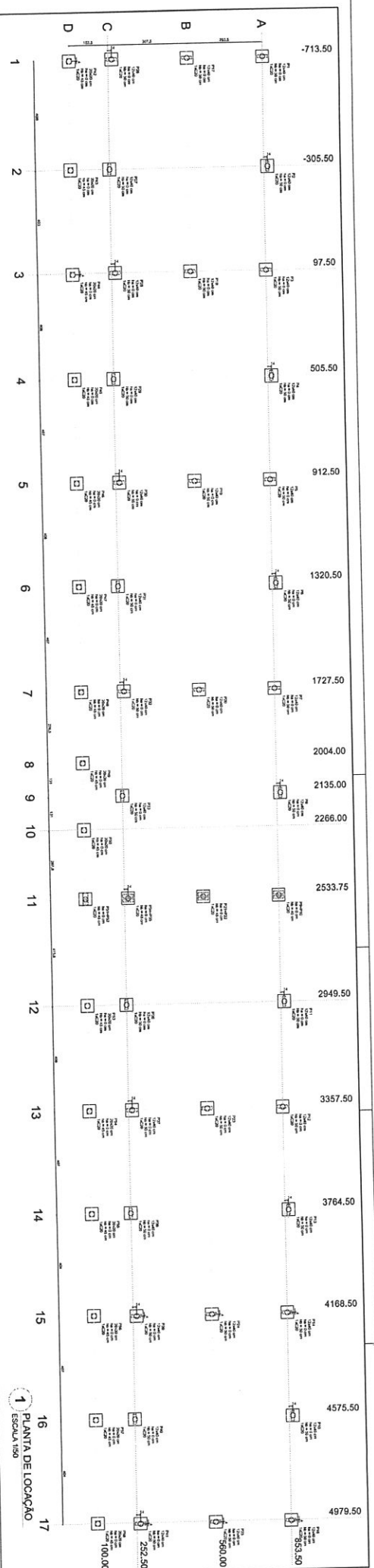




**PREFEITURA DE
SÃO JOÃO DA PONTE**

CNPJ: 16.928.483/0001-29
Praça Olímpio Campos, nº 128 - centro
São João da Ponte - MG
CEP: 39.430-000

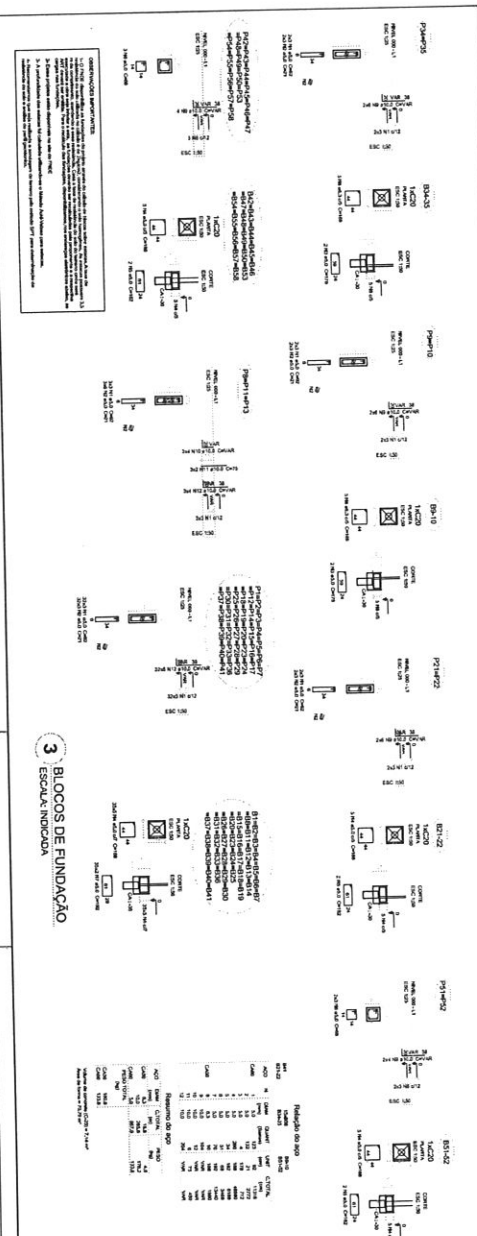
- PROJETOS ESTRUTURAIS



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:500

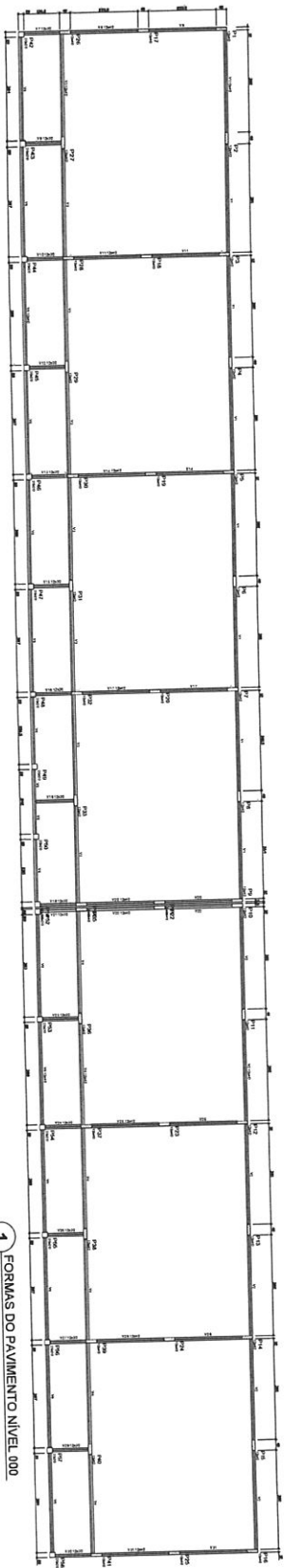
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25



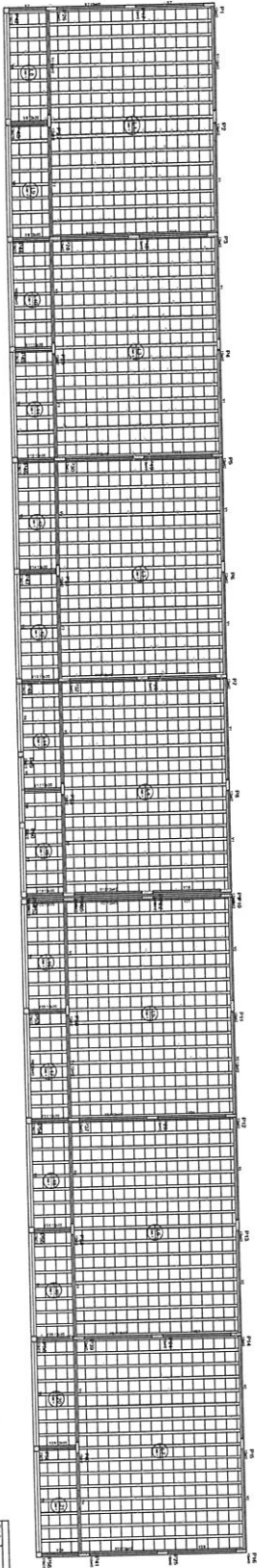
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

FIDE Fundação Instituto de Desenvolvimento Educacional Ministério da Educação PROJETO PADRAO - FIDE		BRASIL República Federativa do Brasil Ministério da Educação	
ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA			
LOCALIDADE: BLOCO FUNDADO		SFN	
DATA: 01/22		ESCALA: 1:25	



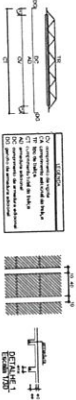
1 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 300,0
ESCALA 1/75

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Forma de concreto	100	m ²
2	Forma de madeira	200	m ²
3	Forma de alumínio	50	m ²
4	Forma de aço	30	m ²
5	Forma de plástico	10	m ²
6	Forma de vidro	5	m ²
7	Forma de cerâmica	2	m ²
8	Forma de metal	1	m ²
9	Forma de madeira compensada	150	m ²
10	Forma de concreto armado	80	m ²
11	Forma de concreto simples	120	m ²
12	Forma de concreto ciclópeo	60	m ²
13	Forma de concreto alveolar	40	m ²
14	Forma de concreto celular	20	m ²
15	Forma de concreto aerado	10	m ²
16	Forma de concreto leve	5	m ²
17	Forma de concreto ultra-leve	2	m ²
18	Forma de concreto ultra-rápido	1	m ²
19	Forma de concreto ultra-densado	1	m ²
20	Forma de concreto ultra-resistente	1	m ²



2 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 298,5
ESCALA 1/75

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Forma de concreto	100	m ²
2	Forma de madeira	200	m ²
3	Forma de alumínio	50	m ²
4	Forma de aço	30	m ²
5	Forma de plástico	10	m ²
6	Forma de vidro	5	m ²
7	Forma de cerâmica	2	m ²
8	Forma de metal	1	m ²
9	Forma de madeira compensada	150	m ²
10	Forma de concreto armado	80	m ²
11	Forma de concreto simples	120	m ²
12	Forma de concreto ciclópeo	60	m ²
13	Forma de concreto alveolar	40	m ²
14	Forma de concreto celular	20	m ²
15	Forma de concreto aerado	10	m ²
16	Forma de concreto leve	5	m ²
17	Forma de concreto ultra-leve	2	m ²
18	Forma de concreto ultra-rápido	1	m ²
19	Forma de concreto ultra-densado	1	m ²
20	Forma de concreto ultra-resistente	1	m ²



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Forma de concreto	100	m ²
2	Forma de madeira	200	m ²
3	Forma de alumínio	50	m ²
4	Forma de aço	30	m ²
5	Forma de plástico	10	m ²
6	Forma de vidro	5	m ²
7	Forma de cerâmica	2	m ²
8	Forma de metal	1	m ²
9	Forma de madeira compensada	150	m ²
10	Forma de concreto armado	80	m ²
11	Forma de concreto simples	120	m ²
12	Forma de concreto ciclópeo	60	m ²
13	Forma de concreto alveolar	40	m ²
14	Forma de concreto celular	20	m ²
15	Forma de concreto aerado	10	m ²
16	Forma de concreto leve	5	m ²
17	Forma de concreto ultra-leve	2	m ²
18	Forma de concreto ultra-rápido	1	m ²
19	Forma de concreto ultra-densado	1	m ²
20	Forma de concreto ultra-resistente	1	m ²

FIDE - Fundação de Incentivo à Educação
Ministério da Educação
BRASIL

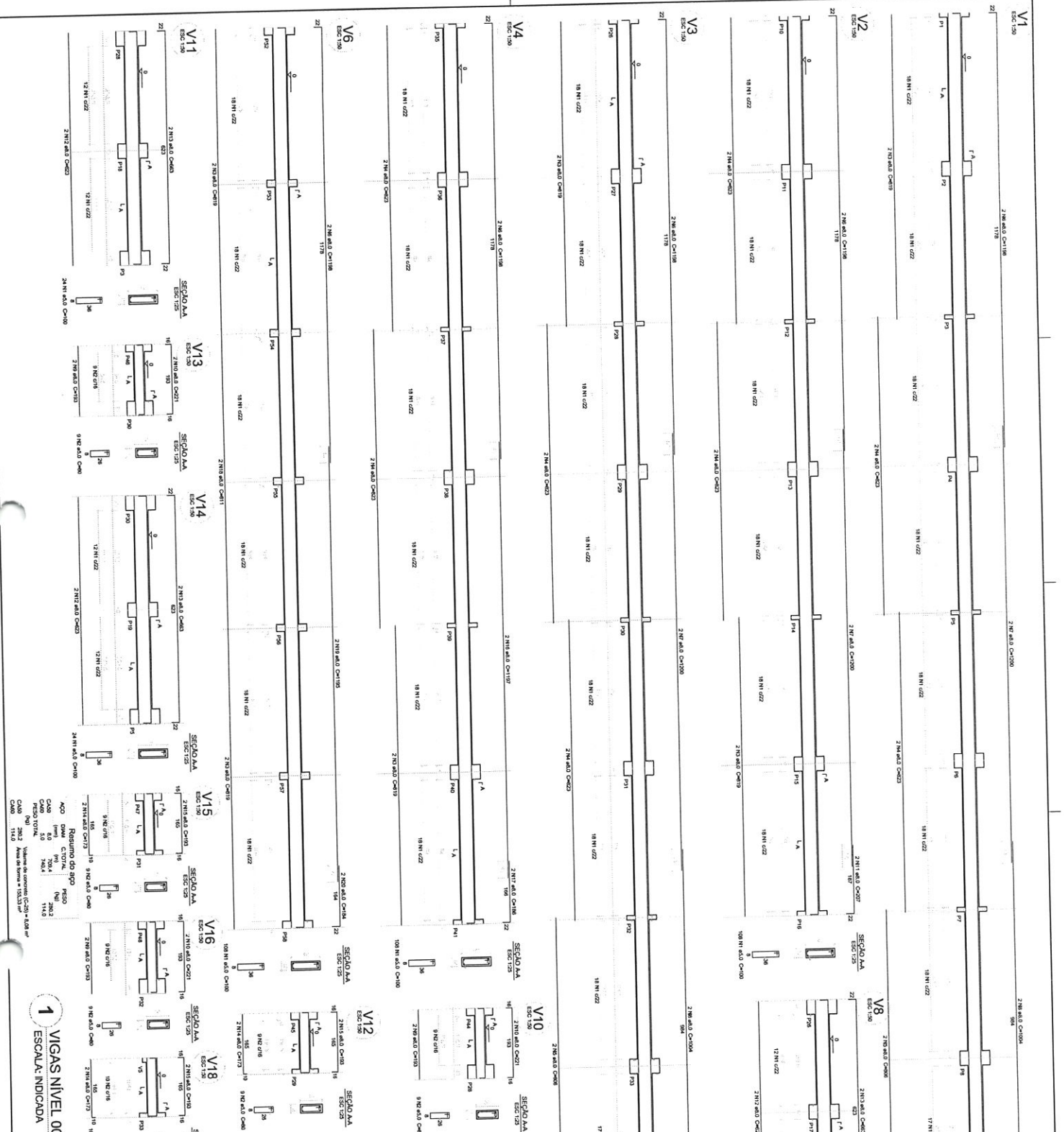
PROJETO PADRÃO - FINE

ANEXO - II
FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 298,5

ESCOLA E SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
FORMAS DOS PAVIMENTOS NIVEL 298,5

SCF

02/22



Relatório do aço

Nº	DIM (mm)	QUANT (un)	UNID. C/FORMA
1	10	10	10
2	12	20	20
3	14	30	30
4	16	40	40
5	18	50	50
6	20	60	60
7	22	70	70
8	24	80	80
9	26	90	90
10	28	100	100
11	30	110	110
12	32	120	120
13	34	130	130
14	36	140	140
15	38	150	150
16	40	160	160
17	42	170	170
18	44	180	180
19	46	190	190
20	48	200	200

1 ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

BRASIL
REPUBLICA DEPARTAMENTAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEJO - UR

PROFESSOR

RESPOSTA TÉCNICO

CAD/CDA

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NIVEL 000 (BLOCO REINFORÇADO)

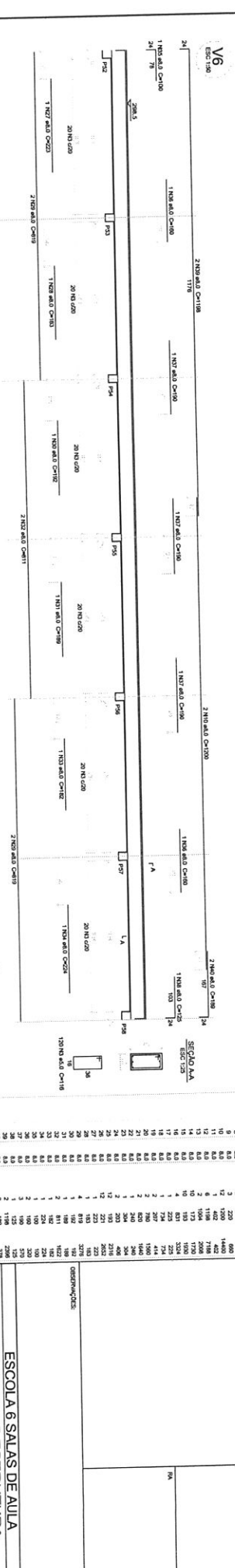
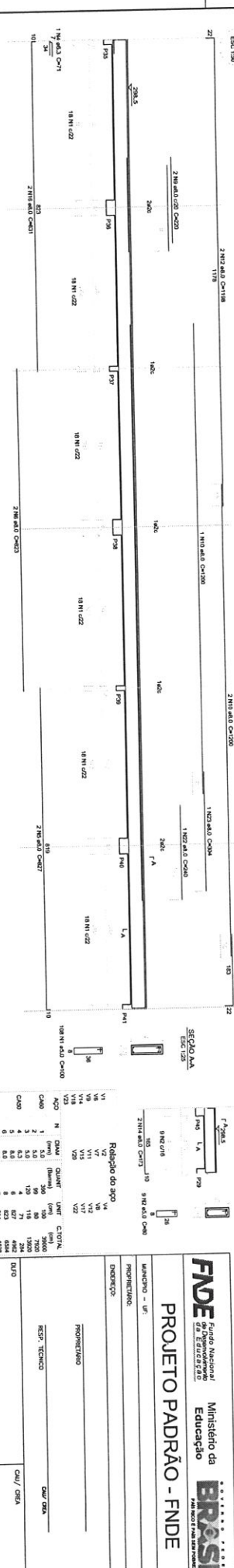
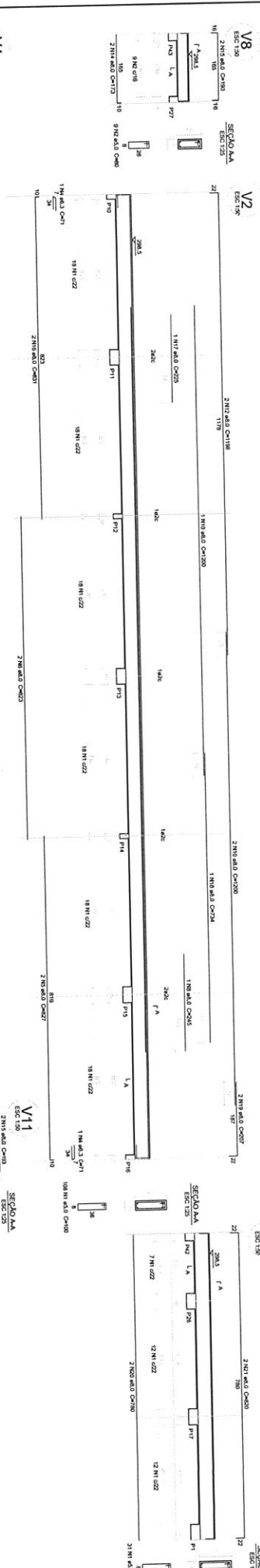
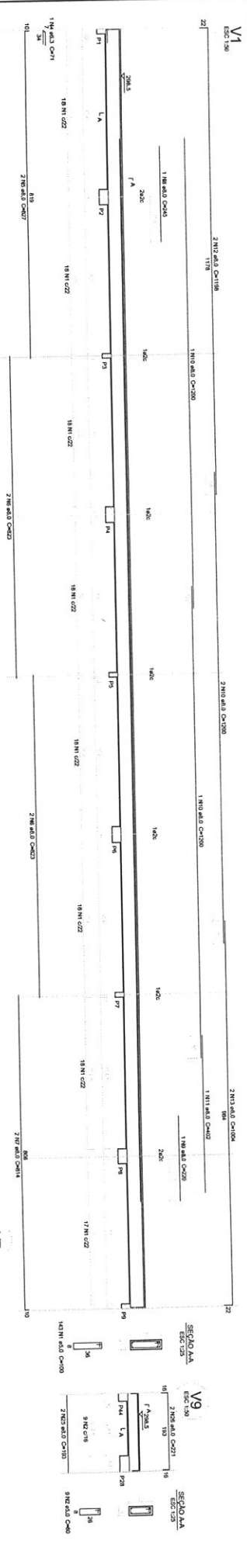
SCV

0322

OSERVAÇÕES:

DUTO: RESPOSTA TÉCNICO

CAD/CDA



1 VIGAS NÍVEL 298,5
ESCALA: INDICADA

Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	COTURA
1	5,0	10	100	100	3000
2	5,0	10	118	118	3500
3	5,0	10	118	118	3500
4	6,3	4	4	4	200
5	6,3	8	8	8	400
6	6,3	8	8	8	400
7	6,3	8	8	8	400
8	6,3	8	8	8	400
9	6,3	8	8	8	400
10	6,3	8	8	8	400
11	6,3	8	8	8	400
12	6,3	8	8	8	400
13	6,3	8	8	8	400
14	6,3	8	8	8	400
15	6,3	8	8	8	400
16	6,3	8	8	8	400
17	6,3	8	8	8	400
18	6,3	8	8	8	400
19	6,3	8	8	8	400
20	6,3	8	8	8	400
21	6,3	8	8	8	400
22	6,3	8	8	8	400
23	6,3	8	8	8	400
24	6,3	8	8	8	400
25	6,3	8	8	8	400
26	6,3	8	8	8	400
27	6,3	8	8	8	400
28	6,3	8	8	8	400
29	6,3	8	8	8	400
30	6,3	8	8	8	400
31	6,3	8	8	8	400
32	6,3	8	8	8	400
33	6,3	8	8	8	400
34	6,3	8	8	8	400
35	6,3	8	8	8	400
36	6,3	8	8	8	400
37	6,3	8	8	8	400
38	6,3	8	8	8	400
39	6,3	8	8	8	400
40	6,3	8	8	8	400
41	6,3	8	8	8	400
42	6,3	8	8	8	400
43	6,3	8	8	8	400
44	6,3	8	8	8	400
45	6,3	8	8	8	400
46	6,3	8	8	8	400
47	6,3	8	8	8	400
48	6,3	8	8	8	400
49	6,3	8	8	8	400
50	6,3	8	8	8	400

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MARCHELO - UF

PROFESSOR(A)

DIRETOR(A)

PROFESSOR(A)

RESP. TÉCNICO

QUADRO DE OBRAS

QUADRO	QUANT	UNID	COTURA
1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1
31	1	1	1
32	1	1	1
33	1	1	1
34	1	1	1
35	1	1	1
36	1	1	1
37	1	1	1
38	1	1	1
39	1	1	1
40	1	1	1
41	1	1	1
42	1	1	1
43	1	1	1
44	1	1	1
45	1	1	1
46	1	1	1
47	1	1	1
48	1	1	1
49	1	1	1
50	1	1	1

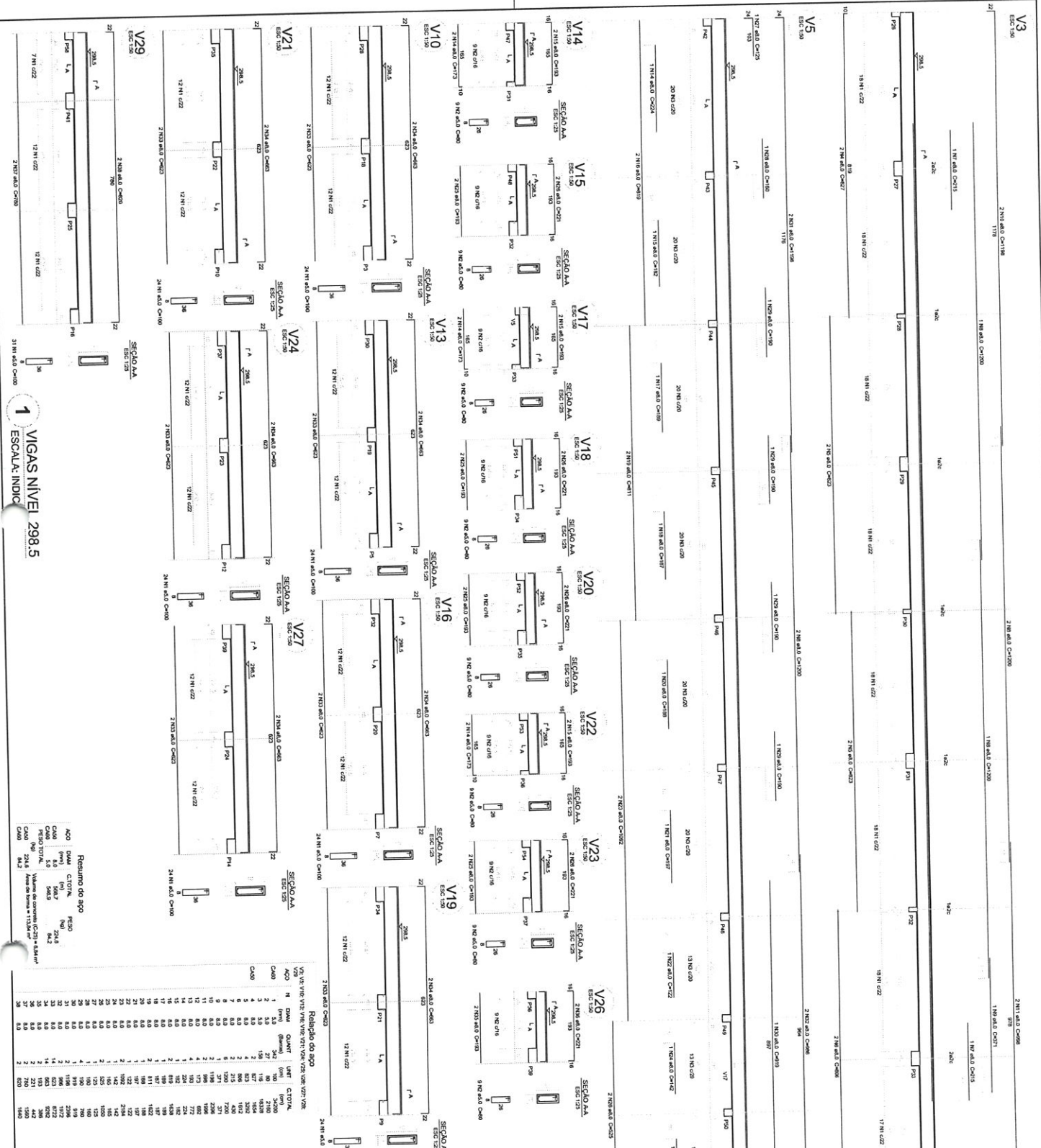
ESCALA: INDICADA

PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 298,5 (BLOCO PEDAGÓGICO)

SCV

05/22



Resumo do aço

Item	QTD	Unid.	Dimensões	Observações
1	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
2	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
3	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
4	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
5	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
6	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
7	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
8	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
9	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
10	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
11	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
12	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
13	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
14	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
15	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
16	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
17	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
18	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
19	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
20	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
21	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
22	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
23	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
24	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
25	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
26	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
27	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
28	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
29	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
30	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
31	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
32	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
33	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
34	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
35	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
36	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
37	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
38	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
39	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
40	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
41	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
42	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
43	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
44	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
45	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
46	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
47	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
48	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
49	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
50	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
51	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
52	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
53	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
54	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
55	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
56	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
57	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
58	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
59	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
60	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
61	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
62	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
63	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
64	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
65	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
66	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
67	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
68	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
69	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
70	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
71	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
72	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
73	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
74	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
75	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
76	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
77	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
78	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
79	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
80	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
81	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
82	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
83	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
84	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
85	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
86	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
87	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
88	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
89	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
90	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
91	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
92	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
93	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
94	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
95	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
96	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
97	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
98	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
99	1	kg	298,5 x 70	Perfilado
100	1	kg	298,5 x 70	Perfilado

PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

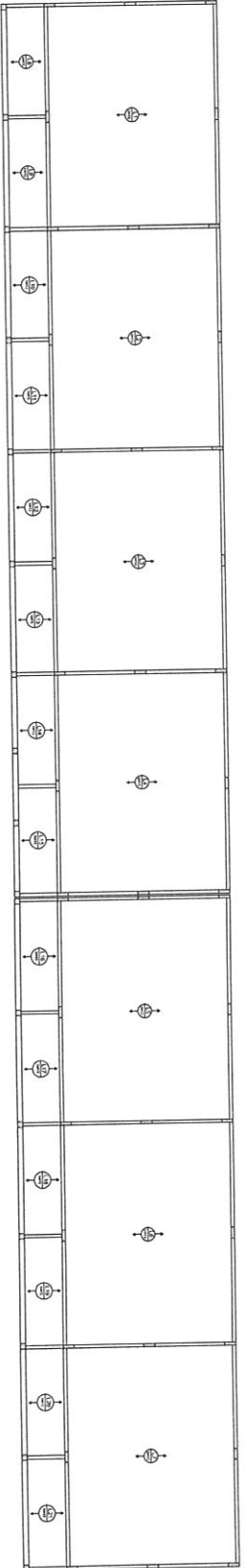
VIGAS

NÍVEL 298,5

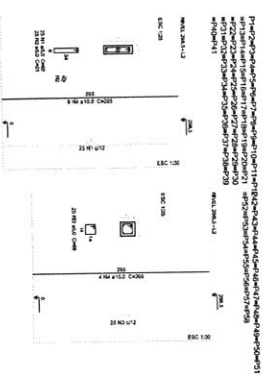
(BLOCO PEDAGÓGICO)

SCV

06/22



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NIVEL 298,5
ESCALA 1/75



1 PILARES NIVEL 298,5
ESCALA INDICADA

RELAÇÃO DE QUANTIDADE	
QTD	DESCRIÇÃO
18	COLUNA C/30X30
4	COLUNA C/30X40
4	COLUNA C/30X50
4	COLUNA C/30X60
4	COLUNA C/30X70
4	COLUNA C/30X80
4	COLUNA C/30X90
4	COLUNA C/30X100
4	COLUNA C/30X110
4	COLUNA C/30X120
4	COLUNA C/30X130
4	COLUNA C/30X140
4	COLUNA C/30X150
4	COLUNA C/30X160
4	COLUNA C/30X170
4	COLUNA C/30X180
4	COLUNA C/30X190
4	COLUNA C/30X200
4	COLUNA C/30X210
4	COLUNA C/30X220
4	COLUNA C/30X230
4	COLUNA C/30X240
4	COLUNA C/30X250
4	COLUNA C/30X260
4	COLUNA C/30X270
4	COLUNA C/30X280
4	COLUNA C/30X290
4	COLUNA C/30X300
4	COLUNA C/30X310
4	COLUNA C/30X320
4	COLUNA C/30X330
4	COLUNA C/30X340
4	COLUNA C/30X350
4	COLUNA C/30X360
4	COLUNA C/30X370
4	COLUNA C/30X380
4	COLUNA C/30X390
4	COLUNA C/30X400
4	COLUNA C/30X410
4	COLUNA C/30X420
4	COLUNA C/30X430
4	COLUNA C/30X440
4	COLUNA C/30X450
4	COLUNA C/30X460
4	COLUNA C/30X470
4	COLUNA C/30X480
4	COLUNA C/30X490
4	COLUNA C/30X500
4	COLUNA C/30X510
4	COLUNA C/30X520
4	COLUNA C/30X530
4	COLUNA C/30X540
4	COLUNA C/30X550
4	COLUNA C/30X560
4	COLUNA C/30X570
4	COLUNA C/30X580
4	COLUNA C/30X590
4	COLUNA C/30X600
4	COLUNA C/30X610
4	COLUNA C/30X620
4	COLUNA C/30X630
4	COLUNA C/30X640
4	COLUNA C/30X650
4	COLUNA C/30X660
4	COLUNA C/30X670
4	COLUNA C/30X680
4	COLUNA C/30X690
4	COLUNA C/30X700
4	COLUNA C/30X710
4	COLUNA C/30X720
4	COLUNA C/30X730
4	COLUNA C/30X740
4	COLUNA C/30X750
4	COLUNA C/30X760
4	COLUNA C/30X770
4	COLUNA C/30X780
4	COLUNA C/30X790
4	COLUNA C/30X800
4	COLUNA C/30X810
4	COLUNA C/30X820
4	COLUNA C/30X830
4	COLUNA C/30X840
4	COLUNA C/30X850
4	COLUNA C/30X860
4	COLUNA C/30X870
4	COLUNA C/30X880
4	COLUNA C/30X890
4	COLUNA C/30X900
4	COLUNA C/30X910
4	COLUNA C/30X920
4	COLUNA C/30X930
4	COLUNA C/30X940
4	COLUNA C/30X950
4	COLUNA C/30X960
4	COLUNA C/30X970
4	COLUNA C/30X980
4	COLUNA C/30X990
4	COLUNA C/30X1000

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
Projeto Padrão - FNDE

BRASIL
República Federativa do Brasil
Ministério da Educação
Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO

ESCOLAS E SALAS DE AULA

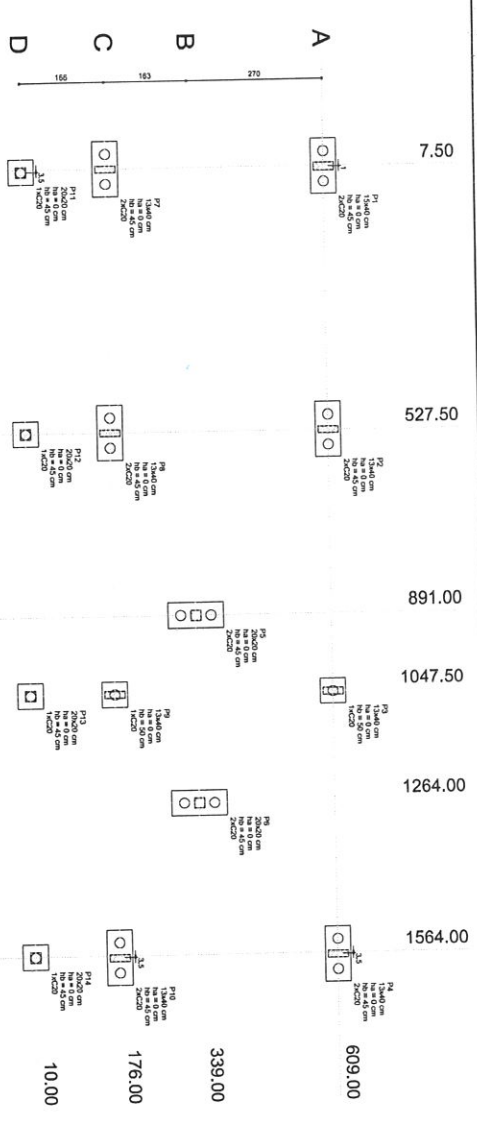
PROJETO PADRÃO DE DISTRIBUIÇÃO

NÍVEL 298,5

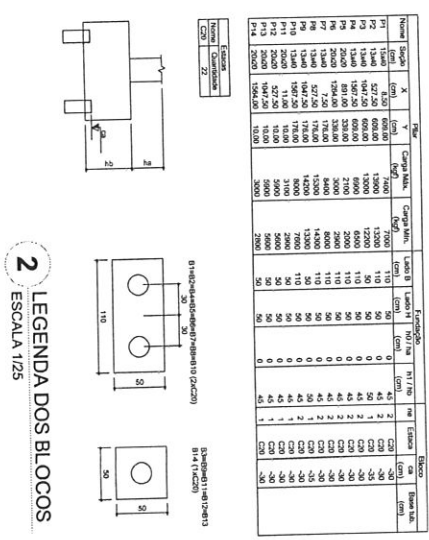
PROJETO PRODUTIVO

SCO

07/22

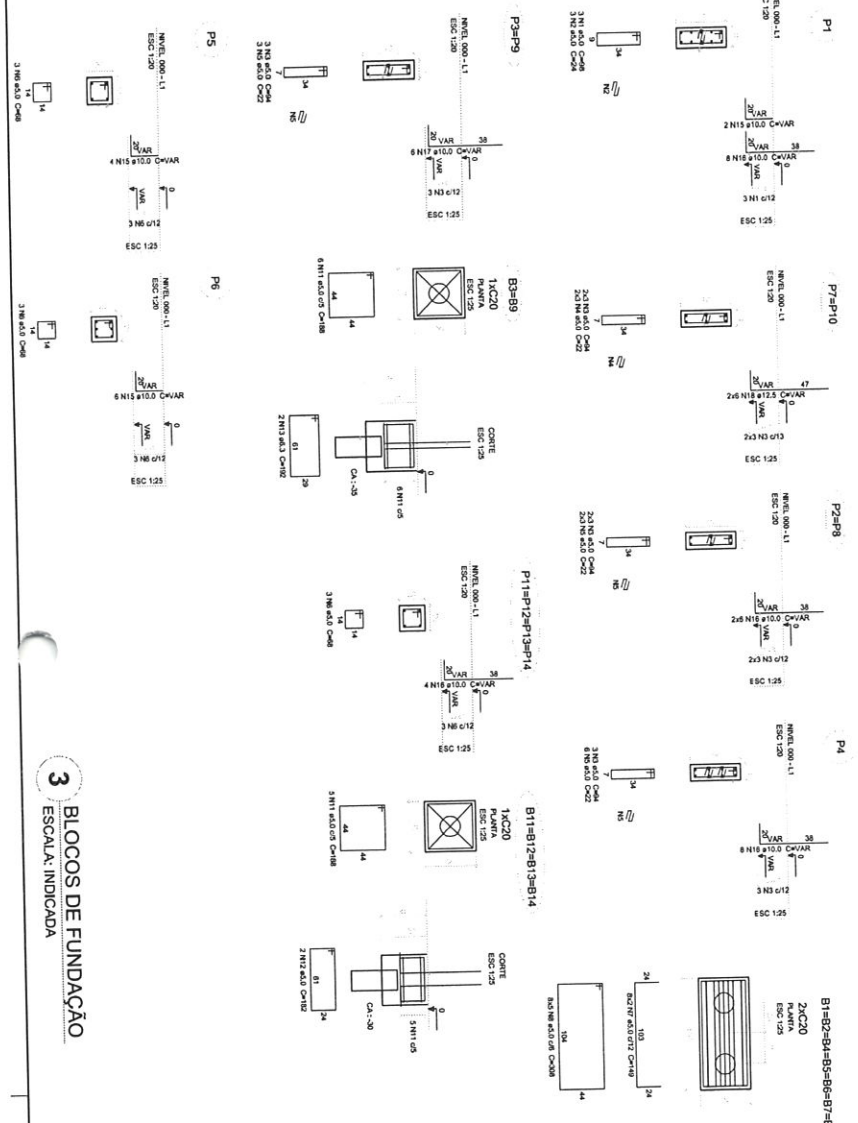


1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/50



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25

Número	Símbolo	X	Y	Carga Máx.	Fundação		Bloco		
					LAJOTA	MO. (cm)	RE	ESMOR.	MO. (cm)
P1	13x48	527,25	6020,00	13000	110	50	2	220	-20
P2	13x48	527,25	6020,00	13000	110	50	0	220	-20
P3	13x48	1054,50	6020,00	6000	110	50	0	220	-20
P4	20x20	609,00	330,00	2000	110	50	0	220	-20
P5	13x48	1054,50	1170,00	6000	110	50	0	220	-20
P6	13x48	1054,50	1170,00	6000	110	50	0	220	-20
P7	13x48	527,25	1740,00	14000	110	50	0	220	-20
P8	13x48	527,25	1740,00	14000	110	50	0	220	-20
P9	13x48	1054,50	1740,00	6000	110	50	0	220	-20
P10	13x48	1054,50	1740,00	6000	110	50	0	220	-20
P11	20x20	527,25	1170,00	2000	110	50	0	220	-20
P12	20x20	527,25	1170,00	2000	110	50	0	220	-20
P13	20x20	1054,50	1170,00	2000	110	50	0	220	-20
P14	20x20	1054,50	1170,00	2000	110	50	0	220	-20



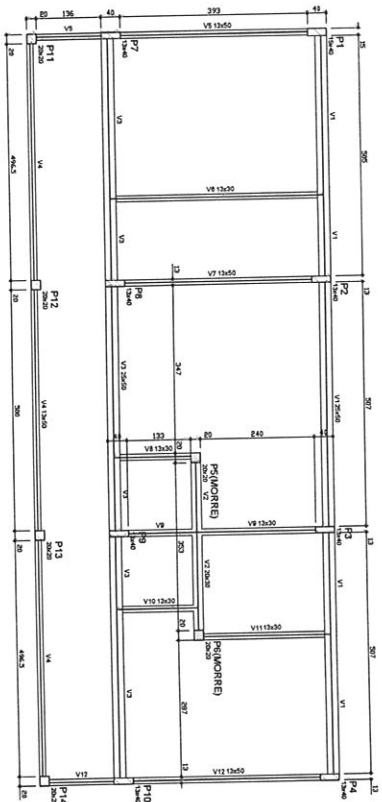
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

Resumo do tipo		Relação do tipo	
ACO	DM	DM	DM
1,9	7,7	1,9	7,7
4,0	4,0	4,0	4,0
12,5	11,3	12,5	11,3
20,3	20,3	20,3	20,3
50,5	50,5	50,5	50,5

ACO	DM	DM	DM
1,9	7,7	1,9	7,7
4,0	4,0	4,0	4,0
12,5	11,3	12,5	11,3
20,3	20,3	20,3	20,3
50,5	50,5	50,5	50,5

ACO	DM	DM	DM
1,9	7,7	1,9	7,7
4,0	4,0	4,0	4,0
12,5	11,3	12,5	11,3
20,3	20,3	20,3	20,3
50,5	50,5	50,5	50,5

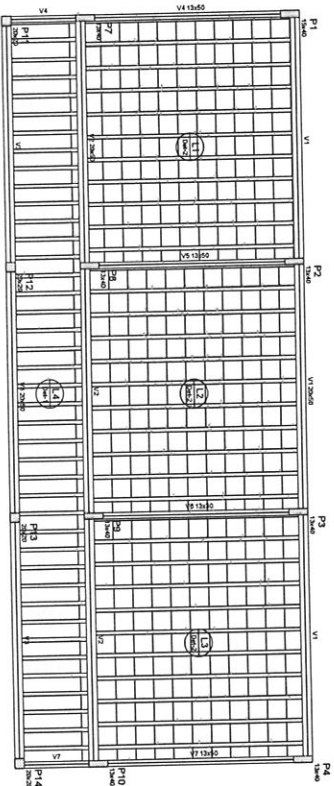
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL
 PROJETO PADRÃO - FNDE
 ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 LOCAÇÃO DA OBRA
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO (BLOCO ADMINISTRATIVO)
 SFN
 08/22



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

Compartimentação das unidades

Unidade	Tipologia	Quantidade	Área (m²)	Volume (m³)
U1	120x120	0	0	0
U2	120x120	0	0	0
U3	120x120	0	0	0
U4	120x120	0	0	0
U5	120x120	0	0	0
U6	120x120	0	0	0
U7	120x120	0	0	0
U8	120x120	0	0	0
U9	120x120	0	0	0
U10	120x120	0	0	0
U11	120x120	0	0	0
U12	120x120	0	0	0



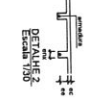
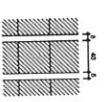
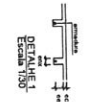
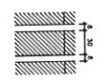
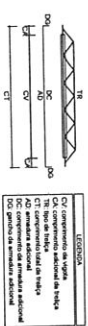
2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50

Compartimentação das unidades

Unidade	Tipologia	Quantidade	Área (m²)	Volume (m³)
U1	120x120	0	0	0
U2	120x120	0	0	0
U3	120x120	0	0	0
U4	120x120	0	0	0
U5	120x120	0	0	0
U6	120x120	0	0	0
U7	120x120	0	0	0
U8	120x120	0	0	0
U9	120x120	0	0	0
U10	120x120	0	0	0
U11	120x120	0	0	0
U12	120x120	0	0	0

Área de cobertura

Unidade	Tipologia	Quantidade	Área (m²)	Volume (m³)
U1	120x120	0	0	0
U2	120x120	0	0	0
U3	120x120	0	0	0
U4	120x120	0	0	0
U5	120x120	0	0	0
U6	120x120	0	0	0
U7	120x120	0	0	0
U8	120x120	0	0	0
U9	120x120	0	0	0
U10	120x120	0	0	0
U11	120x120	0	0	0
U12	120x120	0	0	0



Área de cobertura

Unidade	Tipologia	Quantidade	Área (m²)	Volume (m³)
U1	120x120	0	0	0
U2	120x120	0	0	0
U3	120x120	0	0	0
U4	120x120	0	0	0
U5	120x120	0	0	0
U6	120x120	0	0	0
U7	120x120	0	0	0
U8	120x120	0	0	0
U9	120x120	0	0	0
U10	120x120	0	0	0
U11	120x120	0	0	0
U12	120x120	0	0	0

FNDE Fundação Nacional de Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

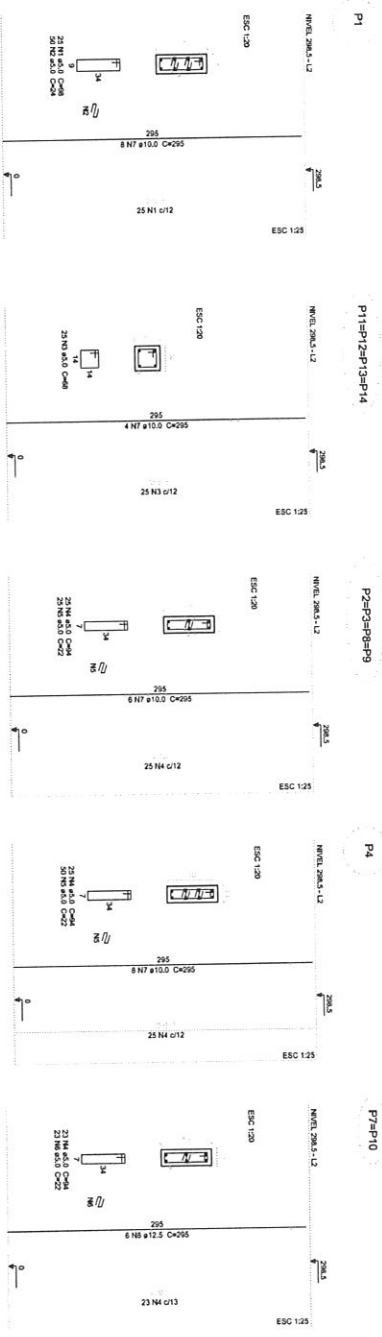
UNIDADE - U1
PROJETO PADRÃO

PROFESSOR RESPONSÁVEL
REVISOR TÉCNICO

DATA: 08/22

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEL 000 E 298.5 (LÍNEA ADMINISTRATIVA)

SCF



1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA: INDICADA

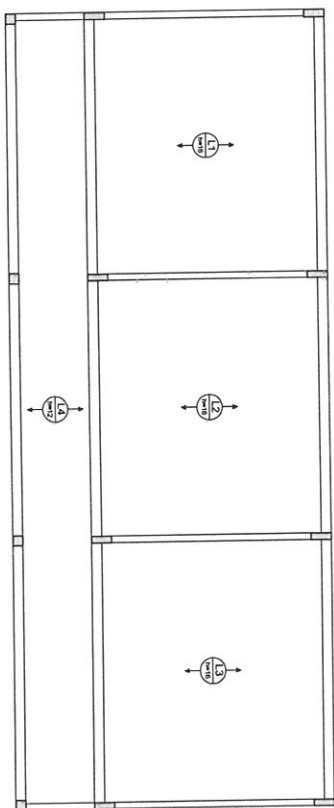
Relatório do aço

ACO	N	DIAM.	QUANT.	USAR	C.107%
ACO	1	8.0	23	86	2400
CAO	3	8.0	100	66	6800
CAO	4	8.0	171	84	3800
CAO	5	8.0	49	22	1812
CAO	6	12.5	12	29	390

Resumo do aço

ACO	DIAM.	QUANT.	USAR	C.107%
ACO	8.0	100	66	101.4
CAO	8.0	271	140	47.5
CAO	12.5	12	29	47.5

Volume de concreto (C-29) = 1.74 m³
Área de Ferro = 24.88 m²



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

BRASIL

MUNICÍPIO - UF
PROJETANTE
ENGENHEIRO
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO

CAV/25A
CAV/25A

UBID

INDICAÇÕES

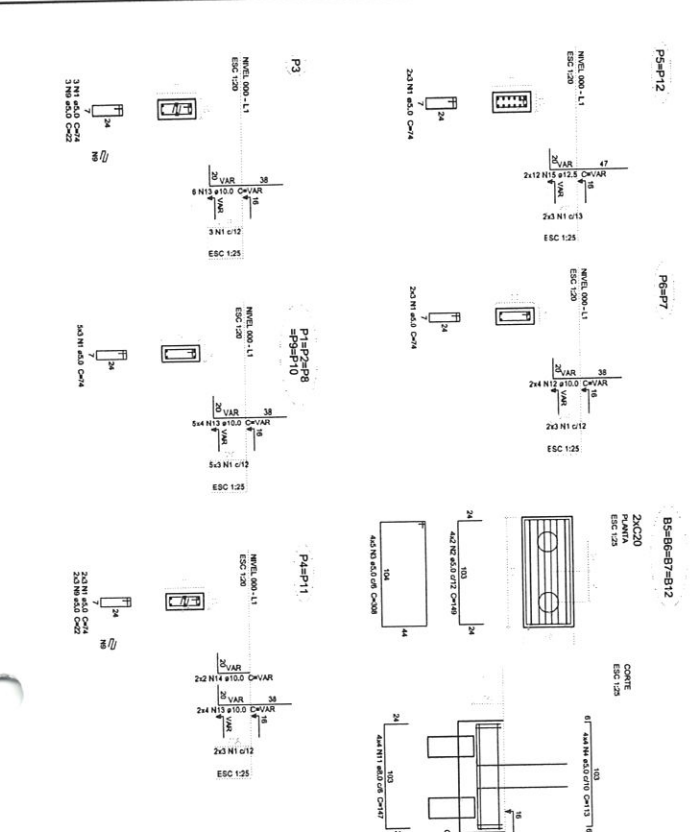
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
PILARES E LAJES
NÍVEL 298.5
(BLOCO ADMINISTRATIVO)

CONTRATADO
CONTRATANTE
REVISÃO
TÍTULO

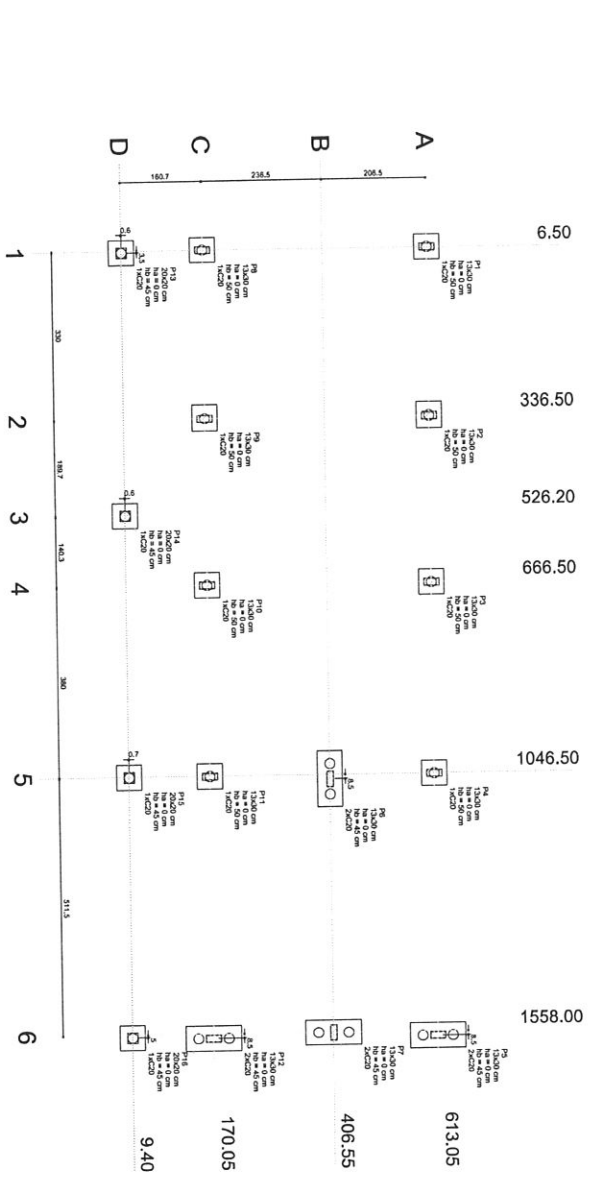
TECNOLOGIA
DATA: FEVEREIRO/2011

PROPOSTA
12/22

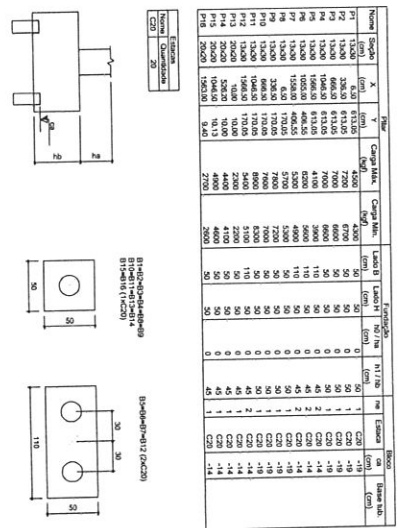
3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



Resumo do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C.DOTM	RESO
CA40						
1	5,0	10	14	14	1792	1,1
2	5,0	20	308	6160	1792	1,1
3	5,0	20	146	2920	1792	1,1
4	5,0	20	146	2920	1792	1,1
5	5,0	20	146	2920	1792	1,1
6	5,0	20	146	2920	1792	1,1
7	5,0	20	146	2920	1792	1,1
8	5,0	20	146	2920	1792	1,1
9	5,0	20	146	2920	1792	1,1
10	5,0	20	146	2920	1792	1,1
11	5,0	20	146	2920	1792	1,1
12	5,0	20	146	2920	1792	1,1
13	5,0	20	146	2920	1792	1,1
14	5,0	20	146	2920	1792	1,1
15	5,0	20	146	2920	1792	1,1
16	5,0	20	146	2920	1792	1,1
17	5,0	20	146	2920	1792	1,1
18	5,0	20	146	2920	1792	1,1
19	5,0	20	146	2920	1792	1,1
20	5,0	20	146	2920	1792	1,1
21	5,0	20	146	2920	1792	1,1
22	5,0	20	146	2920	1792	1,1
23	5,0	20	146	2920	1792	1,1
24	5,0	20	146	2920	1792	1,1
25	5,0	20	146	2920	1792	1,1
26	5,0	20	146	2920	1792	1,1
27	5,0	20	146	2920	1792	1,1
28	5,0	20	146	2920	1792	1,1
29	5,0	20	146	2920	1792	1,1
30	5,0	20	146	2920	1792	1,1
31	5,0	20	146	2920	1792	1,1
32	5,0	20	146	2920	1792	1,1
33	5,0	20	146	2920	1792	1,1
34	5,0	20	146	2920	1792	1,1
35	5,0	20	146	2920	1792	1,1
36	5,0	20	146	2920	1792	1,1
37	5,0	20	146	2920	1792	1,1
38	5,0	20	146	2920	1792	1,1
39	5,0	20	146	2920	1792	1,1
40	5,0	20	146	2920	1792	1,1
41	5,0	20	146	2920	1792	1,1
42	5,0	20	146	2920	1792	1,1
43	5,0	20	146	2920	1792	1,1
44	5,0	20	146	2920	1792	1,1
45	5,0	20	146	2920	1792	1,1
46	5,0	20	146	2920	1792	1,1
47	5,0	20	146	2920	1792	1,1
48	5,0	20	146	2920	1792	1,1
49	5,0	20	146	2920	1792	1,1
50	5,0	20	146	2920	1792	1,1
51	5,0	20	146	2920	1792	1,1
52	5,0	20	146	2920	1792	1,1
53	5,0	20	146	2920	1792	1,1
54	5,0	20	146	2920	1792	1,1
55	5,0	20	146	2920	1792	1,1
56	5,0	20	146	2920	1792	1,1
57	5,0	20	146	2920	1792	1,1
58	5,0	20	146	2920	1792	1,1
59	5,0	20	146	2920	1792	1,1
60	5,0	20	146	2920	1792	1,1
61	5,0	20	146	2920	1792	1,1
62	5,0	20	146	2920	1792	1,1
63	5,0	20	146	2920	1792	1,1
64	5,0	20	146	2920	1792	1,1
65	5,0	20	146	2920	1792	1,1
66	5,0	20	146	2920	1792	1,1
67	5,0	20	146	2920	1792	1,1
68	5,0	20	146	2920	1792	1,1
69	5,0	20	146	2920	1792	1,1
70	5,0	20	146	2920	1792	1,1
71	5,0	20	146	2920	1792	1,1
72	5,0	20	146	2920	1792	1,1
73	5,0	20	146	2920	1792	1,1
74	5,0	20	146	2920	1792	1,1
75	5,0	20	146	2920	1792	1,1
76	5,0	20	146	2920	1792	1,1
77	5,0	20	146	2920	1792	1,1
78	5,0	20	146	2920	1792	1,1
79	5,0	20	146	2920	1792	1,1
80	5,0	20	146	2920	1792	1,1
81	5,0	20	146	2920	1792	1,1
82	5,0	20	146	2920	1792	1,1
83	5,0	20	146	2920	1792	1,1
84	5,0	20	146	2920	1792	1,1
85	5,0	20	146	2920	1792	1,1
86	5,0	20	146	2920	1792	1,1
87	5,0	20	146	2920	1792	1,1
88	5,0	20	146	2920	1792	1,1
89	5,0	20	146	2920	1792	1,1
90	5,0	20	146	2920	1792	1,1
91	5,0	20	146	2920	1792	1,1
92	5,0	20	146	2920	1792	1,1
93	5,0	20	146	2920	1792	1,1
94	5,0	20	146	2920	1792	1,1
95	5,0	20	146	2920	1792	1,1
96	5,0	20	146	2920	1792	1,1
97	5,0	20	146	2920	1792	1,1
98	5,0	20	146	2920	1792	1,1
99	5,0	20	146	2920	1792	1,1
100	5,0	20	146	2920	1792	1,1

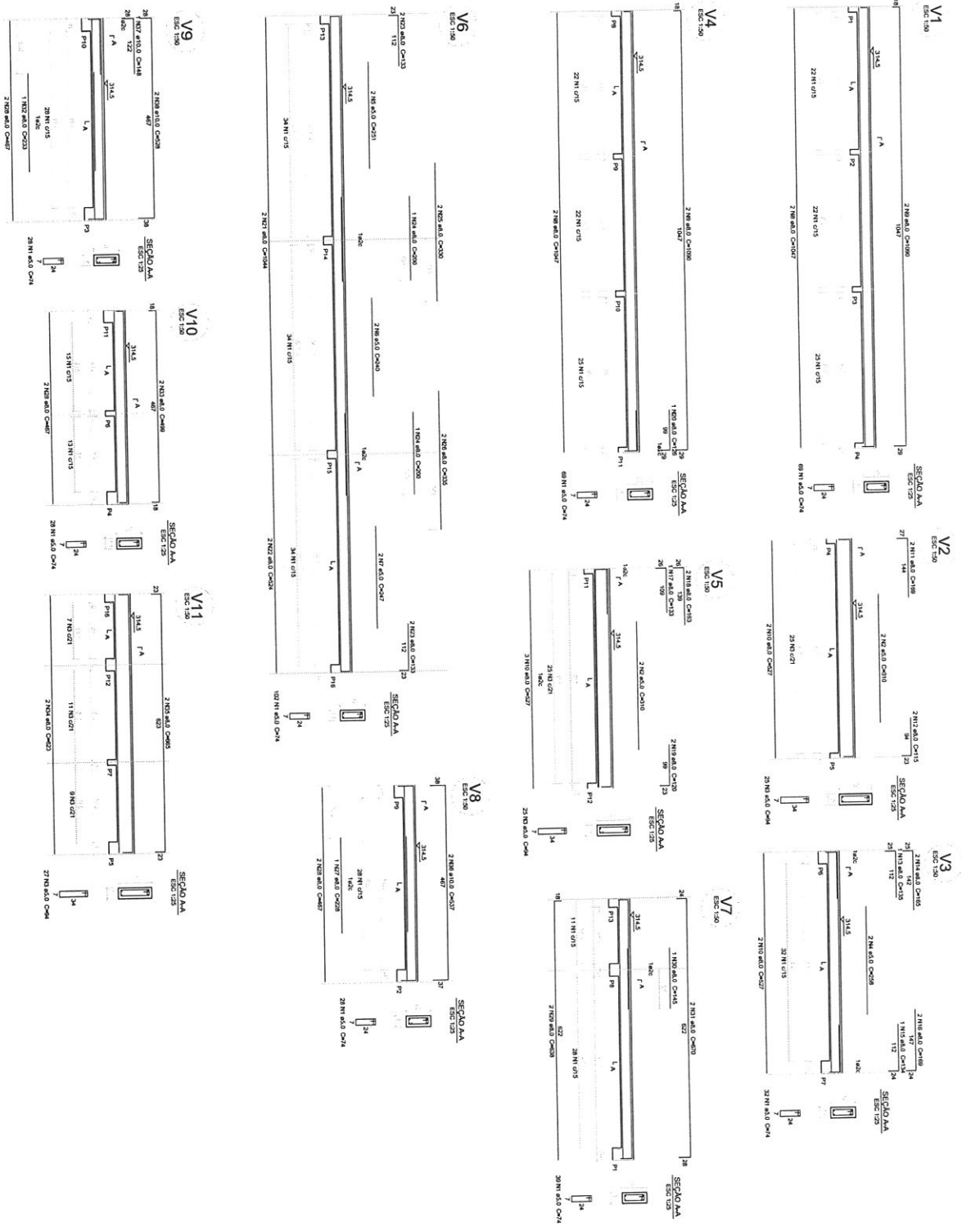
<p>FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional</p> <p>Ministério da BRASIL Educação</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>		<p>Matéria - UF</p> <p>PROJETO</p> <p>DIRETOR</p> <p>PROFESSOR</p> <p>REVISOR TÉCNICO</p> <p>DATA</p>	<p>CAD/CREA</p> <p>CAD/DELA</p>
<p>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p> <p>LOCALIZAÇÃO DA OBRA</p> <p>UNIDADE DE INSTRUÇÃO</p> <p>BLOCOS DE FUNDAÇÃO (BLOCO DE SERVIÇO)</p> <p>SFN</p>		<p>PROJETO</p> <p>DATA</p> <p>PROFESSOR</p> <p>REVISOR TÉCNICO</p> <p>DATA</p>	<p>PROJETO</p> <p>DATA</p> <p>PROFESSOR</p> <p>REVISOR TÉCNICO</p> <p>DATA</p>
<p>1322</p>			

ACO	N	DIAM	QUANT	VARF	COT/ML	VALOR (R\$)
CA100	2	5,0	4	310	3248	10080
CA100	2	5,0	7	2	518	5180
CA100	4	5,0	2	258	518	5180
CA100	5	5,0	2	283	502	5020
CA100	7	5,0	2	247	444	4440
CA100	9	6,0	4	1990	4200	42000
CA100	9	6,0	2	327	2008	20080
CA100	10	6,0	2	115	210	2100
CA100	12	6,0	2	115	210	2100
CA100	13	6,0	2	160	330	3300
CA100	15	6,0	1	144	324	3240
CA100	16	6,0	1	120	150	1500
CA100	17	6,0	1	120	150	1500
CA100	18	6,0	2	120	240	2400
CA100	20	6,0	1	1428	108	1080
CA100	20	6,0	2	230	400	4000
CA100	22	6,0	2	255	400	4000
CA100	22	6,0	2	255	400	4000
CA100	23	6,0	4	230	600	6000
CA100	23	6,0	1	228	228	2280
CA100	27	6,0	1	228	228	2280
CA100	30	6,0	9	607	7072	70720
CA100	31	6,0	1	145	145	1450
CA100	31	6,0	1	223	223	2230
CA100	33	8,0	2	645	1150	11500
CA100	33	8,0	1	148	148	1480
CA100	38	10,0	2	528	1038	10380

Resumo do aço

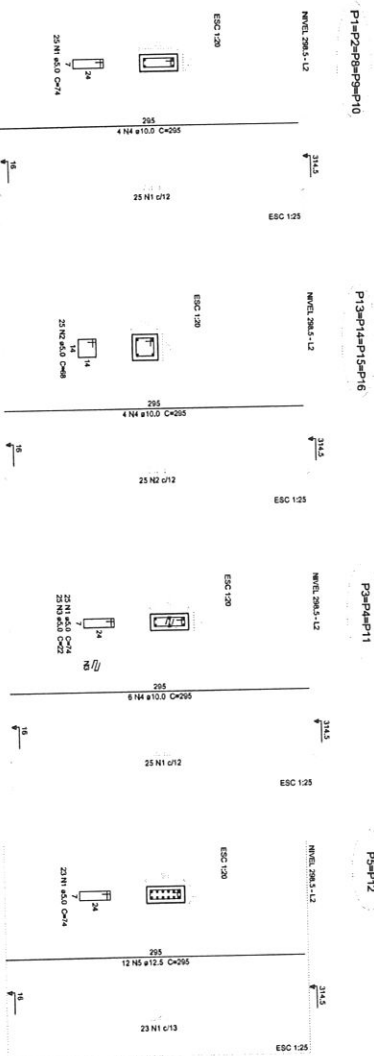
ACO	DIAM	COT/ML	PESO
CA100	5,0	1637	14,6
CA100	10,0	324	14,1
CA100	12,0	397	10,1
CA100	13,0	130,9	
CA100	15,0	61,1	

Valor de concreto (C20) = 1,32 m³
 Área de aço = 0,102 m²



1 VIGAS NÍVEL 298,5
 ESCALA: INDICADA

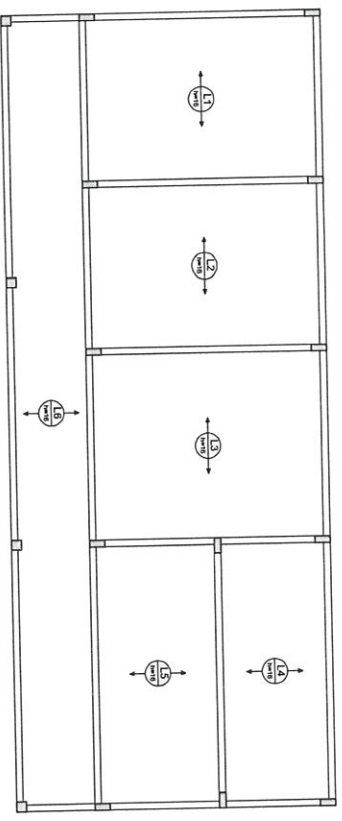
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional		Ministério da Educação	
BRASIL			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MONTADO - UF		PROJETO	
DIRETOR		RESP. TÉCNICO	
PROPRIETÁRIO		CALV. 258A	
RUA		CALV. 258A	
OBSERVAÇÕES			
ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA			
COORDENADOR Conselho Estadual de Infraestrutura Educacional		SCV	
VIGAS NÍVEL 298,5 (LÓCOO DE SERVIÇO)		16/22	
RUA		16/22	



1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA

Resumo do aço

ACO	Quant	Compr	Vol	Vol
(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)
ACO 1	1	100	0.08	0.08
ACO 2	1	100	0.08	0.08
ACO 3	1	100	0.08	0.08
ACO 4	1	100	0.08	0.08
ACO 5	1	100	0.08	0.08
ACO 6	1	100	0.08	0.08
ACO 7	1	100	0.08	0.08
ACO 8	1	100	0.08	0.08
ACO 9	1	100	0.08	0.08
ACO 10	1	100	0.08	0.08
ACO 11	1	100	0.08	0.08
ACO 12	1	100	0.08	0.08
ACO 13	1	100	0.08	0.08
ACO 14	1	100	0.08	0.08
ACO 15	1	100	0.08	0.08
ACO 16	1	100	0.08	0.08
ACO 17	1	100	0.08	0.08
ACO 18	1	100	0.08	0.08
ACO 19	1	100	0.08	0.08
ACO 20	1	100	0.08	0.08
ACO 21	1	100	0.08	0.08
ACO 22	1	100	0.08	0.08
ACO 23	1	100	0.08	0.08
ACO 24	1	100	0.08	0.08
ACO 25	1	100	0.08	0.08
ACO 26	1	100	0.08	0.08
ACO 27	1	100	0.08	0.08
ACO 28	1	100	0.08	0.08
ACO 29	1	100	0.08	0.08
ACO 30	1	100	0.08	0.08
ACO 31	1	100	0.08	0.08
ACO 32	1	100	0.08	0.08
ACO 33	1	100	0.08	0.08
ACO 34	1	100	0.08	0.08
ACO 35	1	100	0.08	0.08
ACO 36	1	100	0.08	0.08
ACO 37	1	100	0.08	0.08
ACO 38	1	100	0.08	0.08
ACO 39	1	100	0.08	0.08
ACO 40	1	100	0.08	0.08
ACO 41	1	100	0.08	0.08
ACO 42	1	100	0.08	0.08
ACO 43	1	100	0.08	0.08
ACO 44	1	100	0.08	0.08
ACO 45	1	100	0.08	0.08
ACO 46	1	100	0.08	0.08
ACO 47	1	100	0.08	0.08
ACO 48	1	100	0.08	0.08
ACO 49	1	100	0.08	0.08
ACO 50	1	100	0.08	0.08
ACO 51	1	100	0.08	0.08
ACO 52	1	100	0.08	0.08
ACO 53	1	100	0.08	0.08
ACO 54	1	100	0.08	0.08
ACO 55	1	100	0.08	0.08
ACO 56	1	100	0.08	0.08
ACO 57	1	100	0.08	0.08
ACO 58	1	100	0.08	0.08
ACO 59	1	100	0.08	0.08
ACO 60	1	100	0.08	0.08
ACO 61	1	100	0.08	0.08
ACO 62	1	100	0.08	0.08
ACO 63	1	100	0.08	0.08
ACO 64	1	100	0.08	0.08
ACO 65	1	100	0.08	0.08
ACO 66	1	100	0.08	0.08
ACO 67	1	100	0.08	0.08
ACO 68	1	100	0.08	0.08
ACO 69	1	100	0.08	0.08
ACO 70	1	100	0.08	0.08
ACO 71	1	100	0.08	0.08
ACO 72	1	100	0.08	0.08
ACO 73	1	100	0.08	0.08
ACO 74	1	100	0.08	0.08
ACO 75	1	100	0.08	0.08
ACO 76	1	100	0.08	0.08
ACO 77	1	100	0.08	0.08
ACO 78	1	100	0.08	0.08
ACO 79	1	100	0.08	0.08
ACO 80	1	100	0.08	0.08
ACO 81	1	100	0.08	0.08
ACO 82	1	100	0.08	0.08
ACO 83	1	100	0.08	0.08
ACO 84	1	100	0.08	0.08
ACO 85	1	100	0.08	0.08
ACO 86	1	100	0.08	0.08
ACO 87	1	100	0.08	0.08
ACO 88	1	100	0.08	0.08
ACO 89	1	100	0.08	0.08
ACO 90	1	100	0.08	0.08
ACO 91	1	100	0.08	0.08
ACO 92	1	100	0.08	0.08
ACO 93	1	100	0.08	0.08
ACO 94	1	100	0.08	0.08
ACO 95	1	100	0.08	0.08
ACO 96	1	100	0.08	0.08
ACO 97	1	100	0.08	0.08
ACO 98	1	100	0.08	0.08
ACO 99	1	100	0.08	0.08
ACO 100	1	100	0.08	0.08



2 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

INDICADO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
PROJETISTA: _____
RESP. TÉCNICO: _____
CARGO: _____
CATEGORIA: _____
DATA: _____
CARGO: _____
CATEGORIA: _____

OBJETIVO: _____
LOCAL: _____
VALOR: _____

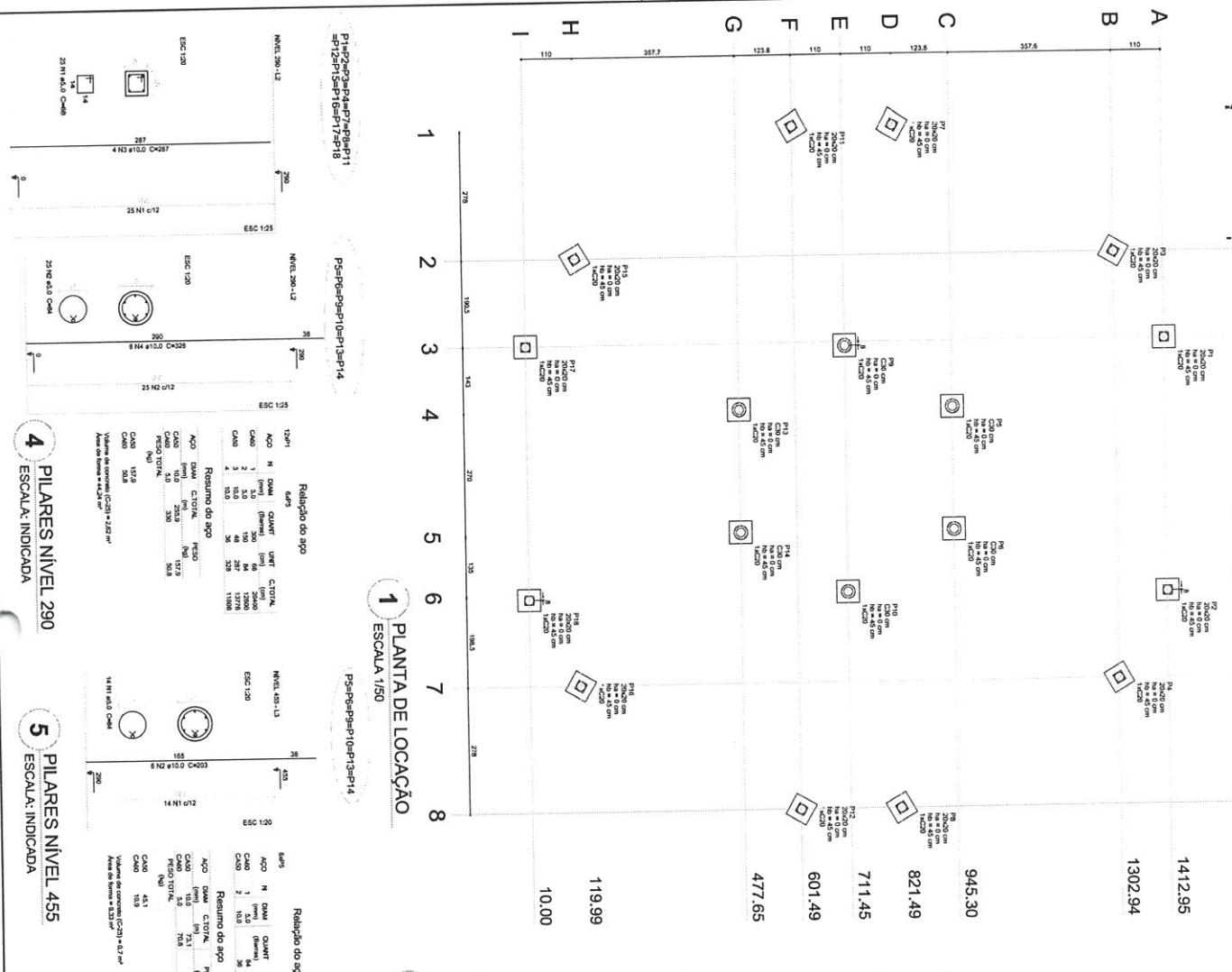
CONTEÚDO: _____
PROJETO DE ESTRUTURA
PILARES E LAJES
NÍVEL 298.5
(BLOCO DE SERVIÇO)

ESTADO: _____
MUNICÍPIO: _____
ENDEREÇO: _____
CEP: _____

PROJETO: A1 (ARQUITETURA) REFERENCIAL: _____

REVISÃO: 17/22

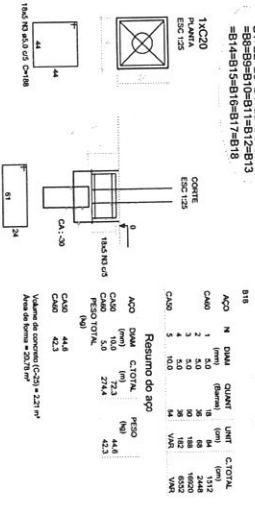
458.50
180.53
10.00
153.00
423.00
558.00
756.50
1034.47



Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
P1	1	1412,95	1412,95
P2	1	1302,94	1302,94
P3	1	945,30	945,30
P4	1	821,49	821,49
P5	1	711,45	711,45
P6	1	601,49	601,49
P7	1	477,65	477,65
P8	1	119,99	119,99
P9	1	10,00	10,00

1 PLANTAS DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



4 PILARES NÍVEL 290
ESCALA: INDICADA

Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C.TOTAL	PESO
CA60	1	10,0	2533	cm	25,33	107,9
CA60	2	3,0	150	cm	4,5	1,8
CA60	3	10,0	84	cm	8,4	3,36
CA60	4	10,0	36	cm	3,6	1,44
RESUMO DO AÇO						
ACO	DIAM <td>C.TOTAL<td>PESO</td><td></td><td></td><td></td></td>	C.TOTAL <td>PESO</td> <td></td> <td></td> <td></td>	PESO			
CA60	10,0	2533	107,9			
CA60	3,0	150	1,8			
CA60	10,0	84	3,36			
CA60	10,0	36	1,44			
VALORES DE REFERÊNCIA (C20) = 2,27 m²						
Área de aço = 4,43 m²						

5 PILARES NÍVEL 455
ESCALA: INDICADA

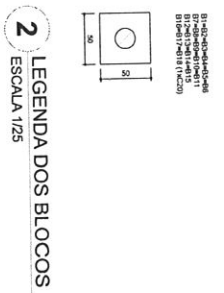
Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C.TOTAL	PESO
CA60	1	10,0	2533	cm	25,33	107,9
CA60	2	3,0	150	cm	4,5	1,8
CA60	3	10,0	84	cm	8,4	3,36
CA60	4	10,0	36	cm	3,6	1,44
RESUMO DO AÇO						
ACO	DIAM <td>C.TOTAL<td>PESO</td><td></td><td></td><td></td></td>	C.TOTAL <td>PESO</td> <td></td> <td></td> <td></td>	PESO			
CA60	10,0	2533	107,9			
CA60	3,0	150	1,8			
CA60	10,0	84	3,36			
CA60	10,0	36	1,44			
VALORES DE REFERÊNCIA (C20) = 4,63 m²						
Área de aço = 9,26 m²						

6 PILARES NÍVEL 587
ESCALA 1/50

Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C.TOTAL	PESO
CA60	1	10,0	2533	cm	25,33	107,9
CA60	2	3,0	150	cm	4,5	1,8
CA60	3	10,0	84	cm	8,4	3,36
CA60	4	10,0	36	cm	3,6	1,44
RESUMO DO AÇO						
ACO	DIAM <td>C.TOTAL<td>PESO</td><td></td><td></td><td></td></td>	C.TOTAL <td>PESO</td> <td></td> <td></td> <td></td>	PESO			
CA60	10,0	2533	107,9			
CA60	3,0	150	1,8			
CA60	10,0	84	3,36			
CA60	10,0	36	1,44			
VALORES DE REFERÊNCIA (C20) = 6,29 m²						
Área de aço = 12,58 m²						



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETISTA: []

RESP. TÉCNICO: []

CAD./DESA: []

CAD./DESA: []

PROJETO DE ESTRUTURA

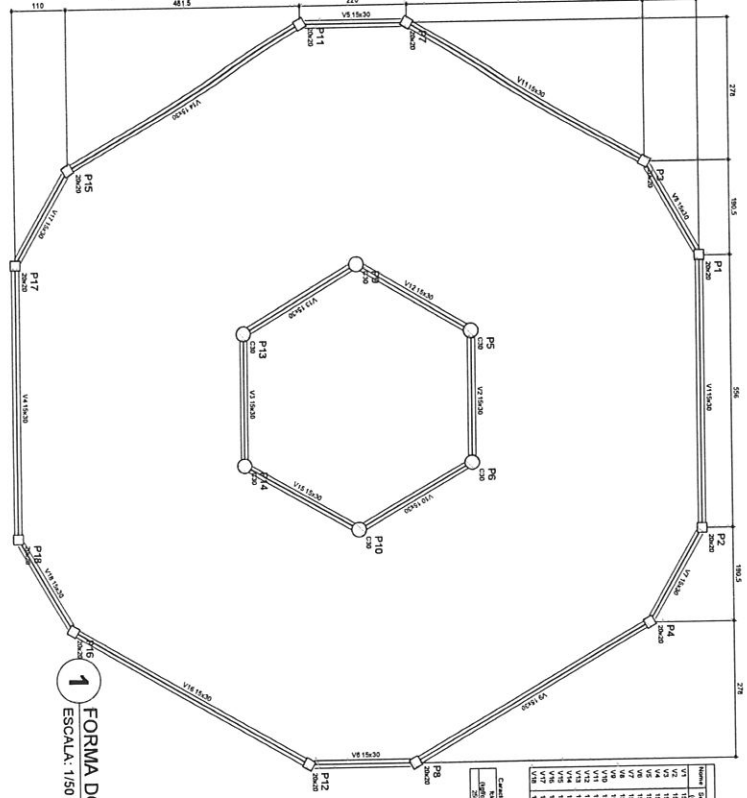
LOCALIZAÇÃO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: BLOCOS DE FUNDAÇÃO PILARES NÍVEIS 290-455 E 587 (PANTO COBERTO)

PROJETO Nº: 18/22

Calculadora das elevações

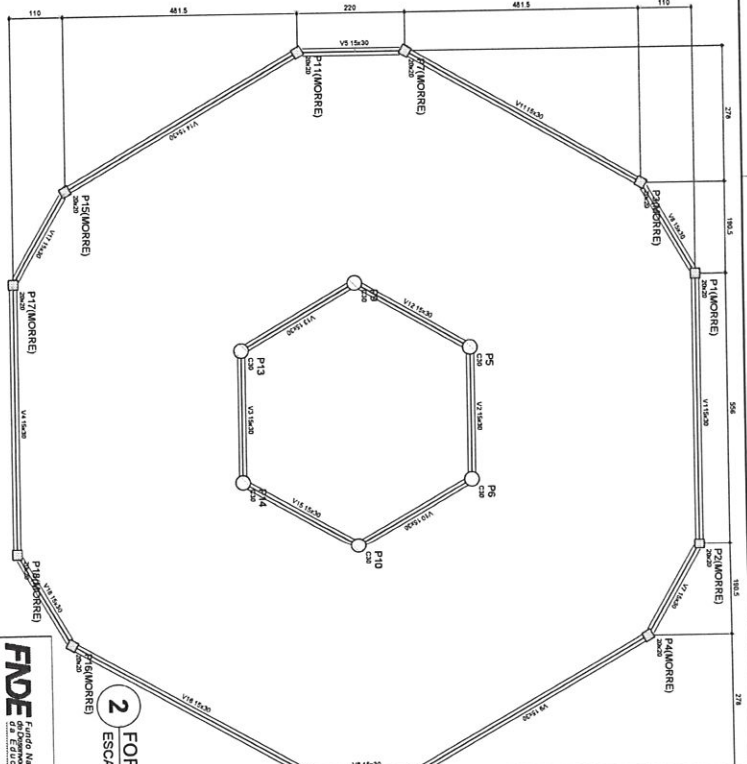
Estação	Altura (m)	Altimetria	Barométrica
1	200		
2	200		
3	200		
4	200		
5	200		
6	200		
7	200		
8	200		
9	200		
10	200		



1 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA: 1/50

Calculadora das elevações

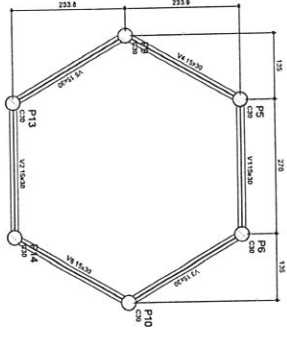
Estação	Altura (m)	Altimetria	Barométrica
1	200		
2	200		
3	200		
4	200		
5	200		
6	200		
7	200		
8	200		
9	200		
10	200		



2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 290
ESCALA: 1/50

Calculadora das elevações

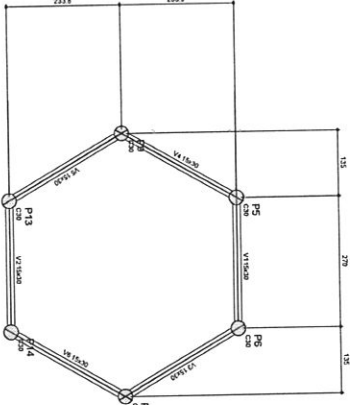
Estação	Altura (m)	Altimetria	Barométrica
1	200		
2	200		
3	200		
4	200		
5	200		
6	200		
7	200		
8	200		
9	200		
10	200		



3 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455
ESCALA: 1/50

Calculadora das elevações

Estação	Altura (m)	Altimetria	Barométrica
1	200		
2	200		
3	200		
4	200		
5	200		
6	200		
7	200		
8	200		
9	200		
10	200		



4 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 587
ESCALA: 1/50

FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Artes
Ministério da Educação
BRASIL

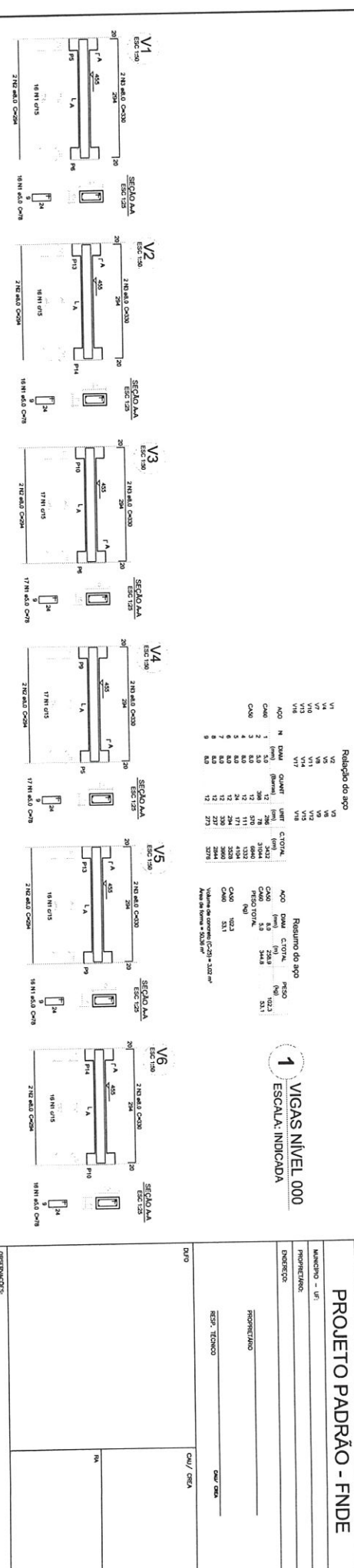
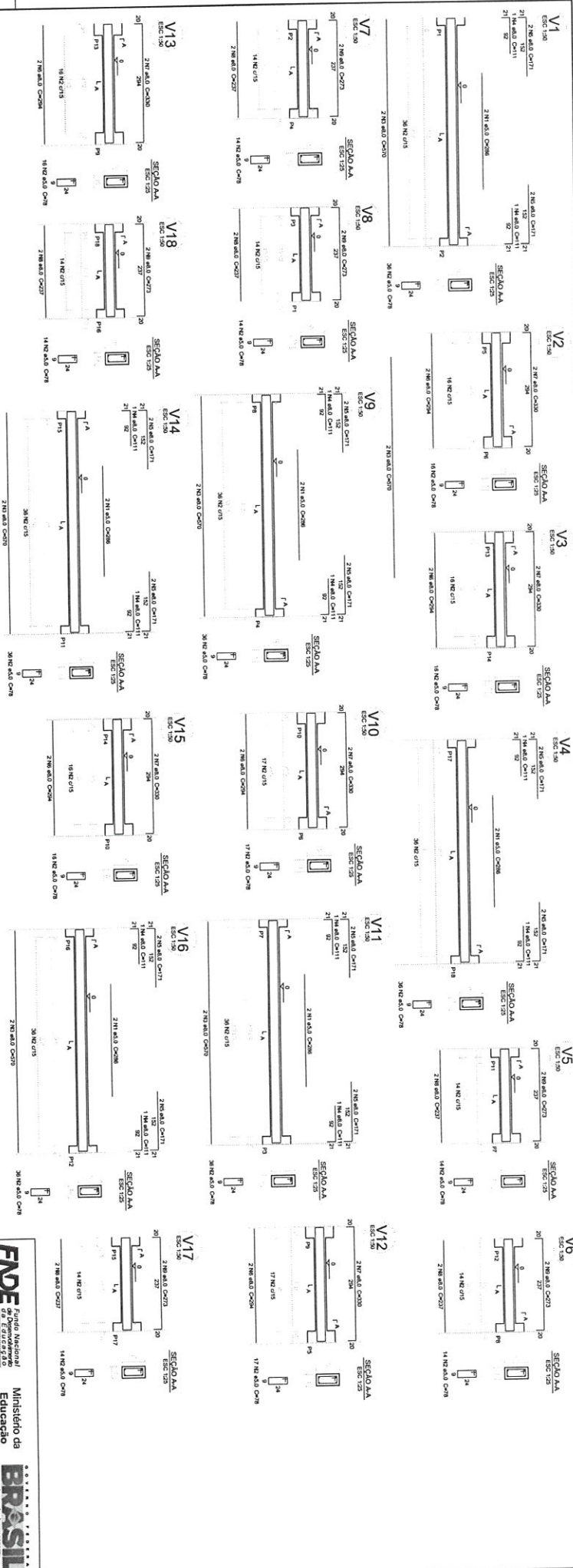
PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
INSTITUIÇÃO
ENDEREÇO
INSTITUTO
RUA/CELA
Cidade - Estado

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
FORMAS DOS PAVIMENTOS
NÍVEL 000, 290, 455 E 587
(PÁTIO COBERTO)

PROJETADE
AUTOR
PROFESSORA

19/22



Relação do apo

VI	V1	V2	V3	V4	V5	V6
ACO	N	DM	QUAT	UMT	CIOTM	PISO
CMO	1	2	3	4	5	6
DM	100	100	100	100	100	100
QUAT	12	24	24	24	24	24
UMT	12	24	24	24	24	24
CIOTM	12	24	24	24	24	24
PISO	12	24	24	24	24	24
VALORES DE REFERÊNCIA (COTM) = 100 m ²						
Área de forma = 0,31 m ²						

1 VIGAS NIVEL 000
ESCALA: INDICADA

1 VIGAS NIVEL 455
ESCALA: INDICADA

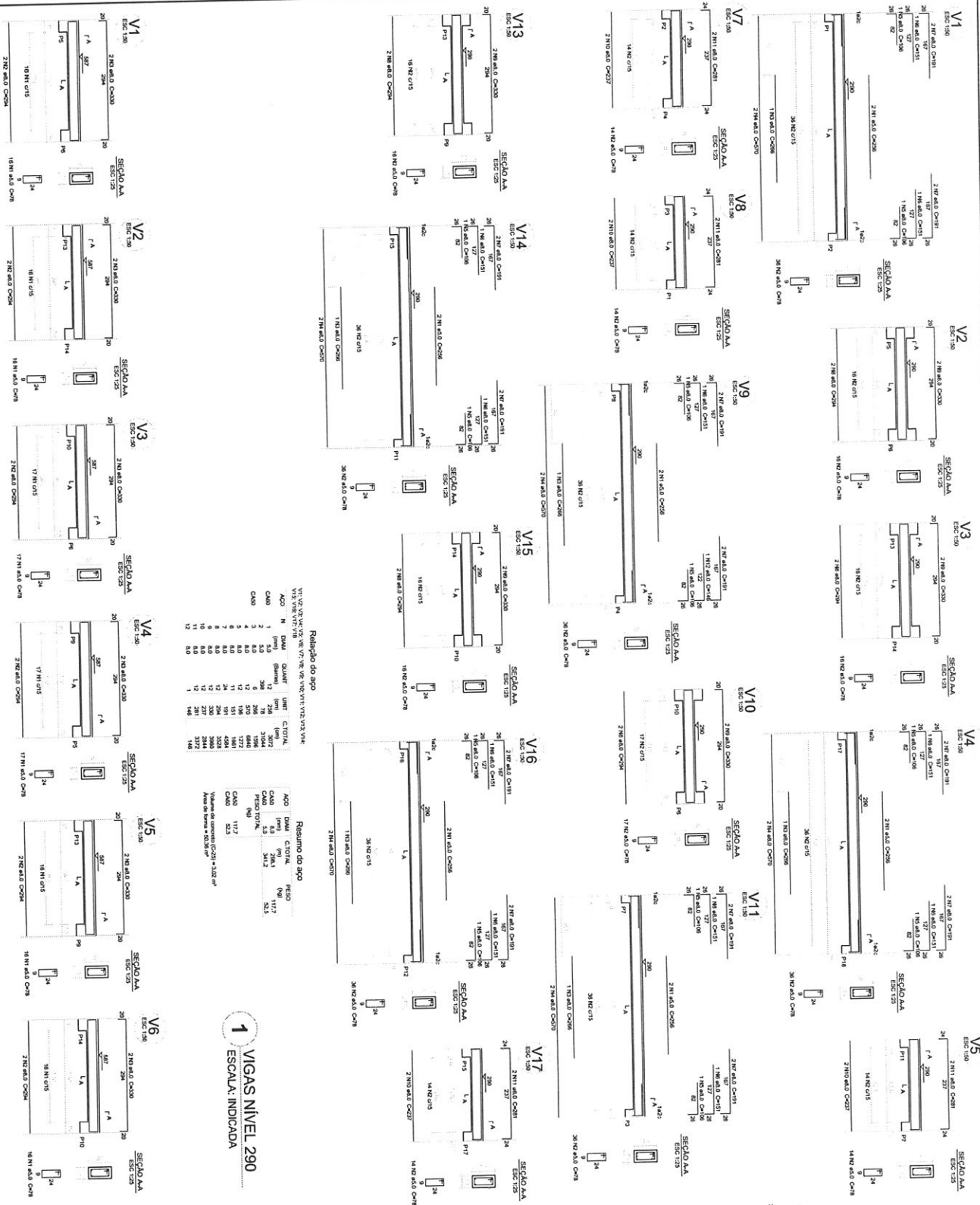
Relação do apo

VI	V1	V2	V3	V4	V5	V6
ACO	N	DM	QUAT	UMT	CIOTM	PISO
CMO	1	2	3	4	5	6
DM	100	100	100	100	100	100
QUAT	12	24	24	24	24	24
UMT	12	24	24	24	24	24
CIOTM	12	24	24	24	24	24
PISO	12	24	24	24	24	24
VALORES DE REFERÊNCIA (COTM) = 100 m ²						
Área de forma = 0,31 m ²						

Relação do apo

VI	V1	V2	V3	V4	V5	V6
ACO	N	DM	QUAT	UMT	CIOTM	PISO
CMO	1	2	3	4	5	6
DM	100	100	100	100	100	100
QUAT	12	24	24	24	24	24
UMT	12	24	24	24	24	24
CIOTM	12	24	24	24	24	24
PISO	12	24	24	24	24	24
VALORES DE REFERÊNCIA (COTM) = 100 m ²						
Área de forma = 0,31 m ²						

<p>FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento</p> <p>Ministério da Educação</p> <p>BRASIL</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>MARCO - UF</p> <p>PROPRIETÁRIO</p> <p>DIRETOR</p>	<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>RESP. TÉCNICO</p>
<p>DATA</p>	<p>DATA</p>
<p>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ESTRUTURA</p> <p>VIGAS NIVEL 000 E 455 (PÁIO COBERTO)</p> <p>REVISÃO: SCV</p> <p>DATA: 20/12</p>	



Relatório do aço

V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	COTURA	PESO
CA50	2	8.0	2	200	3044	111.7
CA50	2	8.0	4	200	1896	61.9
CA50	3	8.0	4	200	1896	61.9
CA50	4	8.0	2	200	1117	35.9
CA50	5	8.0	2	200	1117	35.9
CA50	6	8.0	12	100	1272	404.4
CA50	7	8.0	24	100	2544	808.8
CA50	8	8.0	24	100	2544	808.8
CA50	9	8.0	12	200	3044	1117
CA50	10	8.0	12	200	3044	1117
CA50	11	8.0	12	200	3044	1117
CA50	12	8.0	12	200	3044	1117
CA50	13	8.0	12	200	3044	1117
CA50	14	8.0	12	200	3044	1117

Resumo do aço

ACO	DIAM	COTURA	PESO
CA50	8.0	1117	111.7
CA50	8.0	3112	311.2
CA50	8.0	52.3	52.3

Volume de concreto (C20) = 3.02 m³
Áreas de forma = 82.38 m²

Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	COTURA	PESO
CA50	1	8.0	2	200	3044	111.7
CA50	2	8.0	2	200	3044	111.7
CA50	3	8.0	2	200	3044	111.7

Resumo do aço

ACO	DIAM	COTURA	PESO
CA50	8.0	1117	111.7
CA50	8.0	78.0	78.0

1 VIGAS NÍVEL 290
ESCALA: INDICADA

2 VIGAS NÍVEL 587
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundação Nacional de Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO - 587

PROPOSTOR: _____

ENDEREÇO: _____

PROFESSOR: _____

RES. TÉCNICO

DADO

CAD. ORÇ.

CAD. ORÇ.

DISPOSIÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

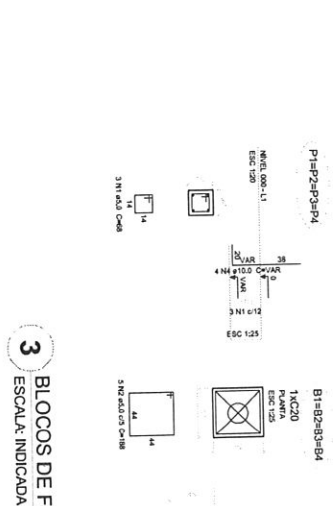
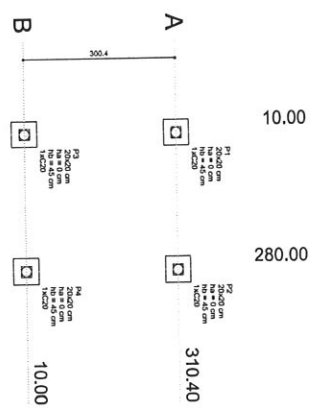
PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 290 E 587 (PÁNDULO COBERTO)

SCV

NÚMERO: 21/22

Nome	Esp. (mm)	X	Y	Comp. Mat.	Fundação				Bloco		
					Lado A	Lado B	Lado C	Lado D	Vol. (m³)	Superf. (m²)	
P1	200x200	10000	31040	11000	11000	0	0	42	1	0,20	0,20
P2	200x200	28040	31040	11000	11000	0	0	42	1	0,20	0,20
P3	200x200	10000	10000	11000	11000	0	0	42	1	0,20	0,20
P4	200x200	28000	10000	11000	11000	0	0	42	1	0,20	0,20



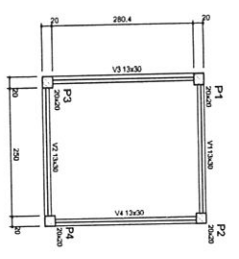
Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C.TOTAL	Vol (m³)	Superf (m²)
ACO	1	10,0	12	12	0,08	0,08	0,08
ACO	2	12,5	20	20	0,16	0,16	0,16
ACO	3	16,0	16	16	0,24	0,24	0,24
ACO	4	18,0	16	16	0,28	0,28	0,28
Resumo do aço							
ACO	DIAM	C.TOTAL	UNID	C.TOTAL	Vol (m³)	Superf (m²)	
ACO	10,0	0,08	12	0,08	0,08	0,08	
ACO	12,5	0,16	20	0,16	0,16	0,16	
ACO	16,0	0,24	16	0,24	0,24	0,24	
ACO	18,0	0,28	16	0,28	0,28	0,28	
Valor de concreto (C20) = 0,44 m³							
Valor de forma = 2,07 m²							

3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

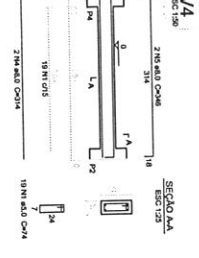
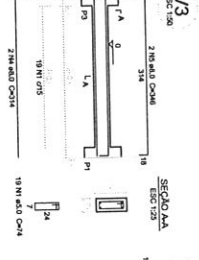
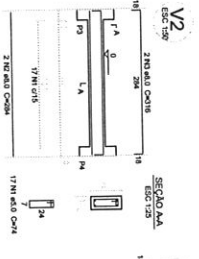
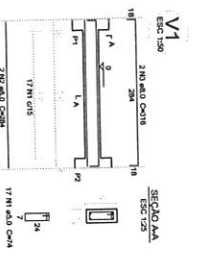
2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA: 1/25

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA: INDICADA

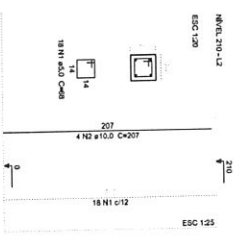


Nome	Quant	Unid	C.TOTAL
V1	1	1,00	1,00
V2	1	1,00	1,00
V3	1	1,00	1,00
V4	1	1,00	1,00

4 FORMA NIVEL 000
ESCALA: 1/25



5 FORMA NIVEL 210
ESCALA: 1/25



Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C.TOTAL	Vol (m³)	Superf (m²)
ACO	1	10,0	12	12	0,08	0,08	0,08
ACO	2	12,5	20	20	0,16	0,16	0,16
ACO	3	16,0	16	16	0,24	0,24	0,24
ACO	4	18,0	16	16	0,28	0,28	0,28
Resumo do aço							
ACO	DIAM	C.TOTAL	UNID	C.TOTAL	Vol (m³) <td>Superf (m²)</td>	Superf (m²)	
ACO	10,0	0,08	12	0,08	0,08	0,08	
ACO	12,5	0,16	20	0,16	0,16	0,16	
ACO	16,0	0,24	16	0,24	0,24	0,24	
ACO	18,0	0,28	16	0,28	0,28	0,28	
Valor de concreto (C20) = 0,44 m³							
Valor de forma = 2,07 m²							

6 PILARES NIVEL 210
ESCALA: INDICADA

7 VIGAS NIVEL 000
ESCALA: 1/50

Relatório do aço

ACO	N	DIAM	QUANT	UNID	C.TOTAL	Vol (m³)	Superf (m²)
ACO	1	10,0	12	12	0,08	0,08	0,08
ACO	2	12,5	20	20	0,16	0,16	0,16
ACO	3	16,0	16	16	0,24	0,24	0,24
ACO	4	18,0	16	16	0,28	0,28	0,28
Resumo do aço							
ACO	DIAM	C.TOTAL	UNID	C.TOTAL	Vol (m³) <td>Superf (m²)</td>	Superf (m²)	
ACO	10,0	0,08	12	0,08	0,08	0,08	
ACO	12,5	0,16	20	0,16	0,16	0,16	
ACO	16,0	0,24	16	0,24	0,24	0,24	
ACO	18,0	0,28	16	0,28	0,28	0,28	
Valor de concreto (C20) = 0,44 m³							
Valor de forma = 2,07 m²							

FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional
BRASILEIRAS BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNE

MANDEJO - UF

PROFESSOR: _____

ENGENHEIRO: _____

PROFETAZADO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

CONDIÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

PLANTA DE LOCAÇÃO / BLOCOS DE FUNDAÇÃO

FORMAS, PILARES E VIGAS (PASSARELANI)

PROFESSOR: _____

PROFETAZADO: _____

DATA: _____

PROJETO: _____

22/22