

**Resumo do aço**

ACO	N	DIAM	QUANT	CLASSE	TOTAL
V19	1	10	1	B500	1000
V20	2	10	2	B500	2000
V21	3	10	3	B500	3000
V22	4	10	4	B500	4000
V23	5	10	5	B500	5000
V24	6	10	6	B500	6000
V25	7	10	7	B500	7000
V26	8	10	8	B500	8000
V27	9	10	9	B500	9000
V28	10	10	10	B500	10000
V29	11	10	11	B500	11000
V30	12	10	12	B500	12000
V31	13	10	13	B500	13000
V32	14	10	14	B500	14000
V33	15	10	15	B500	15000
V34	16	10	16	B500	16000
V35	17	10	17	B500	17000
V36	18	10	18	B500	18000
V37	19	10	19	B500	19000
V38	20	10	20	B500	20000
V39	21	10	21	B500	21000
V40	22	10	22	B500	22000
V41	23	10	23	B500	23000
V42	24	10	24	B500	24000
V43	25	10	25	B500	25000
V44	26	10	26	B500	26000
V45	27	10	27	B500	27000
V46	28	10	28	B500	28000
V47	29	10	29	B500	29000
V48	30	10	30	B500	30000

**Resumo do aço**

ACO	N	DIAM	QUANT	CLASSE	TOTAL
V19	1	10	1	B500	1000
V20	2	10	2	B500	2000
V21	3	10	3	B500	3000
V22	4	10	4	B500	4000
V23	5	10	5	B500	5000
V24	6	10	6	B500	6000
V25	7	10	7	B500	7000
V26	8	10	8	B500	8000
V27	9	10	9	B500	9000
V28	10	10	10	B500	10000
V29	11	10	11	B500	11000
V30	12	10	12	B500	12000
V31	13	10	13	B500	13000
V32	14	10	14	B500	14000
V33	15	10	15	B500	15000
V34	16	10	16	B500	16000
V35	17	10	17	B500	17000
V36	18	10	18	B500	18000
V37	19	10	19	B500	19000
V38	20	10	20	B500	20000
V39	21	10	21	B500	21000
V40	22	10	22	B500	22000
V41	23	10	23	B500	23000
V42	24	10	24	B500	24000
V43	25	10	25	B500	25000
V44	26	10	26	B500	26000
V45	27	10	27	B500	27000
V46	28	10	28	B500	28000
V47	29	10	29	B500	29000
V48	30	10	30	B500	30000

**PROJETO PAORÃO - FNDE**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**FL. 1477**  
**Murilo Nova Ce**

**Uliisses Carneiro Lima**  
**Eng. Civil/CREA-CE 336792**  
**RPN 0617795398**

**MINISTERIO DA EDUCAÇÃO**

**CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1**  
**PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO**

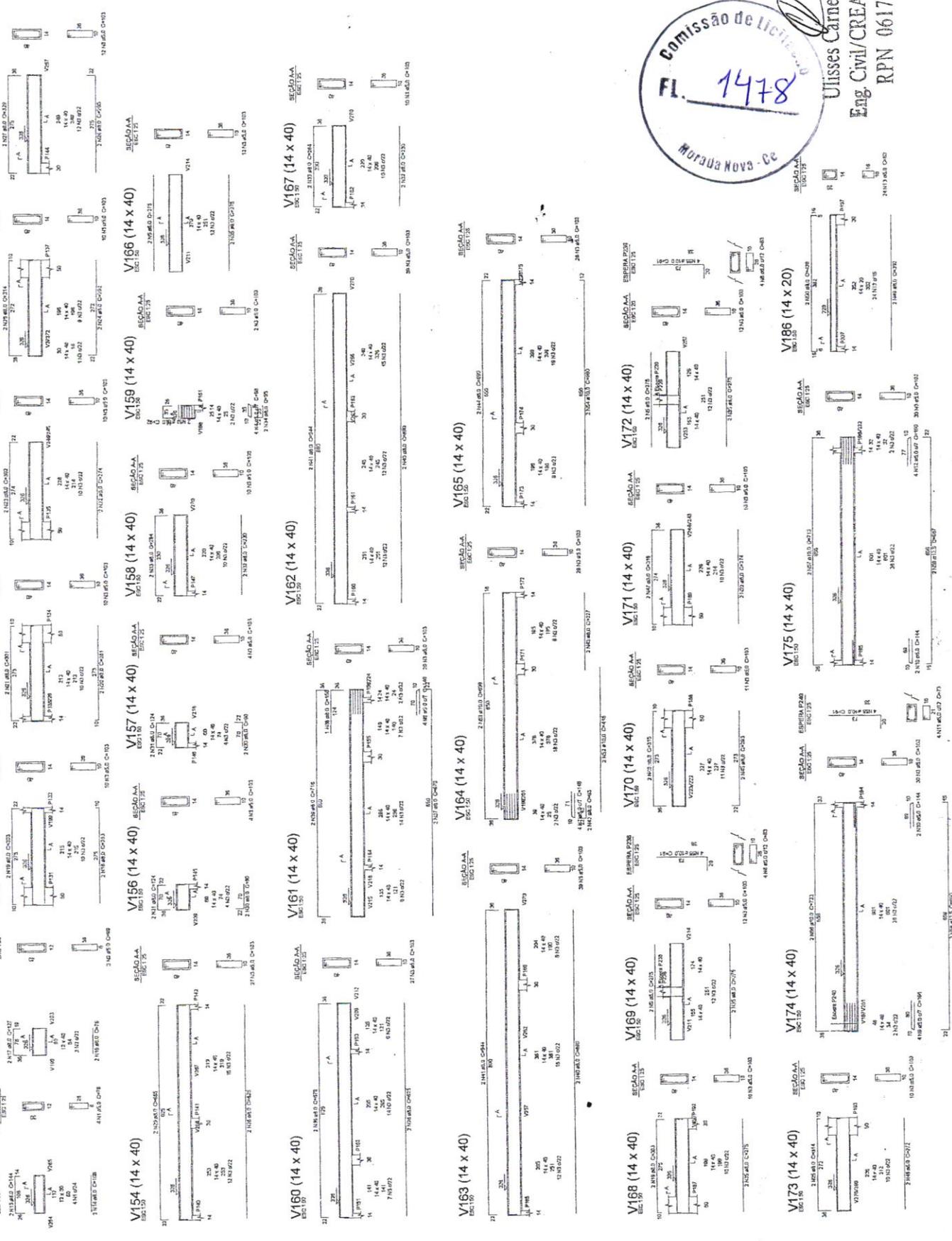
**SCO**

**28/30**

1 ARMADURA DAS VIGAS DO PAVIMENTO TERREO - PARTE 02

Relatório do aço

VAR	QTD	DIAM	CLIENTE	C TOTAL
V150	1	10	1	10
V151	1	10	1	10
V152	1	10	1	10
V153	1	10	1	10
V154	1	10	1	10
V155	1	10	1	10
V156	1	10	1	10
V157	1	10	1	10
V158	1	10	1	10
V159	1	10	1	10
V160	1	10	1	10
V161	1	10	1	10
V162	1	10	1	10
V163	1	10	1	10
V164	1	10	1	10
V165	1	10	1	10
V166	1	10	1	10
V167	1	10	1	10
V168	1	10	1	10
V169	1	10	1	10
V170	1	10	1	10
V171	1	10	1	10
V172	1	10	1	10
V173	1	10	1	10
V174	1	10	1	10
V175	1	10	1	10
V176	1	10	1	10
V177	1	10	1	10
V178	1	10	1	10
V179	1	10	1	10
V180	1	10	1	10
V181	1	10	1	10
V182	1	10	1	10
V183	1	10	1	10
V184	1	10	1	10
V185	1	10	1	10
V186	1	10	1	10
V187	1	10	1	10
V188	1	10	1	10
V189	1	10	1	10
V190	1	10	1	10
V191	1	10	1	10
V192	1	10	1	10
V193	1	10	1	10
V194	1	10	1	10
V195	1	10	1	10
V196	1	10	1	10
V197	1	10	1	10
V198	1	10	1	10
V199	1	10	1	10
V200	1	10	1	10



Resumo do aço

VAR	QTD	DIAM	CLIENTE	C TOTAL
V150	1	10	1	10
V151	1	10	1	10
V152	1	10	1	10
V153	1	10	1	10
V154	1	10	1	10
V155	1	10	1	10
V156	1	10	1	10
V157	1	10	1	10
V158	1	10	1	10
V159	1	10	1	10
V160	1	10	1	10
V161	1	10	1	10
V162	1	10	1	10
V163	1	10	1	10
V164	1	10	1	10
V165	1	10	1	10
V166	1	10	1	10
V167	1	10	1	10
V168	1	10	1	10
V169	1	10	1	10
V170	1	10	1	10
V171	1	10	1	10
V172	1	10	1	10
V173	1	10	1	10
V174	1	10	1	10
V175	1	10	1	10
V176	1	10	1	10
V177	1	10	1	10
V178	1	10	1	10
V179	1	10	1	10
V180	1	10	1	10
V181	1	10	1	10
V182	1	10	1	10
V183	1	10	1	10
V184	1	10	1	10
V185	1	10	1	10
V186	1	10	1	10
V187	1	10	1	10
V188	1	10	1	10
V189	1	10	1	10
V190	1	10	1	10
V191	1	10	1	10
V192	1	10	1	10
V193	1	10	1	10
V194	1	10	1	10
V195	1	10	1	10
V196	1	10	1	10
V197	1	10	1	10
V198	1	10	1	10
V199	1	10	1	10
V200	1	10	1	10



Ulisses Carneiro Lima  
Eng Civil/CREA-CE 336792  
RPN 0617795298

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

GRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1  
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

SCO

21/80





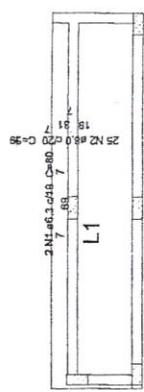












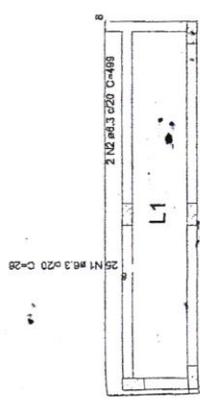
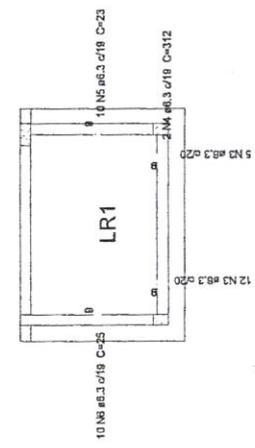
Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UANT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8,3	25	468	969
	2	8,3	2	468	968
	3	8,3	17	VAR	624
	4	8,3	2	312	624
	5	8,3	10	23	230
	6	8,3	10	25	250

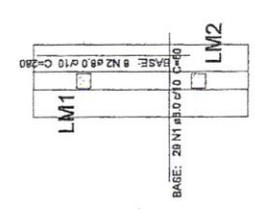
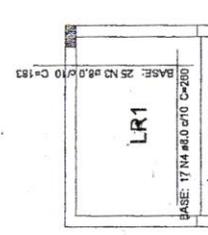
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8,3	31,8	7,8
CASO	7,8		

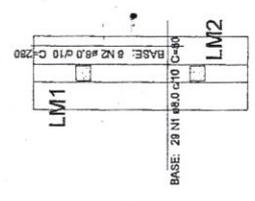
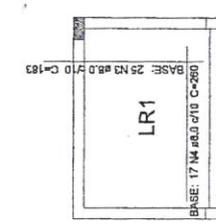
Volume de concreto (C-30) = 61,87 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 4,54 m<sup>2</sup>



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO.



3 ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADEIR DO PAVIMENTO VIDA BALUARDE



4 ARMAÇÃO INFERIOR DO RADEIR DO PAVIMENTO VIDA BALUARDE

Relação do aço

Negativos				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8,0	58	80
	2	8,0	19	260
	3	8,0	50	183
	4	8,0	34	260

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8,0	271,1	107
CASO	107		

Volume de concreto (C-30) = 1,28 m<sup>3</sup>  
 Área de forma = 1,50 m<sup>2</sup>

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Morada Nova - CE

1486

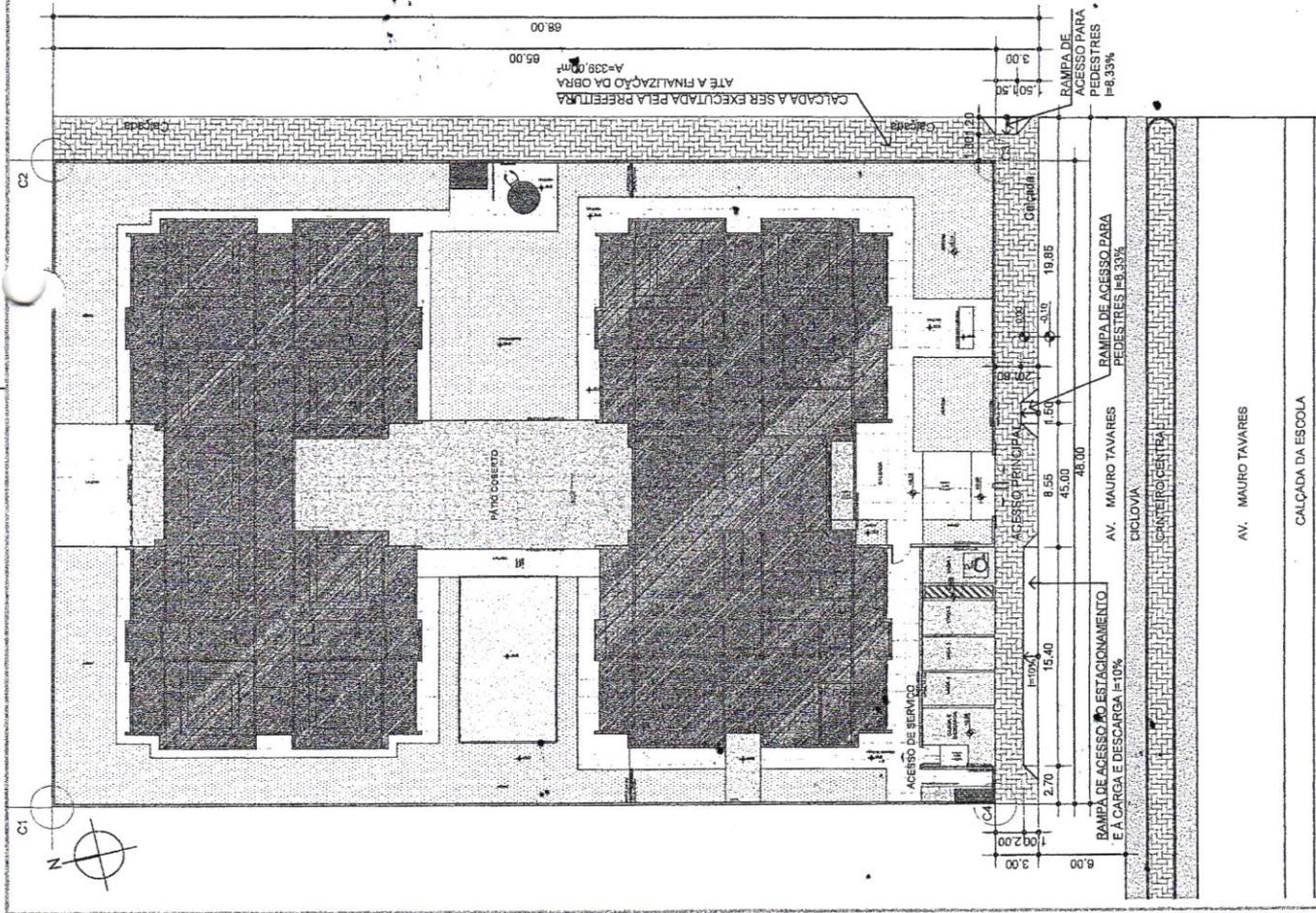
Projeto de Estrutura de Concreto

SCO

2 B/30

Ulisses Carneiro Lima  
 Eng. Civil/CREA-CE 336792  
 RPN. 0617795398

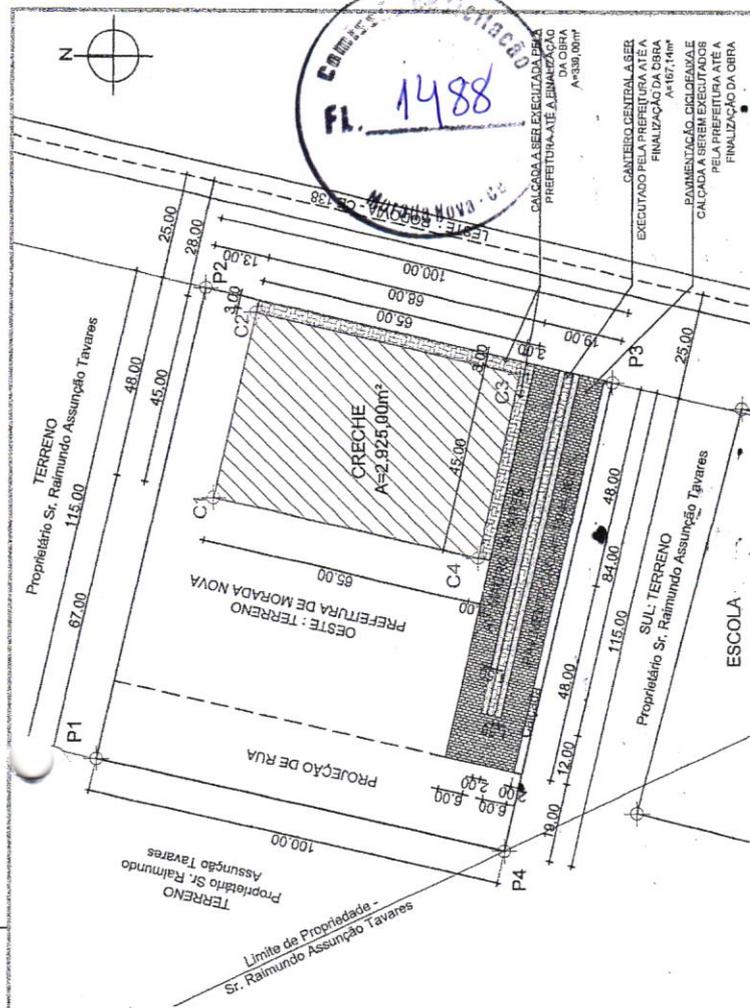




Documento assinado digitalmente  
 ILLUSO CARREIRO LIMA SILVA  
 Verifique em https://validar.iti.gov.br

**02** PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, CALÇADA E ESTACIONAMENTO  
 Escala 1:350

AV. MAURO TAVARES  
 ESCOLA  
 CALÇADA DA ESCOLA



**01** PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA  
 Escala 1:1.125

TERRENO : COORDENADAS UTM (Z24)		CRECHE : COORDENADAS UTM (Z24)			
PONTO	COORD. LESTE (E)	COORD. NORTE (N)	PONTO	COORD. LESTE (E)	COORD. NORTE (N)
P1	569983,98	9493063,94	C1	570046,44	9493036,43
P2	570096,13	9493038,48	C2	570090,32	9493026,47
P3	570074,00	9492940,96	C3	570075,94	9492963,08
P4	569961,85	9492966,42	C4	570032,05	9492973,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

TÍTULO  
**LOCAÇÃO DE TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1.**

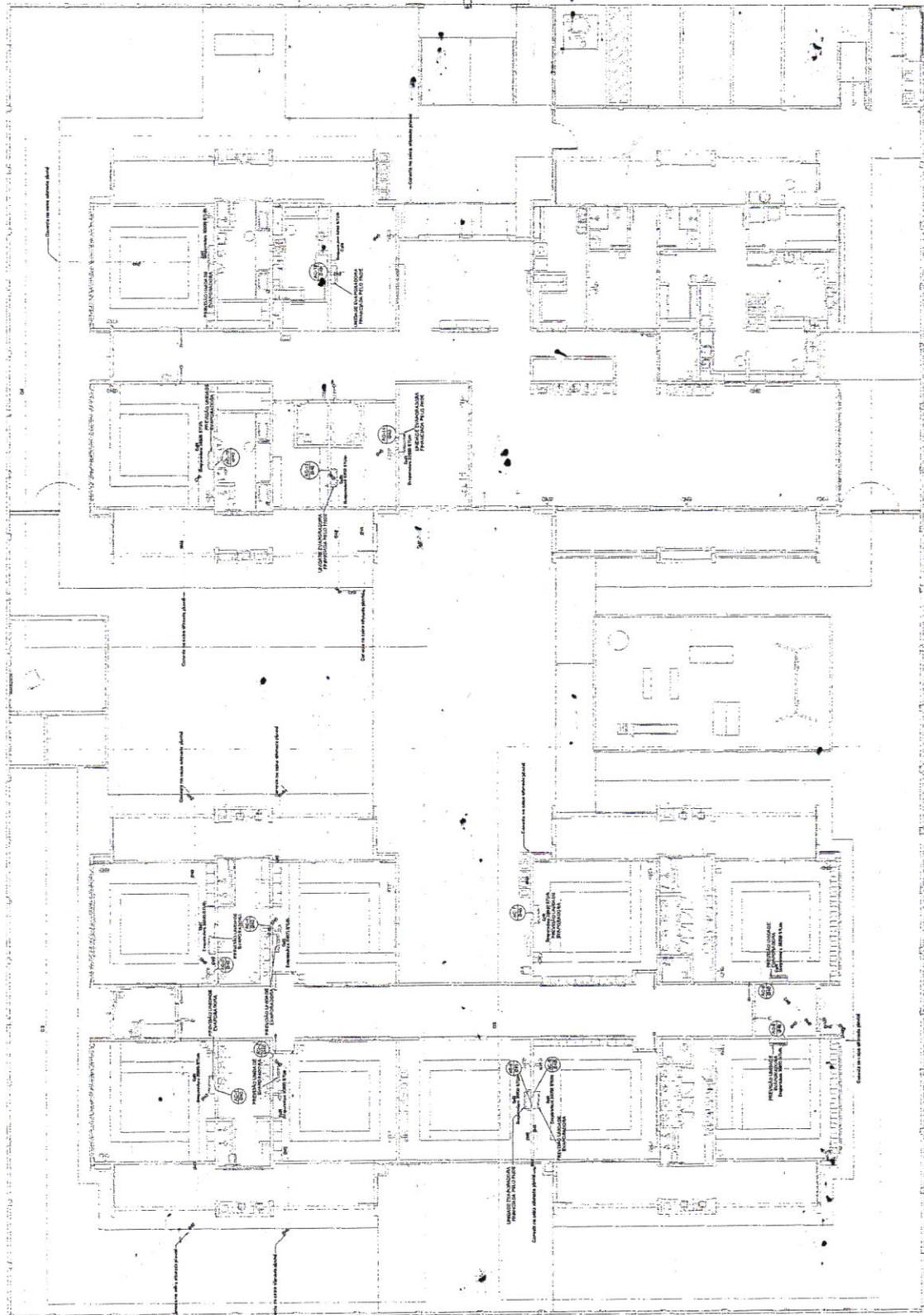
LOCALIDADE	CONTÉUDO	CIDADE
AVENIDA MAURO TAVARES	01- PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA	MORADA NOVA-CE
DISTRITO: ARUARU	02- PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, CALÇADA E ESTACIONAMENTO	
EQUIPE:	DADOS	DATA
<b>SEINFRA</b>	ÁREA DO TERRENO A=2.925,00 m²	<b>ABRIL/2025</b>
SETOR DE PROJETOS		<b>PRANCHA ÚNICA</b>

Fl. 1488  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2025





11	PROPOSTA DE PROJETO
12	PROPOSTA DE PROJETO
13	PROPOSTA DE PROJETO
14	PROPOSTA DE PROJETO
15	PROPOSTA DE PROJETO
16	PROPOSTA DE PROJETO
17	PROPOSTA DE PROJETO
18	PROPOSTA DE PROJETO
19	PROPOSTA DE PROJETO
20	PROPOSTA DE PROJETO
21	PROPOSTA DE PROJETO
22	PROPOSTA DE PROJETO
23	PROPOSTA DE PROJETO
24	PROPOSTA DE PROJETO
25	PROPOSTA DE PROJETO
26	PROPOSTA DE PROJETO
27	PROPOSTA DE PROJETO
28	PROPOSTA DE PROJETO
29	PROPOSTA DE PROJETO
30	PROPOSTA DE PROJETO
31	PROPOSTA DE PROJETO
32	PROPOSTA DE PROJETO
33	PROPOSTA DE PROJETO
34	PROPOSTA DE PROJETO
35	PROPOSTA DE PROJETO
36	PROPOSTA DE PROJETO
37	PROPOSTA DE PROJETO
38	PROPOSTA DE PROJETO
39	PROPOSTA DE PROJETO
40	PROPOSTA DE PROJETO
41	PROPOSTA DE PROJETO
42	PROPOSTA DE PROJETO
43	PROPOSTA DE PROJETO
44	PROPOSTA DE PROJETO
45	PROPOSTA DE PROJETO
46	PROPOSTA DE PROJETO
47	PROPOSTA DE PROJETO
48	PROPOSTA DE PROJETO
49	PROPOSTA DE PROJETO
50	PROPOSTA DE PROJETO
51	PROPOSTA DE PROJETO
52	PROPOSTA DE PROJETO
53	PROPOSTA DE PROJETO
54	PROPOSTA DE PROJETO
55	PROPOSTA DE PROJETO
56	PROPOSTA DE PROJETO
57	PROPOSTA DE PROJETO
58	PROPOSTA DE PROJETO
59	PROPOSTA DE PROJETO
60	PROPOSTA DE PROJETO
61	PROPOSTA DE PROJETO
62	PROPOSTA DE PROJETO
63	PROPOSTA DE PROJETO
64	PROPOSTA DE PROJETO
65	PROPOSTA DE PROJETO
66	PROPOSTA DE PROJETO
67	PROPOSTA DE PROJETO
68	PROPOSTA DE PROJETO
69	PROPOSTA DE PROJETO
70	PROPOSTA DE PROJETO
71	PROPOSTA DE PROJETO
72	PROPOSTA DE PROJETO
73	PROPOSTA DE PROJETO
74	PROPOSTA DE PROJETO
75	PROPOSTA DE PROJETO
76	PROPOSTA DE PROJETO
77	PROPOSTA DE PROJETO
78	PROPOSTA DE PROJETO
79	PROPOSTA DE PROJETO
80	PROPOSTA DE PROJETO
81	PROPOSTA DE PROJETO
82	PROPOSTA DE PROJETO
83	PROPOSTA DE PROJETO
84	PROPOSTA DE PROJETO
85	PROPOSTA DE PROJETO
86	PROPOSTA DE PROJETO
87	PROPOSTA DE PROJETO
88	PROPOSTA DE PROJETO
89	PROPOSTA DE PROJETO
90	PROPOSTA DE PROJETO
91	PROPOSTA DE PROJETO
92	PROPOSTA DE PROJETO
93	PROPOSTA DE PROJETO
94	PROPOSTA DE PROJETO
95	PROPOSTA DE PROJETO
96	PROPOSTA DE PROJETO
97	PROPOSTA DE PROJETO
98	PROPOSTA DE PROJETO
99	PROPOSTA DE PROJETO
100	PROPOSTA DE PROJETO



PLANTA ÚNICA - TERREO

  
 Ulisses Carneiro Lima  
 Eng. Civil/CREA-CE 336792  
 RPN 0617795398



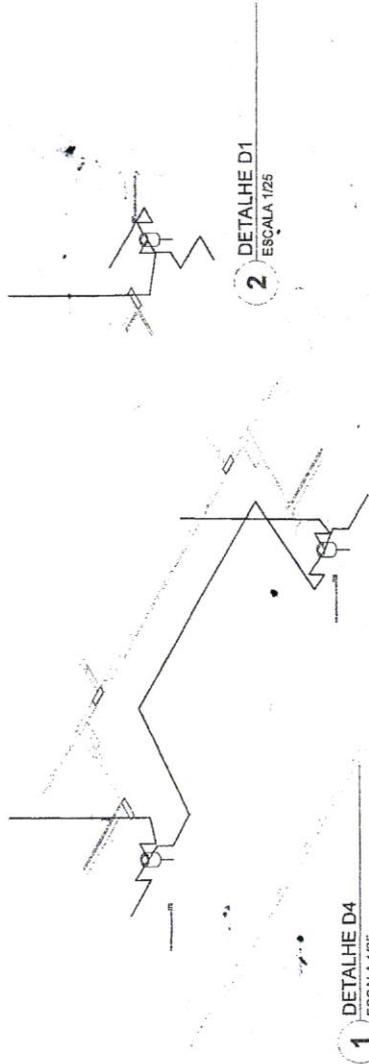












1 DETALHE D4  
ESCALA 1/25

2 DETALHE D1  
ESCALA 1/25

3 DETALHE D2  
ESCALA 1/25

4 DETALHE D3  
ESCALA 1/25

  
 Ulisses Carneiro Lima  
 Eng. Civil/CREA-CE 336792  
 RPN 0617795398

03	JANEIRO/2023	Revisão geral da documentação e elaboração de especificações. Forma e dimensionamento da obra necessária para atender ao sistema de proteção contra descargas atmosféricas em NBR 5419/2018.
02	JANEIRO/2017	Atualização à NBR 5419/2018. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da plataforma, mobiliário e equipamento, altura da corrimão nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PM, fechamento, grade e quadro de carga no corredor saguão, de áreas higienicas e sanitárias provisórias.
01	JULHO/2016	Alteração parâmetros - snat para tubulação hidráulica e estabelecimento, alteração da altura da plataforma.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
 <b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>		
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA	
APROVAÇÕES	CAU / CREA	
OBSERVAÇÕES:		
		PREFEITURA / RA
		
<b>CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1</b>		
<b>PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>		
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DETALHES D1, D2, D3 e D4		
COORDENAÇÃO	REVISÃO	PRIMEIRA
CGEST - Coordenadoria Geral de Infraestrutura Educativa	R.00 R.01 R.02	ESCALA 1/25
FORMATO A2 (B4xM70)	R.03 R.04 R.05	DATA EMISSÃO
		JAN/2023