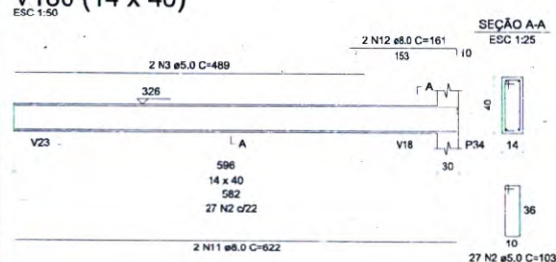
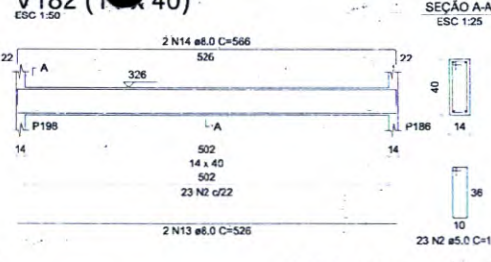


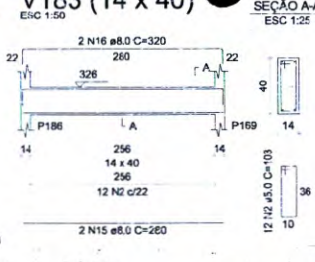
V180 (14 x 40)



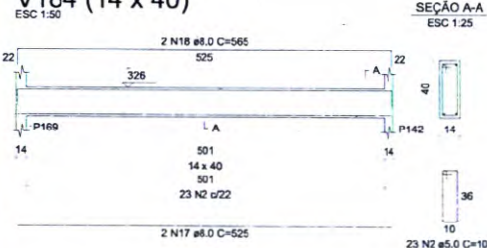
V182 (14 x 40)



V183 (14 x 40)



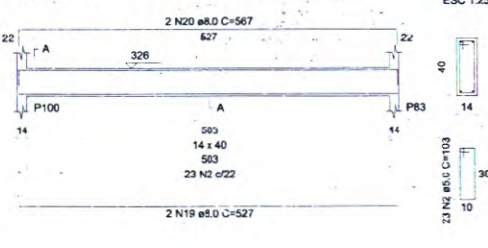
V184 (14 x 40)



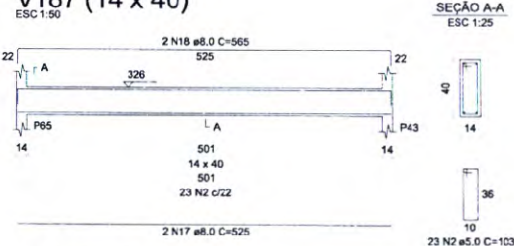
V186 (14 x 40)



V185 (14 x 40)



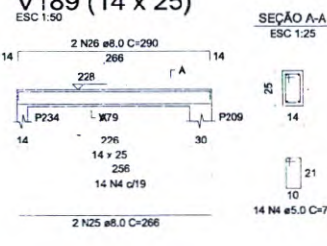
V187 (14 x 40)



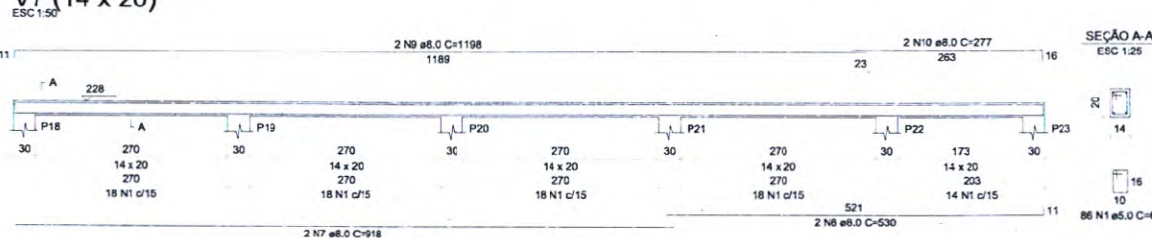
V188 (14 x 25)



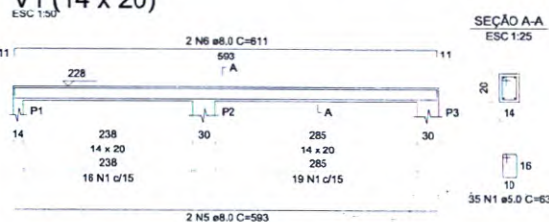
V189 (14 x 25)



V7 (14 x 20)



V1 (14 x 20)



03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da estrutura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 8122/2018.
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da pia, mobiliário e equipamento, altura da cornisa nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4. Acréscimo: gradil 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.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO:

CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA



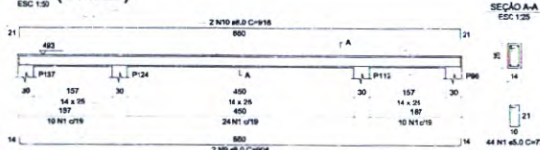
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS PAVIMENTO COBERTURA PARTE 08	SCO
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 / 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHETA 26/34

1 ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA - PARTE 08
ESCALA INDICADA

V38 (14 x 25)



V40 (14 x 25)



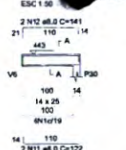
V41 (14 x 25)



V42 (14 x 25)



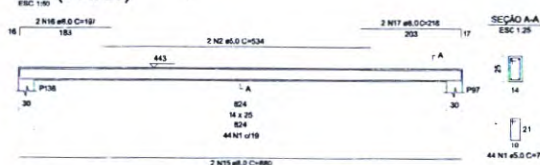
V43 (14 x 25)



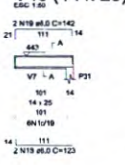
V44 (14 x 25)



V45 (14 x 25)



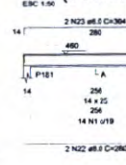
V46 (14 x 25)



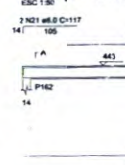
V47 (14 x 25)



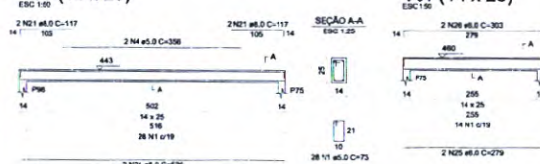
V48 (14 x 25)



V49 (14 x 25)



V50 (14 x 25)



V51 (14 x 25)



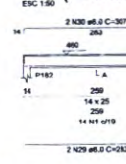
V52 (14 x 25)



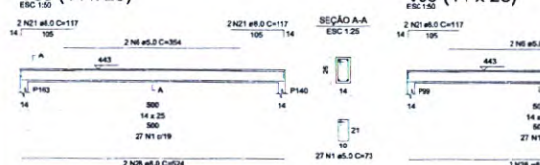
V53 (14 x 25)



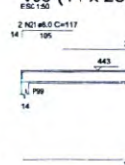
V54 (14 x 25)



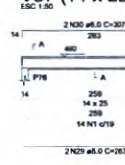
V55 (14 x 25)



V56 (14 x 25)



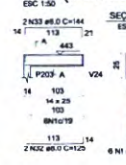
V57 (14 x 25)



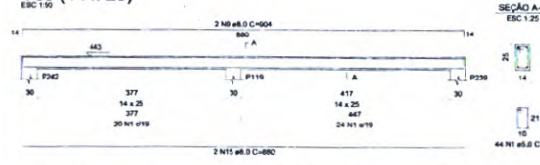
V58 (14 x 25)



V59 (14 x 25)



V60 (14 x 25)



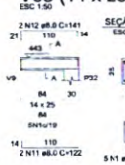
V61 (14 x 25)



V62 (14 x 25)



V63 (14 x 25)



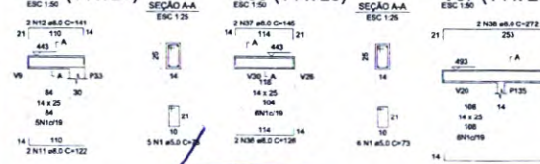
V64 (14 x 25)



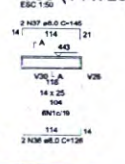
V74 (14 x 25)



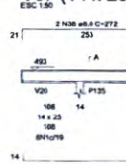
V65 (14 x 25)



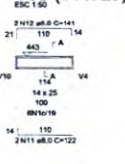
V66 (14 x 25)



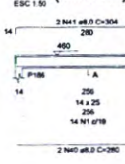
V67 (14 x 25)



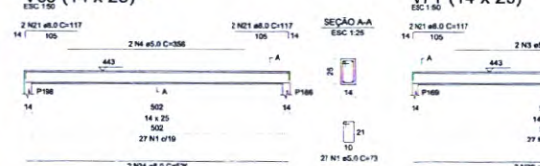
V68 (14 x 25)



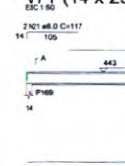
V70 (14 x 25)



V69 (14 x 25)



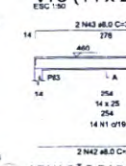
V71 (14 x 25)



V72 (14 x 25)



V73 (14 x 25)



03	JANERO 2023	Revisão geral da disciplina conforme a solicitação da arquitetura.
02	JANERO 2017	Redimensionamento dos elementos estruturais e acríscos de elementos para adequação da arquitetura. Alterações a NBR 8100/2011 e NBR 15320/2018.
01	JANERO 2016	Alterações quanto às dimensões, acabamento, material, tamanho e altura da platibanda, moldado e equipamento, altura da parede nos locais, cor das paredes das salas e altura da porta P146. Alterações: gradil e quadro de cunha no corredor P146, de dutos hidráulicos e encanamentos pré-escritos.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

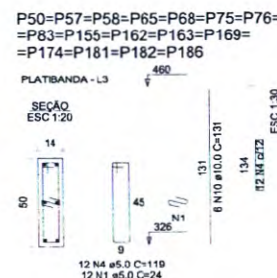
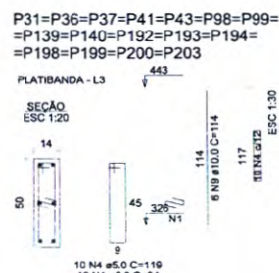
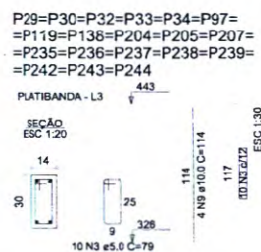
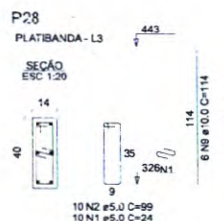
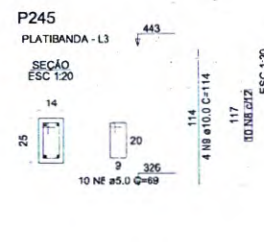
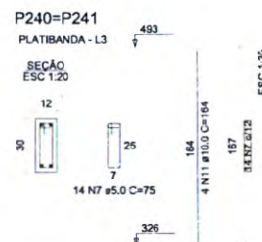
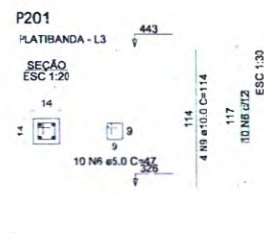
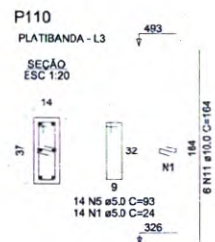
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENGENHEIRO:	
MAQUINISTA:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÃO:	CAU / CREA
PREFEITURA / RA	

OBSERVAÇÕES:	
COORDENAÇÃO:	DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS VIGAS
COEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educacional	PAVIMENTO PLATIBANDA
	PARTE 02
REVISÃO:	REVISÃO
R.00 R.01 R.02	R.00 R.01 R.02
FORMATO (A4x594)	DATA (JAN/2023)
SC0	28/34

[illegible]



03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acústico de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6122/2015 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO 2017	Atendimento a NBR 9050/2015. Alteração: quadro de areia, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura de cerâmica nos sanitários, cor dos porões dos sanitários e altura de porta P44; Acústico: grelhas e altura de cargas no castelo d'água, de coelhos, escaninhos pré-acabados.
01	JULHO 2016	Alteração paredes - #t4 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:

RESP. TÉCNICO:

CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO:

CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DOS PILARES
PAVIMENTO PLATIBANDA

SCO

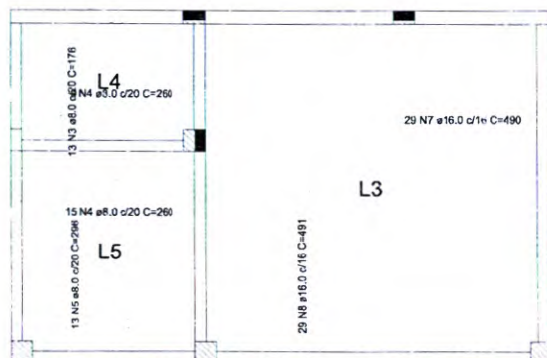
FORMATO
(504x420)

REVISÃO	
R.00	R.03
R.01	
R.02	

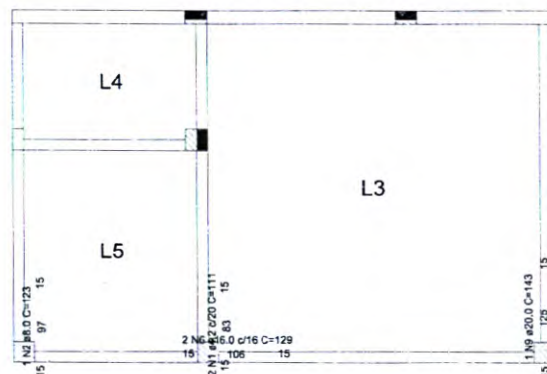
ESCALA	1:20 / 1:30
DATA EMISSÃO	JAN/2023

PLANCHIA

31/34



1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1:50



03	JANEIRO/2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
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 solários e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil 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 platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES:

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES PAVIMENTO TÉRREO	SCO
FORMATO (594x420)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 DATA EMISSÃO JAN/2023
		PRANCHAS 32/34

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO:

CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:



CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DAS LAJES E
PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
PAVIMENTO COBERTURA

SCO

REVISÃO

R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA

1:50

DATA EMISSÃO

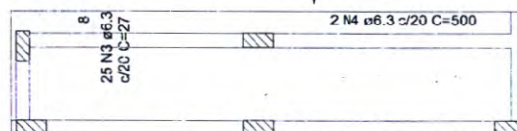
JAN/2023

PRANCHA

33/34

FORMATO
(420x297)

L2



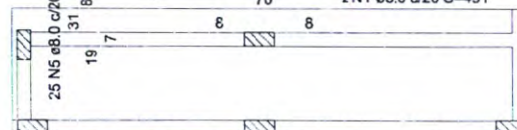
1 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA

ESCALA 1:50

L2

2 N2 ø6.3 c/19 C=83

2 N1 ø5.0 c/20 C=491



2 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA

ESCALA 1:50



3 PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

ESCALA 1:50

03 JANEIRO/ 2023

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura.
Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.

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 solários e altura da porta PA4;
Acréscimo: gradil e quadro de cargas no casteio 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

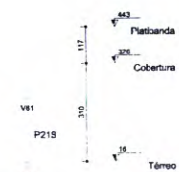
CONTROLE DE REVISÕES



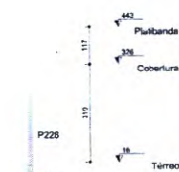
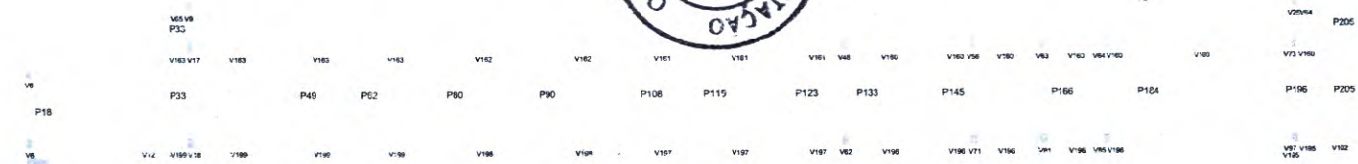
3 CORTE CC
ESCALA 1/75



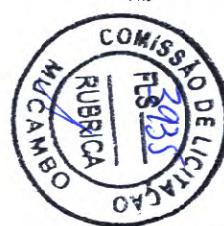
4 CORTE DD
ESCALA 1/75



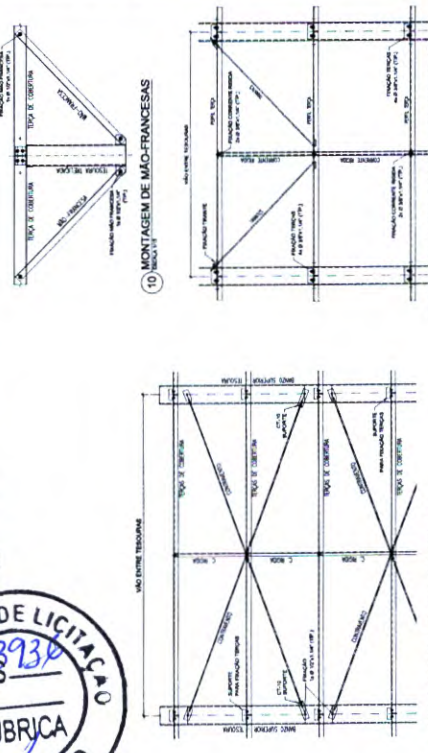
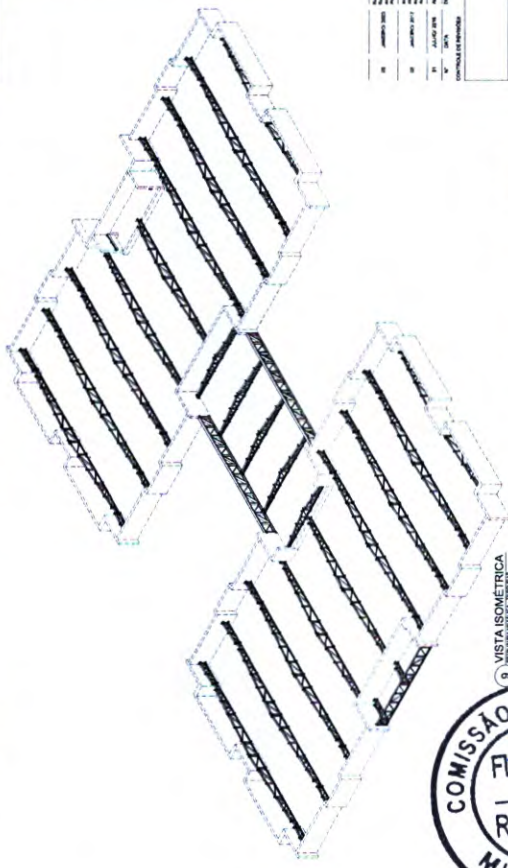
1 CORTE AA
ESCALA 1/75



2 CORTE BB
ESCALA 1/75



FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO	
ENGENHEIRO	
ARQUITETO	
PROJETISTA	
RESP. TÉCNICO	
CAIXA D'ÁGUA	
COLUNA DE PROJETOS	
APROVAÇÃO	
PROJETISTA	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	
COORDENADOR	
PROJETA	
REVISOR	
APROVADO	
DATA	
DESCRIÇÃO	
SCO 34/34	

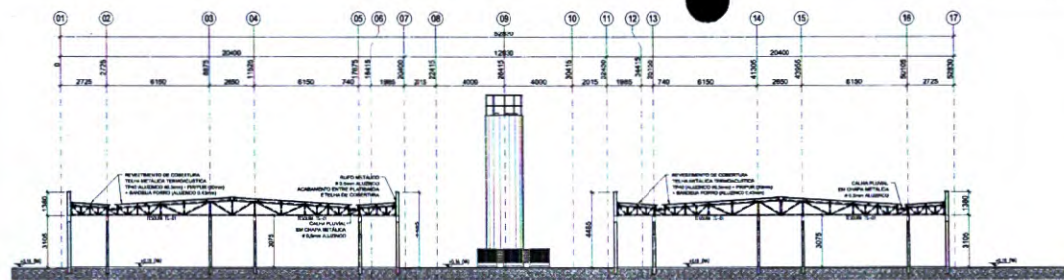
[illegible]

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

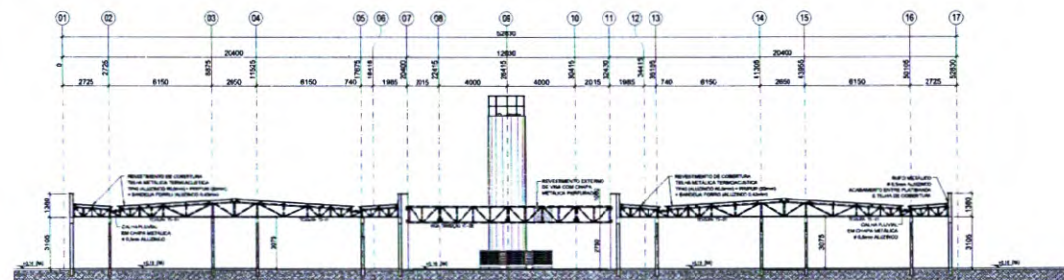
O PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

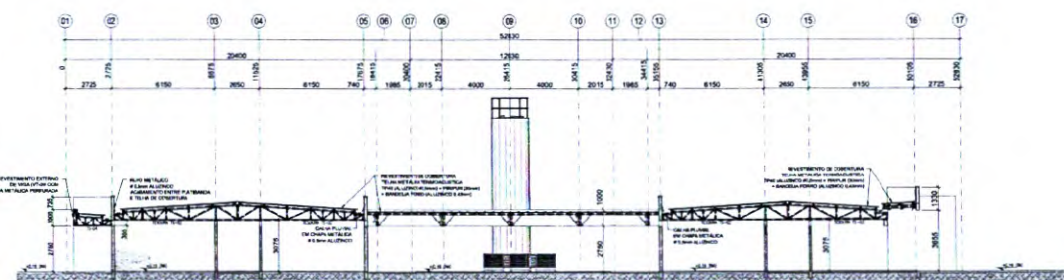
[illegible]



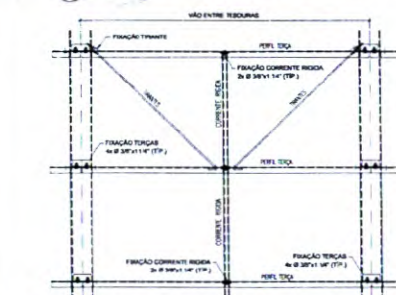
1 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "B a D" e "H a J"
ESCALA 1/100



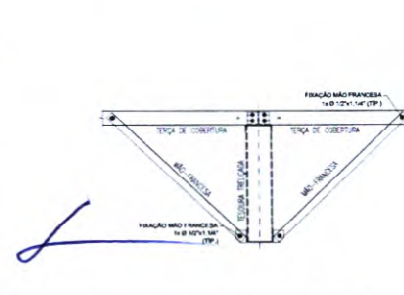
2 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "D e G"
ESCALA 1/100



3 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "F"
ESCALA 1/100



4 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/10



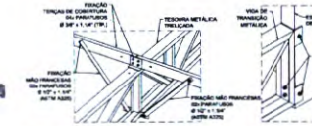
5 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/10



6 DETALHE 01
SEM ESCALA

7 DETALHE 02
SEM ESCALA

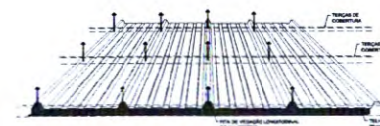
8 DETALHE 03
SEM ESCALA



9 DETALHE 04
SEM ESCALA

10 DETALHE 05
SEM ESCALA

11 DETALHE 06
SEM ESCALA



12 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA



13 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

NOTAS

- 1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- 2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.
- 3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANJAS DE DETALHAMENTO.
- 4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- 5. ALTERNATIVAS NESTE PROJETO DEVEM SER AUTORIZADAS POR ESCRITO DO FINE.
- 6. AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FASE SUPERIOR NIVELADA E INCLINADA PARA APOIO E FRANJA DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA.
- 7. AS PLANTAS DAS ALVENARIAS, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR TOL. +0,00, PARA REESTRUTURAR CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS.
- 8. AS CHAVAS PERFORADAS DE ACABAMENTO DE FACHADA E PLANTANIAS E SUAS FRANJAS, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO.
- 9. OS ACABAMENTOS DE RUPO, CALHAS E FUNILHAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DO FORNECEDOR CORRESPONDENTE.
- 10. SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, TIPO "SANDUICHE", TRAPEZOIDAL, COM AS REQUINTES CANALAS REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PIR, PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 40,20mm, INCLINADO EM 5% PARA O LADO DA DRENAGEM (PIL). COM DIMENSÃO MÉDIA ENTRE SE A 4,40m, REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME, PARA O BLOCOS A E B E EM AÇO INOX, PINTADO NA COR BRANCA O PRATO COBERTO DE ESPESURA 0,40mm.
- 11. TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CANALAS MINIMA 120 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:

- 1. PLANTA DE QUANTITATIVOS.
- 2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- 3. PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 4. PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)	
ACÇÕES PERMANENTES	ACÇÕES VARIÁVEIS
PERMANENTE 1 (TELHA)	SOBRECARGA ACIDENTAL
12,0 kgf/m²	25,0 kgf/m²
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES
	VENTO
	25,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:

- 1. DESENHO.
- 2. AS PLANTAS DAS ALVENARIAS DEBEM SER DE CORA PARA DENTRO.
- 3. AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRAS DE FORA PARA DENTRO.
- 4. DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (MM).
- 5. ELEVÇÃO EM METROS (SEXTO QUANDO INDICADO).
- 6. AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:

1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS
2. AÇO ESTRUTURAL
 - PERFIS LAMINADOS: ASTM A572 GR50
 - TUBOS REDONDOS E RETANGULARES: ASTM A513
 - CHAVAS E PERIS DE CHAPA DOBRADA: ASTM A308
 - BARRA REDONDA: ASTM A36
 - BARRA REDONDA: ASTM A193
 - PARAFUSOS E PORCAS: ASTM A325
3. SOLDA CONFORME NORMA
 - APÓS - ELETRODO E7018
 - OU ANÁLOGO APROPRIADO DE CQ2

EM TODO O CONTOURNO

TIPO DE SOLDA

INTERFERÊNCIA METAL E NÍVEL COMO RECORRIDO INTERNO

SOLDA DE ÂNGULO (TÍPICO)

SALVO OUTRO INDICADO DIFERENTE

50° 50'

50° 50'

50° 50'

03. JANEIRO 2023

Revisão geral do documento conforme a solicitação do arquiteto. Redimensionamento das vigas metálicas de cobertura dos blocos, pato central e acessórios. Foram acrescentadas dimensões de todos os detalhes metálicos. Atualizado a NBR 8065/2008 e NBR 14762/2011.

02. JANEIRO 2017

Atualizado a NBR 8065/2008.

Atenção: quanto às áreas, Reforço estrutural, sanitário 1 a 2, altura do plantanias, mobiliário e equipamento, altura da estrutura nos sanitários, cor das paredes dos interiores e altura da porta PAI.

01. JULHO 2016

Atenção: parâmetros - sinal para tubulação hidráulica e dimensionamento, alteração da altura do plantanias.

Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA _____

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA _____

APROVAÇÕES: _____

CAU / CREA _____

PREFETURA / RA _____

OBSERVAÇÕES: _____

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENADOR: _____

CO-EST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

VISTA ISOMÉTRICA DA ESTRUTURA DE COBERTURA CORTE E DETALHES CONSTRUTIVOS

SMT

REVISÃO: R.01

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/05

FORMATO: A1 (841x594)

DATA: 03/05

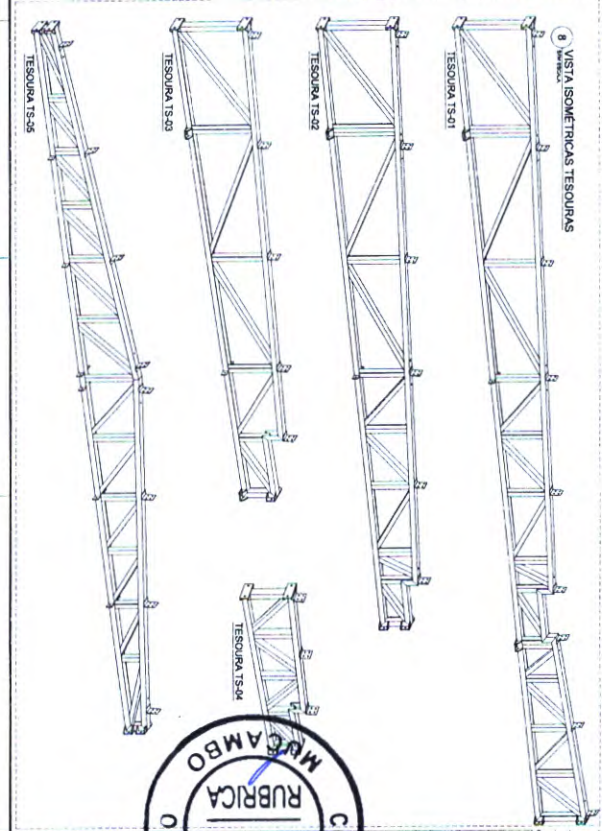
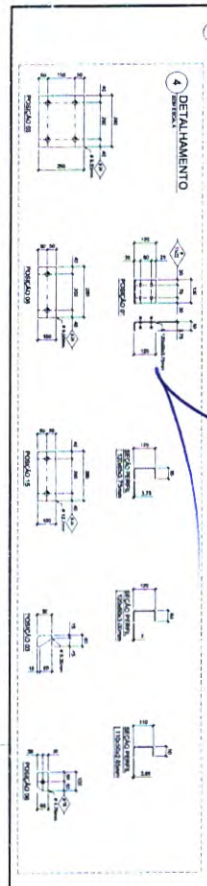
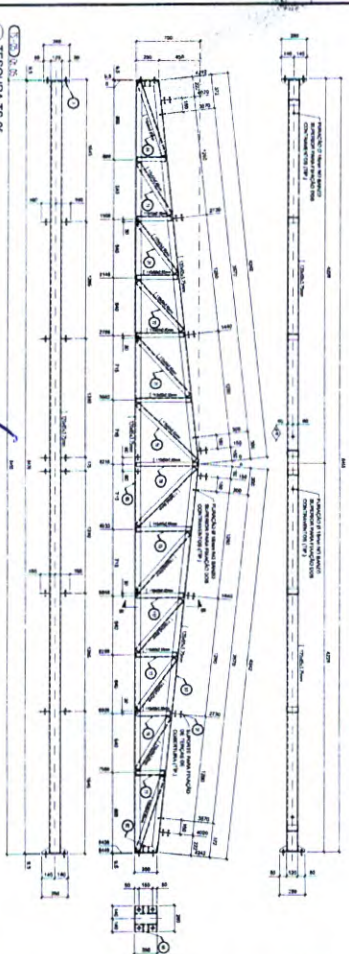
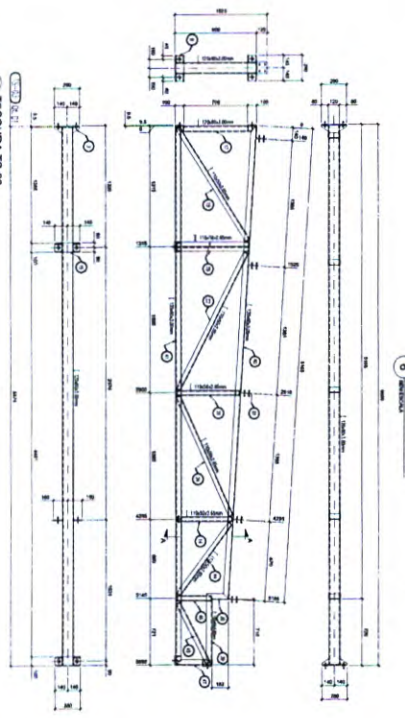
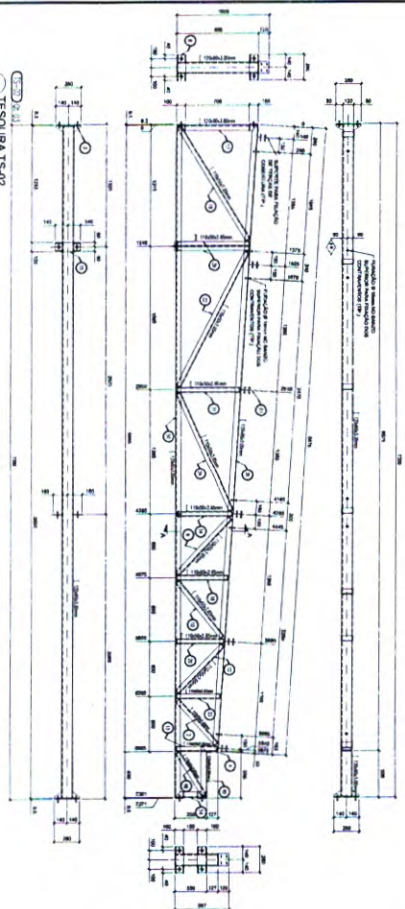
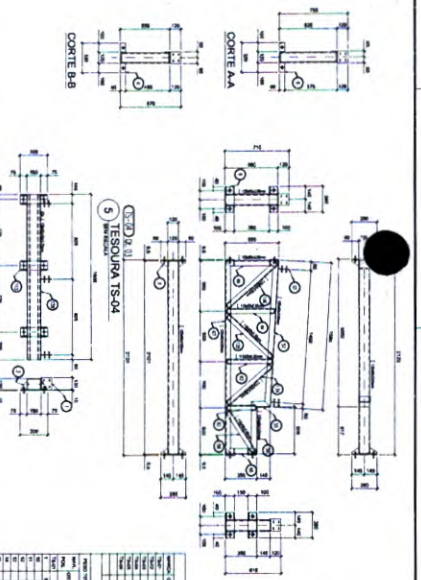
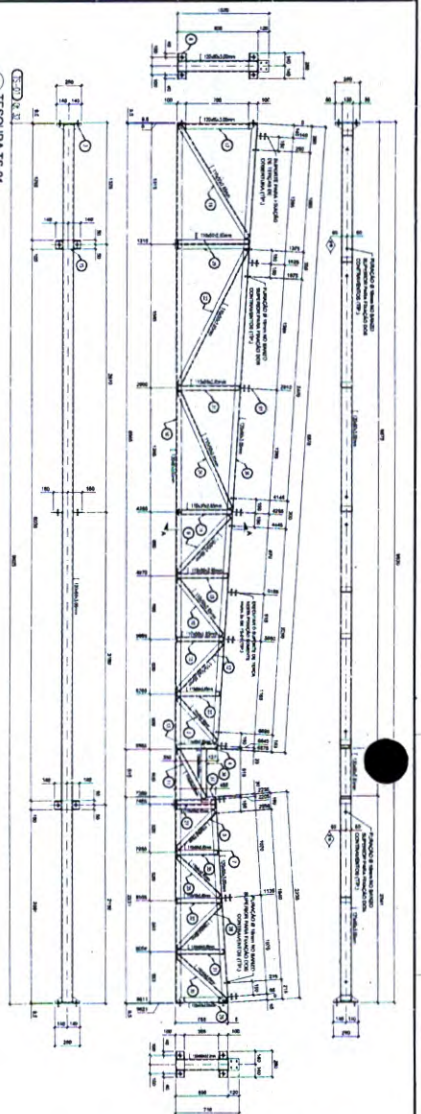


Tabela de Materiais		Tabela de Dimensões	
Item	Descrição	Dimensão	Valor
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
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	...	...	...



PROJETO PADRÃO - FNDE

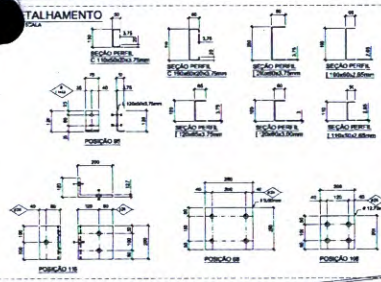
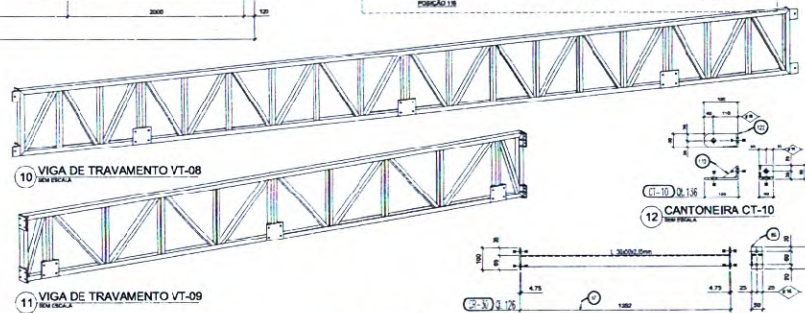
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ORÇAMENTO PRELIMINAR TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

SMT

CAHES

[illegible]

LISTA DE EMPREGADOS					
MATRICULA	OTIM	DESCRIÇÃO	PERIODO	PERIODO TOT	TOT
00001	1	1	1	1	1
00002	1	1	1	1	1
00003	1	1	1	1	1
00004	1	1	1	1	1
00005	1	1	1	1	1
00006	1	1	1	1	1
00007	1	1	1	1	1
00008	1	1	1	1	1
00009	1	1	1	1	1
00010	1	1	1	1	1
00011	1	1	1	1	1
00012	1	1	1	1	1
00013	1	1	1	1	1
00014	1	1	1	1	1
00015	1	1	1	1	1
00016	1	1	1	1	1
00017	1	1	1	1	1
00018	1	1	1	1	1
00019	1	1	1	1	1
00020	1	1	1	1	1
00021	1	1	1	1	1
00022	1	1	1	1	1
00023	1	1	1	1	1
00024	1	1	1	1	1
00025	1	1	1	1	1
00026	1	1	1	1	1
00027	1	1	1	1	1
00028	1	1	1	1	1
00029	1	1	1	1	1
00030	1	1	1	1	1
00031	1	1	1	1	1
00032	1	1	1	1	1
00033	1	1	1	1	1
00034	1	1	1	1	1
00035	1	1	1	1	1
00036	1	1	1	1	1
00037	1	1	1	1	1
00038	1	1	1	1	1
00039	1	1	1	1	1
00040	1	1	1	1	1
00041	1	1	1	1	1
00042	1	1	1	1	1
00043	1	1	1	1	1
00044	1	1	1	1	1
00045	1	1	1	1	1
00046	1	1	1	1	1
00047	1	1	1	1	1
00048	1	1	1	1	1
00049	1	1	1	1	1
00050	1	1	1	1	1
00051	1	1	1	1	1
00052	1	1	1	1	1
00053	1	1	1	1	1
00054	1	1	1	1	1
00055	1	1	1	1	1
00056	1	1	1	1	1
00057	1	1	1	1	1
00058	1	1	1	1	1
00059	1	1	1	1	1
00060	1	1	1	1	1
00061	1	1	1	1	1
00062	1	1	1	1	1
00063	1	1	1	1	1
00064	1	1	1	1	1
00065	1	1	1	1	1
00066	1	1	1	1	1
00067	1	1	1	1	1
00068	1	1	1	1	1
00069	1	1	1	1	1
00070	1	1	1	1	1
00071	1	1	1	1	1
00072	1	1	1	1	1
00073	1	1	1	1	1
00074	1	1	1	1	1
00075	1	1	1	1	1
00076	1	1	1	1	1
00077	1	1	1	1	1
00078	1	1	1	1	1
00079	1	1	1	1	1
00080	1	1	1	1	1
00081	1	1	1	1	1
00082	1	1	1	1	1
00083	1	1	1	1	1
00084	1	1	1	1	1
00085	1	1	1	1	1
00086	1	1	1	1	1
00087	1	1	1	1	1
00088	1	1	1	1	1
00089	1	1	1	1	1
00090	1	1	1	1	1
00091	1	1	1	1	1
00092	1	1	1	1	1
00093	1	1	1	1	1
00094	1	1	1	1	1
00095	1	1	1	1	1
00096	1	1	1	1	1
00097	1	1	1	1	1
00098	1	1	1	1	1
00099	1	1	1	1	1
00100	1	1	1	1	1
00101	1	1	1	1	1
00102	1	1	1	1	1
00103	1	1	1	1	1
00104	1	1	1	1	1
00105	1	1	1	1	1
00106	1	1	1	1	1
00107	1	1	1	1	1
00108	1	1	1	1	1
00109	1	1	1	1	1
00110	1	1	1	1	1
00111	1	1	1	1	1
00112	1	1	1	1	1
00113	1	1	1	1	1
00114	1	1	1	1	1
00115	1	1	1	1	1
00116	1	1	1	1	1
00117	1	1	1	1	1
00118	1	1	1	1	1
00119	1	1	1	1	1
00120	1	1	1	1	1
00121	1	1	1	1	1
00122	1	1	1	1	1
00123	1	1	1	1	1
00124	1	1	1	1	1
00125	1	1	1	1	1
00126	1	1	1	1	1
00127	1	1	1	1	1
00128	1	1	1	1	1
00129	1	1	1	1	1
00130	1	1	1	1	1
00131	1	1	1	1	1
00132	1	1	1	1	1
00133	1	1	1	1	1
00134	1	1	1	1	1
00135	1	1	1	1	1
00136	1	1	1	1	1
00137	1	1	1	1	1
00138	1	1	1	1	1
00139	1	1	1	1	1
00140	1	1	1	1	1
00141	1	1	1	1	1
00142	1	1	1	1	1
00143	1	1	1	1	1
00144	1	1	1	1	1
00145	1	1	1	1	1
00146	1	1	1	1	1
00147	1	1	1	1	1
00148	1	1	1	1	1
00149	1	1	1	1	1
00150	1	1	1	1	1
00151	1	1	1	1	1
00152	1	1	1	1	1
00153	1	1	1	1	1
00154	1	1	1	1	1
00155	1	1	1	1	1
00156	1	1	1	1	1
00157	1	1	1	1	1
00158	1	1	1	1	1
00159	1	1	1	1	1
00160	1	1	1	1	1
00161	1	1	1	1	1
00162	1	1	1	1	1
00163	1	1	1	1	1
00164	1	1	1	1	1
00165	1	1	1	1	1
00166	1	1	1	1	1
00167	1	1	1	1	1
00168	1	1	1	1	1
00169	1	1	1	1	1
00170	1	1	1	1	1
00171	1	1	1	1	1
00172	1	1	1	1	1
00173	1	1	1	1	1
00174	1	1	1	1	1
00175	1	1	1	1	1
00176	1	1	1	1	1
00177	1	1	1	1	1
00178	1	1	1	1	1
00179	1	1	1	1	1
00180	1	1	1	1	1
00181	1	1	1	1	1
00182	1	1	1	1	1
00183	1	1	1	1	1
00184	1	1	1	1	1
00185	1	1	1	1	1
00186	1	1	1	1	1
00187	1	1	1	1	1
00188	1	1	1	1	1
00189	1	1	1	1	1
00190	1	1	1	1	1
00191	1	1	1	1	1
00192	1	1	1	1	1
00193	1	1	1	1	1
00194	1	1	1	1	1
00195	1	1	1	1	1
00196	1	1	1	1	1
00197	1	1	1	1	1
00198	1	1	1	1	1
00199	1	1	1	1	1
00200	1	1	1	1	1
00201	1	1	1	1	1
00202	1	1	1	1	1
00203	1	1	1	1	1
00204	1	1	1	1	1
00205	1	1	1	1	1
00206	1	1	1	1	1
00207	1	1	1	1	1
00208	1	1	1	1	1
00209	1	1	1	1	1
00210	1	1	1	1	1
00211	1	1	1	1	1
00212	1	1	1	1	1
00213	1	1	1	1	1
00214	1	1	1	1	1
00215	1	1	1	1	1
00216	1	1	1	1	1
00217	1	1	1	1	1
00218	1	1	1	1	1
00219	1	1	1	1	1
00220	1	1	1	1	1
00221	1	1	1	1	1
00222	1	1	1	1	1
00223	1	1	1	1	1
00224	1	1	1	1	1
00225	1	1	1	1	1
00226	1	1	1	1	1
00227	1	1	1	1	1
00228	1	1	1	1	1
00229	1	1	1	1	1
00230	1	1	1	1	1
00231	1	1	1	1	1
00232	1	1	1	1	1
00233	1	1	1	1	1
00234	1	1	1	1	1
00235	1	1	1	1	1
00236	1	1	1	1	1
00237	1	1	1	1	1
00238	1	1	1	1	1
00239	1	1	1	1	1
00240	1	1	1	1	1
00241	1	1	1	1	1
00242	1	1	1	1	1
00243	1	1	1	1	1
00244	1	1	1	1	1
00245	1	1	1	1	1
00246	1	1	1	1	1
00247	1	1	1	1	1
00248	1	1	1	1	1
00249	1	1	1	1	1
00250	1	1	1	1	1
00251	1	1	1	1	1
00252	1	1	1	1	1
00253	1	1	1	1	1
00254	1	1	1	1	1
00255	1	1	1	1	1
00256	1	1	1	1	1
00257	1	1	1	1	1
00258	1	1	1	1	1
00259	1	1	1	1	1
00260	1	1	1	1	1
00261	1	1	1	1	1
00262	1	1	1	1	1
00263	1	1	1	1	1
00264	1	1	1	1	1
00265	1	1	1	1	1
00266	1	1	1	1	1
00267	1	1	1	1	1
00268	1	1	1	1	1
00269	1	1	1	1	1
00270	1	1	1	1	1
00271	1	1	1	1	1
00272	1	1	1	1	1
00273	1	1	1	1	1
00274	1	1	1	1	1
00275	1	1	1	1	1
00276	1	1	1	1	1
00277	1	1	1	1	1
00278	1	1	1	1	1
00279	1	1	1	1	1
00280	1	1	1	1	

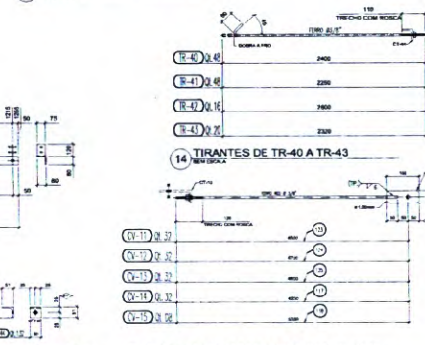
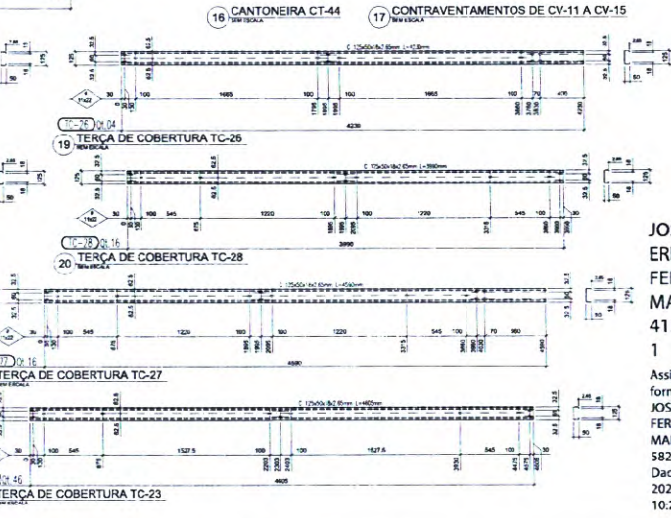


Diagrama de un cable de acero de 120x62mm con 15 alambres de 5mm de diámetro. Se muestran las curvas de momento flector para los alambres individuales y para el cable completo. Las curvas de los alambres están etiquetadas con números de alambre (1-15) y momentos (M1 a M15). Las curvas del cable completo están etiquetadas con momentos (M16 a M20). El diagrama incluye una escala horizontal de 0 a 120 mm y una escala vertical de 0 a 15 mm. Las curvas de los alambres muestran momentos máximos que varían entre 0.07 y 0.24 mm. Las curvas del cable completo muestran momentos máximos que varían entre 0.07 y 0.24 mm.



JOSE
ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:2
412758239
1
Assinado de
forma digital por
JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:24127
582391
Dados:
2025.02.14
10:21:34 -03'00'

**MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO**

FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PRÉ-PROPOSTA Nº _____	
EMPRESA _____	
MATERIAL OF _____	
NOME _____	
END. RESIDUAL _____	COD. CÍVIL _____
Cidade _____	
Cód. Cidade _____	
PROJETO Nº _____	



PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

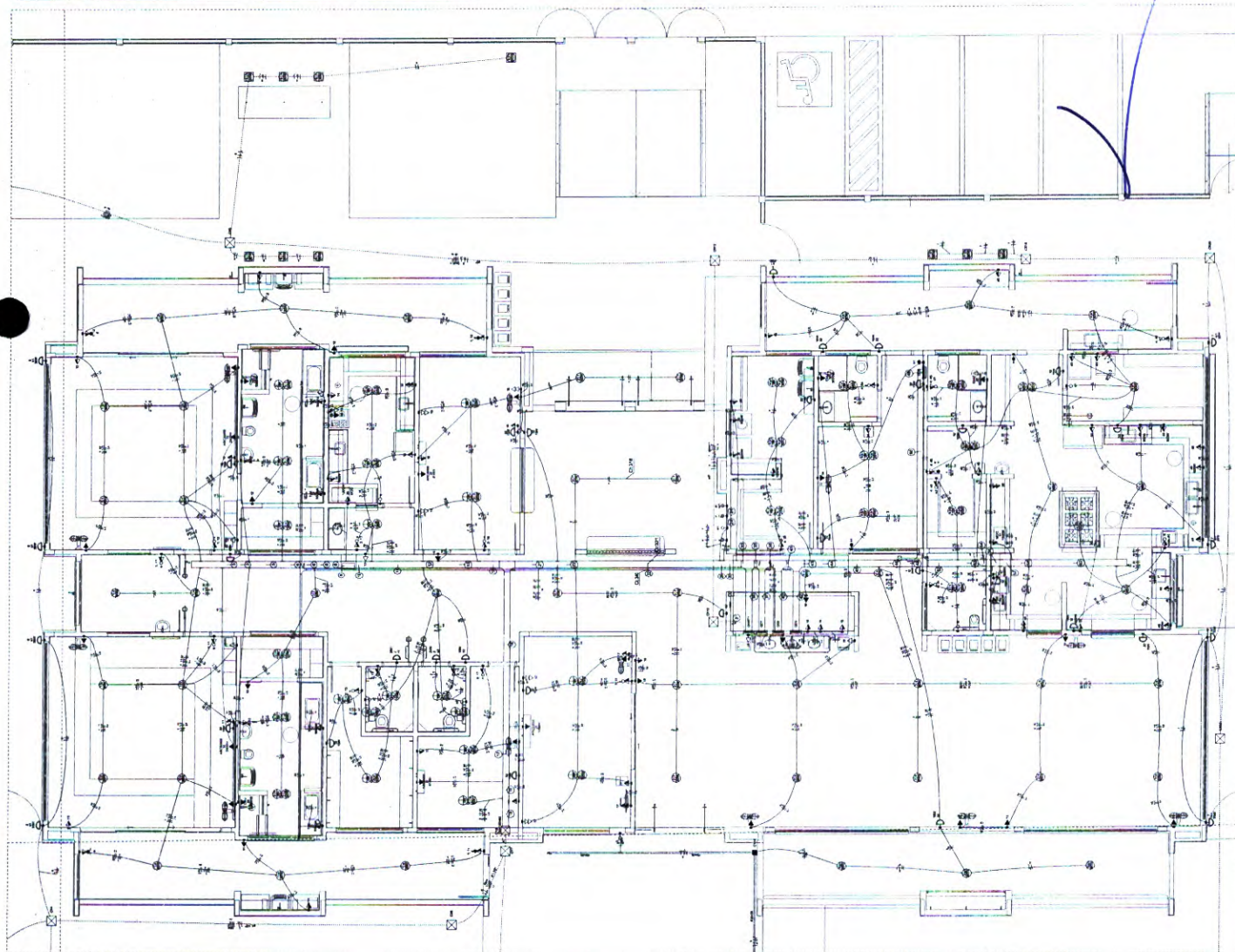
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

DETALHE
VEDAS DE TRATAMENTO PT-CR-V-ON, OUR ALUGUE
FITCAS DE COBERTURA CONVENCIENTUR, TRANTES

SMT

COBET - Construção de um Pré-Escola 1500m²	
Nº _____ Data _____	Nº _____ Data _____
Assinatura _____ Nome _____	Assinatura _____ Nome _____

05/05



Lernzettel: Klausur - Wintersemester 2023/24	
①	$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
②	$\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$
③	$= -\frac{2}{x^3}$
④	$= -\frac{2}{x^3}$
⑤	$= -\frac{2}{x^3}$
⑥	$= -\frac{2}{x^3}$
⑦	$= -\frac{2}{x^3}$
⑧	$= -\frac{2}{x^3}$
⑨	$= -\frac{2}{x^3}$
⑩	$= -\frac{2}{x^3}$
⑪	$= -\frac{2}{x^3}$
⑫	$= -\frac{2}{x^3}$
⑬	$= -\frac{2}{x^3}$
⑭	$= -\frac{2}{x^3}$
⑮	$= -\frac{2}{x^3}$
⑯	$= -\frac{2}{x^3}$
⑰	$= -\frac{2}{x^3}$
⑱	$= -\frac{2}{x^3}$
⑲	$= -\frac{2}{x^3}$
⑳	$= -\frac{2}{x^3}$
㉑	$= -\frac{2}{x^3}$
㉒	$= -\frac{2}{x^3}$
㉓	$= -\frac{2}{x^3}$
㉔	$= -\frac{2}{x^3}$
㉕	$= -\frac{2}{x^3}$
㉖	$= -\frac{2}{x^3}$
㉗	$= -\frac{2}{x^3}$
㉘	$= -\frac{2}{x^3}$
㉙	$= -\frac{2}{x^3}$
㉚	$= -\frac{2}{x^3}$
㉛	$= -\frac{2}{x^3}$
㉜	$= -\frac{2}{x^3}$
㉝	$= -\frac{2}{x^3}$
㉞	$= -\frac{2}{x^3}$
㉟	$= -\frac{2}{x^3}$
㊱	$= -\frac{2}{x^3}$
㊲	$= -\frac{2}{x^3}$
㊳	$= -\frac{2}{x^3}$
㊴	$= -\frac{2}{x^3}$
㊵	$= -\frac{2}{x^3}$
㊶	$= -\frac{2}{x^3}$
㊷	$= -\frac{2}{x^3}$
㊸	$= -\frac{2}{x^3}$
㊹	$= -\frac{2}{x^3}$
㊺	$= -\frac{2}{x^3}$
㊻	$= -\frac{2}{x^3}$
㊼	$= -\frac{2}{x^3}$
㊽	$= -\frac{2}{x^3}$
㊾	$= -\frac{2}{x^3}$
㊿	$= -\frac{2}{x^3}$

[illegible][illegible]

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

RECORDING
ENCL RECD
4444 200 112

[illegible]

RESP. RELEASED	Cal: 0184
AUTHOR TO RESIDE IN	Cal: 0184
AMENDMENTS	CALIFORNIA

PRINTED ON ACID-FREE PAPER

QUESTION

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

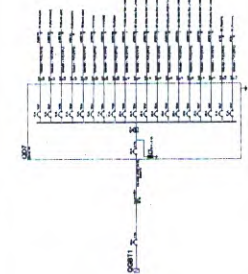
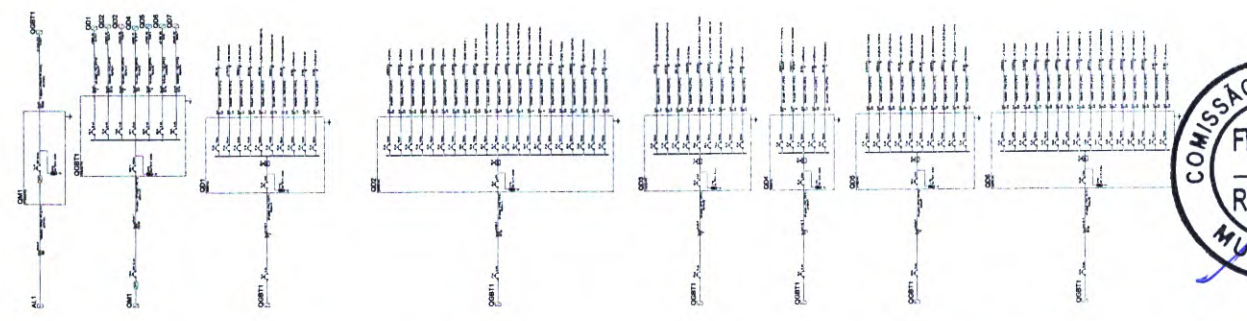
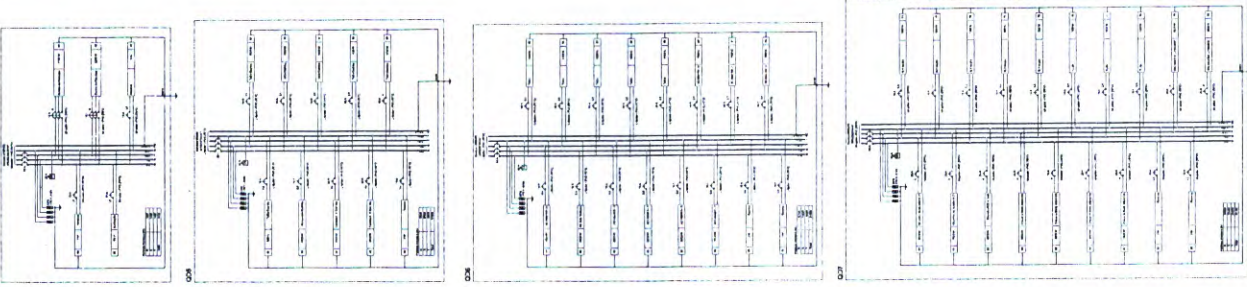
COEST - Combustível Quase do Infinito, Lure Educativo!	PROJETO ELETRICO PACAO M. OCO A	ELE
--	---------------------------------------	-----

[illegible]

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



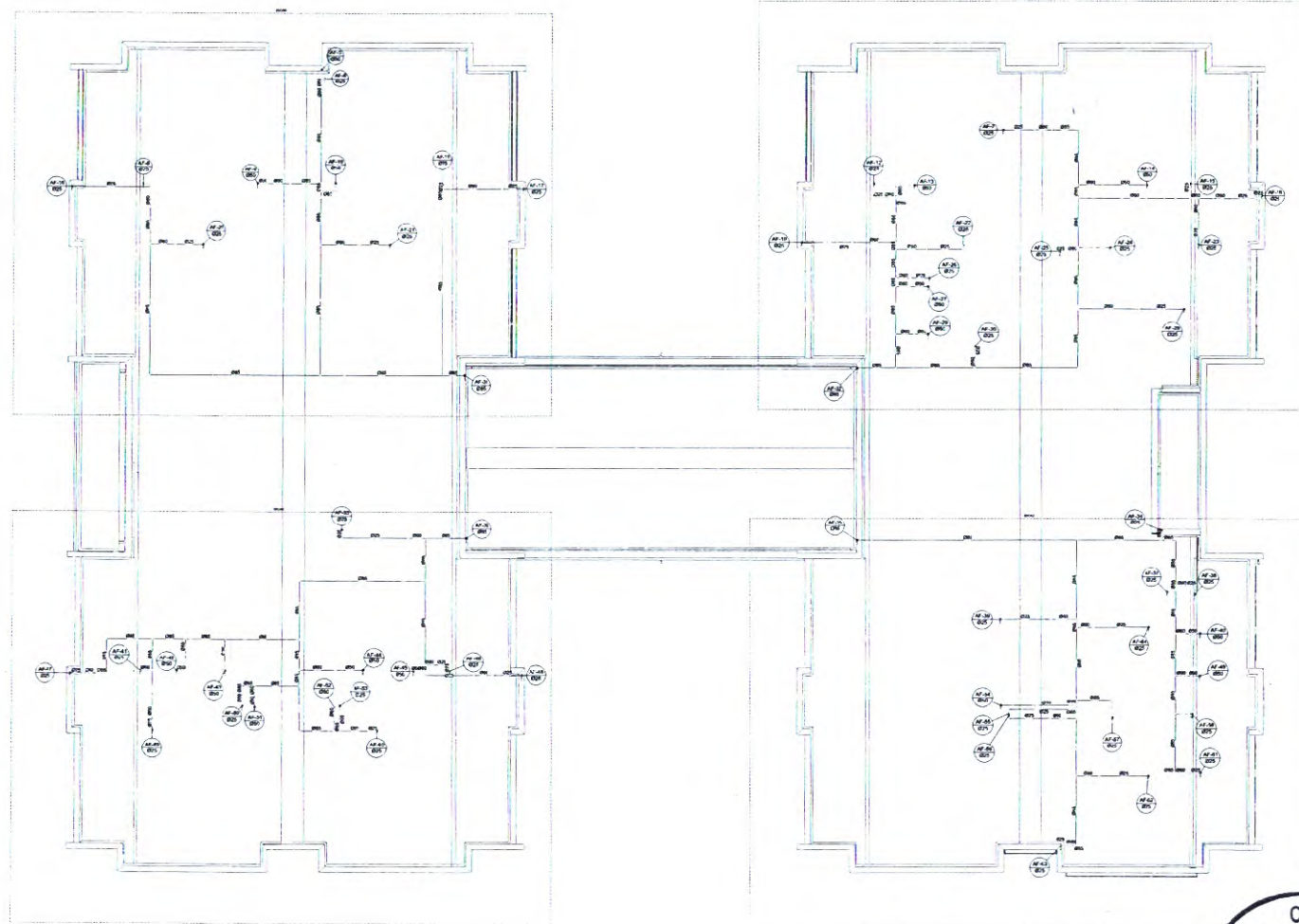
Assinado de
forma digital por
JOSE ERVELTO
FERREIRA
MARTINS:24.82391
Dados: 2025.02.14
127582391 10:00:24 -03'00'

FNE
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNE



CRECHE INFÂNCIA TIPO I
PROJETO DE ELÉTRICA 380228V
ELE
6505



2 PLANTA BAIXA COBERTURA - ÁGUA FRIA
ESCALA 1/75

[Handwritten signature]



01 JANA 2013 Projeto geral de implantação, arquitetura e instalações de saneamento. Inclui: Projeto de arquitetura, projeto de instalações de saneamento e projeto de instalações elétricas.	
02 JANA 2017 Alterações e melhorias no projeto de arquitetura e instalações de saneamento e instalações elétricas. Inclui: Projeto de arquitetura, projeto de instalações de saneamento e projeto de instalações elétricas.	
03 JUL 2018 Alterações e melhorias no projeto de arquitetura e instalações de saneamento e instalações elétricas. Inclui: Projeto de arquitetura, projeto de instalações de saneamento e projeto de instalações elétricas.	
04 DATA Alterações e melhorias no projeto de arquitetura e instalações de saneamento e instalações elétricas. Inclui: Projeto de arquitetura, projeto de instalações de saneamento e projeto de instalações elétricas.	
CONTROLER REVISOR	
FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO	
INTERVENIENTE	
MANEJO LÍQUIDO	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	
AUTOR DO PROJETO	
APROVADO	
CRECHE PRÉ-ESCOLA - TIPO 1	
PROJETO DE ÁGUA FRIA	
PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE	
PLANTA BAIXA COBERTURA	
HAF	
02/15	

