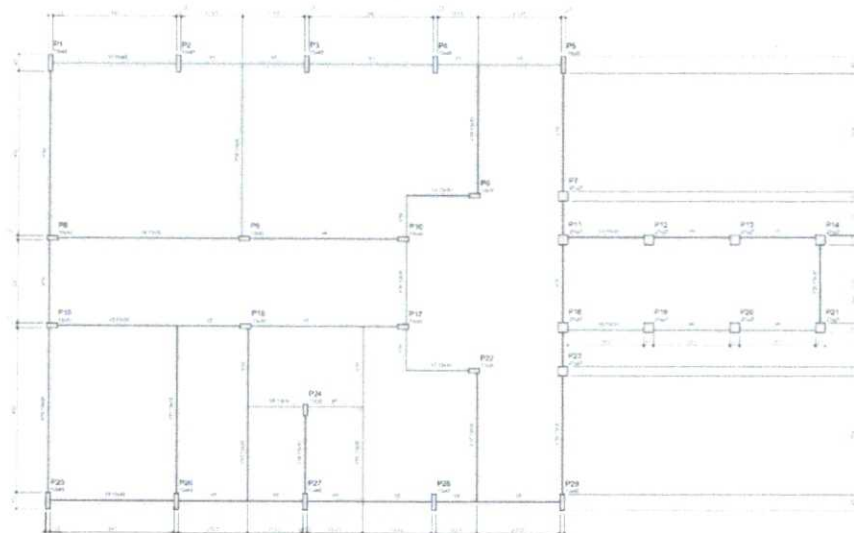
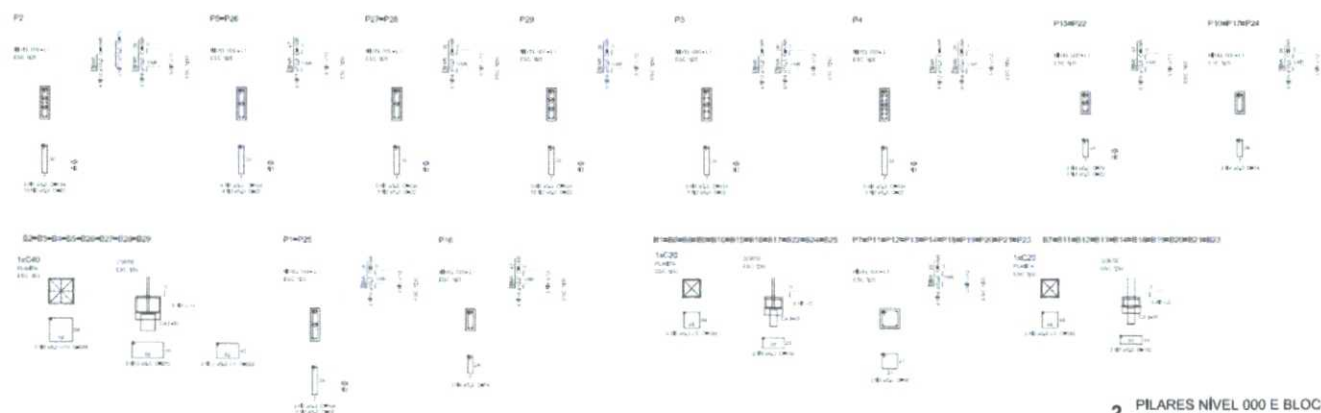




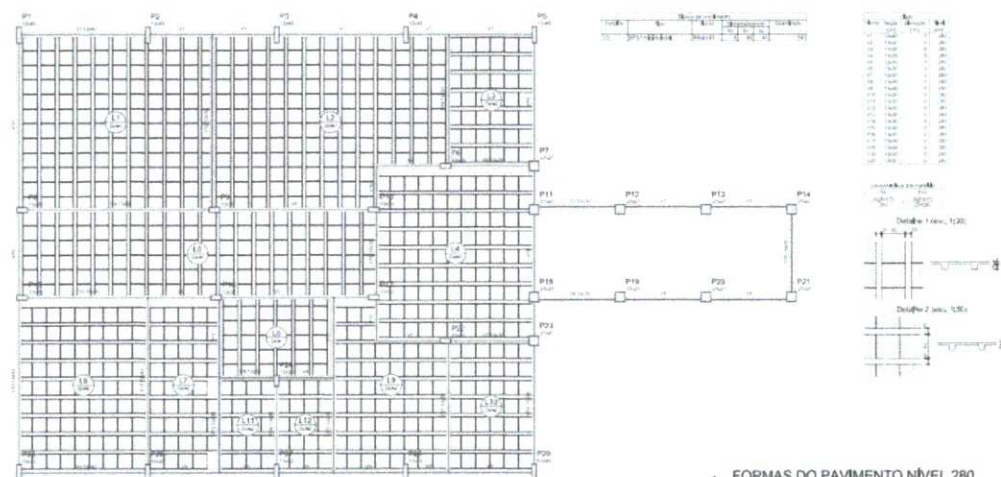
Coluna	Dimensão	Quantidade
P1	1,00 x 1,00	1
P2	1,00 x 1,00	1
P3	1,00 x 1,00	1
P4	1,00 x 1,00	1
P5	1,00 x 1,00	1
P6	1,00 x 1,00	1
P7	1,00 x 1,00	1
P8	1,00 x 1,00	1
P9	1,00 x 1,00	1
P10	1,00 x 1,00	1
P11	1,00 x 1,00	1
P12	1,00 x 1,00	1
P13	1,00 x 1,00	1
P14	1,00 x 1,00	1
P15	1,00 x 1,00	1
P16	1,00 x 1,00	1
P17	1,00 x 1,00	1
P18	1,00 x 1,00	1
P19	1,00 x 1,00	1
P20	1,00 x 1,00	1
P21	1,00 x 1,00	1
P22	1,00 x 1,00	1
P23	1,00 x 1,00	1
P24	1,00 x 1,00	1
P25	1,00 x 1,00	1
P26	1,00 x 1,00	1
P27	1,00 x 1,00	1
P28	1,00 x 1,00	1

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

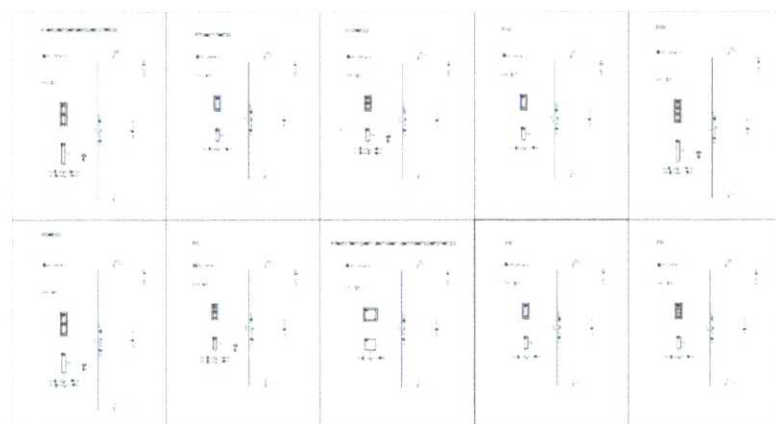


2 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

PROJETO PADRÃO - FINE	
PROJETO DE ESTRUTURA	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ESTRUTURA	
BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO	
FORMAS DO NÍVEL 000	
PLANO A - 01/01/01 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO	
SCF	
0242	



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 280
ESCALA 1:50



2 PILARES NÍVEL 280
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
FORMA E PILARES NÍVEL 280

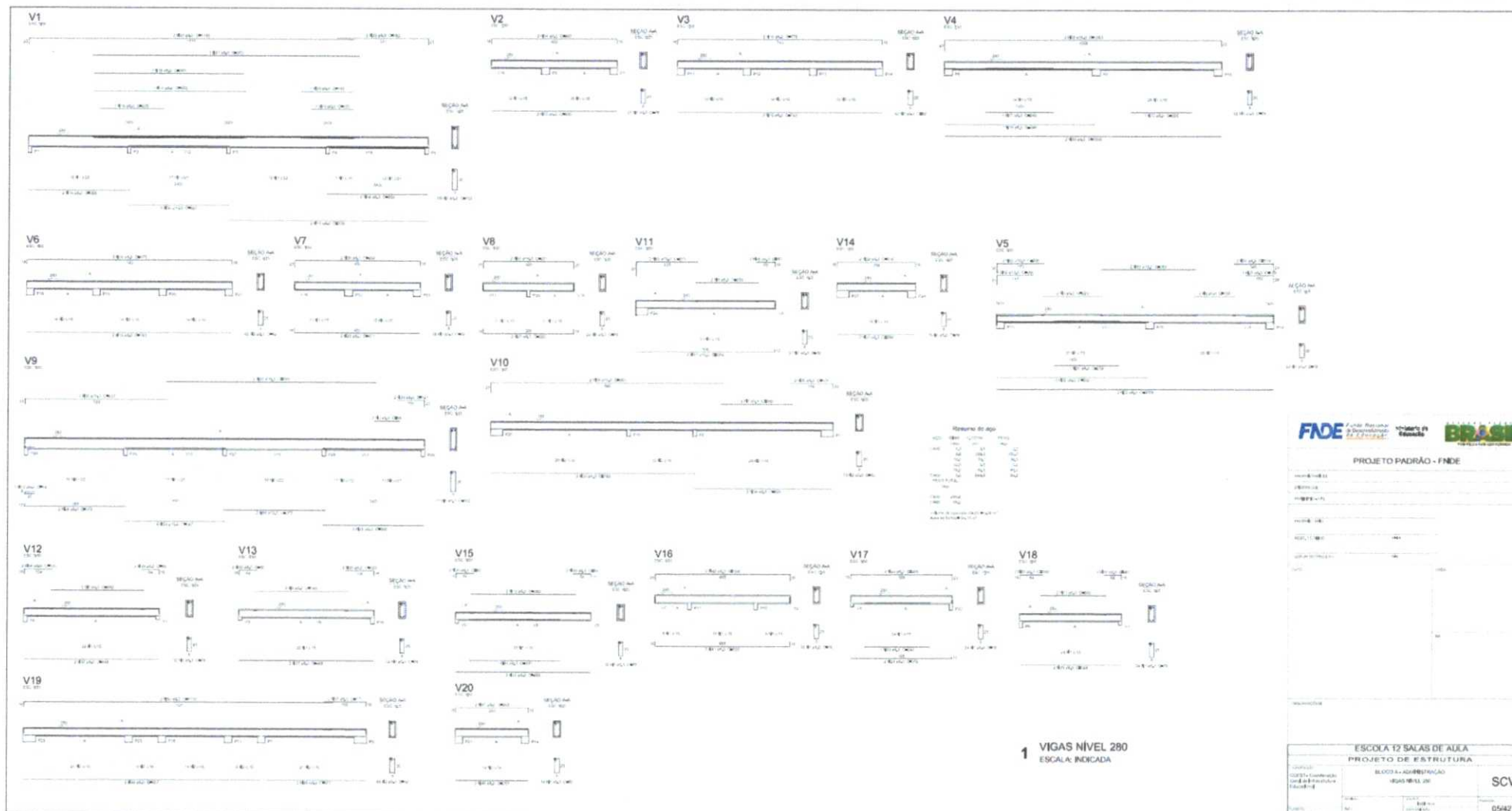
SCO

0342



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

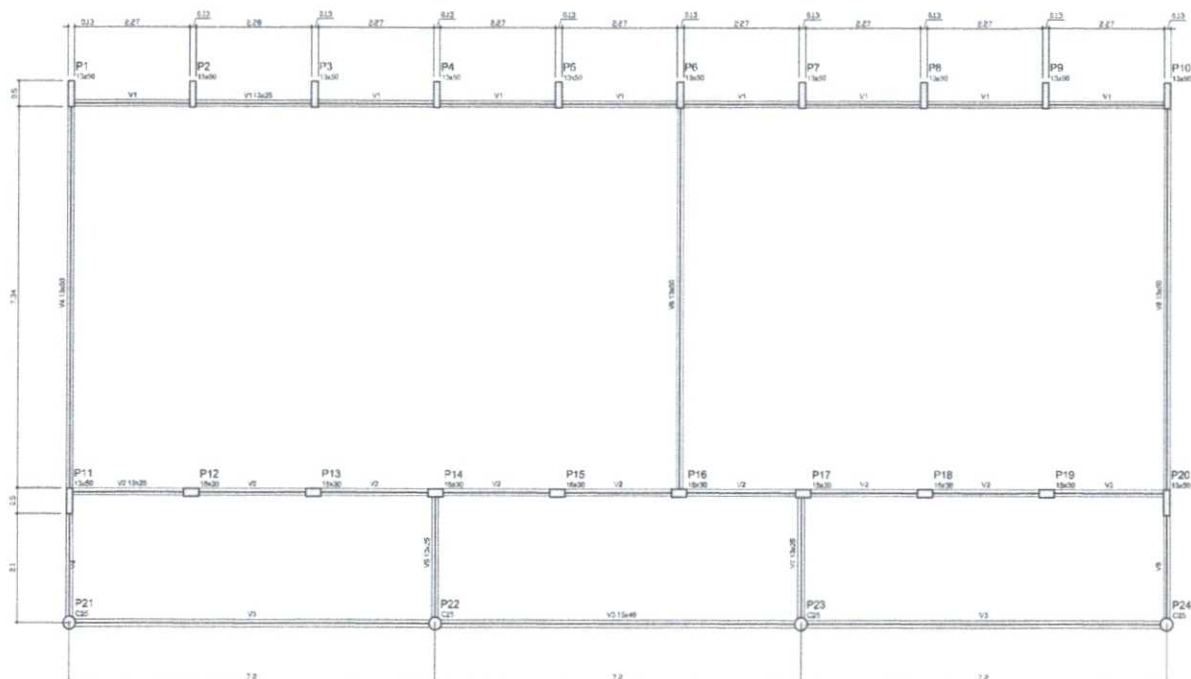
姓名: 王德胜 性别: 男 年龄: 45 职业: 教师 住址: 北京市海淀区中关村大街100号	姓名: 李小明 性别: 男 年龄: 30 职业: 程序员 住址: 北京市朝阳区三里屯	姓名: 张小红 性别: 女 年龄: 25 职业: 设计师 住址: 上海市浦东新区陆家嘴	姓名: 赵大伟 性别: 男 年龄: 50 职业: 医生 住址: 广州市天河区珠江新城	姓名: 孙小丽 性别: 女 年龄: 35 职业: 护士 住址: 深圳市南山区科技园
---	--	---	--	---



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
BRASIL República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO	PROJETO DE ESTRUTURA
LOCAL	BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
ÁREA	VIGAS NÍVEL 280
PROJETO	SCV
PROJETO	05442

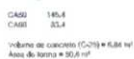


Nome	Seção	Dimensão	Unidade
V1	13x25	0	3
V2	13x25	0	3
V3	13x25	0	3
V4	13x25	0	3
V5	13x25	0	3
V6	13x25	0	3
V7	13x25	0	3
V8	13x25	0	3

Características do Material	Unidade
Ar	For
Ar	2.400m
Ar	2.400m

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

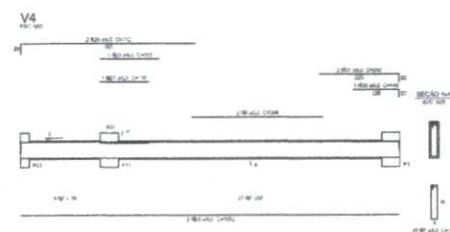
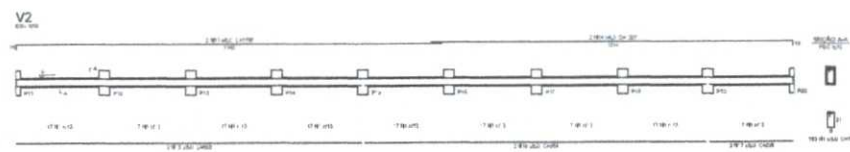
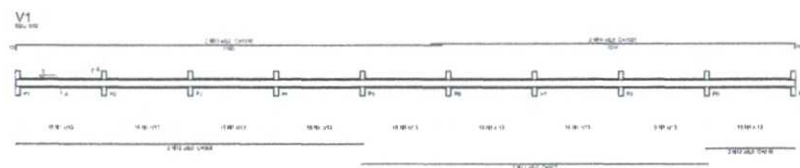
PROJETO PADRÃO - FNE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: CREA	
AUTOR DO PROJETO: CREA	
RFO CREA BA	CREA BA
OBSERVAÇÃO:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO B: PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 000
REVISÃO ALJ	DATA 07/02/2014
FUNDADO AN (2014/04)	07/42



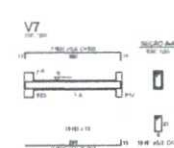
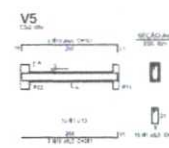
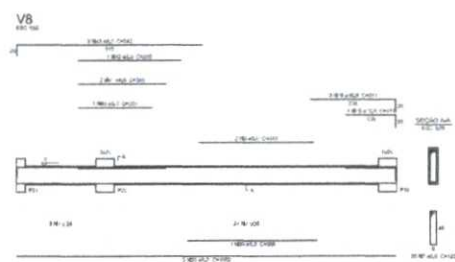
1

FORM 1041	9.03	DATA ENTRY	08/42
-----------	------	------------	-------



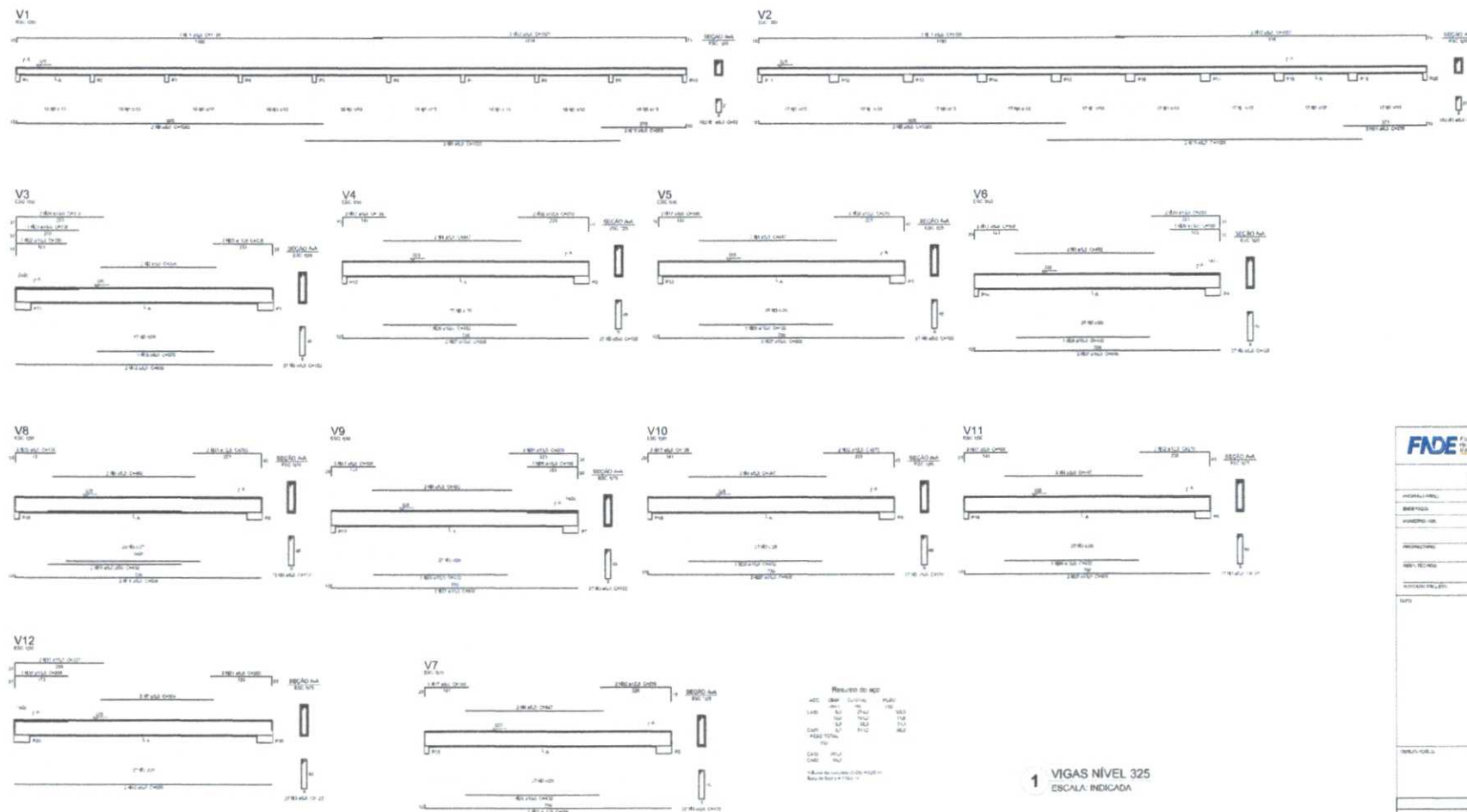


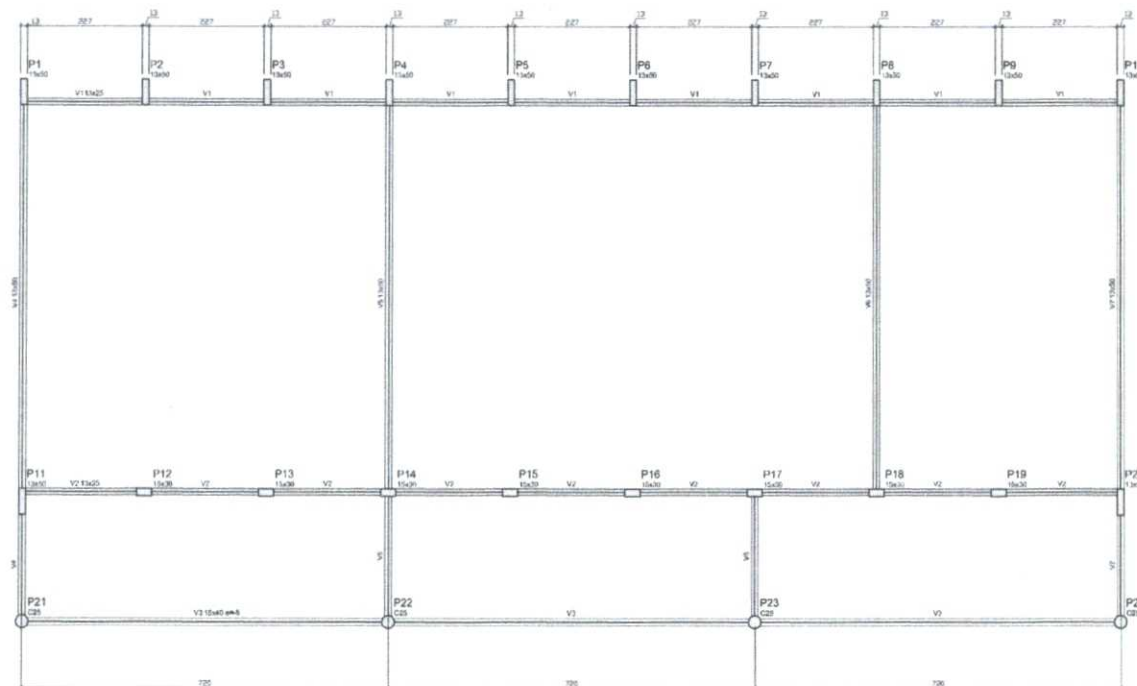
Resumo do ego			
ACC	Idade	LTOTM	PRM
	anos	hrs	pts
Outro	69	275	
	140	232	
Grav	52	23	
PRM LTOTM			
Colar	1000		
Correia	1000		



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

  	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
ANEXO I - FICHA	
BOM DIA	
ANEXO II - FICHA	
ANEXO III - FICHA	
ANEXO IV - FICHA	
ANEXO V - FICHA	
ANEXO VI - FICHA	
ANEXO VII - FICHA	
ANEXO VIII - FICHA	
ANEXO IX - FICHA	
ANEXO X - FICHA	
ANEXO XI - FICHA	
ANEXO XII - FICHA	
ANEXO XIII - FICHA	
ANEXO XIV - FICHA	
ANEXO XV - FICHA	
ANEXO XVI - FICHA	
ANEXO XVII - FICHA	
ANEXO XVIII - FICHA	
ANEXO XIX - FICHA	
ANEXO XX - FICHA	
ANEXO XXI - FICHA	
ANEXO XXII - FICHA	
ANEXO XXIII - FICHA	
ANEXO XXIV - FICHA	
ANEXO XXV - FICHA	
ANEXO XXVI - FICHA	
ANEXO XXVII - FICHA	
ANEXO XXVIII - FICHA	
ANEXO XXIX - FICHA	
ANEXO XXX - FICHA	
ANEXO XXXI - FICHA	
ANEXO XXXII - FICHA	
ANEXO XXXIII - FICHA	
ANEXO XXXIV - FICHA	
ANEXO XXXV - FICHA	
ANEXO XXXVI - FICHA	
ANEXO XXXVII - FICHA	
ANEXO XXXVIII - FICHA	
ANEXO XXXIX - FICHA	
ANEXO XL - FICHA	
ANEXO XLI - FICHA	
ANEXO XLII - FICHA	
ANEXO XLIII - FICHA	
ANEXO XLIV - FICHA	
ANEXO XLV - FICHA	
ANEXO XLVI - FICHA	
ANEXO XLVII - FICHA	
ANEXO XLVIII - FICHA	
ANEXO XLIX - FICHA	
ANEXO L - FICHA	
ANEXO LI - FICHA	
ANEXO LII - FICHA	
ANEXO LIII - FICHA	
ANEXO LIV - FICHA	
ANEXO LV - FICHA	
ANEXO LVI - FICHA	
ANEXO LVII - FICHA	
ANEXO LVIII - FICHA	
ANEXO LIX - FICHA	
ANEXO LX - FICHA	
ANEXO LXI - FICHA	
ANEXO LXII - FICHA	
ANEXO LXIII - FICHA	
ANEXO LXIV - FICHA	
ANEXO LXV - FICHA	
ANEXO LXVI - FICHA	
ANEXO LXVII - FICHA	
ANEXO LXVIII - FICHA	
ANEXO LXIX - FICHA	
ANEXO LXX - FICHA	
ANEXO LXXI - FICHA	
ANEXO LXXII - FICHA	
ANEXO LXXIII - FICHA	
ANEXO LXXIV - FICHA	
ANEXO LXXV - FICHA	
ANEXO LXXVI - FICHA	
ANEXO LXXVII - FICHA	
ANEXO LXXVIII - FICHA	
ANEXO LXXIX - FICHA	
ANEXO LXXX - FICHA	
ANEXO LXXXI - FICHA	
ANEXO LXXXII - FICHA	
ANEXO LXXXIII - FICHA	
ANEXO LXXXIV - FICHA	
ANEXO LXXXV - FICHA	
ANEXO LXXXVI - FICHA	
ANEXO LXXXVII - FICHA	
ANEXO LXXXVIII - FICHA	
ANEXO LXXXIX - FICHA	
ANEXO LXXXX - FICHA	
ANEXO LXXXXI - FICHA	
ANEXO LXXXXII - FICHA	
ANEXO LXXXXIII - FICHA	
ANEXO LXXXXIV - FICHA	
ANEXO LXXXXV - FICHA	
ANEXO LXXXXVI - FICHA	
ANEXO LXXXXVII - FICHA	
ANEXO LXXXXVIII - FICHA	
ANEXO LXXXXIX - FICHA	
ANEXO LXXXXX - FICHA	
ANEXO LXXXXXI - FICHA	
ANEXO LXXXXXII - FICHA	
ANEXO LXXXXXIII - FICHA	
ANEXO LXXXXXIV - FICHA	
ANEXO LXXXXXV - FICHA	
ANEXO LXXXXXVI - FICHA	
ANEXO LXXXXXVII - FICHA	
ANEXO LXXXXXVIII - FICHA	
ANEXO LXXXXXIX - FICHA	
ANEXO LXXXXXX - FICHA	
ANEXO LXXXXXXI - FICHA	
ANEXO LXXXXXXII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXIII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXIV - FICHA	
ANEXO LXXXXXXV - FICHA	
ANEXO LXXXXXXVI - FICHA	
ANEXO LXXXXXXVII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXVIII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXIX - FICHA	
ANEXO LXXXXXXX - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXI - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXIII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXIV - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXV - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXVI - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXVII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXVIII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXIX - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXX - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXXI - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXIII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXIV - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXV - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXVI - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXVII - FICHA	
ANEXO LXXXXXXXVIII - FICHA	

[illegible]



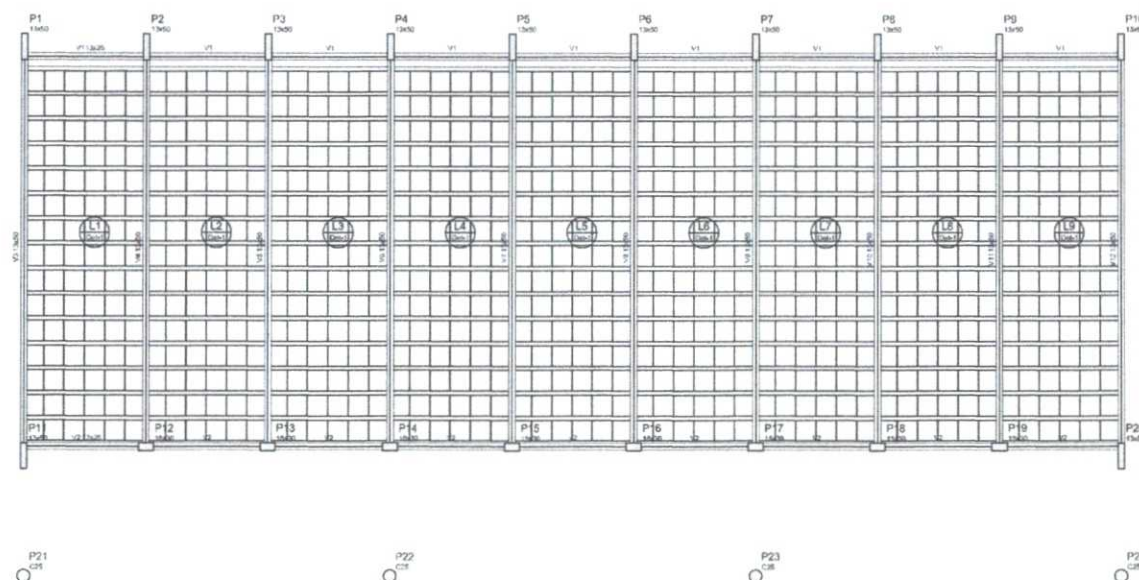
Nome	Seção	Dim.		Área
		Ext.	Int.	
V1	13x27	3	1	1
V2	13x27	3	1	1
V3	13x27	3	1	1
V4	13x27	3	1	1
V5	13x27	3	1	1
V6	13x27	3	1	1
V7	13x27	3	1	1

Características da rede	
RA	RA
RA	RA
RA	RA

Dimensão máxima da rede: 12,00m

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____	
BLOCO _____ _____ _____	CREA _____ RA _____
OBSERVAÇÕES: _____ _____ _____	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENADOR CGE/ST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO C: PEDAGÓGICO FORMA NÍVEL 000 SCF
REVISÃO R1.1	DATA 13/04/2011
AUT. (SINABR)	13/42



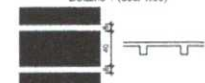
Aluno			
Nome	Sessão (min)	Classificação (min)	Nível (min)
V1	13:45	0	1
V2	13:45	0	1
V3	13:45	0	1
V4	13:45	0	1
V5	13:45	0	1
V6	13:45	0	1
V7	13:45	0	1
V8	13:45	0	1
V9	13:45	0	1
V10	13:45	0	1
V11	13:45	0	1
V12	13:45	0	1

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			H ₀	b _x	b _y	
1	EPS Unidirecional	211010142	10	40	40	

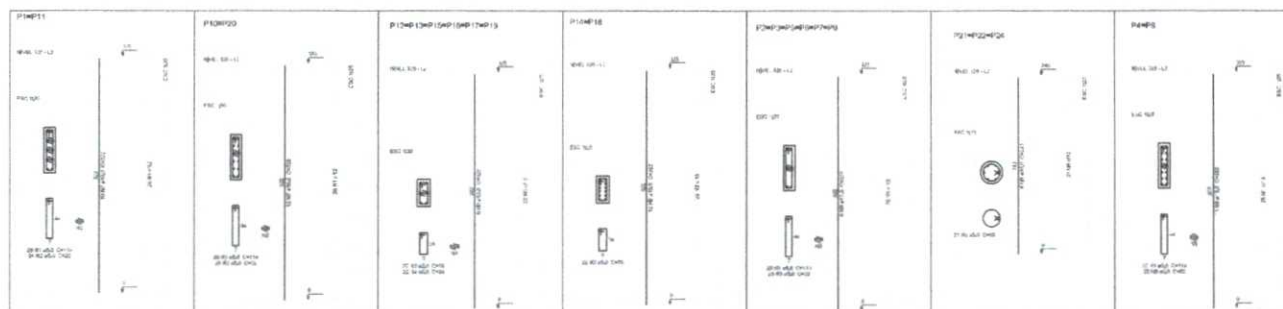
Características dos materiais	
Isk	Eor
(kg/cm ²)	(kg/cm ²)
250	23400

Velocidade máxima de avanço = 10 m/min

Detailed 1 (esp. 1:30)



1 FORMAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA

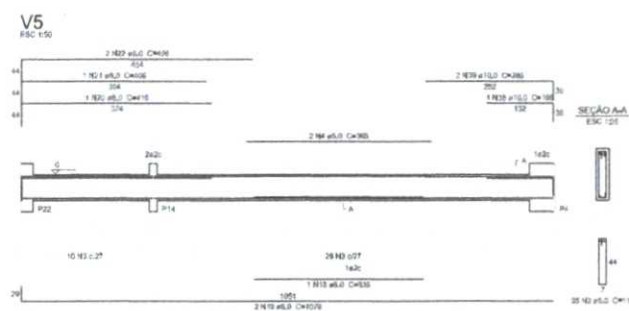
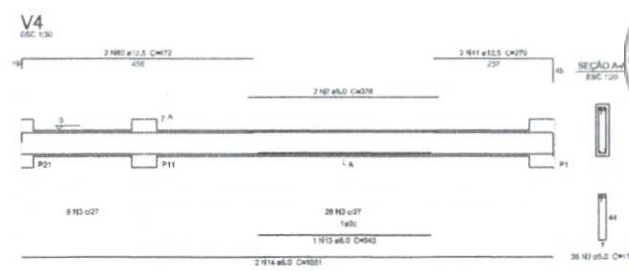
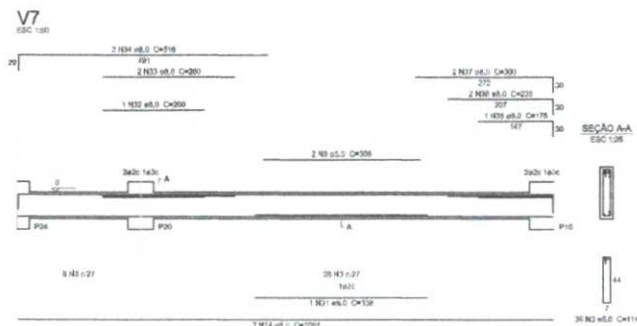
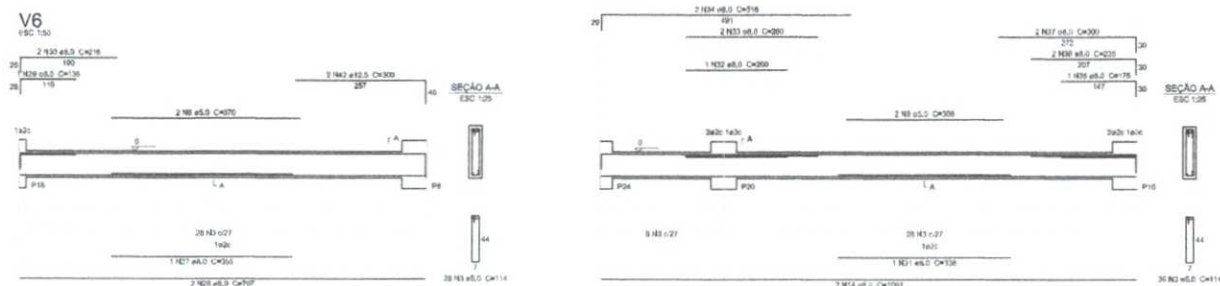
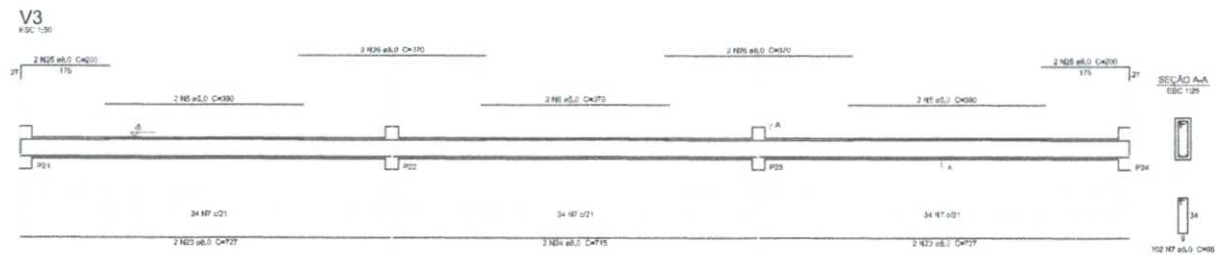
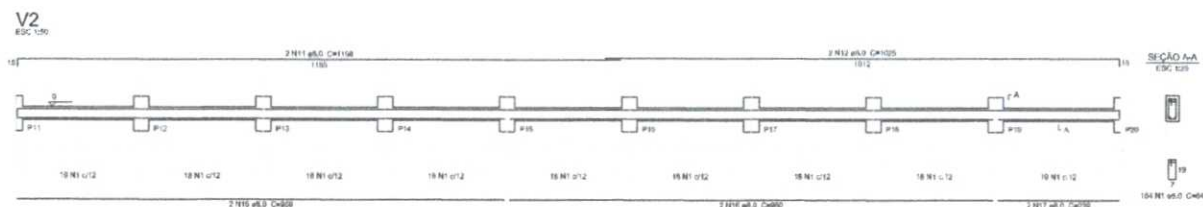
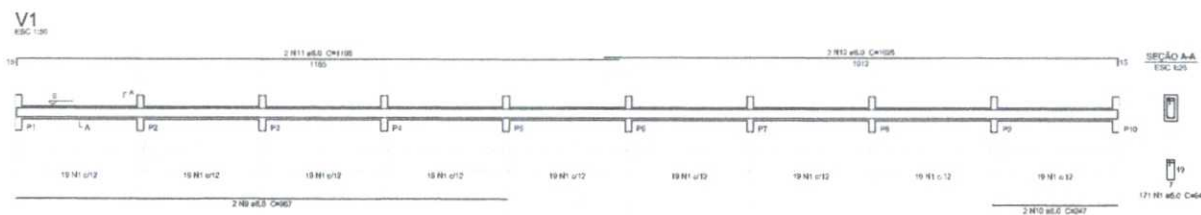


Resumo do aço			
ACO	ØMM (mm)	L TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	10,0	186,8	114,3
	12,8	309,3	384,0
CARGO	5,0	661,4	101,8
PESO TOTAL			
CASO		496,0	
CARGO		101,8	

Volume de concreto (C-25) = 4,37 m³
 Área de forma = 75,34 m²

2 PILARES NÍVEL 325
SEM ESCALA

 Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		 PAÍS NOVO E PAÍS SEM FOME	
PROJETO PADRÃO - FNE					
PROPRIETÁRIO: _____					
ENDEREÇO: _____					
MUNICÍPIO - UF: _____					
PROPRIETÁRIO: _____					
RESP. TÉCNICO: _____			CREA: _____		
AUTOR DO PROJETO: _____			CAD: _____		
IRFO			CREA		
			BA		
OBSERVAÇÕES: _____					
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					
PROJETO DE ESTRUTURA					
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Instituições Educativas		BLOCO C: PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 325 PILARES NÍVEL 325			SCO
FORMADO	REVISOR RUBR	ESCOLA INSCRIÇÃO SISTEMATIZADA SERV. PEDAG.	REVISORA		
					15/42



Resumo do aço

ACO	DIAM	C. 1014L	PESO
(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
CA10	8.0	388.8	133.8
CA10	10.0	7.4	4.8
CA10	12.5	75.1	26.3
CA10	15.0	105.1	46.5
PESO TOTAL			181.4
CA10	175.0		
CA10	93.8		

Volume de concreto 10-25 = 5,21 m³
Área de forma = 23,02 m²

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL PAÍS DO FICAR SEM FOME

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

OB.FO: _____
CREA: _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

DEPENDENTE: _____
COBERT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

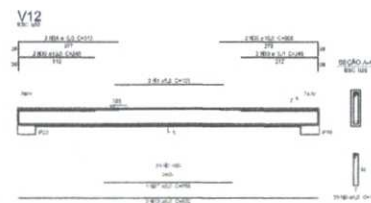
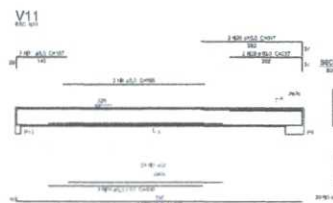
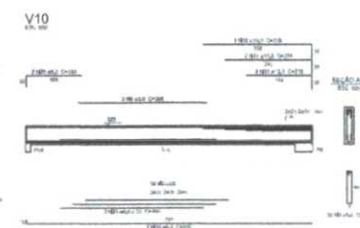
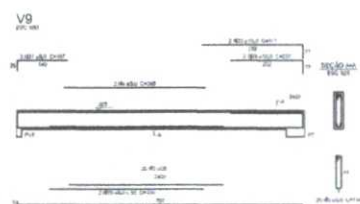
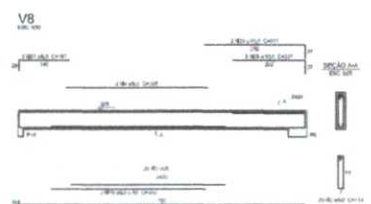
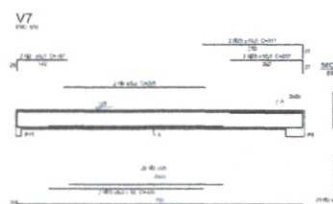
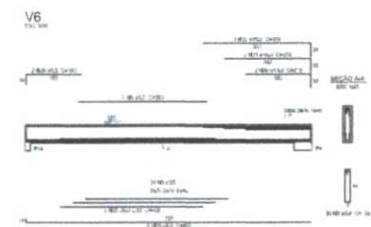
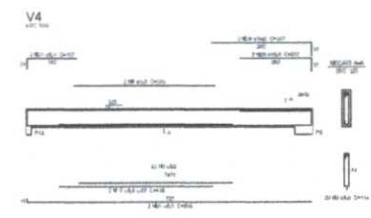
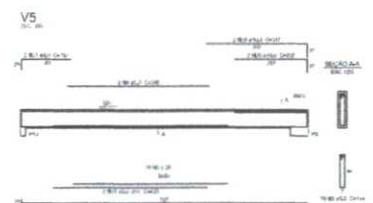
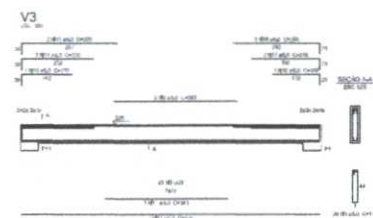
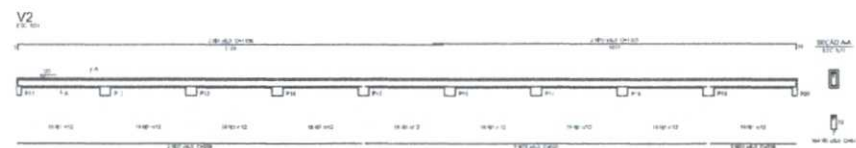
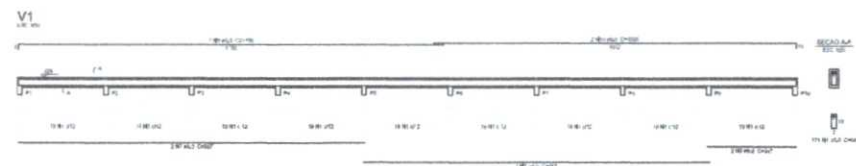
BLOCO C- PEDAGÓGICO
VIGAS NÍVEL 000

SCV

REVISÃO: _____
ELAB: _____
APR: _____
AUT: _____

TÍTULO: _____
REVISÃO: _____
APR: _____
AUT: _____

16/42



Resumo do aço

QD	QMG	Q.TOTAL
QMG	4,2	141
QMG	13,6	114
QMG	5,1	420
QMG TOTAL		
QMG		
QMG	101,2	
QMG	21,6	

Resumo do crescimento $(\mu - \sigma) = 4,27$ e $4,27 + 1,96 \sigma = 10,42$ e $1,96 \sigma = 6,15$

1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA

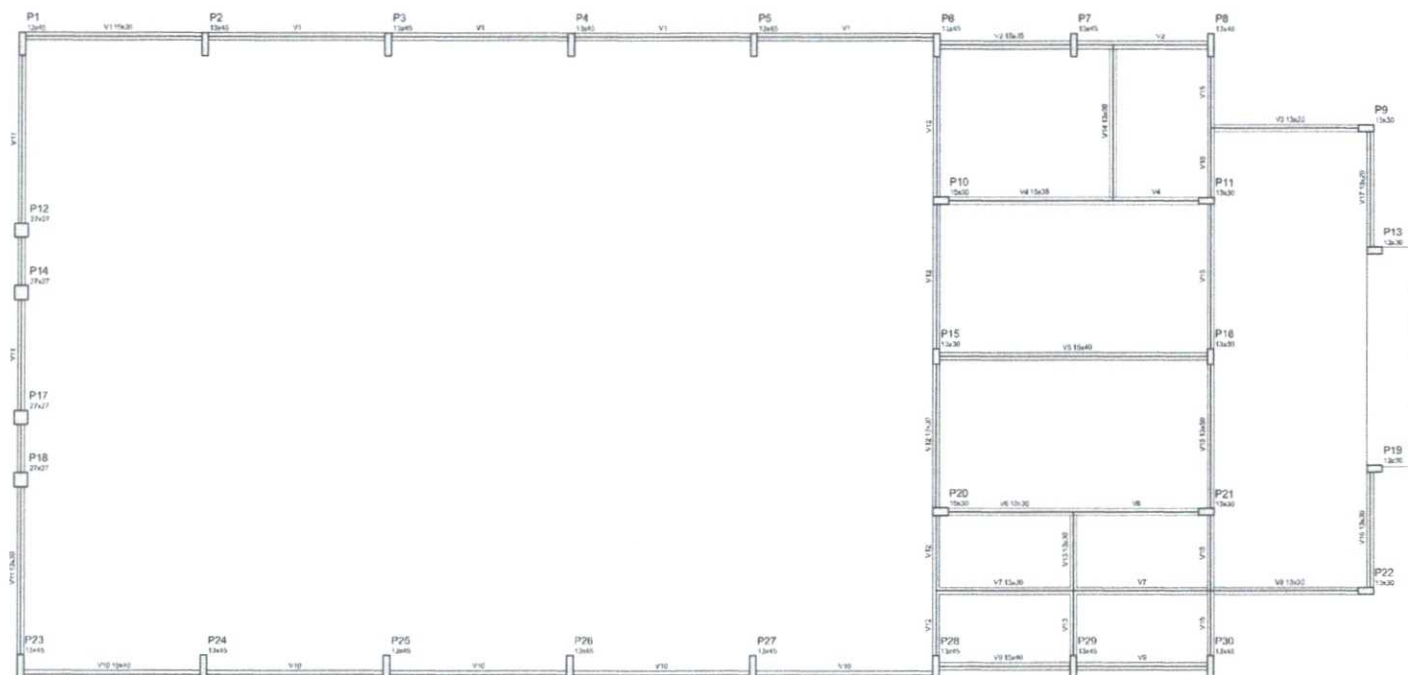
[illegible]



(a) 80×80 mm, $\phi 20$ mm, $h = 10$ mm
 (b) 80×80 mm, $\phi 40$ mm, $h = 10$ mm
 (c) 80×80 mm, $\phi 60$ mm, $h = 10$ mm
 (d) 80×80 mm, $\phi 20$ mm, $h = 10$ mm

2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

[illegible]



Nome	Salas	Área	Unidade	Valor
V1	13x30	0	0	0
V2	13x30	0	0	0
V3	13x30	0	0	0
V4	13x30	0	0	0
V5	13x30	0	0	0
V6	13x30	0	0	0
V7	13x30	0	0	0
V8	13x30	0	0	0
V9	13x30	0	0	0
V10	13x30	0	0	0
V11	13x30	0	0	0
V12	13x30	0	0	0
V13	13x30	0	0	0
V14	13x30	0	0	0
V15	13x30	0	0	0
V16	13x30	0	0	0
V17	13x30	0	0	0

Características do material	Quantidade	Valor
Alumínio	250	250,00



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAD: _____

INFO: _____ CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: _____

COLETA - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

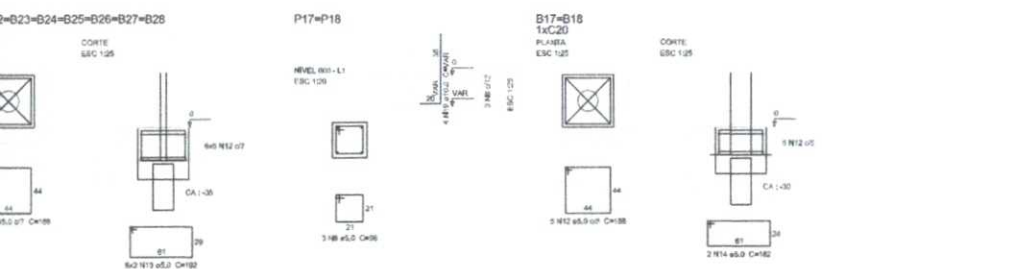
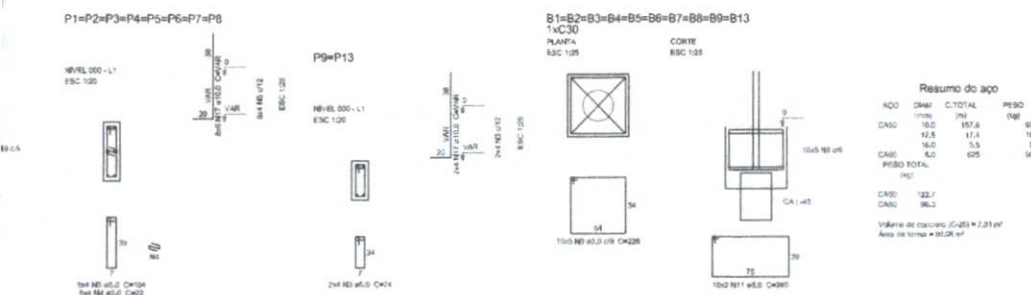
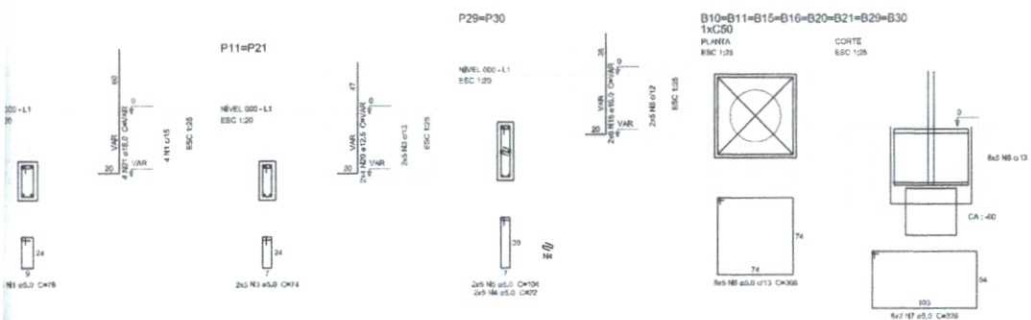
BLOCO D: PEDAGÓGICO
FORMA NÍVEL 000

REVISÃO: _____ DATA: _____

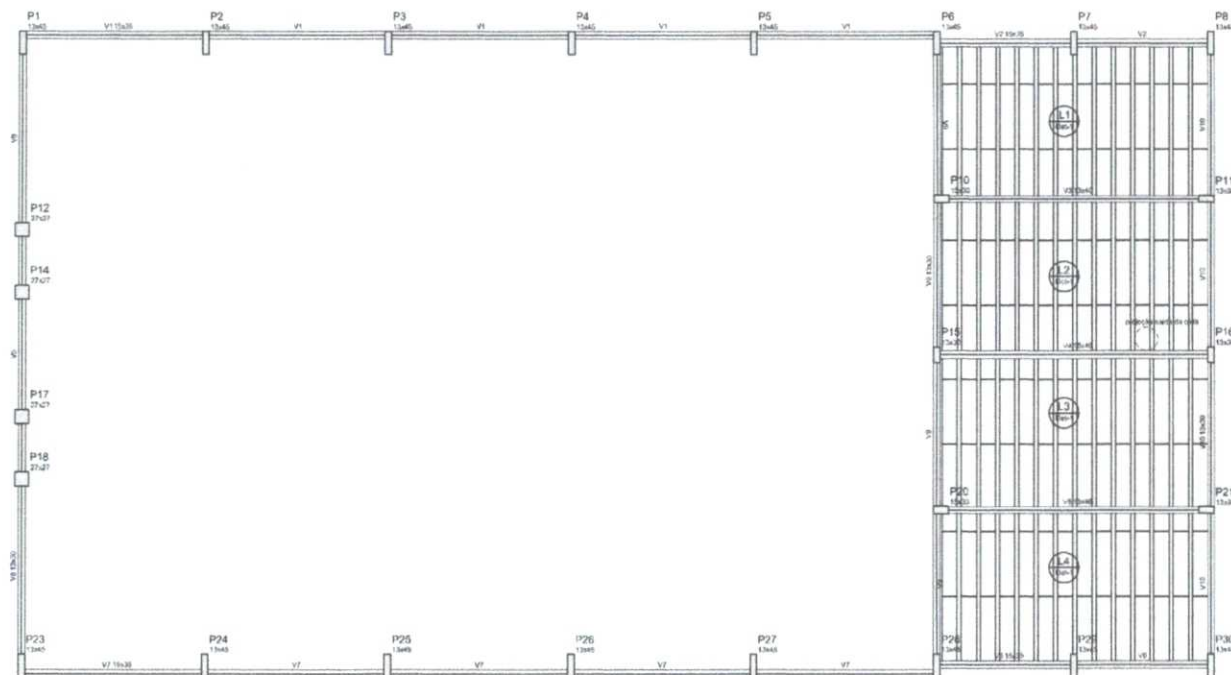
PROJETO: A1 (arquiteto)

19/42

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENCOMENDADO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CREA:
AUTOR DO PROJETO:	
DEFO:	CREA:
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENADOR:	BLOCO D: PEDAGÓGICO PILARES NÍVEL 000 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
CUBI11 - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional FUNDO: 10/2018 ALI: 10/2018	SCP 20/42



P9
13x30

P13
13x30

P19
13x30

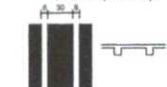
P22
13x30

Nome	Projeto	Edificação	Nível
V1	13x30	0	280
V2	13x30	0	280
V3	13x30	0	280
V4	13x30	0	280
V5	13x30	0	280
V6	13x30	0	280
V7	13x30	0	280
V8	13x30	0	280
V9	13x30	0	280
V10	13x30	0	280

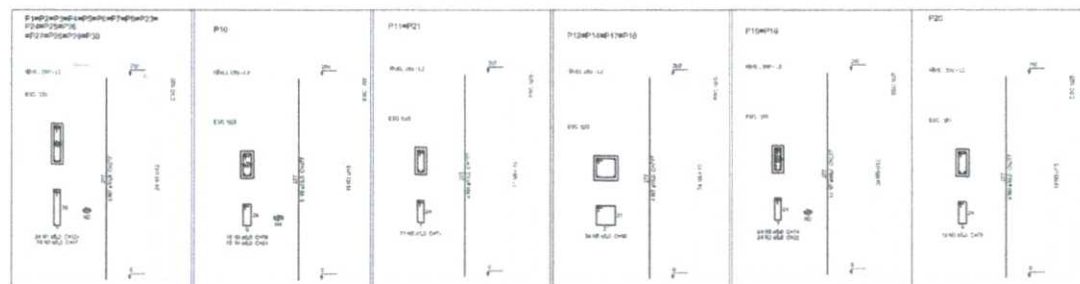
Detalhe	Tipo	Nome	Quantidade
1	280	280	100

Características das malhas	13	30
Malha (mm)	13	30
Malha (mm)	13	30

Detalhe 1 (esc. 1:30)



1 FORMAS NÍVEL 280
ESCALA: 1/50

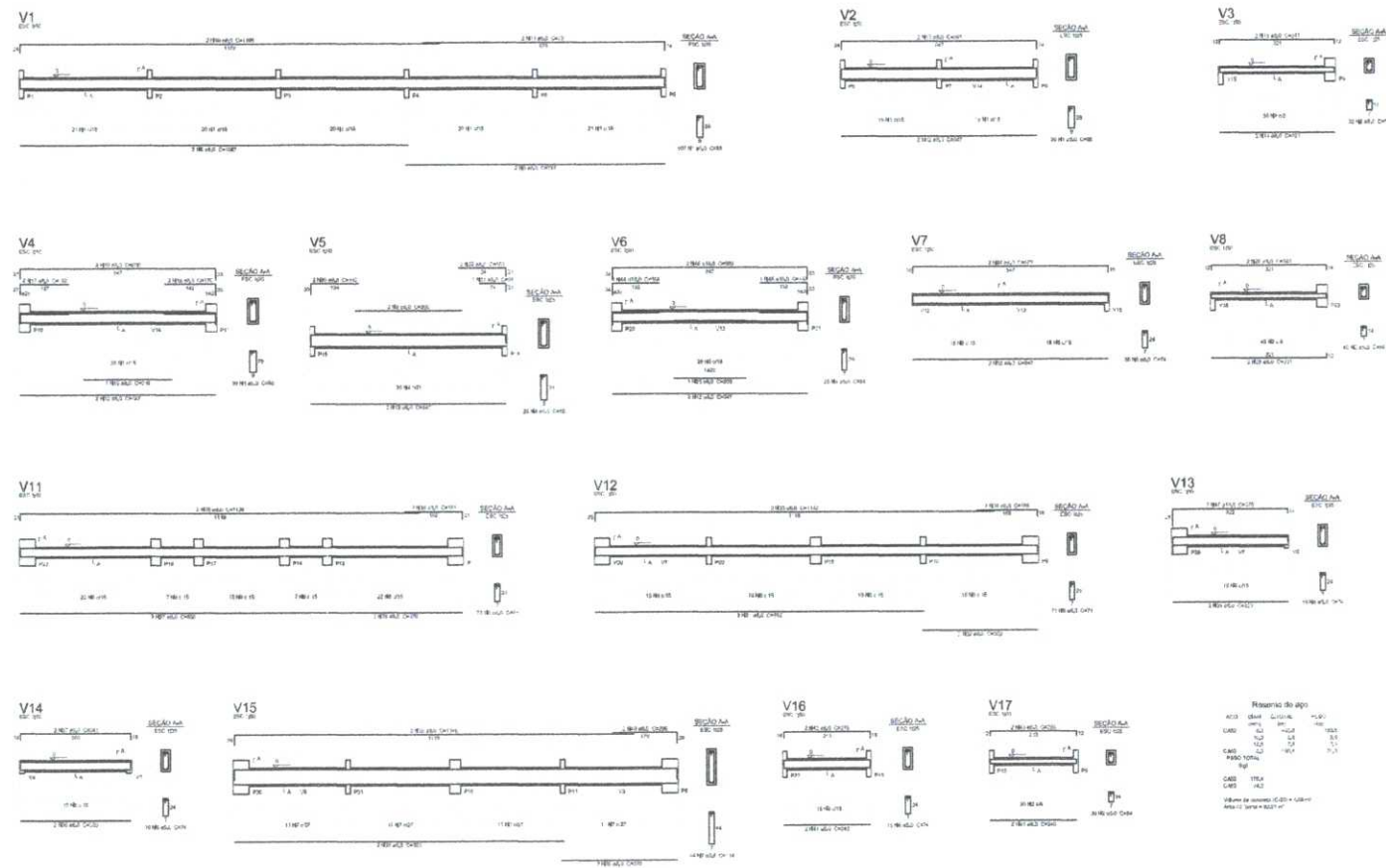


ACO	DENR	C. TOTAL	PESO
ACO	10,0	387,8	238,3
CARO	12,5	35,8	37,4
CARO	15,0	11,1	17,8
PESO TOTAL	10,0	434,7	293,5
CARO	234,7		
CARO	106,1		

Voluma de concreto (C-20) = 4,12 m³
Área da forma = 76,74 m²

2 PILARES NÍVEL 280
ESCALA INDICADA

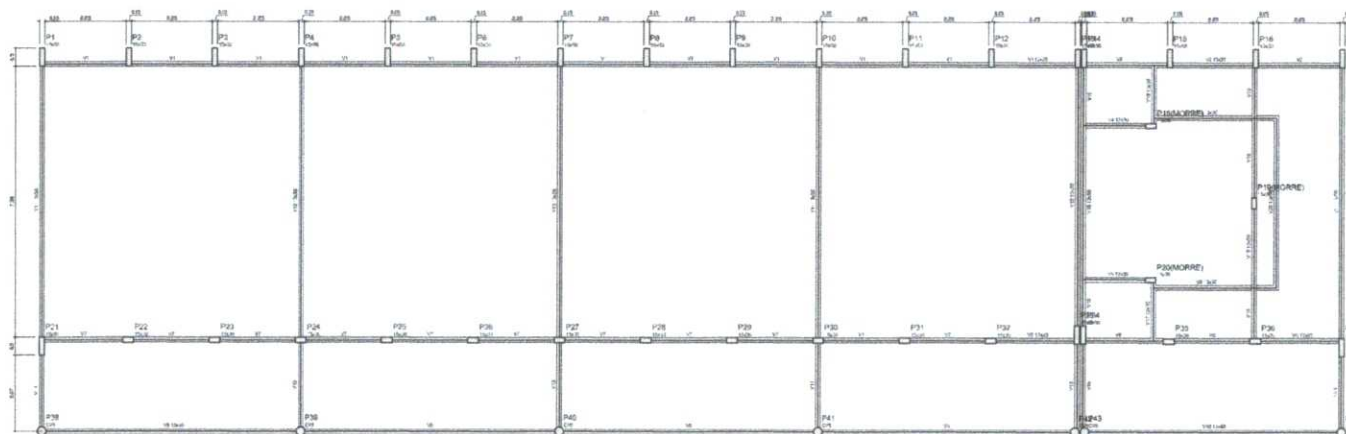
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ MUNICÍPIO - UF: _____ PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____	
DEPO: _____ CREA: _____ RA: _____	CREA: _____ RA: _____
OBSERVAÇÃO:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO DE ESTRUTURA	
COORDENADOR: COLET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D: PEDAGÓGICO FORMAS NÍVEL 280 PILARES NÍVEL 280
REVISOR: ALG	REVISOR: ALG
DATA: 21/42	DATA: 21/42



1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

[illegible]

[illegible]



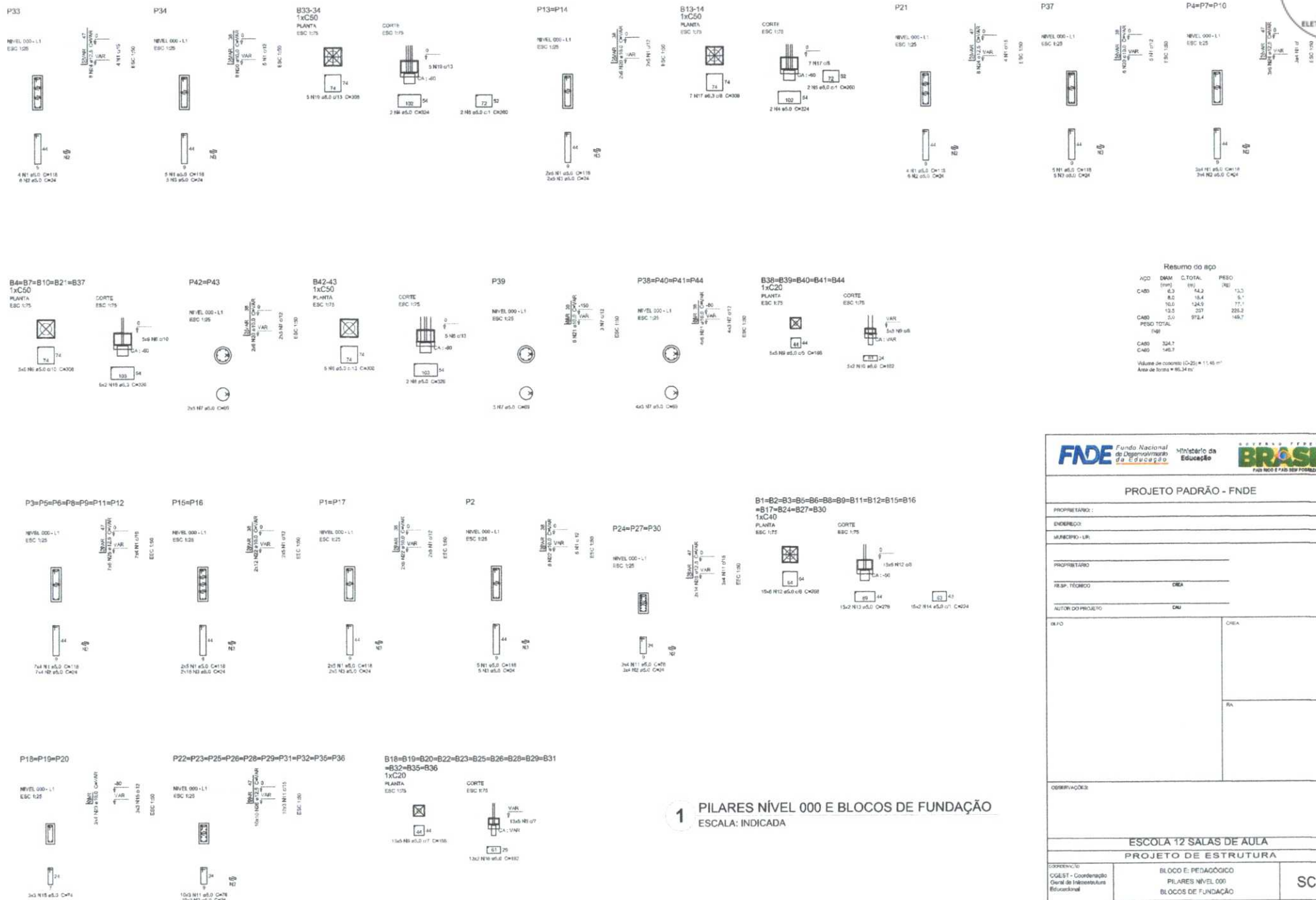
Name	Age		
	Sex	Height (cm)	Weight (kg)
1	1	170	65
2	1	170	65
3	1	170	65
4	1	170	65
5	1	170	65
6	1	170	65
7	1	170	65
8	1	170	65
9	1	170	65
10	1	170	65
11	1	170	65
12	1	170	65
13	1	170	65
14	1	170	65
15	1	170	65
16	1	170	65
17	1	170	65
18	1	170	65
19	1	170	65
20	1	170	65
21	1	170	65
22	1	170	65
23	1	170	65
24	1	170	65
25	1	170	65
26	1	170	65
27	1	170	65
28	1	170	65
29	1	170	65
30	1	170	65
31	1	170	65
32	1	170	65
33	1	170	65
34	1	170	65
35	1	170	65
36	1	170	65
37	1	170	65
38	1	170	65
39	1	170	65
40	1	170	65
41	1	170	65
42	1	170	65
43	1	170	65
44	1	170	65
45	1	170	65
46	1	170	65
47	1	170	65
48	1	170	65
49	1	170	65
50	1	170	65
51	1	170	65
52	1	170	65
53	1	170	65
54	1	170	65
55	1	170	65
56	1	170	65
57	1	170	65
58	1	170	65
59	1	170	65
60	1	170	65
61	1	170	65
62	1	170	65
63	1	170	65
64	1	170	65
65	1	170	65
66	1	170	65
67	1	170	65
68	1	170	65
69	1	170	65
70	1	170	65
71	1	170	65
72	1	170	65
73	1	170	65
74	1	170	65
75	1	170	65
76	1	170	65
77	1	170	65
78	1	170	65
79	1	170	65
80	1	170	65
81	1	170	65
82	1	170	65
83	1	170	65
84	1	170	65
85	1	170	65
86	1	170	65
87	1	170	65
88	1	170	65
89	1	170	65
90	1	170	65
91	1	170	65
92	1	170	65
93	1	170	65
94	1	170	65
95	1	170	65
96	1	170	65
97	1	170	65
98	1	170	65
99	1	170	65
100	1	170	65

Concentrations des espèces	
IN	OUT
0.001	0.001
0.001	0.001

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

	Fundação Regional de Desenvolvimento da Rede Escolar	Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			

ENDEREÇO: _____			
CEP: _____			
CIDADE: _____			
ESTADO: _____			
DATA DE ENTREGA: _____			
ASSINATURA: _____			



Resumo do Ipo

ACO	DIM	C.TOTAL	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
CABO	6,3	14,3	13,3
	8,2	15,4	9,1
	10,0	12,9	77,1
	12,5	201	225,2
	2,0	975,4	185,7
CABO	324,7		
CABO	146,7		
Volume de concreto (C-25) = 11,46 m³			
Área de forma = 86,34 m²			

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL FUNDO E PADRÃO FORMAS

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEPRO: _____
MUNICÍPIO: UR _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____

GRUPO: _____
CREA: _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

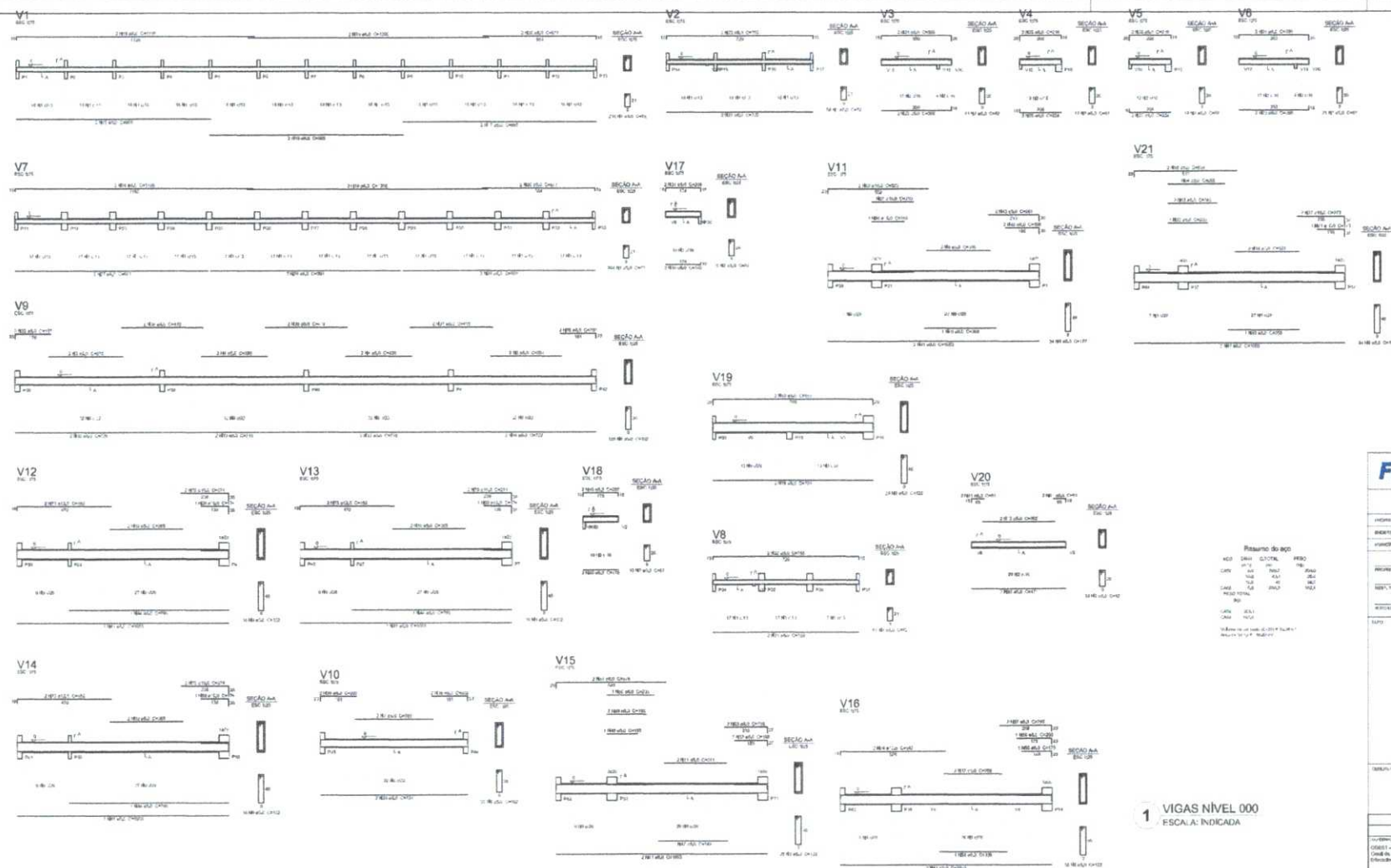
COMPONENTE: BLOCO E: PEDAGÓGICO
QUEST: Coordenado
Gest de Infraestrutura
Estrutural

REVISÃO: _____
TÍTULO: INDICADA
DATA: _____
MUNICÍPIO: _____

26/42

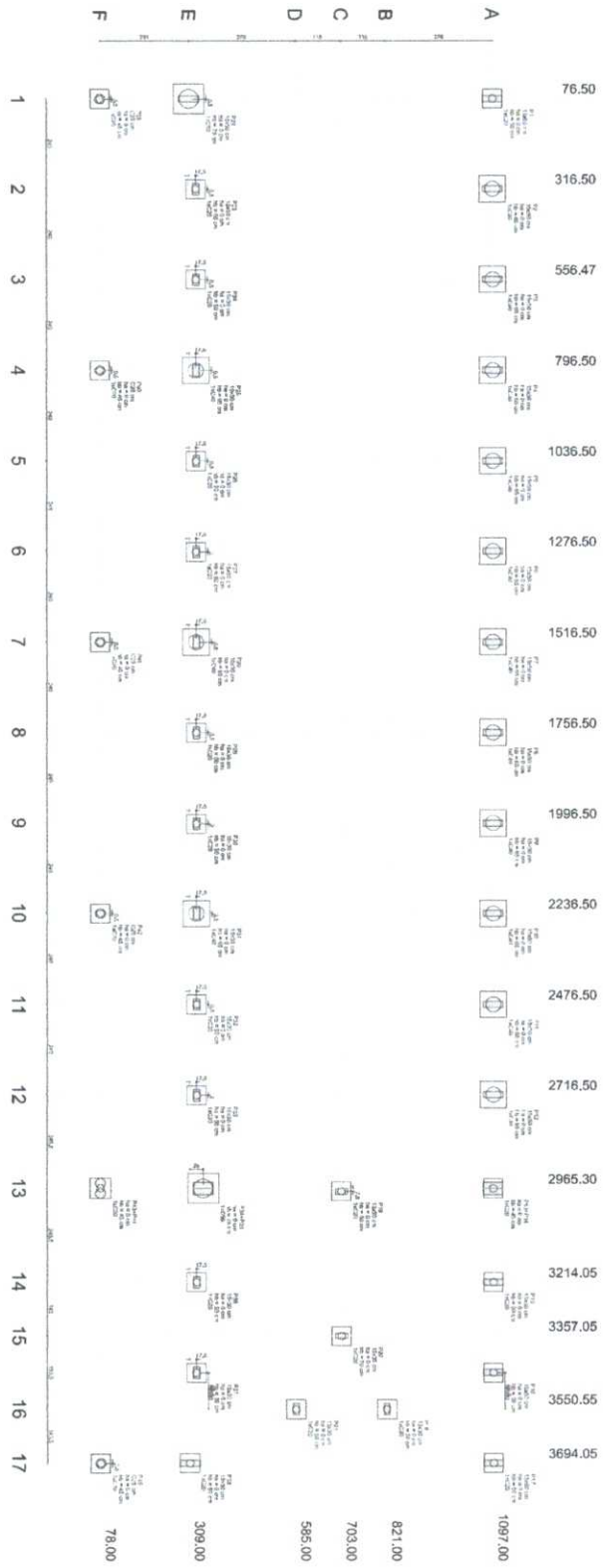
1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

[illegible]

[illegible]



CCV

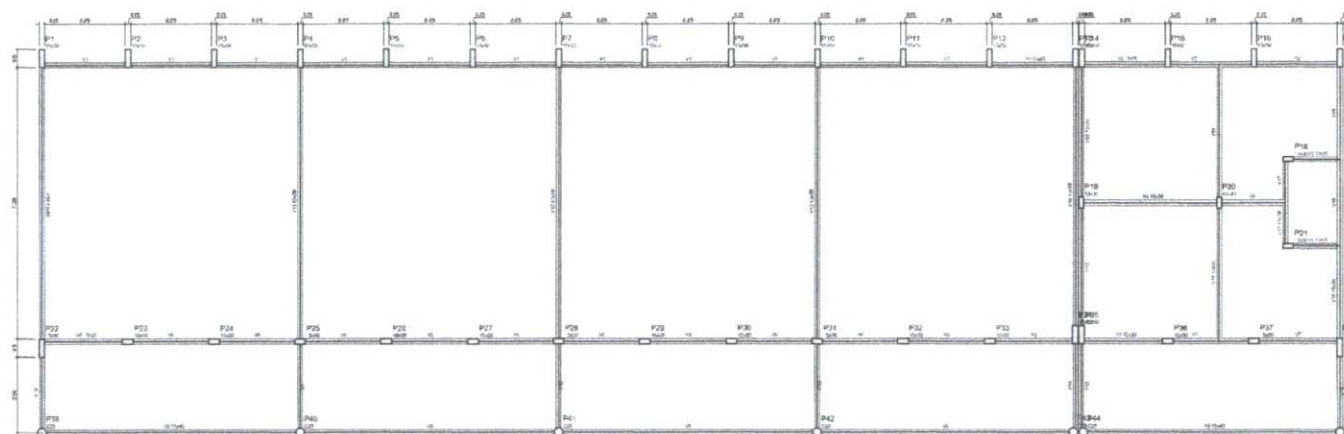


1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

[illegible]

Exercises	
Exercise 1	10 minutes
Exercise 2	10 minutes
Exercise 3	10 minutes

[illegible]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma de concreto	1.00	1.00	1.00
2	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
3	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
4	Forma de plástico	1.00	1.00	1.00
5	Forma de vidro	1.00	1.00	1.00
6	Forma de papel	1.00	1.00	1.00
7	Forma de tecido	1.00	1.00	1.00
8	Forma de couro	1.00	1.00	1.00
9	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
10	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
11	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
12	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
13	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
14	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
15	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
16	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
17	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
18	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma de concreto	1.00	1.00	1.00
2	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
3	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
4	Forma de plástico	1.00	1.00	1.00
5	Forma de vidro	1.00	1.00	1.00
6	Forma de papel	1.00	1.00	1.00
7	Forma de tecido	1.00	1.00	1.00
8	Forma de couro	1.00	1.00	1.00
9	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
10	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
11	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
12	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
13	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
14	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
15	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
16	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00
17	Forma de metal	1.00	1.00	1.00
18	Forma de madeira	1.00	1.00	1.00

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

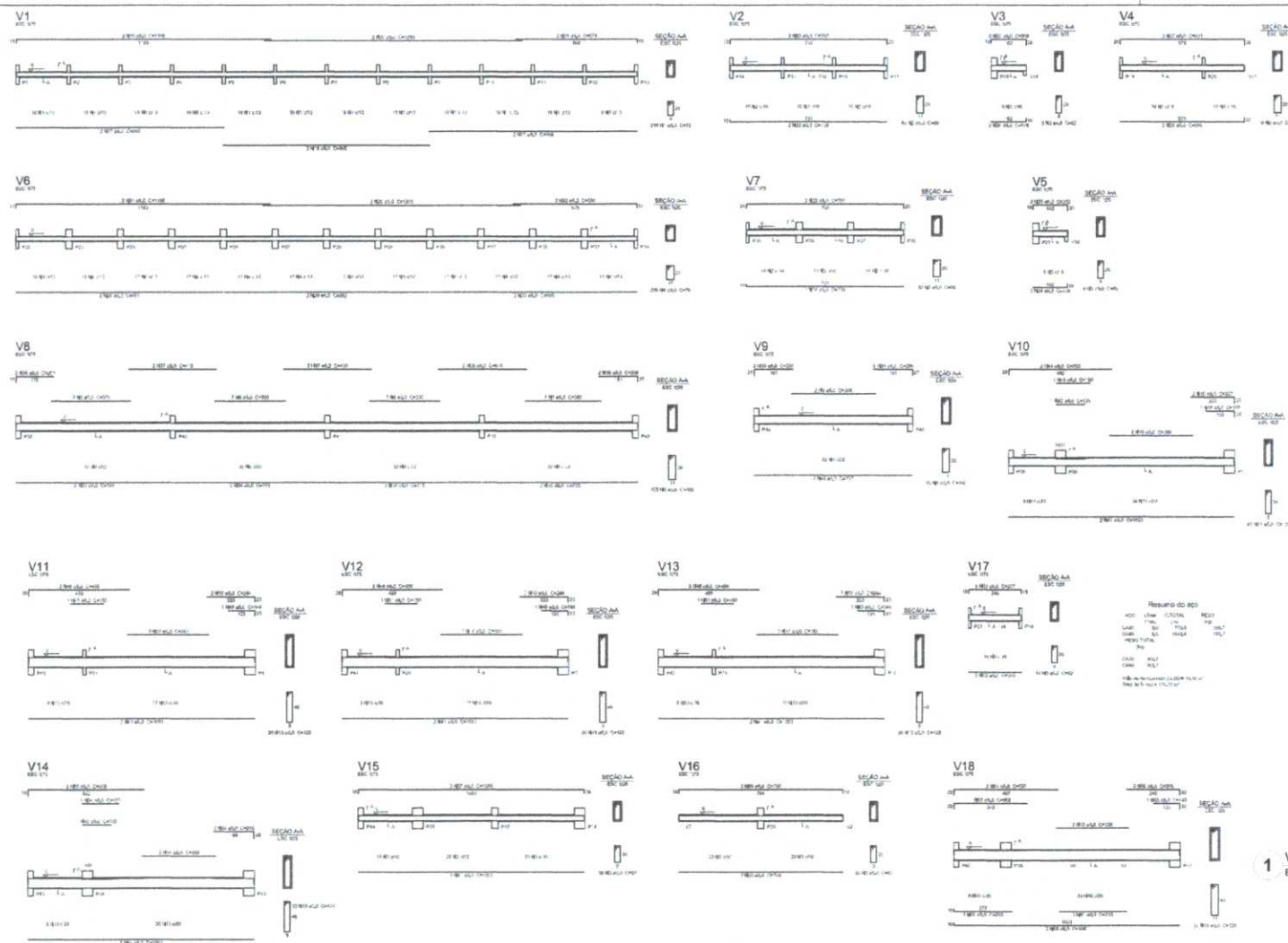
PROJETO DE ESTRUTURA

FORMA 1/50

SCF

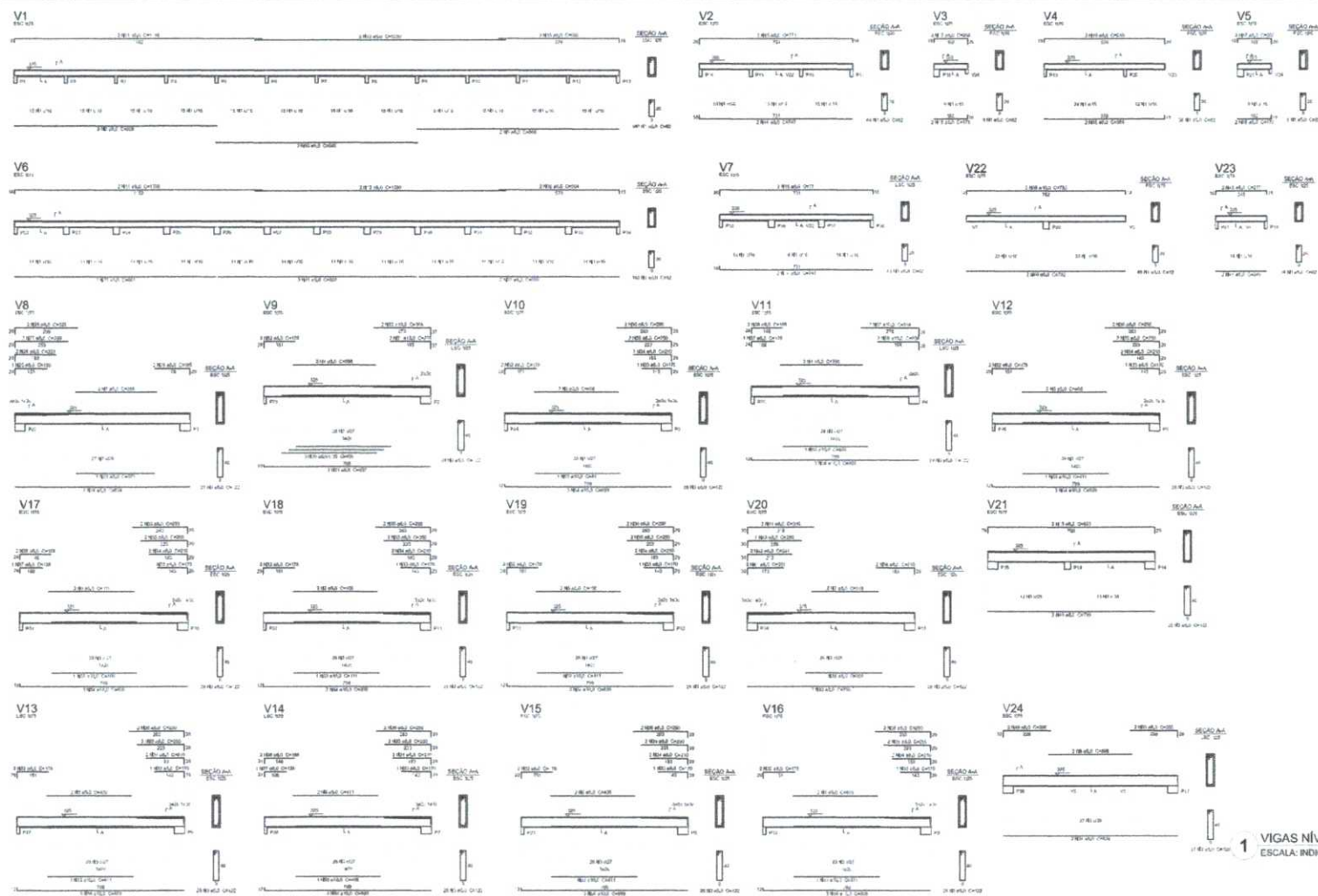
31/12





1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

[illegible]

[illegible]

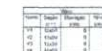


1. LOCAÇÃO DA OBRA
ESCALA 1:20



Legenda dos blocos
escala 1:25

[illegible]



Device	TS (μsec)	Err (μsec)
1000	200	20000
1001	20	20000
1002	200	20000

1 FORMAS DO PAVIMENTO 000
ESCALA 1/50

P1
1/20

P2
1/20

P3
1/20

P4
1/20

P5
1/20

P6
1/20

P7
1/20

Nome	Nome	Nome	Nome
Endereço	Endereço	Endereço	Endereço
Cidade	Cidade	Cidade	Cidade
UF	UF	UF	UF

P8
1/20

P9
1/20

P10
1/20

P11
1/20

P12
1/20

P13
1/20

P14
1/20

P15
1/20

P16
1/20

P17
1/20

P18
1/20

P19
1/20

P20
1/20

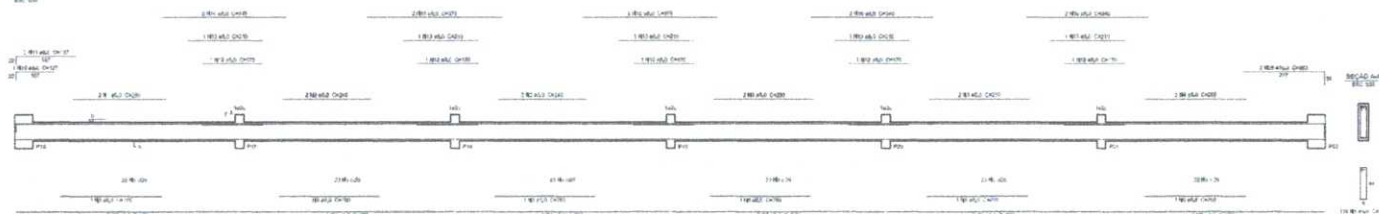
P21
1/20

P22
1/20

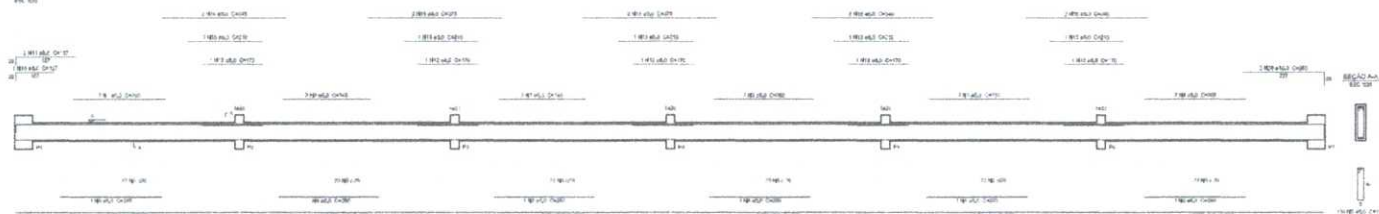
  Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
BENEFICIÁRIO: _____	
PROPOSTA: _____	
ENDEREÇO: _____	
PROPOSTA: _____	
RUA: _____ Nº: _____	
CEP: _____	
CIDADE: _____	
UF: _____	
OBSERVAÇÕES: _____	
ESCOLA 12 SALAS - QUADRA	
PROJETO DE REESTRUTURA	
BLOCOS DA QUADRA (OBRETA)	
FORMAS DO PAVIMENTO (20)	
SCF	
DATA: _____	
ASSINATURA: _____	
Nº: _____	
38/42	

1 FORMAS DO PAVIMENTO 280
ESCALA 1/50

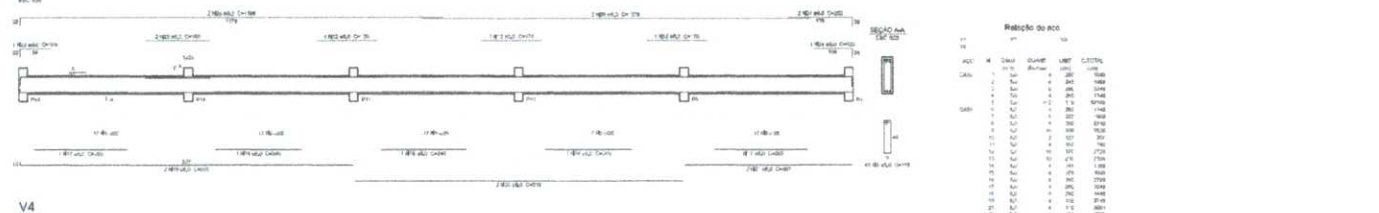
V1



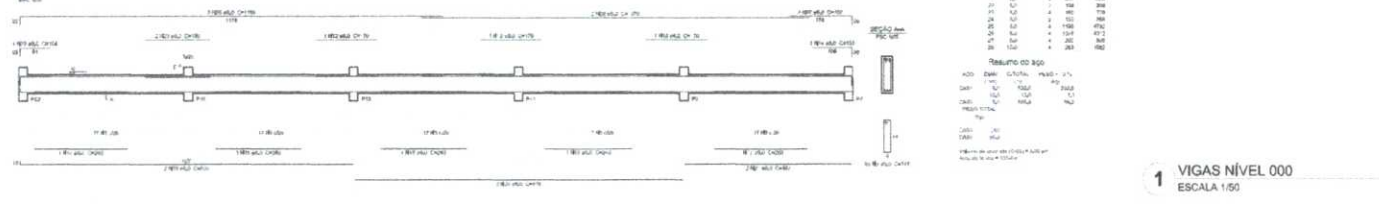
V2



V3



V4



Relatório do aço

ACO	RE	DIAM	QUANT	USAT	CUTEL
ACO 1	1	10	10	10	10
ACO 2	2	10	10	10	10
ACO 3	3	10	10	10	10
ACO 4	4	10	10	10	10
ACO 5	5	10	10	10	10
ACO 6	6	10	10	10	10
ACO 7	7	10	10	10	10
ACO 8	8	10	10	10	10
ACO 9	9	10	10	10	10
ACO 10	10	10	10	10	10

Resultado do aço

ACO	RE	DIAM	QUANT	USAT	CUTEL
ACO 1	1	10	10	10	10
ACO 2	2	10	10	10	10
ACO 3	3	10	10	10	10
ACO 4	4	10	10	10	10
ACO 5	5	10	10	10	10
ACO 6	6	10	10	10	10
ACO 7	7	10	10	10	10
ACO 8	8	10	10	10	10
ACO 9	9	10	10	10	10
ACO 10	10	10	10	10	10

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA 1/50

1.000mm Ø10, 2.000mm Ø10, 3.000mm Ø10, 4.000mm Ø10, 5.000mm Ø10, 6.000mm Ø10, 7.000mm Ø10, 8.000mm Ø10, 9.000mm Ø10, 10.000mm Ø10



2 PILARES 280
ESCALA 1/50

Relatório do aço

ACO	RE	DIAM	QUANT	USAT	CUTEL
ACO 1	1	10	10	10	10
ACO 2	2	10	10	10	10
ACO 3	3	10	10	10	10
ACO 4	4	10	10	10	10
ACO 5	5	10	10	10	10
ACO 6	6	10	10	10	10
ACO 7	7	10	10	10	10
ACO 8	8	10	10	10	10
ACO 9	9	10	10	10	10
ACO 10	10	10	10	10	10

Resultado do aço

ACO	RE	DIAM	QUANT	USAT	CUTEL
ACO 1	1	10	10	10	10
ACO 2	2	10	10	10	10
ACO 3	3	10	10	10	10
ACO 4	4	10	10	10	10
ACO 5	5	10	10	10	10
ACO 6	6	10	10	10	10
ACO 7	7	10	10	10	10
ACO 8	8	10	10	10	10
ACO 9	9	10	10	10	10
ACO 10	10	10	10	10	10

FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE - 01
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

DATA
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

DATA
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

DATA
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

DATA
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

ESCOLA 12 SALAS - QUADRA
PROJETO 123 - 123456789

PROJETO 123 - 123456789
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

PROJETO 123 - 123456789
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

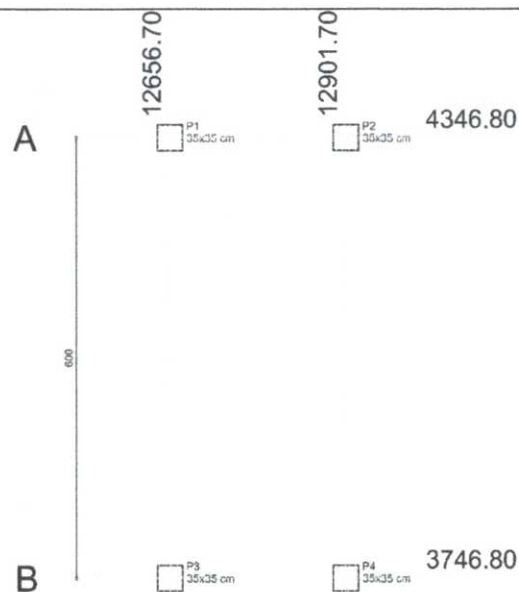
PROJETO 123 - 123456789
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

PROJETO 123 - 123456789
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

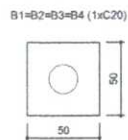
PROJETO 123 - 123456789
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

PROJETO 123 - 123456789
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE

PROJETO 123 - 123456789
RUA - NÚMERO CEP - CIDADE



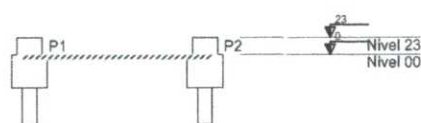
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Nome	Quantidade
------	------------

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Pilar		Fundação				Bloco	
				Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / h0 (cm)	h1 / h0 (cm)	ne	Estaca
P1	35x35	12656.70	4346.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20 -55
P2	35x35	12901.70	4346.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20 -55
P3	35x35	12656.70	3746.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20 -55
P4	35x35	12901.70	3746.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20 -55



3 CORTE AA
SEM ESCALA

Resumo do aço

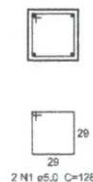
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	265.6	40.9
PESO TOTAL (kg)			40.9

Volume de concreto (C-25) = 1.21 m³
Área de forma = 17.32 m²

5 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA

P1=P2=P3=P4
NÍVEL 23 - L2

ESC 1:25



6 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA

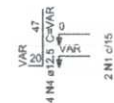
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	12.5	3.2	3.1
CA80	5.0	10.3	1.6
PESO TOTAL (kg)			4.7

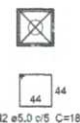
Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³
Área de forma = 1.29 m²

P1=P2=P3=P4

NÍVEL 00 - L1
ESC 1:25



B1=B2=B3=B4
1xC20
PLANTA
ESC 1:50



5 N2 ø5.0 c/5 C=188

CORTE
ESC 1:50



2 N3 ø5.0 C=182

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	12.5	15.1	14.5
CA80	5.0	62.4	9.6
PESO TOTAL (kg)			24.1

Volume de concreto (C-25) = 5.26 m³
Área de forma = 5.26 m²



PROJETO PADRÃO - FNE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CAU _____

DUFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PASSARELA M2
LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

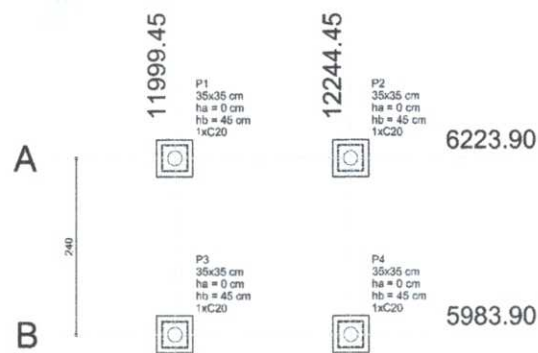
REVISÃO: R.03

ESCALA: INDICADA

PRONHA: 41/42

FORMATO: A1 (594x420)

DATA EMISSÃO: MAIO/2014



P1=P2=P3=P4

NIVEL 00 - L1
ESC 1:25



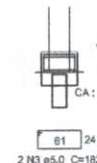
2 N1 ø5.0 C=128

B1=B2=B3=B4
1xC20
PLANTA
ESC 1:50



5 N2 ø5.0 c/5 C=188

CORTE
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	15.1	14.5
CA80	5.0	62.4	9.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		14.5	
CA80		9.6	

Volume de concreto (C-25) = 0,15 m³
Volume de concreto (C-20) = 0,43 m³
Área de forma = 5,28 m²

4

PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: INDICADA

P1=P2=P3=P4

NIVEL 23 - L2

ESC 1:25



2 N1 ø5.0 C=128

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	3.2	3.1
CA80	5.0	10.3	1.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		3.1	
CA80		1.6	

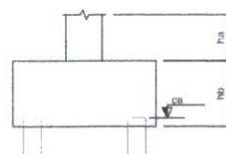
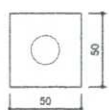
Volume de concreto (C-25) = 0,11 m³
Área de forma = 1,29 m²

5

PILARES NÍVEL 23 ESCALA INDICADA

1 PLANTA DE LOCAÇÃO ESCALA 1/50

B1=B2=B3=B4 (1xC20)



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: 1/25

Nome	Quantidade
C20	4

Pilar						Fundação				Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / na (cm)	h1 / hb (cm)	no	Estaca	ca (cm)
P1	35x35	11999.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P2	35x35	12244.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P3	35x35	11999.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P4	35x35	12244.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30



Resumo do aço

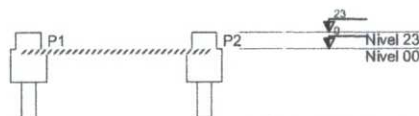
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	129.5	19.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60		19.9	

Volume de concreto (C-25) = 0,56 m³
Área de forma = 8,32 m²

3 LAJE NÍVEL 000 SEM ESCALA

6

CORTE AA SEM ESCALA



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: **CREA**
AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DLFO: _____
CREA: _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

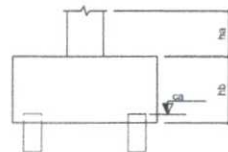
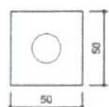
COORDENAÇÃO: PASSARELA M1
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
LOCALIZAÇÃO: BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

REVISÃO: R.03
ESCALA: INDICADA
DATA EMISSÃO: MARÇO/2014
PRANCHAS: 40/42



1 PLANTA DE LOCAÇÃO ESCALA 1/50

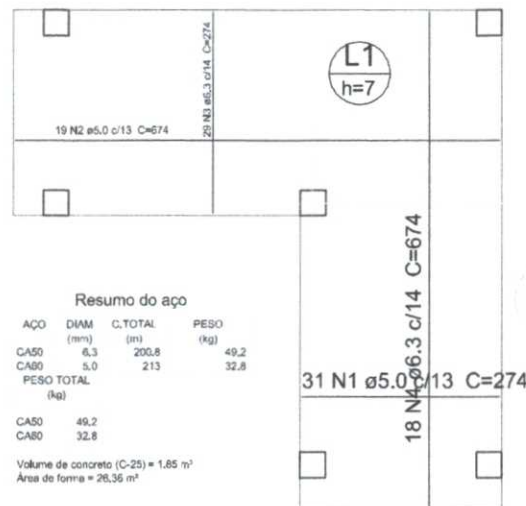
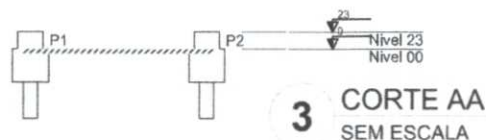
B1=B2=B3=B4=B5=B6 (1xC20)



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO ESCALA: 1/25

Nome	Quantidade
C20	4

Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Fundação				Bloco	
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca
P1	35x35	10441.55	2139.20	2200	2100	170	110	0	70	6	C20 -55
P2	35x35	11044.05	2139.20	2700	2600	230	110	0	95	8	C20 -80
P3	35x35	10441.55	1894.20	1700	1600	110	50	0	45	2	C20 -30
P4	35x35	10799.05	1894.20	2500	2400	110	110	0	50	4	C20 -35
P5	35x35	10799.05	1536.70	1700	1600	110	50	0	45	2	C20 -30
P6	35x35	11044.05	1536.70	2200	2100	170	110	0	70	6	C20 -55



5 LAJE NÍVEL 000 SEM ESCALA

Resumo do aço

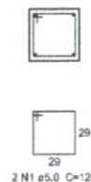
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	4.8	4.8
CA80	5.0	15.4	2.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4.8		
CA80	2.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.17 m³
Área de forma = 1.93 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6

NÍVEL 23 - L2

ESC 1/25



2 N1 ø5.0 C=128

6 PILARES NÍVEL 23 ESCALA INDICADA

P1=P2=P3=P4=P5=P6

NÍVEL 00 - L1
ESC 1/25



2 N1 ø5.0 C=128

VAR 1/25
4 N1 ø12.5 C=VAR

VAR 1/25
2 N1 ø15 C=VAR

B1=B2=B3=B4=B5=B6

1xC20

PLANTA
ESC 1/50

ESC 1/50

44 44

5 N2 ø5.0 c/5 C=158

61 24

2 N3 ø5.0 C=182

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	24	23.1
CA80	5.0	93	14.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23.1		
CA80	14.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.62 m³
Área de forma = 7.95 m²

4 PILARES NÍVEL 000 E BL. DE FUNDAÇÃO ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PASSARELA M3
LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

FORMATO
A1 (594x425)

REVISÃO
R.00

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
MARÇO 2014

PRONÓIA
42/42