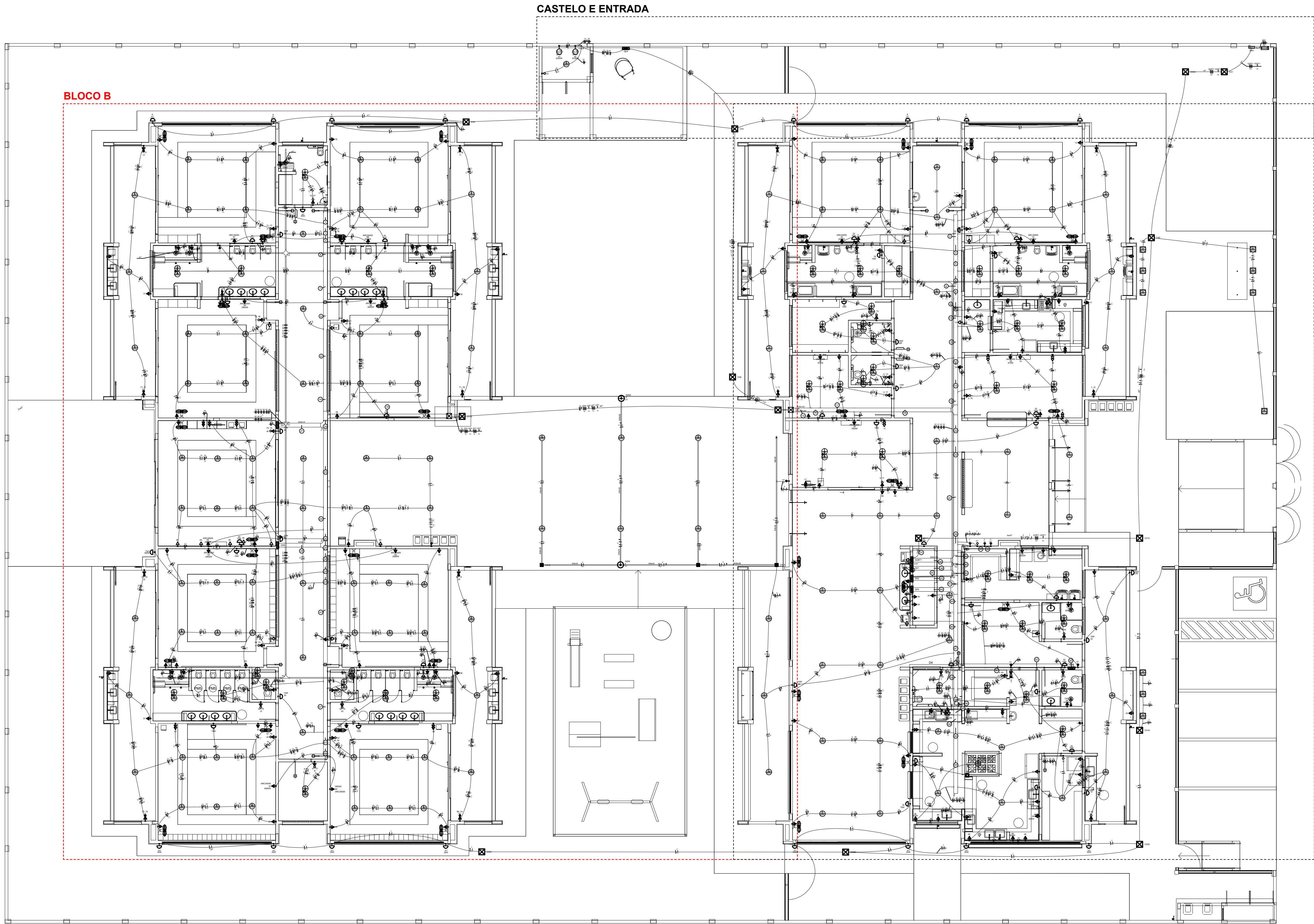
REVISÃO: R.00 R.03 R.02

ESCALA: INDICADA

PRIMEIRA: 01/05

FORMATO: A0 (1189x841)

DATA DE EMISSÃO: JAN/2025



	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa de passagem
	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Cotovelo reto 90°
	Cruzeta (X) 90°
	Interruptor intermediário 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz
	Ponto genérico de luz 15W
	Ponto genérico de luz 160W
	Ponto genérico de luz 20W
	Ponto genérico de luz 250W
	Ponto genérico de luz 30W
	Ponto genérico de luz 50W
	Ponto genérico de luz 80W
	Ponto genérico de luz 80W
	Quadro de distribuição
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINARIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEQUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSEÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

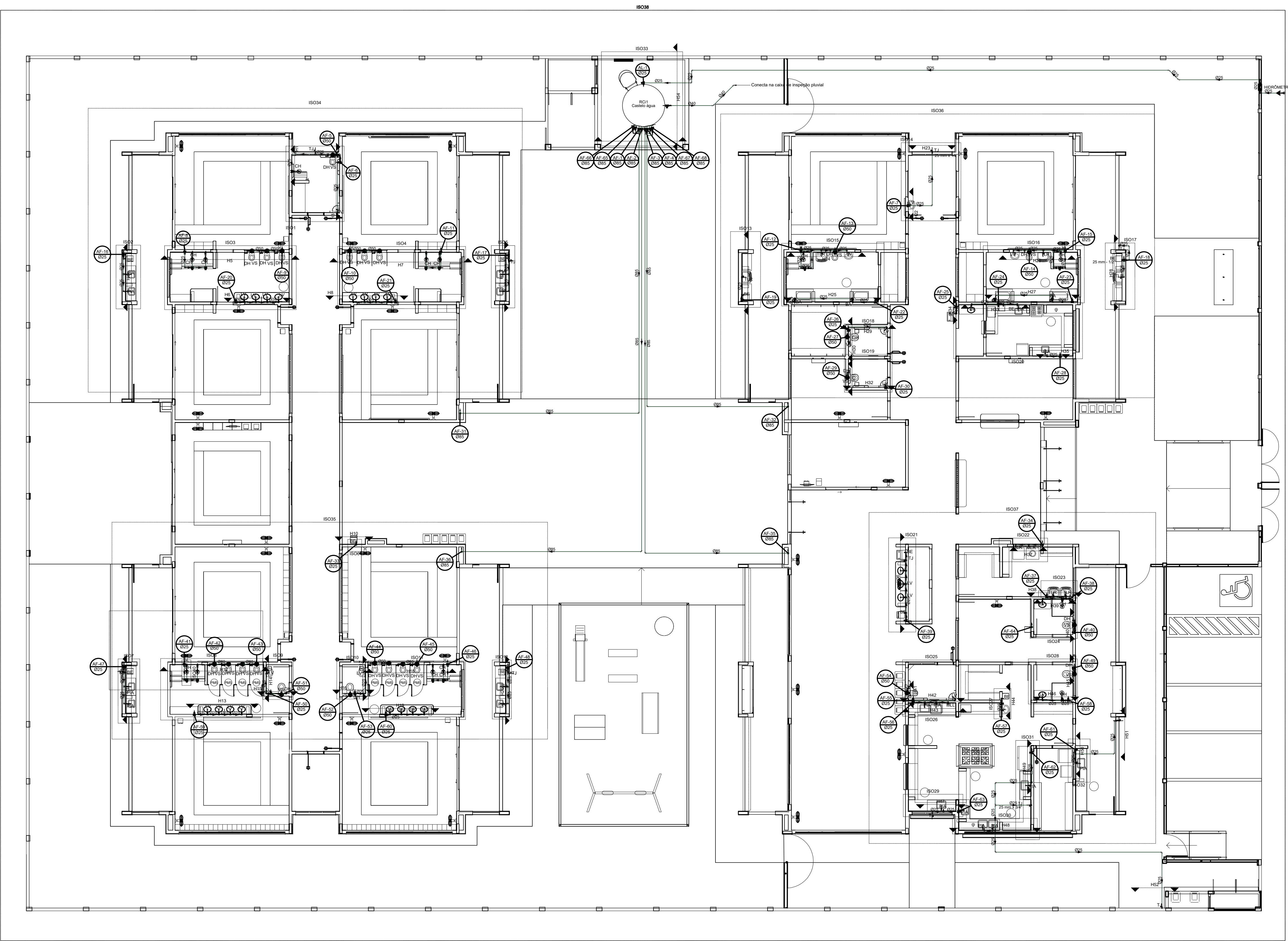
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5410:2004.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a NBR 9050:2015. Alteração: quadro de área, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia, mobiliário e equipamento, altura da cunha nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI. Acabamento: grade e quadro de cargas no castelo. Placa de ducha higiênica e escaninhos pré-fabricados.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da pia/banheira.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FINE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FINE	
PROPRIETÁRIO:	PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:	PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO - UF:	PROPRIETÁRIO:
PROPRIETÁRIO:	
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES.	
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:03 572920655	
Dados: 2025.04.11 09:59:59 -03'00'	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE ELÉTRICA 127/220V	
COORDENAÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO AMPLIAÇÕES
REVISÃO:	ESCALA:
R.00 R.03	1:75
FORMATO:	DATA EMISSÃO:
1189x841	JAN/2023
ELE	
01/05	

1 PLANTA BAIXA TÉRREO - MAPA LOCALIZAÇÃO AMPLIAÇÕES
ESCALA 1/75

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
<p>CHU Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5000 W</p> <p>ARC22000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU</p> <p>ARC30000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU</p> <p>ARC60000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 60000BTU</p> <p>MOD Pontos de força - Uso específico - Microondas 1500W - média</p> <p>TOE Pontos de força - Uso específico - Tomada elétrica.</p> <p>PVC - teto - 100x100x80 mm</p> <p>BR3T Tomada - uso específico - Bomba recacque - 3cv trifásico</p> <p>CTR Cotovelo reto 90° - 50x50mm</p> <p>CZ Cruzeta (X) 90° sem tampa - 50x50mm</p> <p>TH T horizontal 90° - 200x75mm</p> <p>TM Terminal - 200x100mm</p> <p>TH T horizontal 90° - 50x50mm</p> <p>TM Terminal - 50x50mm</p> <p>TH T horizontal 90° - 200x100mm</p> <p>TH T horizontal 90° sem tampa - 200x100mm</p> <p>TM Terminal - 150x75mm</p> <p>TM Terminal - 200x100mm</p> <p>TM Terminal - 35x38mm</p>																																																																																																			



Legenda de condutos - TERREO	
Água fria	
Água fria (Extravassão)	
Água fria (Limpeza)	
Alimentação	

Legenda - TERREO	
Alimentador Predial	
Curva de transposição	
Hidômetros	
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	

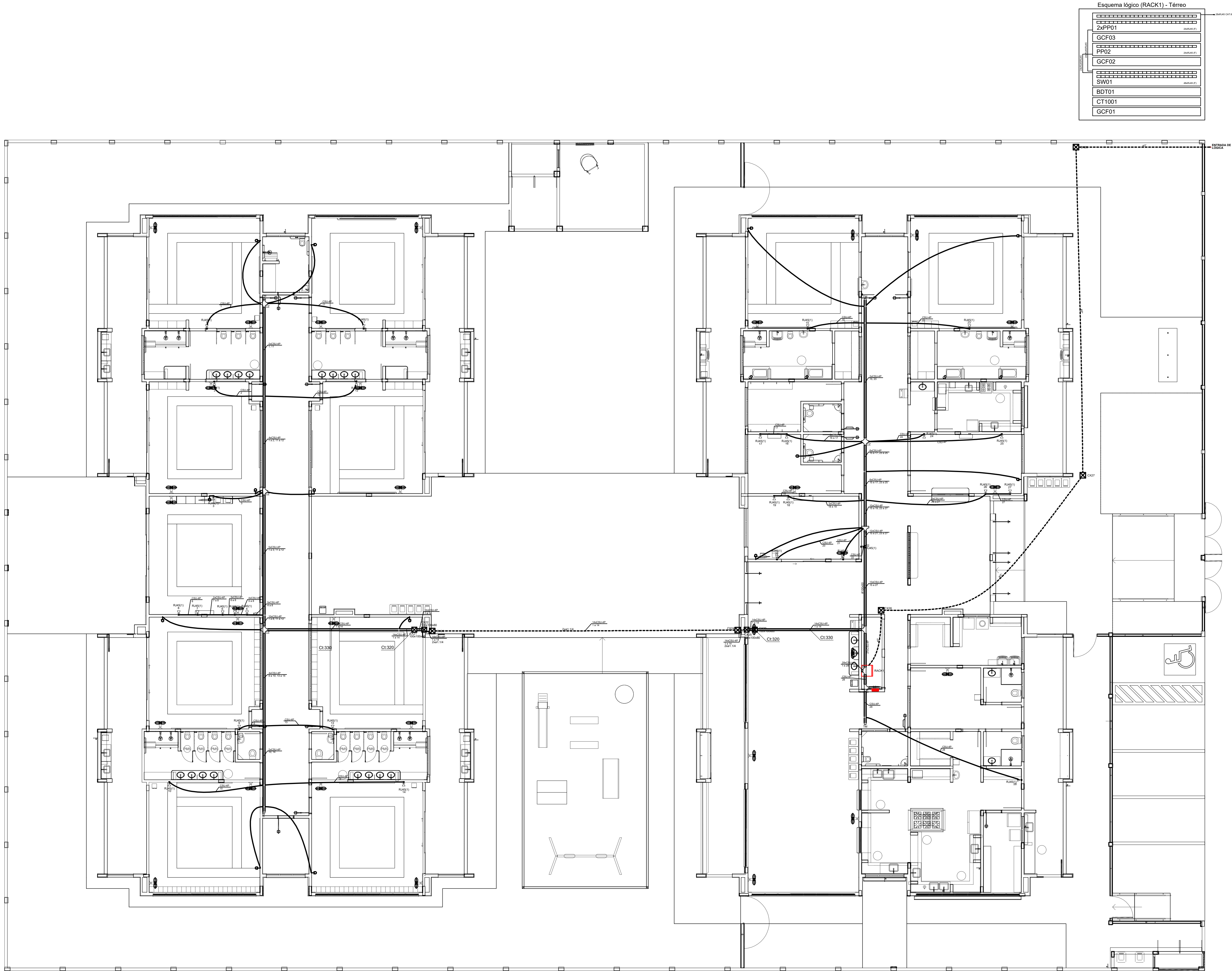
Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.	
03	JANEIRO/2023
Re dimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout.	
Atendimento a NBR 5620/2020.	
Atendimento a NBR 9050/2015.	
Alteração: custo de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4.	
Arquiteto: grafic e quadro de cargas no canteiro d'água, de áreas técnicas e escaninhos pré-escala.	
02	JANEIRO/2017
Alteração: paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.	
01	JULHO/2016
Nº	DATA
DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

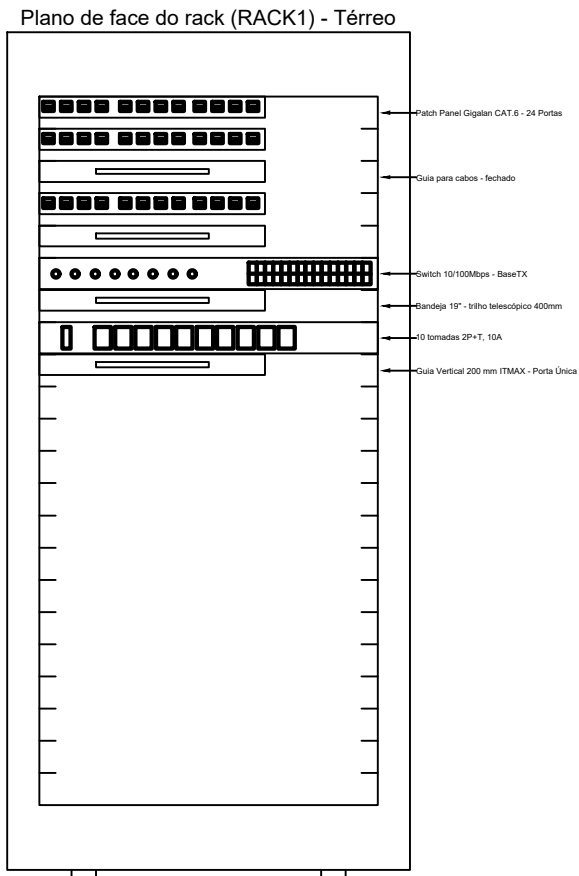
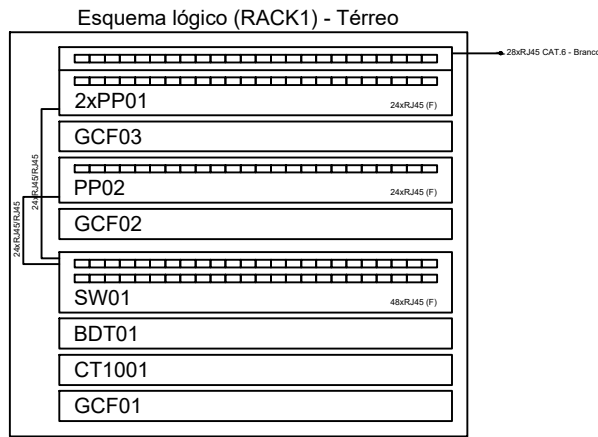
FNE	
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES: 0153299495	
RESP. TÉCNICO:	
CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:	
CAU / CREA	
APROVAÇÕES	
CAU / CREA	
PREFEITURA / RA	
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655	
Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655	
Dados: 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 TERREO	
HAF	
REVISÃO	
R.00 R.03	
R.01 R.02	
ESCALA	
1/75	
PRANCHETA	
01/15	
FORMATO	
(1189x841)	
DATA ENVIADO	
JAN/2023	

1 PLANTA BAIXA TERREO - ÁGUA FRIA
ESCALA 1/75



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75



- NOTAS IMPORTANTES
- AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
 - DEVEM SER UTILIZADAS PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO.
 - ELETRODUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS REFORÇADOS EM PAREDE E FORNO, E ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO.
 - OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS A CURVAS.
 - DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM. CURVAS PRE-FABRICADAS COM DIÂMETRO E DE MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
 - UTILIZAR BUCHAS E ABRILHAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO PARA A PASSAGEM DOS ELETRODUTOS AL CANAL DE PASSAGEM.
 - TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONECÇÃO DOS PRODUTOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES PRECISADAS NAS NORMAS VIGENTES.
 - A REDE DE ANTENA DE TV DEVE SER AVISADA: SÓ O TELÓSCOPO A ANTENA SERÁ POSICIONADA NA LOCAL DE MELHOR SINAL A CENTRO DO METALIZADOR.
 - TUBOS NÃO PASSADOS SERÃO DE 25" - CANAIS NÃO PASSADOS SERÃO 16" x 16".
 - A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT. 6.
- NOTAS
- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ABRILHAS METÁLICAS.
 - TODA A TUBULAÇÃO DEVE GANHAR COM NOME GALVANIZADO COM Ø 1" E SERÁ DE 1" 1/4 ANG.
 - DEVERÁ SER DEMARCA EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLHA NOS FIOS DE FIBRA ÓPTICA OU LAÇO DA CAIXA.
 - OS FIOS DEVEM RECORRER AS CENTRAIS DE CROQUIS/VOZ.
 - OS FIOS NÃO DEVEM TER ENDEIXO AO LONGO DO SEU TRAJETO.



- NOTAS:
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
 - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
 - PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO.
 - OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO RISCÁVEL.
 - OS ELETRODUTOS APARENTES (PATIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO.
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de infraestrutura para telecomunicações para adequação da arquitetura e novo layout. Inserção de cabotamento estruturado para pontos fixos e equipamentos necessários. Atendimento a NBR 14550/2019.
02	JANEIRO/2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4. Arquivo: grafic e quadro de cargas no canteiro d'água, de sistema hidráulico e esgoto pré-enterrado.
01	JULHO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da plataforma.
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	
PREFEITURA / RA	
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03 572920655	
Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655. Dados: 2025.04.11 10:02:45 -03'00'	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO1	
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
COORDENAÇÃO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA INFRAESTRUTURA	
ECE	
REVISÃO	
R.00 R.03	
R.01 R.02	
ESCALA	
1/75	
PRANCHETA	
01/01	
FORMATO	
(1189x841)	
DATA ENVIADO	
JAN/2025	



LEGENDA	
	Barra chata de alumínio 7/8" X 1/8" m lançada sobre a platibanda
	Condutor de descida em rebar 80 mm² cfe. indicado
	Caixa de inspeção PVC 300 x 300 mm com haste de aterramento 5/8" x 2,40 m.

- 1- SPDA CLASSE IV MISTO (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO EXTERNOS. SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCARGA ESTRUTURAL) CLASSE DE SPDA CALCULADA EM ANÁLISE DE RISCO PARA A SITUAÇÃO MAIS CRÍTICA DO TERRITÓRIO NACIONAL. (MAIOR ÍNDICE CERÂMICO).
- 2- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO EM ANEL. DE CABO DE COBRE NU 50 mm² (7 FIOS) LANÇADO EM VALA DE 5 cm DE PROFUNDIDADE (DETALHE 1), COMPLEMENTADO POR HASTES DE ATERRAMENTO DE 50x 2,40 m ALTA CAMA CRAVADAS NO SOLO E ABRAÇADAS EM CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300 x 300 mm (DETALHE 2).
- 3- CONECTOR REBARBA DO ANEL DE COBRE DEVE SER SERVIDO DE CONECTOR PARA O CONECTOR DE REFORÇO EM BRONZE (DETALHE 2). O CABO PROVENIENTE DO CONDUTOR DE DESCIDA DEVE SER INTERLIGADO A 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 HASTES DE ATERRAMENTO E CONDUTORES DE DESCIDA É INDICADA NA PLANTA BAIXA.
- 5- OS CONDUTORES DE DESCIDA EM REBARBO 80 mm² DEVESS PASSAR NO INTERIOR DOS PILARES ESTRUTURAIS E POSSUIR TERMINAIS PARA CONEXÃO NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR, CONFORME O DETALHE 3. A POSIÇÃO DAS REBARBAS DEVE SER INDICADA NA PLANTA BAIXA.
- 6- O TERMINAL DA EXTREMIDADE SUPERIOR DO CONDUTOR DE DESCIDA (REBAR) DEVE SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE CAPTAÇÃO (BARRA CHATA DE ALUMÍNIO) CONFORME A PRANCHA DE COBERTURA. O TERMINAL DA EXTREMIDADE INFERIOR DEVE SER CONECTADO A UM RABINHO DE CABO DE COBRE NU 50 mm² (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 ATERADO EM DOIS PONTOS, CONFORME INDICAÇÃO NA PLANTA BAIXA. UTILIZANDO CABO DE COBRE (7 FIOS) EM ATERRAMENTO, A COMPRESSÃO NA PONTA DE ATERRAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA DEVE SER INDICADO PELO FABRICANTE. NO CASO DE NÃO POSSUIR TERMINAIS APROPRIADOS PARA ATERRAMENTO, PODEM SER UTILIZADOS OS CHUMBADORES DE FIXAÇÃO DO CASTELO E PORÇA DE AÇO INOX. O TERMINAL A SER UTILIZADO DEVE SER COMPATÍVEL COM A SEÇÃO DO CHUMBADOR E SER COMPOSTO DE MATERIAL BIMETÁLICO COMPATÍVEL COM COBRE E O MATERIAL DA ESTRUTURA DO CASTELO D'ÁGUA.
- 8- É OBRIGATORIA A APLICAÇÃO DE POLIURETANO NOS FUROS REALIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES.
- 9- DESTAQUES EM VERMELHO NA PLANTA BAIXA SÃO REFERENTES AO DETALHAMENTO ISOMÉTRICO

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº. 519/06 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE DEVOLTA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTATADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÍVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

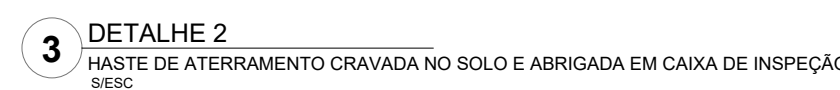
CONTROL DE REVISIÖES

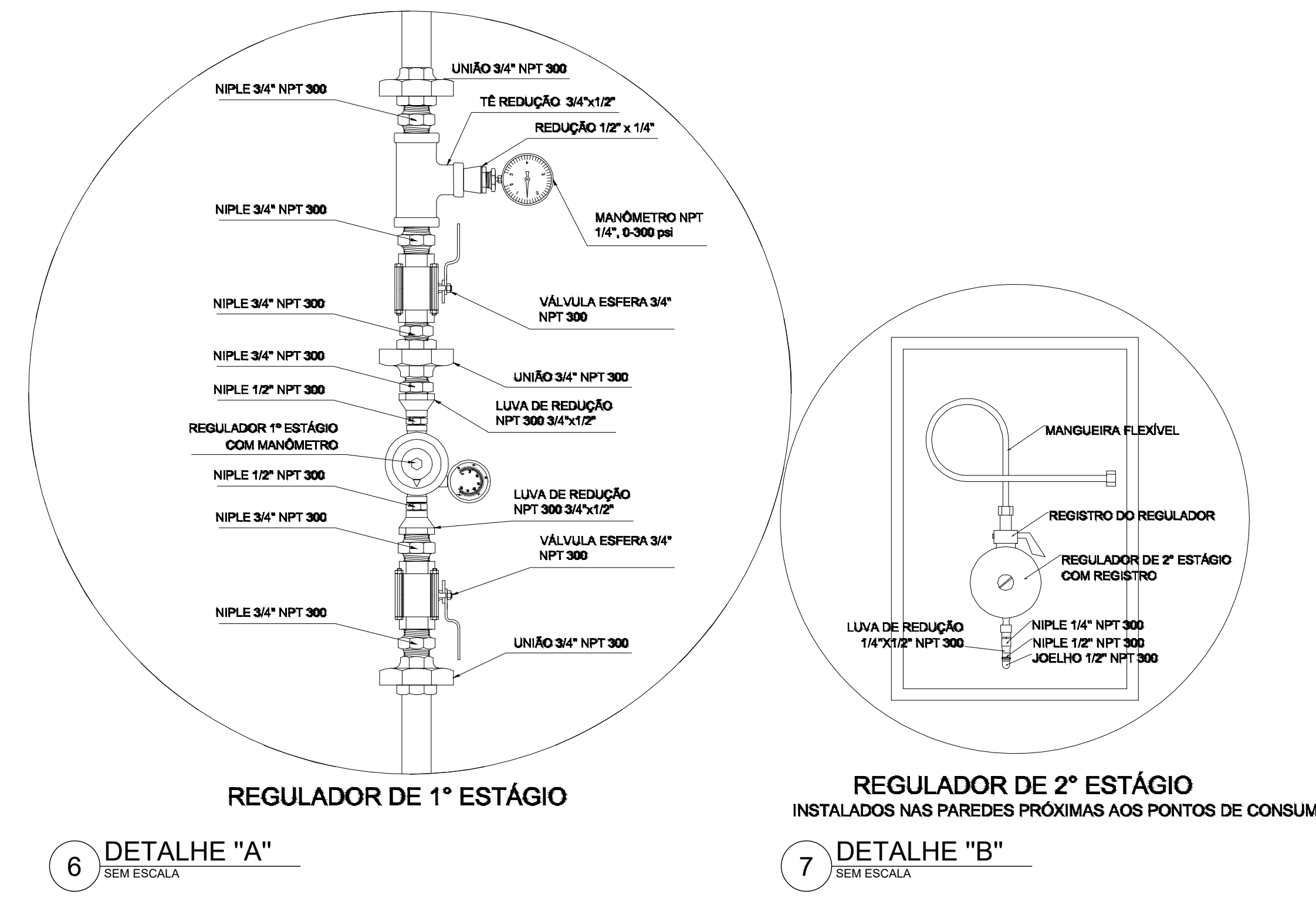
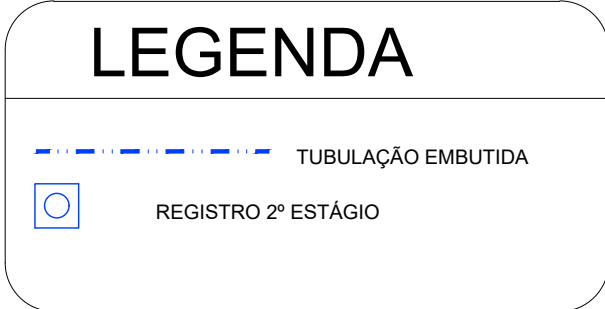
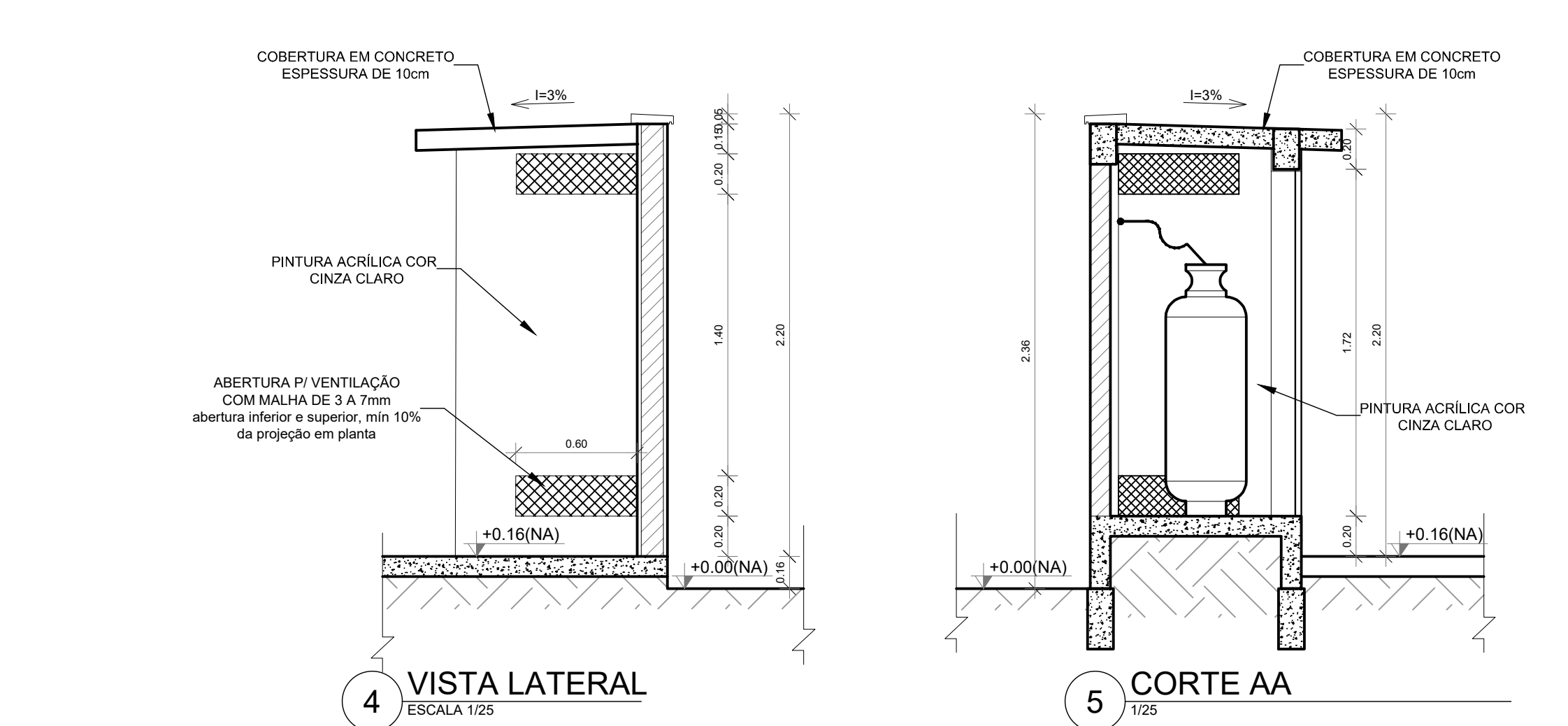
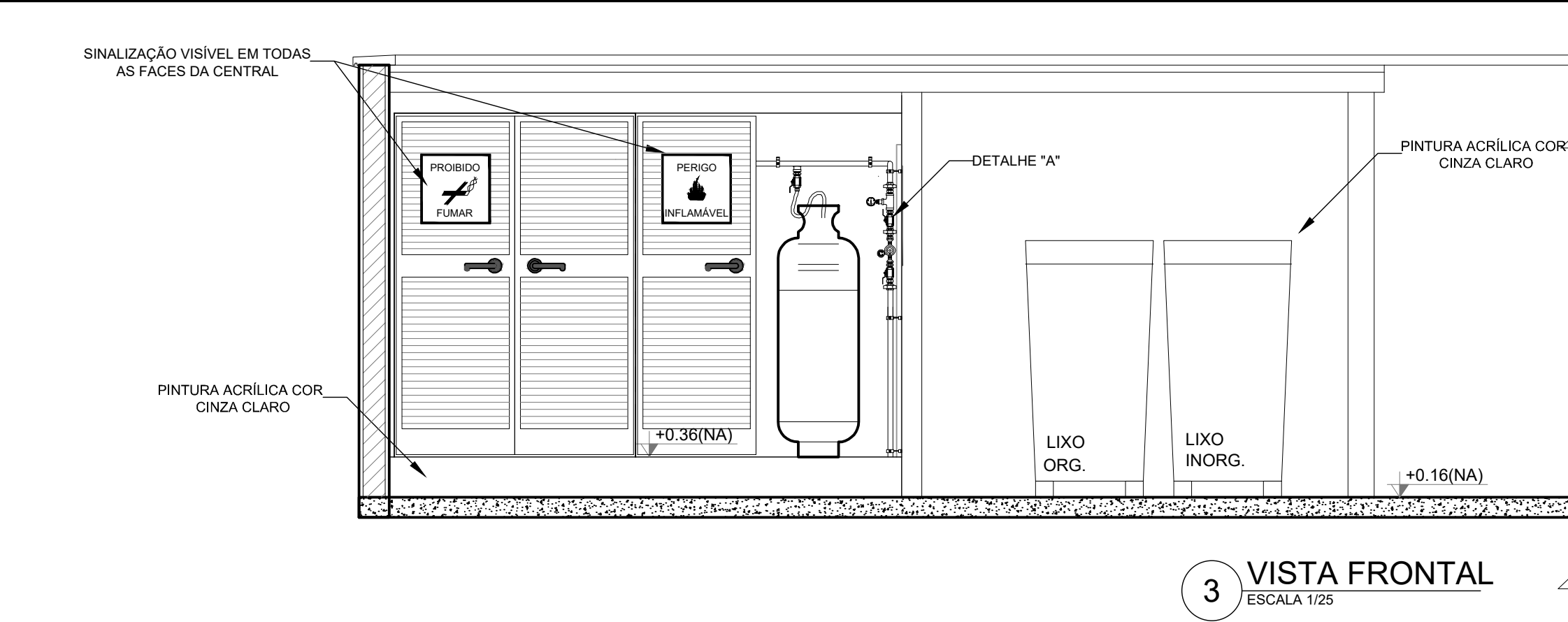
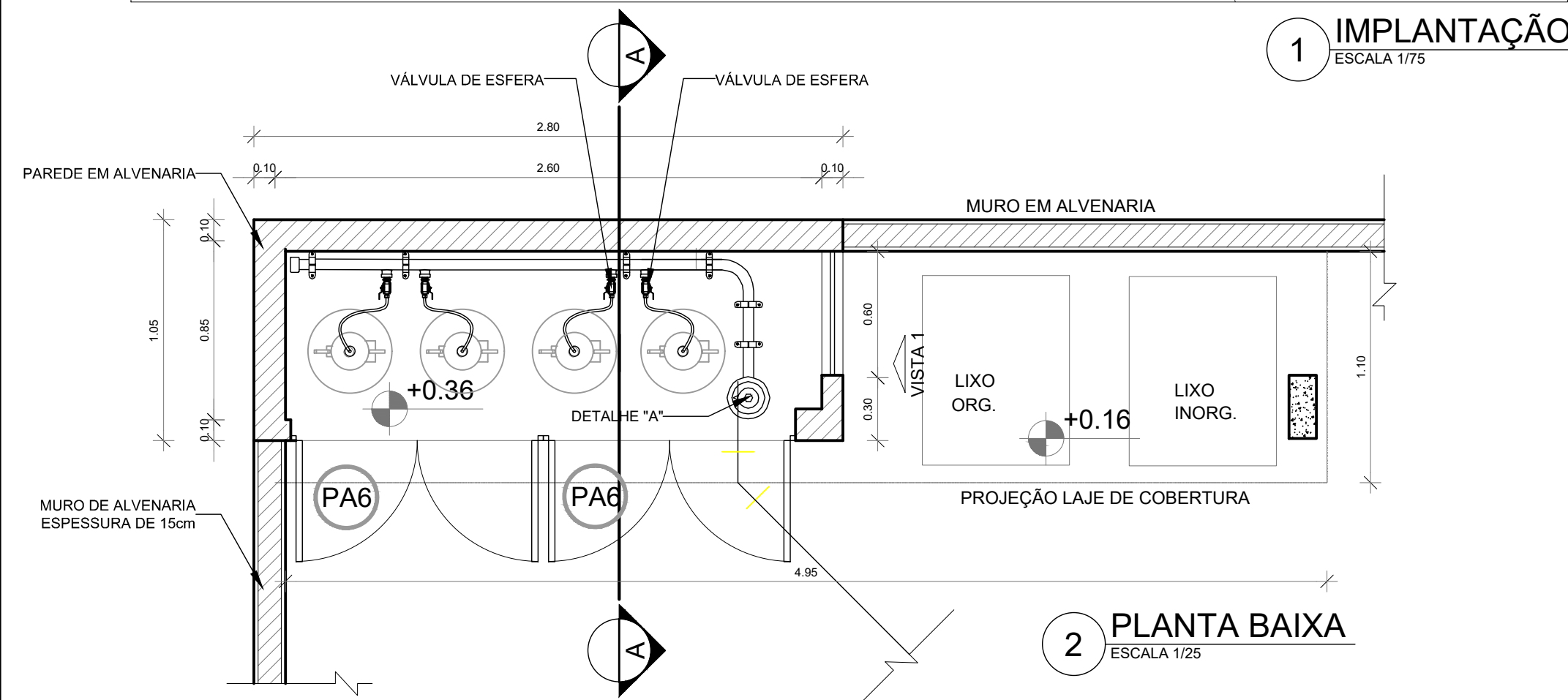
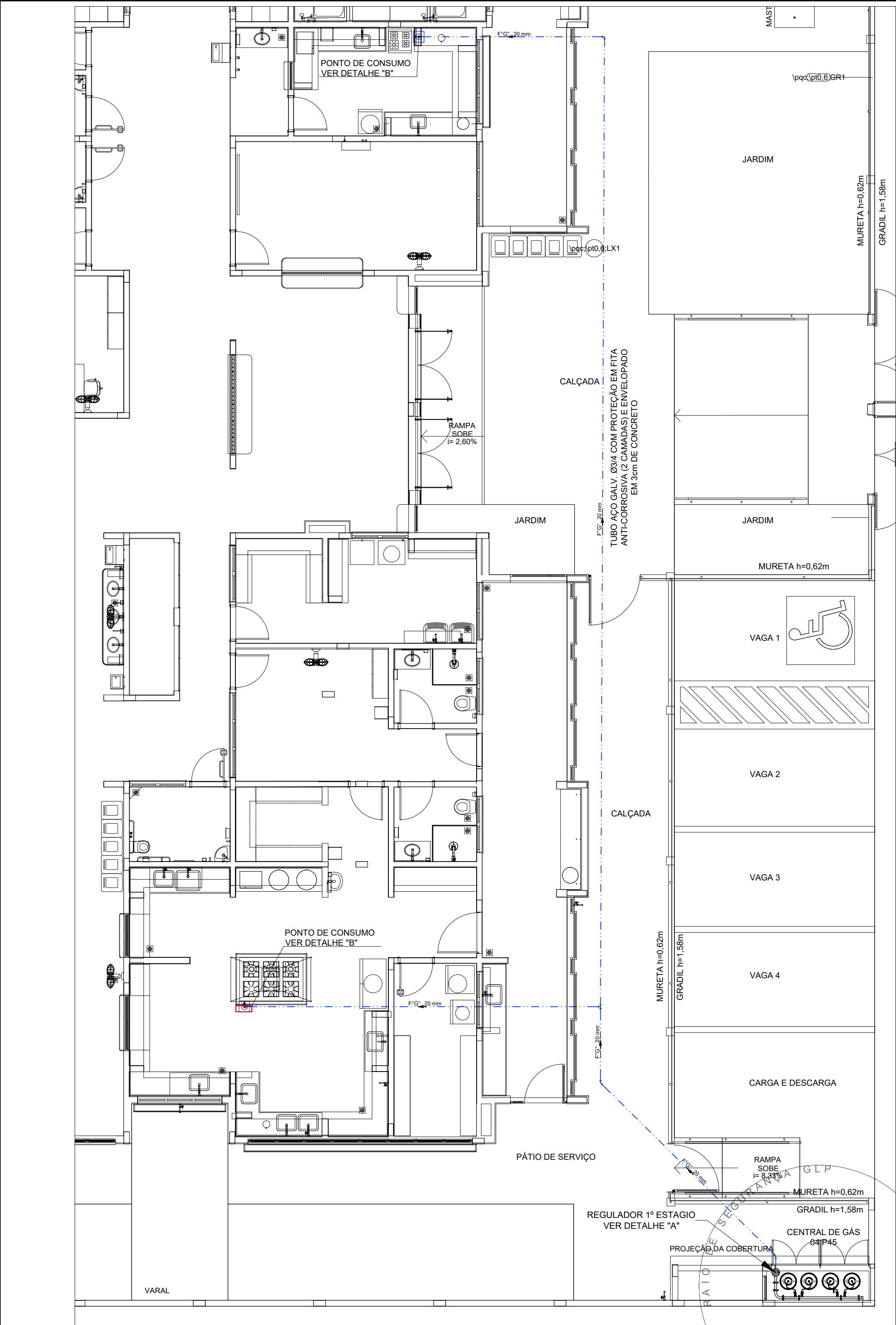
[illegible]

OBSERVAÇÕES:

PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

COORDENAÇÃO		PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PLANTA BAIXA E DETALHES		EDA	
CEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional					
		REVISÃO	ESCALA	PRANCHA	
		R:00 R:03	INDICADA		
		R:01	DATA EMISSÃO	01/03	
FORMATO		R:02	JAN/2023		
A0 (1189x841)					





OBSERVAÇÕES GERAIS:	
01 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS; E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;	
02 - A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);	
03 - OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECERÃO AO AFASTAMENTO DE 6M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPOSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;	
04 - NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;	
05 - PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;	
06 - O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2H ₉ E A BASE É FÍRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;	
07 - A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;	
08 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;	
09 - É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA;	
10 - AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTES;	
11 - A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;	
12 - A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 cm;	
13 - SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3	
14 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTEENDO OS SEGUINTE DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";	
15 - O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;	
16 - FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE	

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP	
- QUANTO À LOCALIZAÇÃO, DE SUPERFÍCIE;	
- QUANTO AO FORMATO, CILÍNDRICOS;	
- QUANTO À POSIÇÃO, VERTICAIS;	
- QUANTO À FIXAÇÃO, NÃO FIXOS;	
- QUANTO AO MANUSEIO, TRANSPORTÁVEIS;	
- QUANTO AO ABASTECIMENTO, TROCADOS.	

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

NOTAS	
- OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TÉCNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;	
- O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;	
REFERÊNCIAS:	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	

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. Atendimento a NBR 13932/2007.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento a 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 solares 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.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

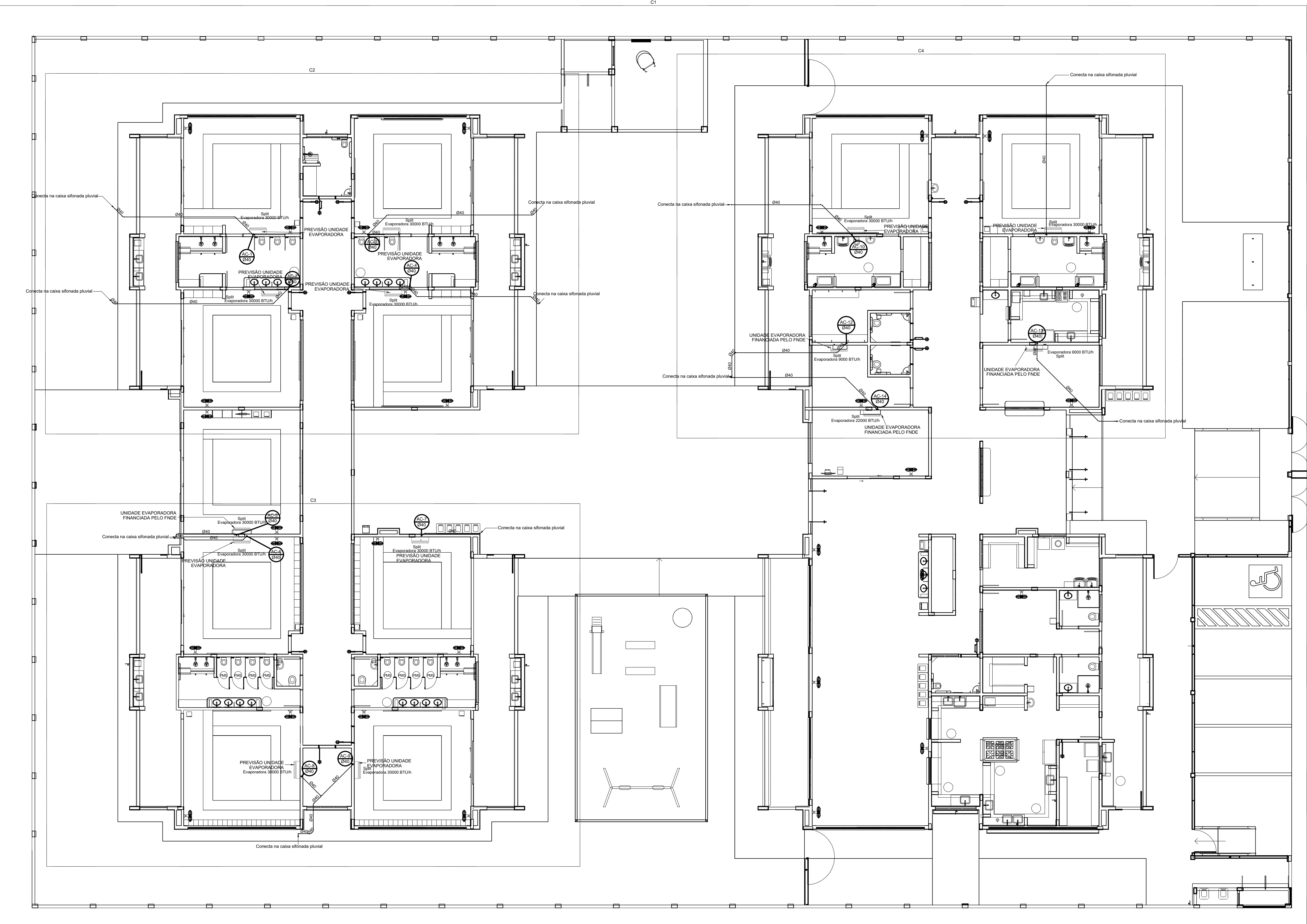
CONTROLE DE REVISÕES

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:03572920 572920655 655 Dados: 2025.04.11 10:04:18 -03'00'	
OBSERVAÇÕES:	

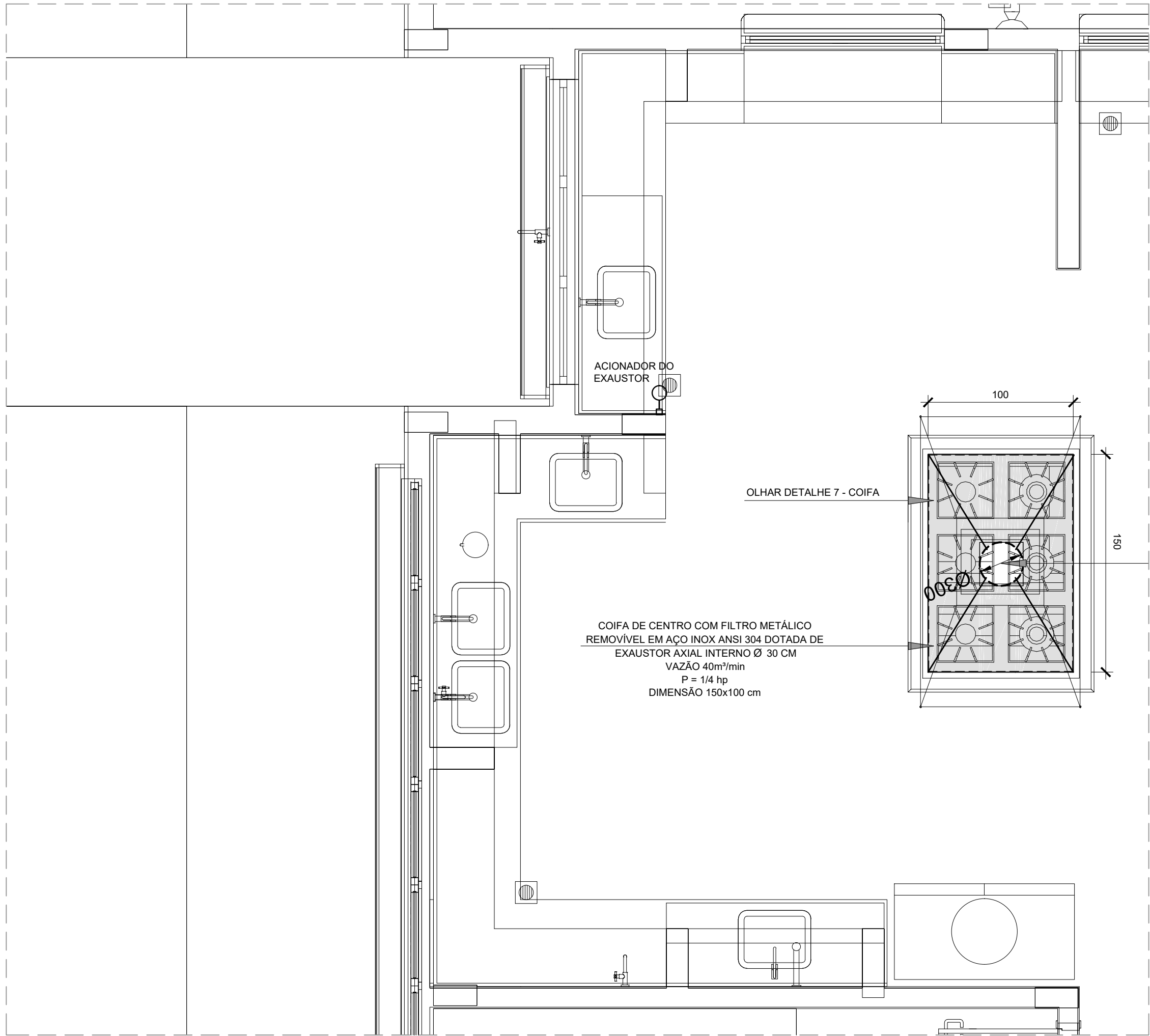
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE GÁS COMBUSTÍVEL			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CENTRAL DE GLP DETALHAMENTO		MGC
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA	01/01
FORMATO A1 (841X594)			

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.	
03	JANEIRO/2023
Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout.	
Atendimento a NBR 9620/2020.	
02	JANEIRO/2017
Atendimento a 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 solares e altura da porta P44.	
Arquiteto: grafic e quadro de cargas no caixão d'água, de ductos hidráulicos e esgotos pré-existente.	
01	JULHO/2016
Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.	
Nº	DATA
DESCRIÇÃO	
CONTROLE DE REVISÕES	

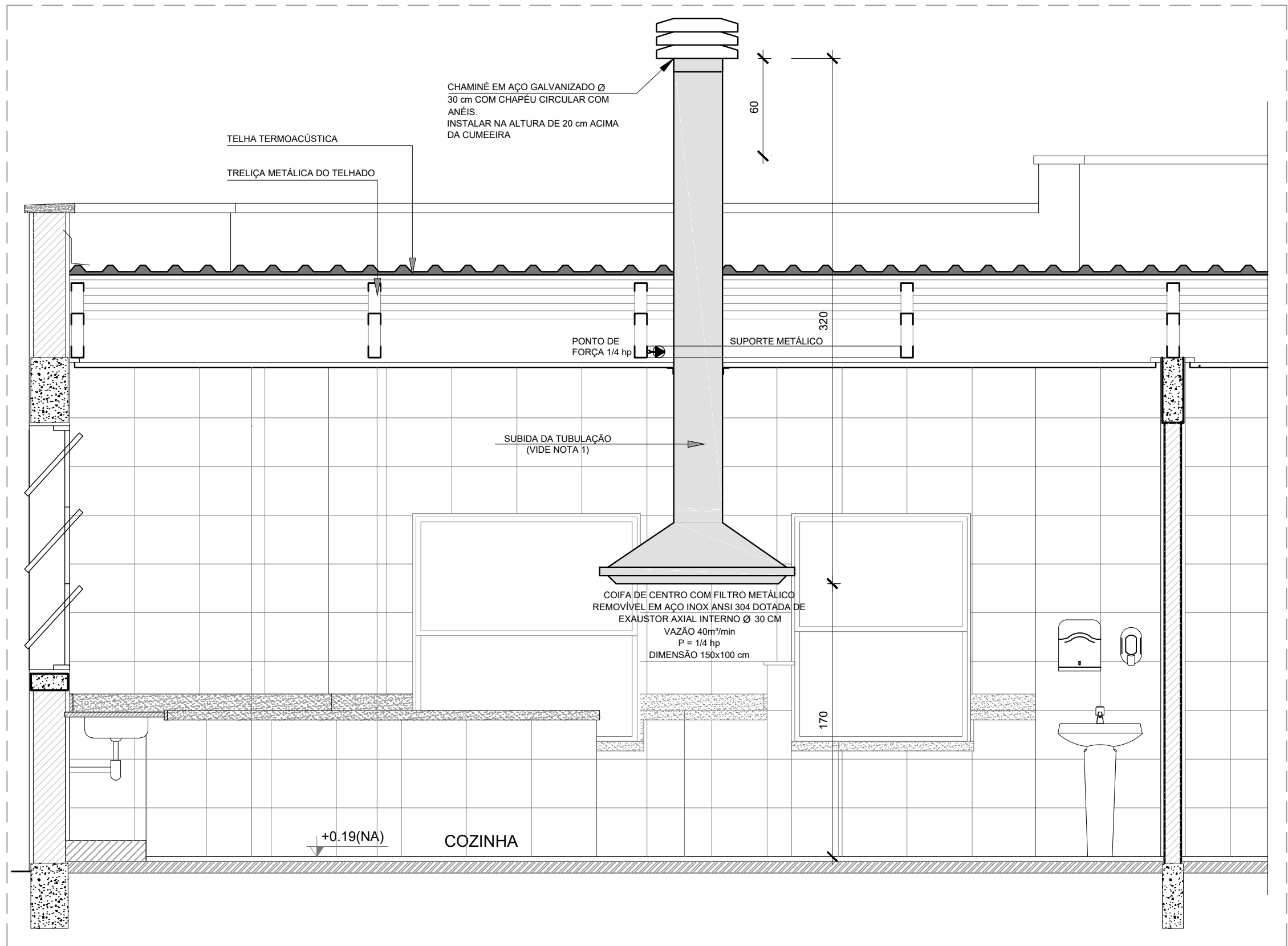
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO: Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605	
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655	
Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655	
Dados: 2025.04.11 10:04:58 -03'00'	
5	
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1	
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	
COORDENAÇÃO	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
LANÇAMENTO DA REDE DRENAGEM	
PLANTA BAIXA DO TERREO	
MCL	
REVISÃO	ESCALA
R.00 R.03	1/75
R.01	
R.02	
FORMATO	DATA DESENO
(1189x841)	JAN/2023
PRANCHAS	
01/05	



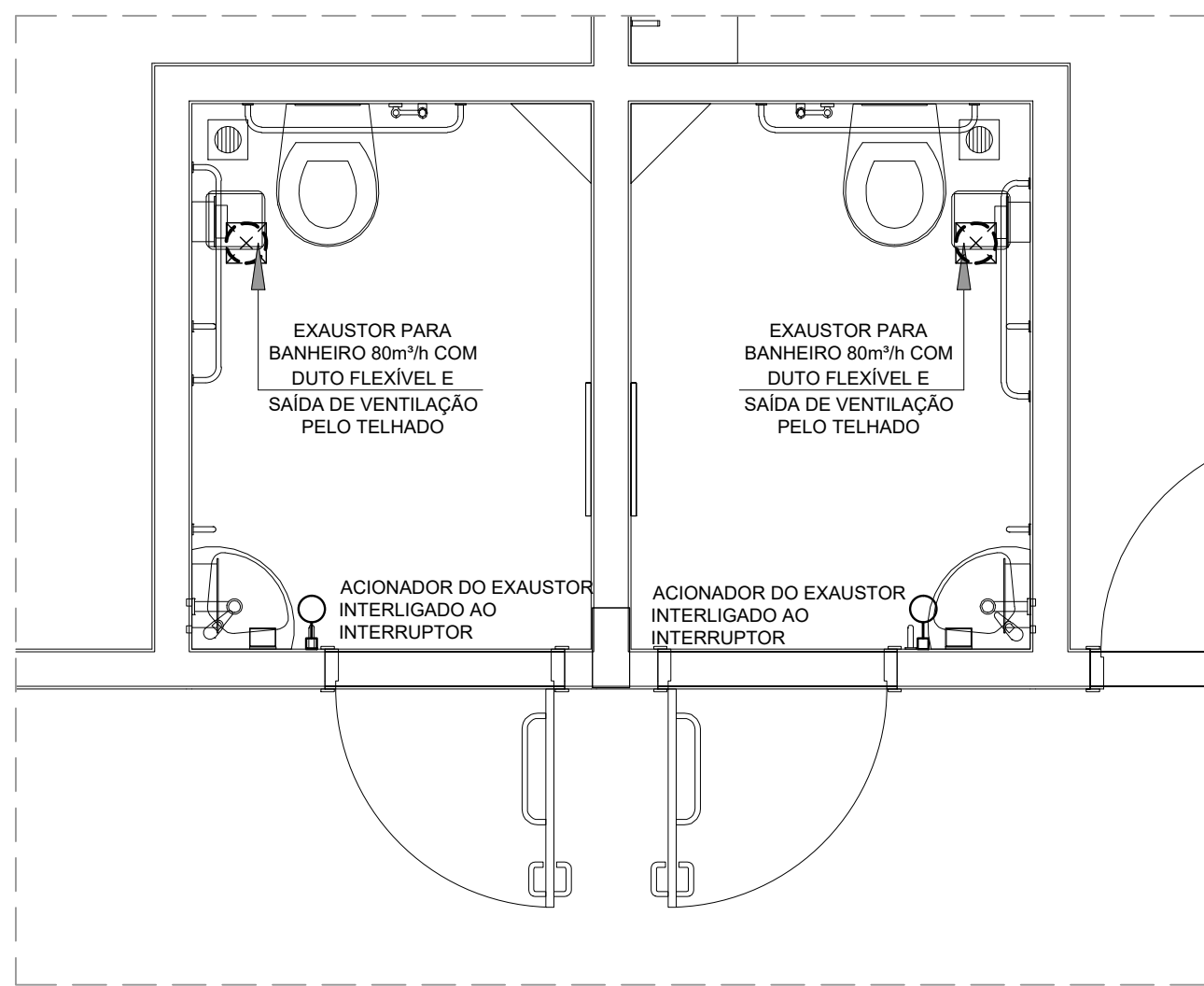
1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/75



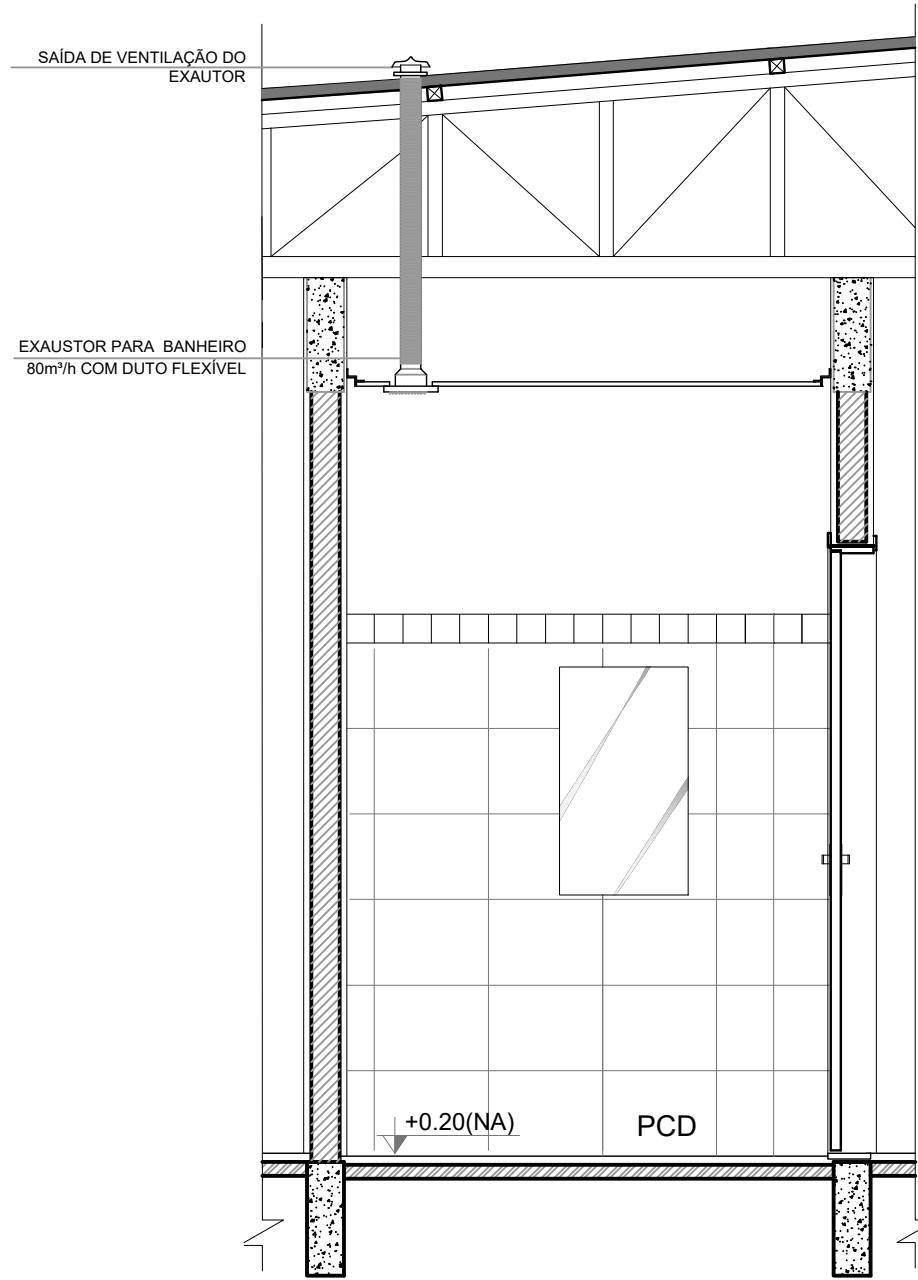
1 EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



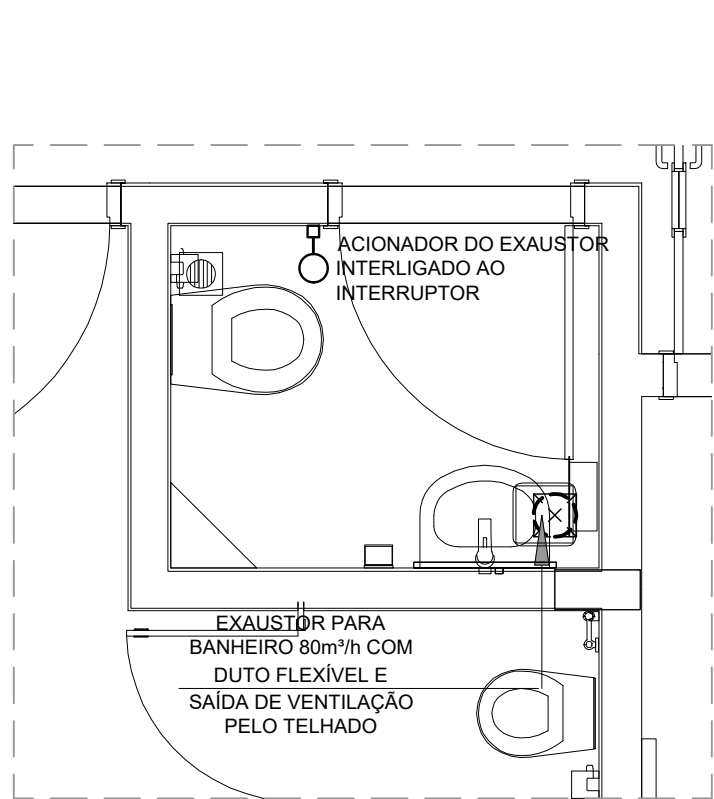
2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25



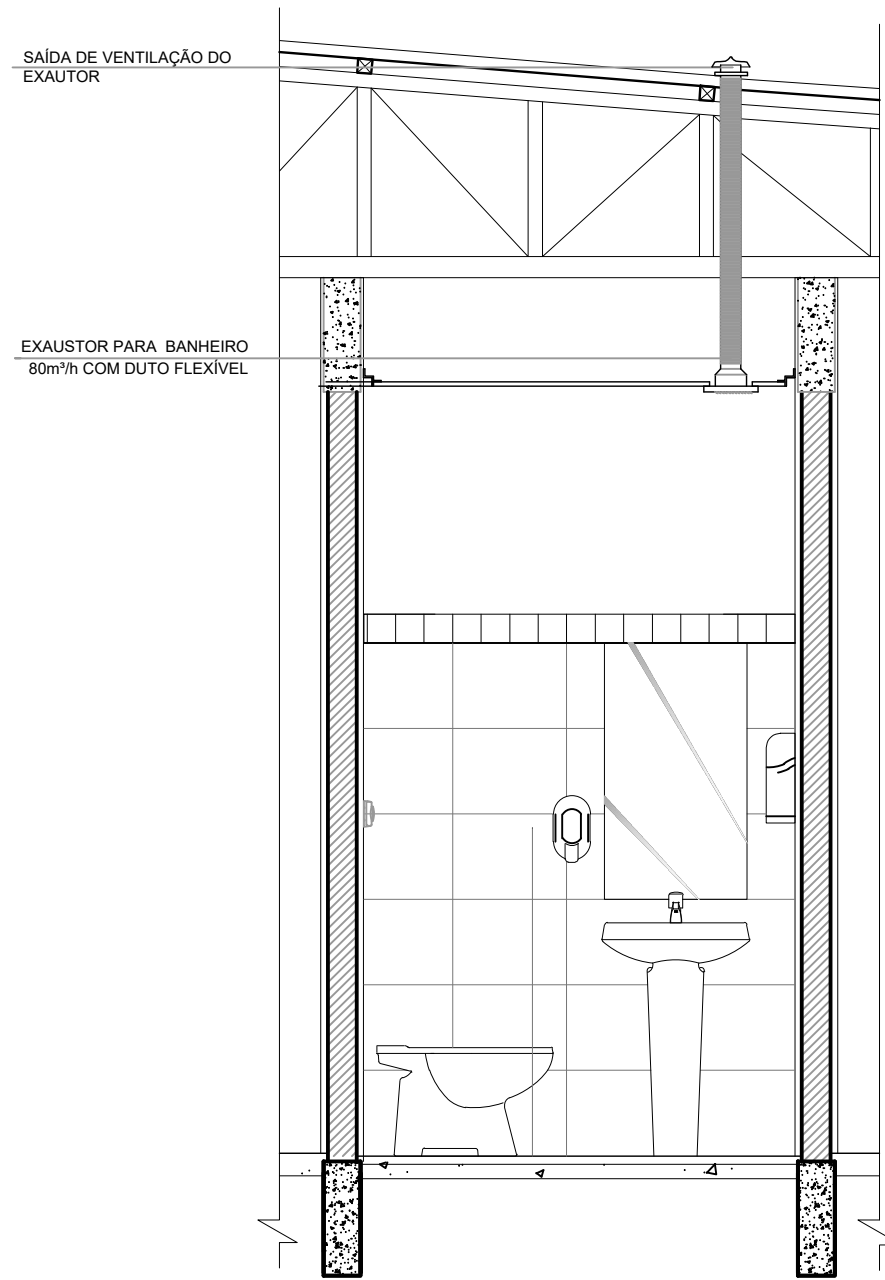
3 EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO
ESCALA 1/25



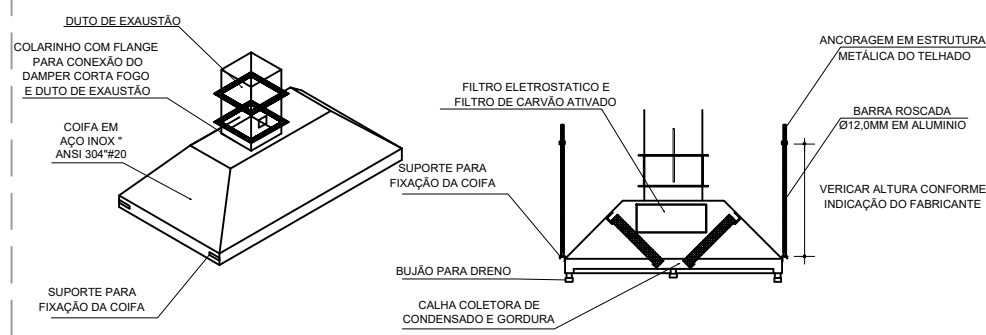
4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25



5 EXAUSTÃO - SANIT. PROFESSORES
ESCALA 1/25



6 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25



7 DETALHE COIFA
SEM ESCALA

NOTAS TÉCNICAS

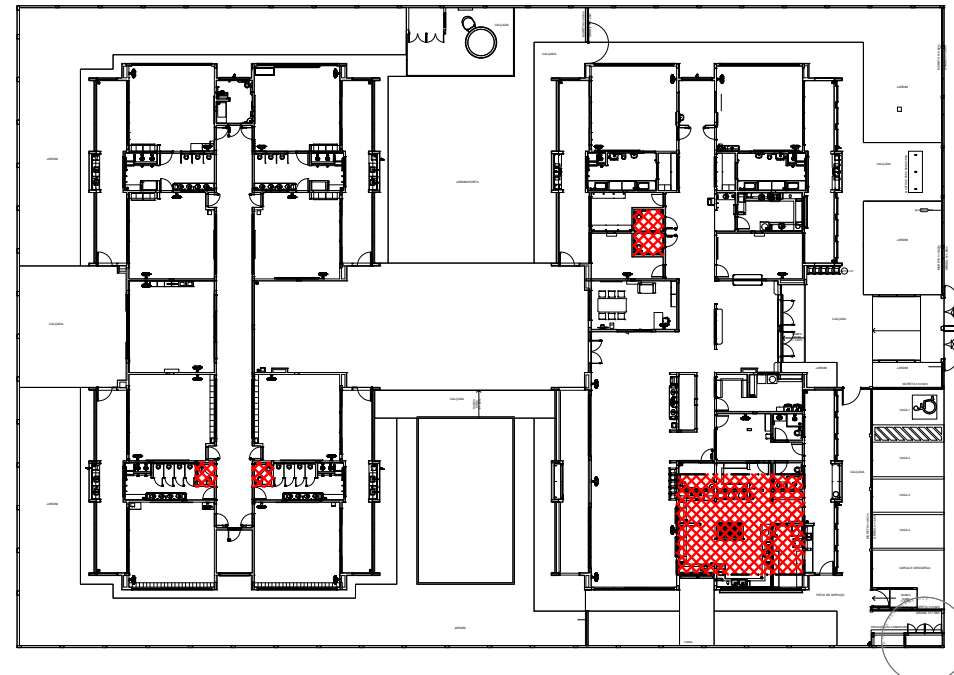
- PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
 - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO;
- EXAUSTORES:
 - COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO. NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
- SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
 - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIO À SAÍDA DO AR;
- 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;
- FIXAÇÃO DOS APOIOS:
 - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO ESPESSURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
 - A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS;

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

LEGENDA

- EXAUSTOR COM DUTO FLEXÍVEL
- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 08 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

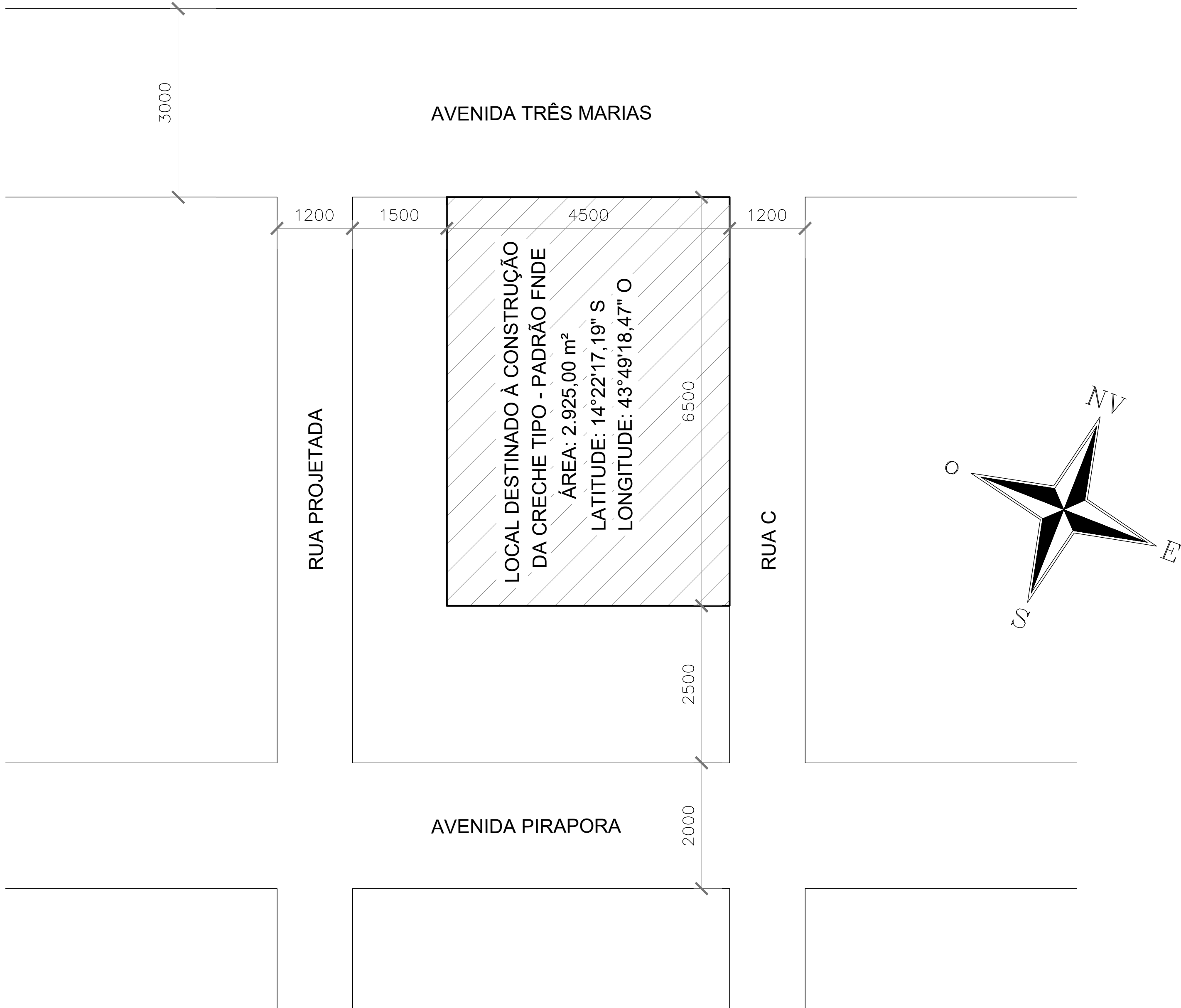


7 CROQUI DE REFEÊNCIA
SEM ESCALA

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram acrescentados equipamentos e tubulações para exaustão da cozinha. Atendimento a NBR 14518/2019.
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 solaris 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.
N°	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
OBSERVAÇÕES:	
PREFEITURA / RA	
MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655 Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655 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
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA Indicada DATA EMISSÃO JAN/2023
PRANCHA 01/01	



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

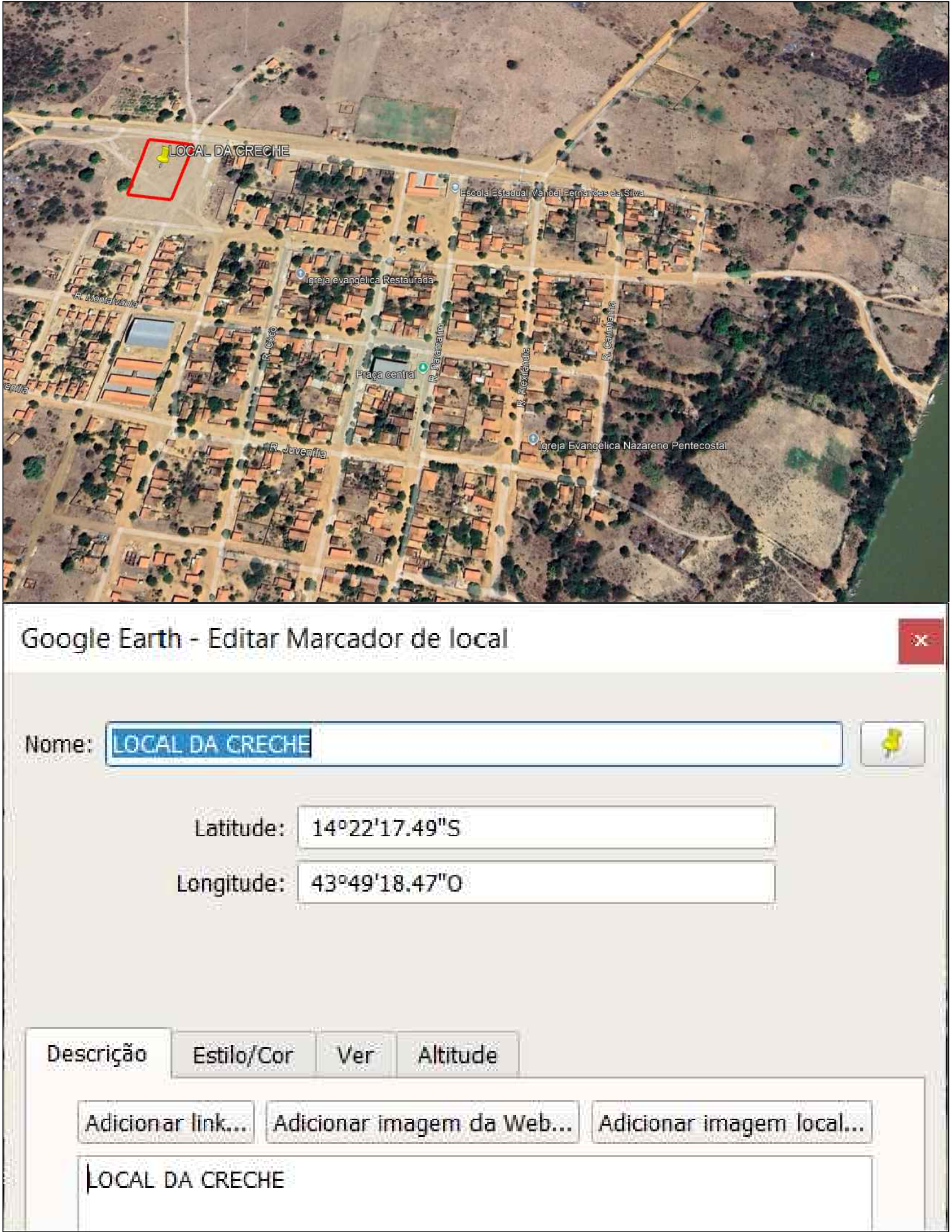
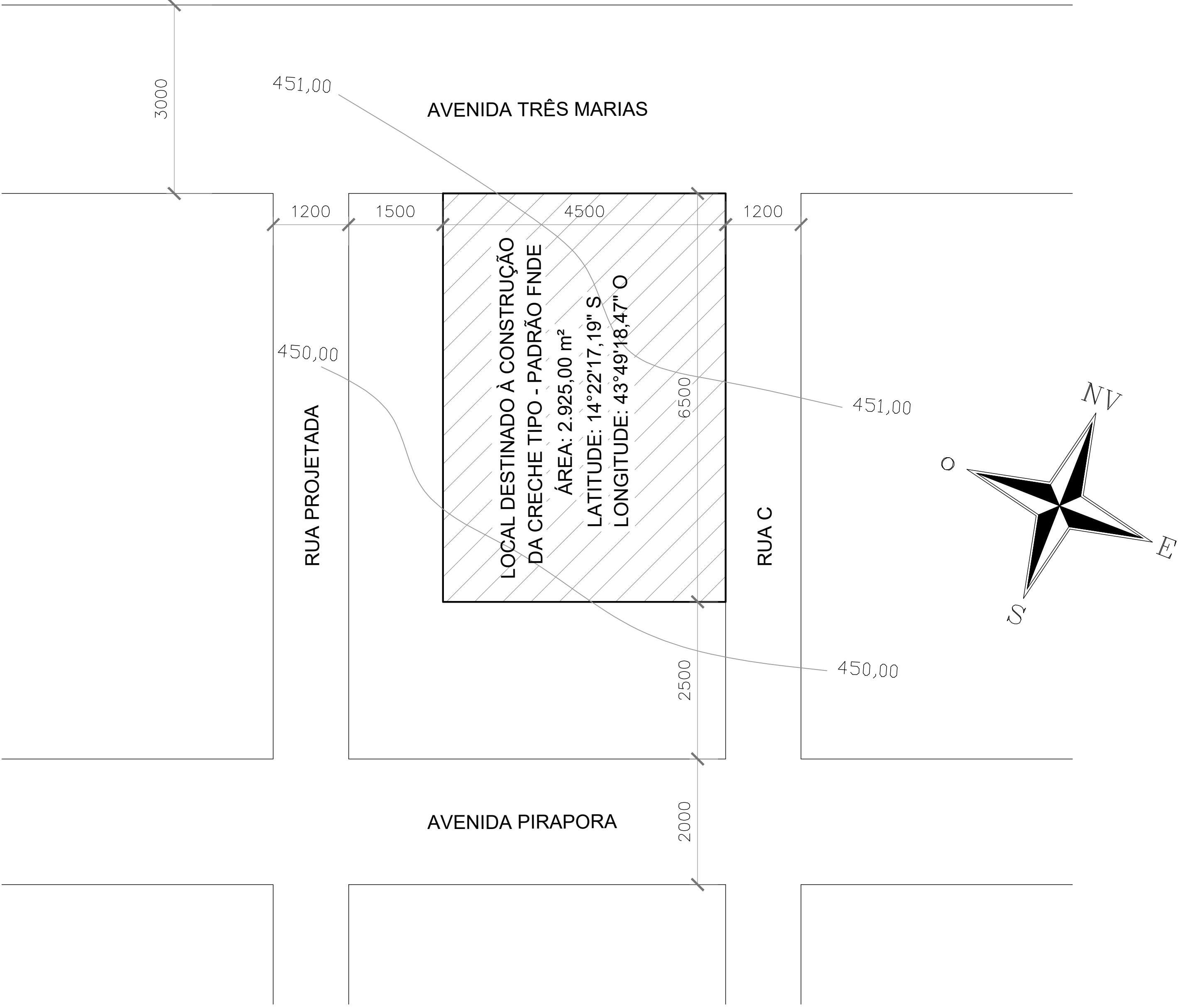


IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG		
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - PADRÃO FNDE		
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 10:06:20 -03'00' MAILSON LOPES DE OLIVEIRA PREFEITO MUNICIPAL		
LOCAL: AV. TRÊS MARIAS S/N - ESQUINA RUA C - DISTRITO DE PORTO AGRÁRIO - JUVENÍLIA/MG.		
PROJETO: PLANTA DE SITUAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Assinado digitalmente por MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES:01532994605 MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES CREA MG: 224.188/D		
ÁREAS: ÁREA DE CONSTRUÇÃO.... 1.545,99M² ÁREA TERRENO..... 2.925,00M²	ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL/2025
TERMO DE COMPROMISSO Nº: 967788/2024/FNDE/CAIXA	ART Nº: MG 2025 385 7286	



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - TERRENO DA CRECHE
ESCALA: 1/750

Documento assinado digitalmente
MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
Data: 28/04/2025 08:45:14 -0300
Verifique em https://validar.br.gov.br

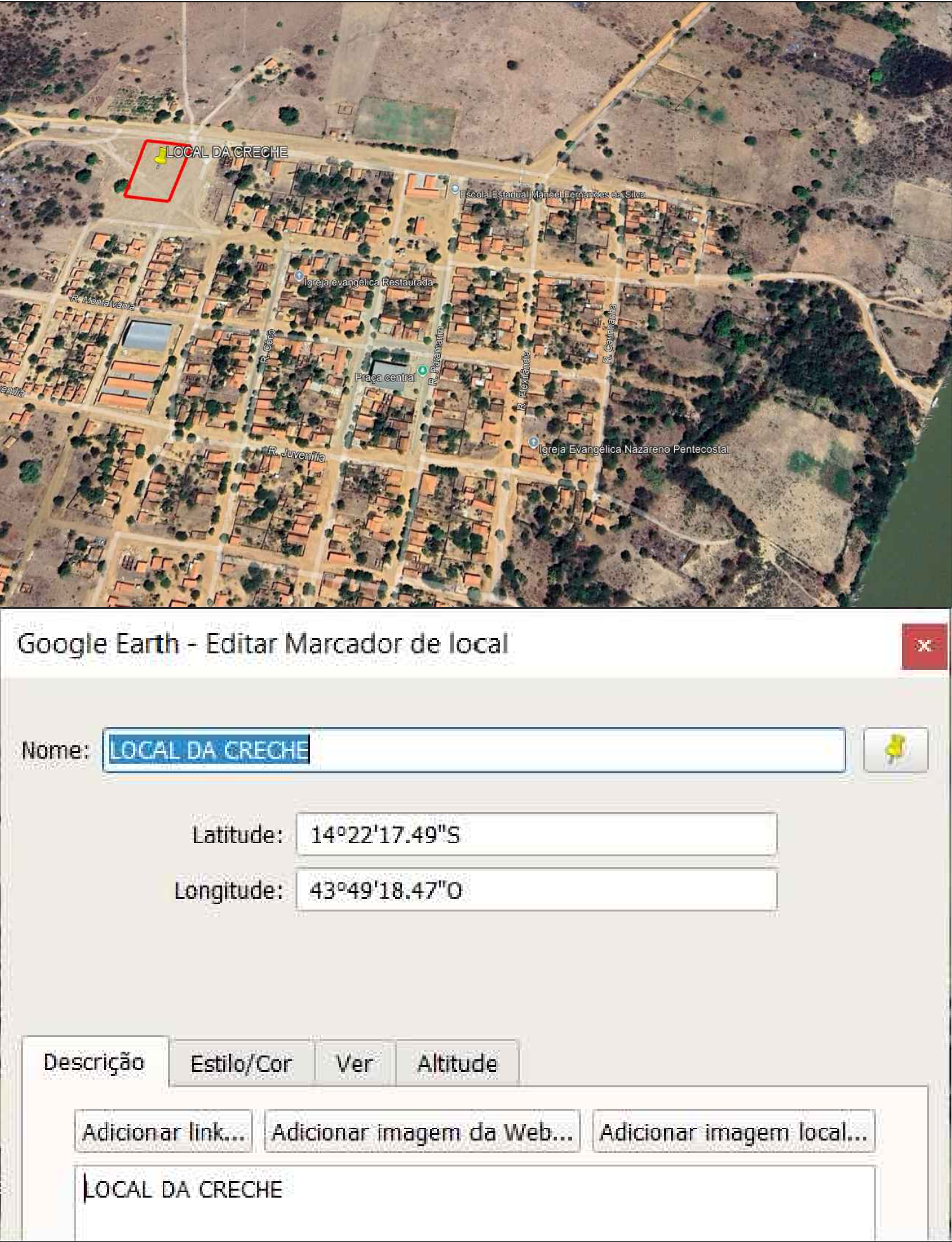


IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG		
CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO I - PADRÃO FNDE		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUVENÍLIA/MG	Assinado de forma digital por MAILSON LOPES DE OLIVEIRA:03572920655 Dados: 2025.04.11 10:06:48 -03'00'	
CNPJ: 5	MAILSON LOPES DE OLIVEIRA PREFEITO MUNICIPAL	
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:	ESCALA:	DATA:
ÁREA DE CONSTRUÇÃO.... 1.545,99m²	INDICADA	ABRIL/2025
ÁREA TERRENO..... 2.925,00m²		
TERMO DE COMPROMISSO Nº:	ART Nº:	
967788/2024/FNDE/CAIXA		MG 2025 385 7286



PLANTA DE IMPLATAÇÃO - CRECHE TIPO I
ESCALA: 1/750

Documento assinado digitalmente
MARCOS PAULO MADUREIRA LOPES
Data: 28/04/2025 08:45:14-0300
Verifique em https://validar.digov.br

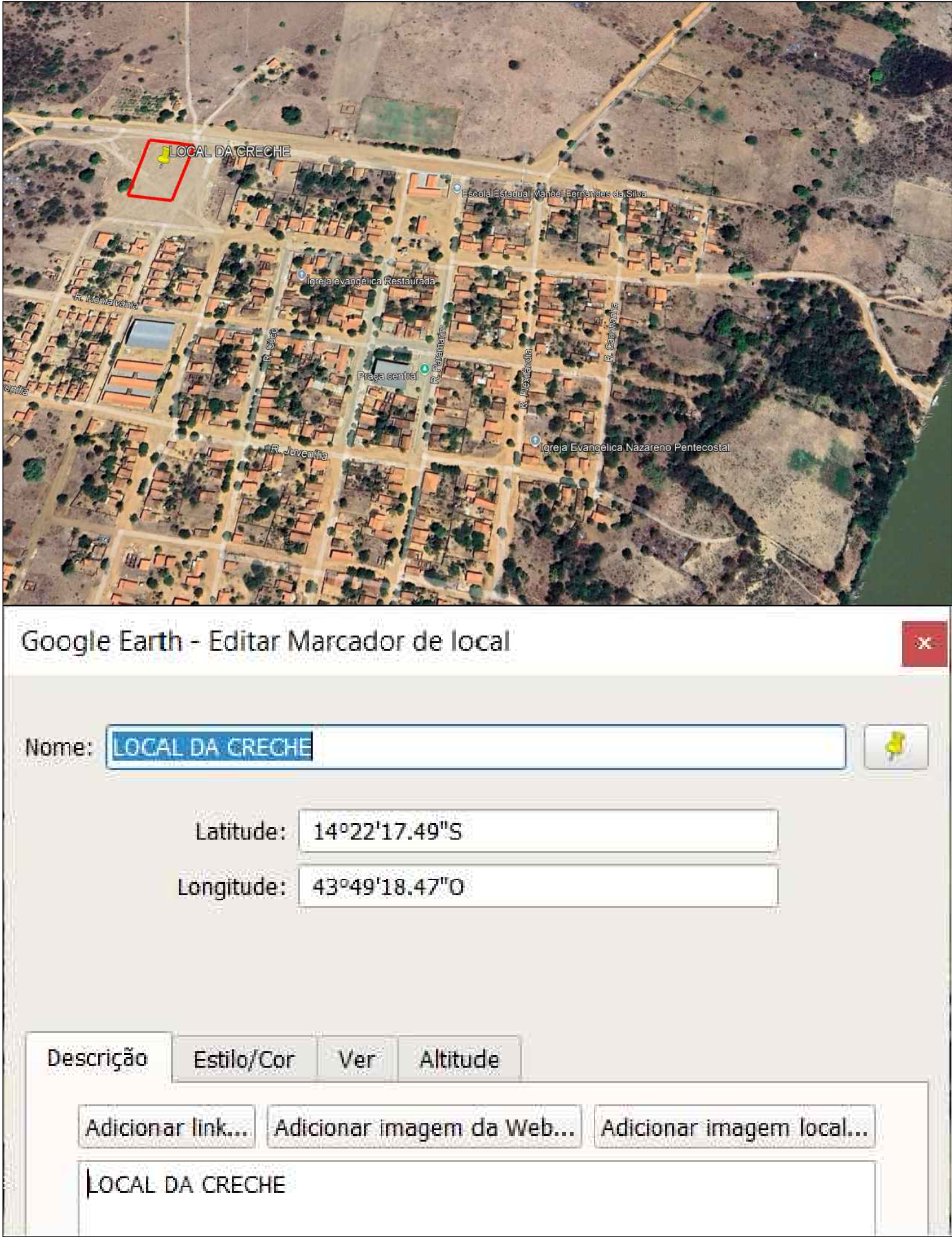


IMAGEM DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

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