



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar
Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente

Uma cidade certificada



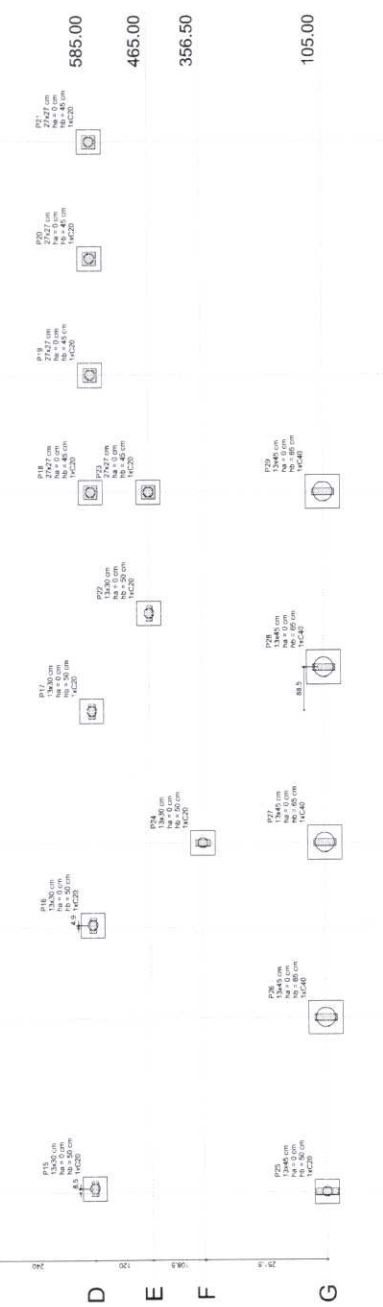
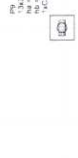
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - PADRÃO
FNDE – BAIRRO: CONJ. JEREISSATI III – PACATUBA/CE**

ESTRUTURA DE CONCRETO

c

Nome	Espelho	X	Y	Carga Max. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx (kNm)	My (kNm)	Ix (cm ⁴)	Iy (cm ⁴)	Largura (cm)	Largura (cm)	Esp. (cm)	Uso
P1	13445	81,50	13445,00	13,2	13,2	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P2	13445	447,50	13445,00	21,7	21,7	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P3	13445	81,50	13445,00	22,8	22,8	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P4	13445	1187,50	13445,00	22,8	22,8	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P5	13445	1572,50	13445,00	4,2	3,8	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P6	13445	1957,50	13445,00	4,2	3,8	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P7	13445	2342,50	13445,00	8,9	8,9	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P8	13445	2727,50	13445,00	8,9	8,9	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P9	13445	3112,50	13445,00	8,9	8,9	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P10	13445	3497,50	13445,00	8,9	8,9	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P11	13445	3882,50	13445,00	6,7	6,7	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P12	13445	4267,50	13445,00	2,1	2,1	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P13	13445	4652,50	13445,00	2,1	2,1	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P14	13445	5037,50	13445,00	2,1	2,1	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P15	13445	5422,50	13445,00	8,3	7,5	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P16	13445	5807,50	13445,00	8,3	7,5	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P17	13445	6192,50	13445,00	2,1	2,1	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P18	13445	6577,50	13445,00	2,1	2,1	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P19	13445	6962,50	13445,00	2,1	2,1	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P20	13445	7347,50	13445,00	2,1	2,1	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P21	13445	7732,50	13445,00	4,3	3,9	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P22	13445	8117,50	13445,00	4,3	3,9	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P23	13445	8502,50	13445,00	7,5	6,9	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P24	13445	8887,50	13445,00	7,5	6,9	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P25	13445	9272,50	13445,00	21,6	21,6	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P26	13445	9657,50	13445,00	27,7	27,7	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P27	13445	10042,50	13445,00	27,7	27,7	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20
P28	13445	10427,50	13445,00	15,7	15,5	100	100	10,1	10,1	70	70	0	C20

8-1100-08-18-08-09
 8-1100-08-18-08-10
 8-1100-08-18-08-11
 8-1100-08-18-08-12
 8-1100-08-18-08-13
 8-1100-08-18-08-14
 8-1100-08-18-08-15
 8-1100-08-18-08-16
 8-1100-08-18-08-17
 8-1100-08-18-08-18
 8-1100-08-18-08-19
 8-1100-08-18-08-20
 8-1100-08-18-08-21
 8-1100-08-18-08-22
 8-1100-08-18-08-23
 8-1100-08-18-08-24
 8-1100-08-18-08-25
 8-1100-08-18-08-26
 8-1100-08-18-08-27
 8-1100-08-18-08-28
 8-1100-08-18-08-29
 8-1100-08-18-08-30
 8-1100-08-18-08-31
 8-1100-08-18-08-32
 8-1100-08-18-08-33
 8-1100-08-18-08-34
 8-1100-08-18-08-35
 8-1100-08-18-08-36
 8-1100-08-18-08-37
 8-1100-08-18-08-38
 8-1100-08-18-08-39
 8-1100-08-18-08-40
 8-1100-08-18-08-41
 8-1100-08-18-08-42
 8-1100-08-18-08-43
 8-1100-08-18-08-44
 8-1100-08-18-08-45
 8-1100-08-18-08-46
 8-1100-08-18-08-47
 8-1100-08-18-08-48
 8-1100-08-18-08-49
 8-1100-08-18-08-50
 8-1100-08-18-08-51
 8-1100-08-18-08-52
 8-1100-08-18-08-53
 8-1100-08-18-08-54
 8-1100-08-18-08-55
 8-1100-08-18-08-56
 8-1100-08-18-08-57
 8-1100-08-18-08-58
 8-1100-08-18-08-59
 8-1100-08-18-08-60
 8-1100-08-18-08-61
 8-1100-08-18-08-62
 8-1100-08-18-08-63
 8-1100-08-18-08-64
 8-1100-08-18-08-65
 8-1100-08-18-08-66
 8-1100-08-18-08-67
 8-1100-08-18-08-68
 8-1100-08-18-08-69
 8-1100-08-18-08-70
 8-1100-08-18-08-71
 8-1100-08-18-08-72
 8-1100-08-18-08-73
 8-1100-08-18-08-74
 8-1100-08-18-08-75
 8-1100-08-18-08-76
 8-1100-08-18-08-77
 8-1100-08-18-08-78
 8-1100-08-18-08-79
 8-1100-08-18-08-80
 8-1100-08-18-08-81
 8-1100-08-18-08-82
 8-1100-08-18-08-83
 8-1100-08-18-08-84
 8-1100-08-18-08-85
 8-1100-08-18-08-86
 8-1100-08-18-08-87
 8-1100-08-18-08-88
 8-1100-08-18-08-89
 8-1100-08-18-08-90
 8-1100-08-18-08-91
 8-1100-08-18-08-92
 8-1100-08-18-08-93
 8-1100-08-18-08-94
 8-1100-08-18-08-95
 8-1100-08-18-08-96
 8-1100-08-18-08-97
 8-1100-08-18-08-98
 8-1100-08-18-08-99
 8-1100-08-18-08-100



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDÉ disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2kg/cm², considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo seja diferente, o projeto ART deverá ser emitido. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDÉ
- 3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Viloso para estacas.
- 4- Observações mais detalhadas a respeito da sondagem do terreno pelo método SP1 para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
 ESCALA 1/50

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROF. (TAM):
 ENFERMEIRO:
 MUNICÍPIO: UF:
 PROJ. (TAM):
 RESP. TÉCNICO:
 DATA:
 AUTOR DO PROJETO:
 DATA:

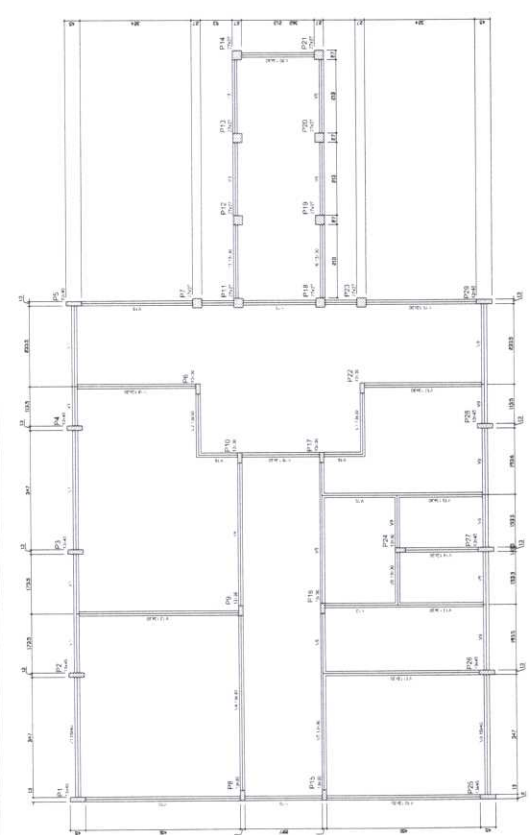


ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

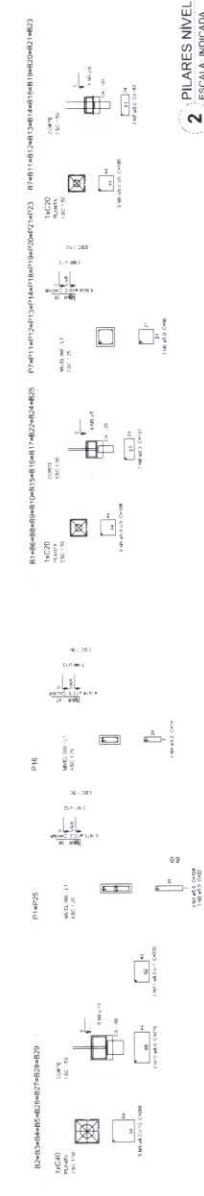
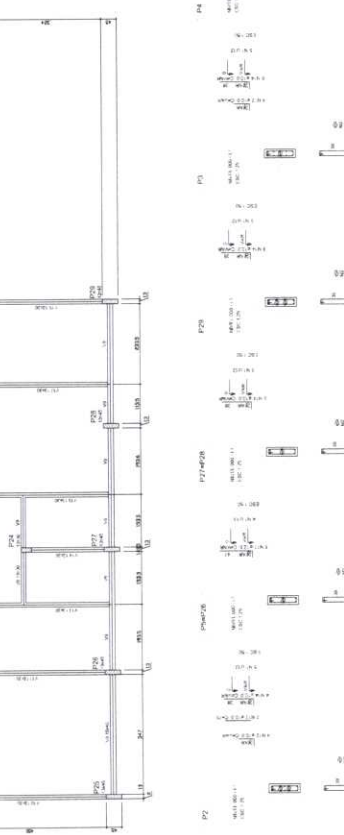
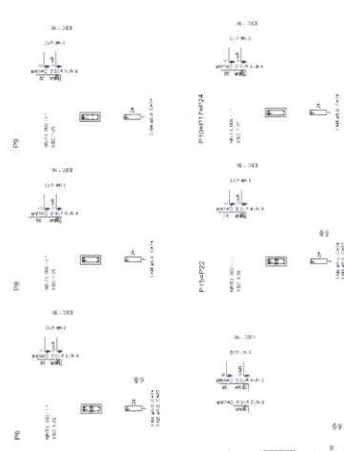
SFN

01/42



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Forma para concreto	100	m²
2	Forma para aço	50	m²
3	Forma para bloco	20	m²
4	Forma para pilar	10	m²
5	Forma para laje	5	m²

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 0,00
ESCALA 1:50



2 PILARES NÍVEL 0,00 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

FADE Associação Nacional dos Peritos em Engenharia Civil

BRASILEIRO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA 1:2 SALAS DE AULA

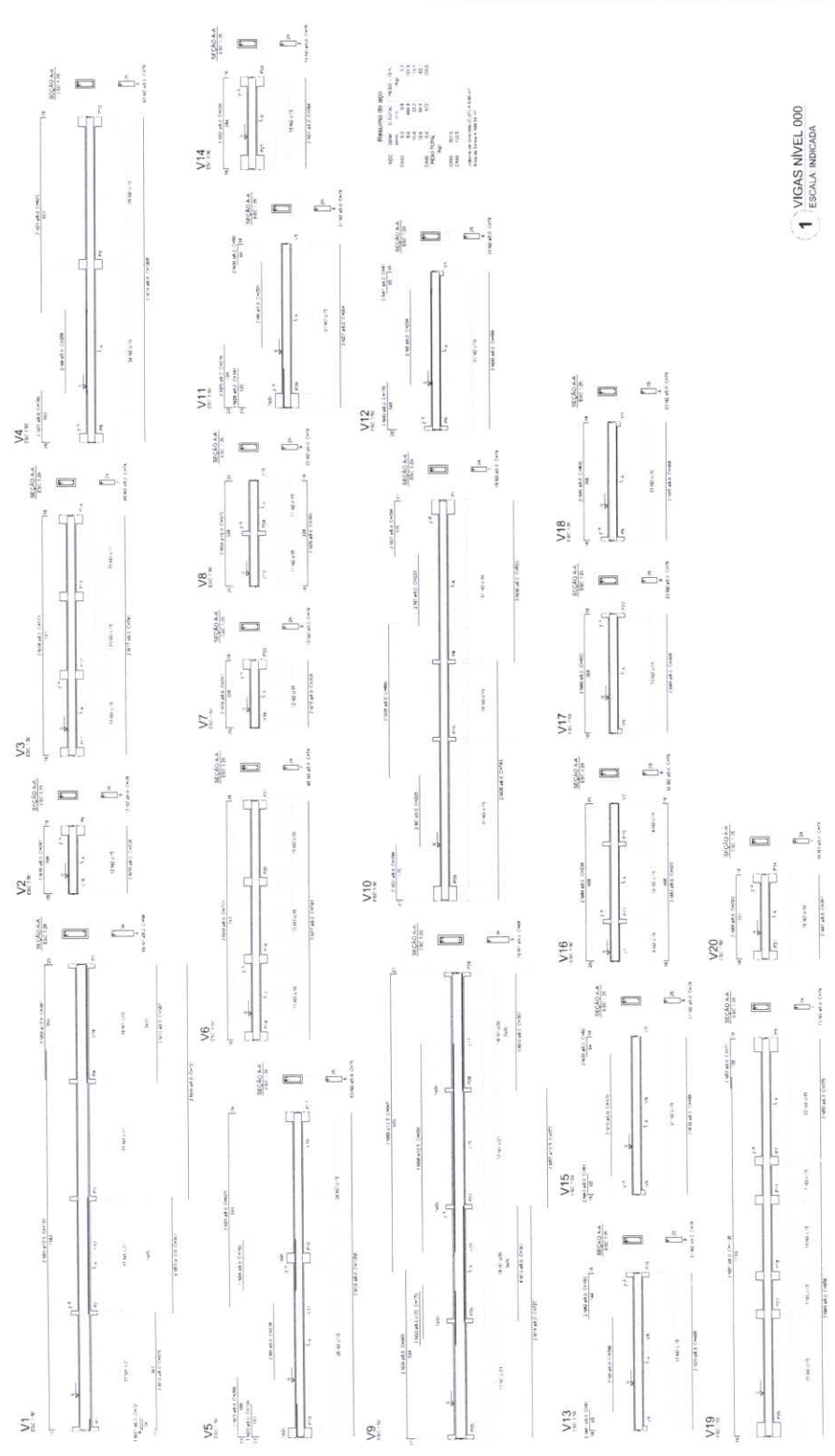
PROJETO DE ESTRUTURA

CONDOMÍNIO PERMANENTE LICITAÇÃO

912

SCF

9



1 VIGAS NIVEL 000
 ESCALA INDICADA

FADE FUNDACÃO DE APOIO À PESQUISA E À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA
BRASI BRASILEIRA DE RECONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO

PROJETO PAUDALMO - FINDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE RECONSTRUÇÃO

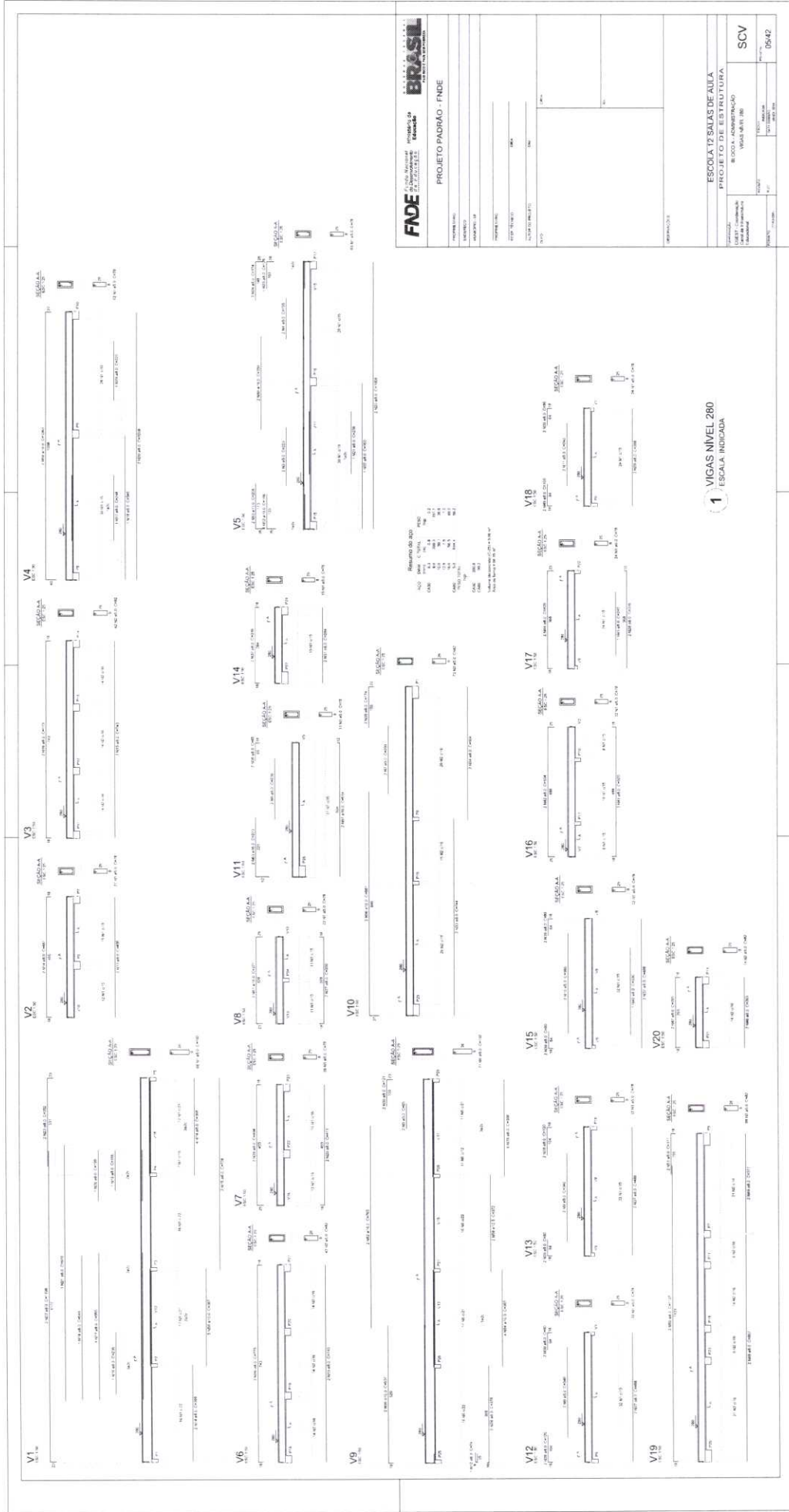
ESCOLA: PAUDALMO
 ENDEREÇO: RUA... Nº...
 CIDADE: PAUDALMO - RJ
 CEP: 24420-000

PROJETO Nº: 04/02
 DATA: 20/03/2010

ESCALA: 1:100



9



FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

BRASIL
REPUBLICICA FEDERAL DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

SCV

0542





FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
 PÓS-GRADUAÇÃO EM LICITAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

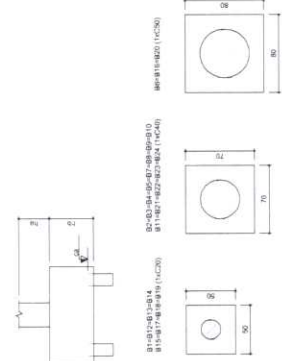
PROPRIETÁRIO: _____
 EMPREITEIRA: _____
 MUNICÍPIO: UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____
 FOLHA: _____

OBJETO:	ESCALA:
DESCRIÇÃO:	
OBSERVAÇÕES:	

COMPANHIA:	ESCALA:
OBJETO:	
DESCRIÇÃO:	
OBSERVAÇÕES:	

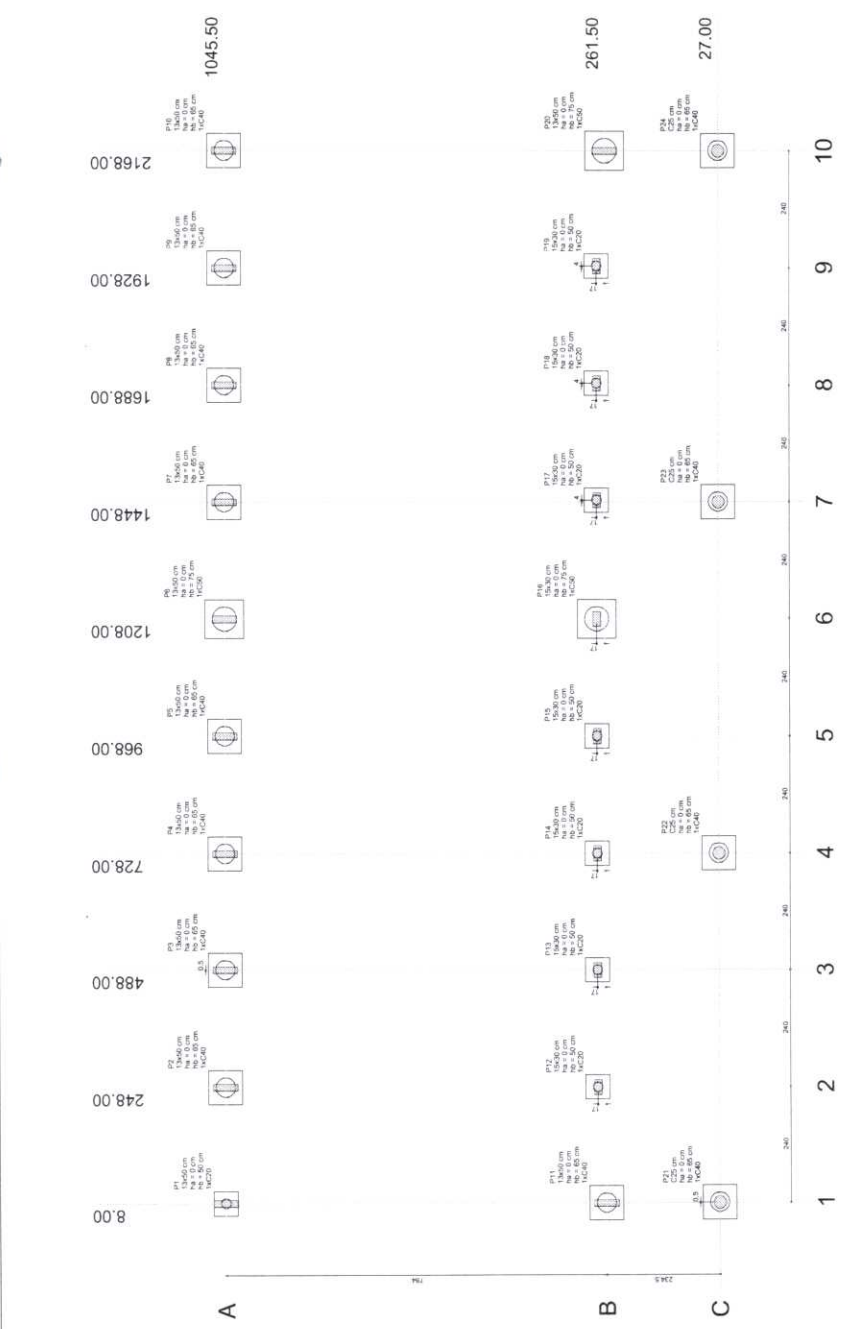
2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: 1:25

Número	Nome	Seção	X	Y	V	Carga Máx.	Ua	My	Fk	Fy	Larg B	Larg T	H	Ar	Ar' (C)	Ar' (C)	Ar' (C)
P1	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P2	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P3	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P4	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P5	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P6	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P7	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P8	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P9	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P10	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P11	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P12	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P13	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P14	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P15	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P16	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P17	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P18	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P19	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P20	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P21	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P22	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P23	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0
P24	13x30	248,00	1045,50	10,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	70	0	0	0	0	0



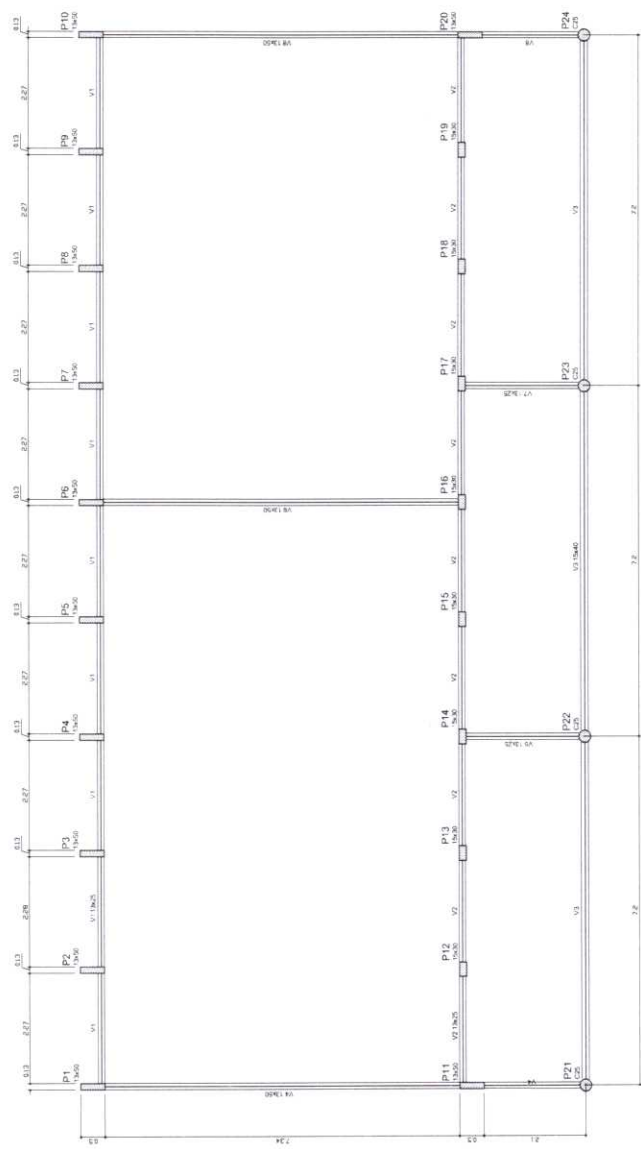
Nome	Quantidade
C48	11
C50	3

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
 ESCALA: 1/50





Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
V1	13425	0,00	0,00
V2	13425	0,00	0,00
V3	13425	0,00	0,00
V4	13425	0,00	0,00
V5	13425	0,00	0,00
V6	13425	0,00	0,00
V7	13425	0,00	0,00



1 FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000
ESCALA 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

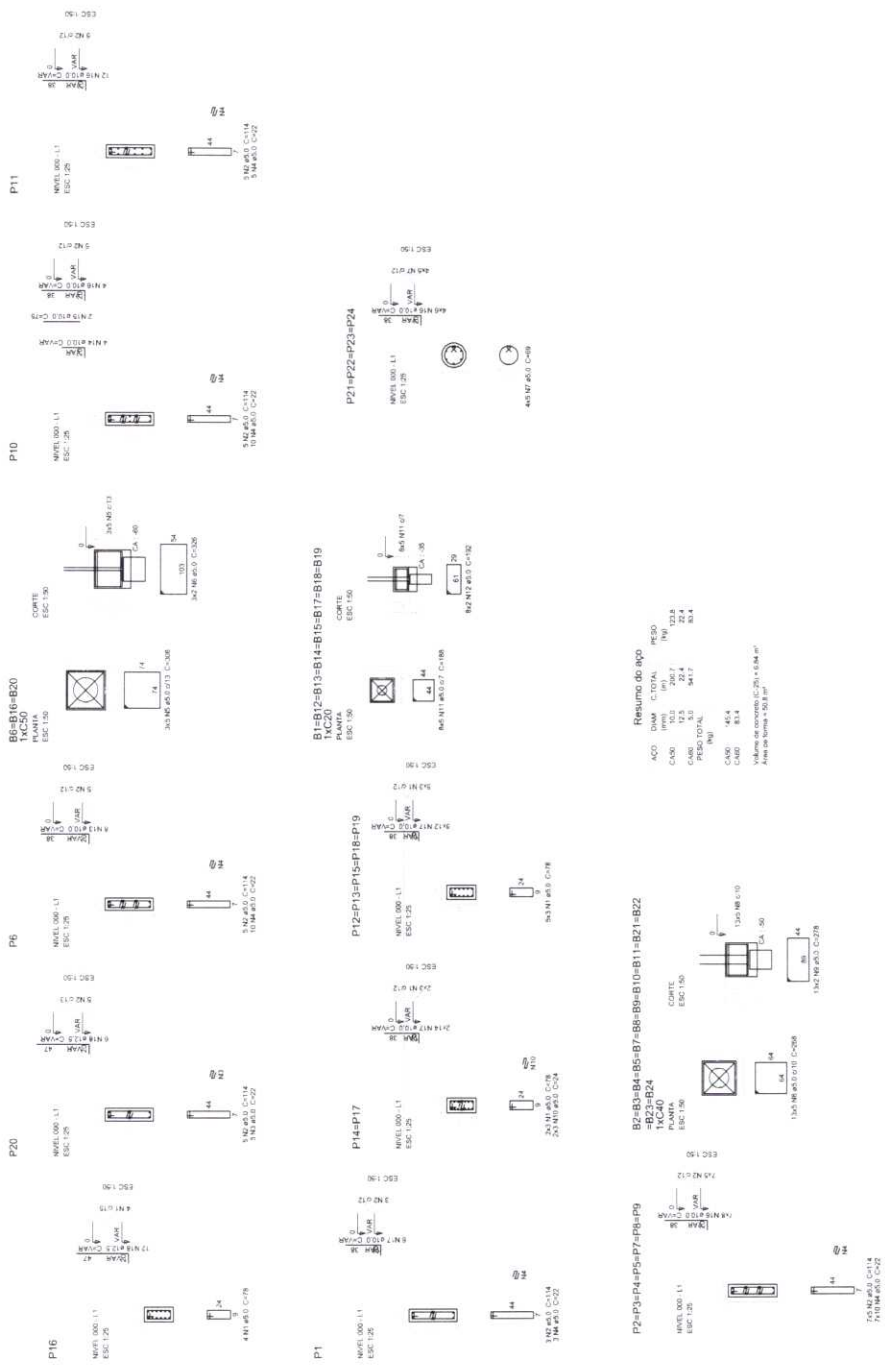
PROJETO (ANO): _____
 MUNICÍPIO: UF _____
 PROJETO (ANO): _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

RESERVAÇÃO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO B PEDAGÓGICO
 FORMAS NIVEL 000

FORMA: PAVIMENTO
 DATA: 20/04/2014
 PÁGINA: 07/42



1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação		BRSIL REPUBLICA FEDERAL DO BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPOSTANTE			
NUMERO DO			
MUNICÍPIO - UF			
PROPOSTANTE			
RESP. TÉCNICO			
AUTOR DO PROJETO			
DATA			
DESCRIÇÃO DO PROJETO			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ESTRUTURA			
BLOCO 8 PEDIAGÓRIO			
PILARES NÍVEL 000			
BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
SCP			
PROJETO Nº 01	ESCALA		
PROJETO Nº 02	ESCALA		
PROJETO Nº 03	ESCALA		
PROJETO Nº 04	ESCALA		
PROJETO Nº 05	ESCALA		
PROJETO Nº 06	ESCALA		
PROJETO Nº 07	ESCALA		
PROJETO Nº 08	ESCALA		
PROJETO Nº 09	ESCALA		
PROJETO Nº 10	ESCALA		
PROJETO Nº 11	ESCALA		
PROJETO Nº 12	ESCALA		
PROJETO Nº 13	ESCALA		
PROJETO Nº 14	ESCALA		
PROJETO Nº 15	ESCALA		
PROJETO Nº 16	ESCALA		
PROJETO Nº 17	ESCALA		
PROJETO Nº 18	ESCALA		
PROJETO Nº 19	ESCALA		
PROJETO Nº 20	ESCALA		
PROJETO Nº 21	ESCALA		
PROJETO Nº 22	ESCALA		
PROJETO Nº 23	ESCALA		
PROJETO Nº 24	ESCALA		
PROJETO Nº 25	ESCALA		
PROJETO Nº 26	ESCALA		
PROJETO Nº 27	ESCALA		
PROJETO Nº 28	ESCALA		
PROJETO Nº 29	ESCALA		
PROJETO Nº 30	ESCALA		
PROJETO Nº 31	ESCALA		
PROJETO Nº 32	ESCALA		
PROJETO Nº 33	ESCALA		
PROJETO Nº 34	ESCALA		
PROJETO Nº 35	ESCALA		
PROJETO Nº 36	ESCALA		
PROJETO Nº 37	ESCALA		
PROJETO Nº 38	ESCALA		
PROJETO Nº 39	ESCALA		
PROJETO Nº 40	ESCALA		
PROJETO Nº 41	ESCALA		
PROJETO Nº 42	ESCALA		
PROJETO Nº 43	ESCALA		
PROJETO Nº 44	ESCALA		
PROJETO Nº 45	ESCALA		
PROJETO Nº 46	ESCALA		
PROJETO Nº 47	ESCALA		
PROJETO Nº 48	ESCALA		
PROJETO Nº 49	ESCALA		
PROJETO Nº 50	ESCALA		
PROJETO Nº 51	ESCALA		
PROJETO Nº 52	ESCALA		
PROJETO Nº 53	ESCALA		
PROJETO Nº 54	ESCALA		
PROJETO Nº 55	ESCALA		
PROJETO Nº 56	ESCALA		
PROJETO Nº 57	ESCALA		
PROJETO Nº 58	ESCALA		
PROJETO Nº 59	ESCALA		
PROJETO Nº 60	ESCALA		
PROJETO Nº 61	ESCALA		
PROJETO Nº 62	ESCALA		
PROJETO Nº 63	ESCALA		
PROJETO Nº 64	ESCALA		
PROJETO Nº 65	ESCALA		
PROJETO Nº 66	ESCALA		
PROJETO Nº 67	ESCALA		
PROJETO Nº 68	ESCALA		
PROJETO Nº 69	ESCALA		
PROJETO Nº 70	ESCALA		
PROJETO Nº 71	ESCALA		
PROJETO Nº 72	ESCALA		
PROJETO Nº 73	ESCALA		
PROJETO Nº 74	ESCALA		
PROJETO Nº 75	ESCALA		
PROJETO Nº 76	ESCALA		
PROJETO Nº 77	ESCALA		
PROJETO Nº 78	ESCALA		
PROJETO Nº 79	ESCALA		
PROJETO Nº 80	ESCALA		
PROJETO Nº 81	ESCALA		
PROJETO Nº 82	ESCALA		
PROJETO Nº 83	ESCALA		
PROJETO Nº 84	ESCALA		
PROJETO Nº 85	ESCALA		
PROJETO Nº 86	ESCALA		
PROJETO Nº 87	ESCALA		
PROJETO Nº 88	ESCALA		
PROJETO Nº 89	ESCALA		
PROJETO Nº 90	ESCALA		
PROJETO Nº 91	ESCALA		
PROJETO Nº 92	ESCALA		
PROJETO Nº 93	ESCALA		
PROJETO Nº 94	ESCALA		
PROJETO Nº 95	ESCALA		
PROJETO Nº 96	ESCALA		
PROJETO Nº 97	ESCALA		
PROJETO Nº 98	ESCALA		
PROJETO Nº 99	ESCALA		
PROJETO Nº 100	ESCALA		

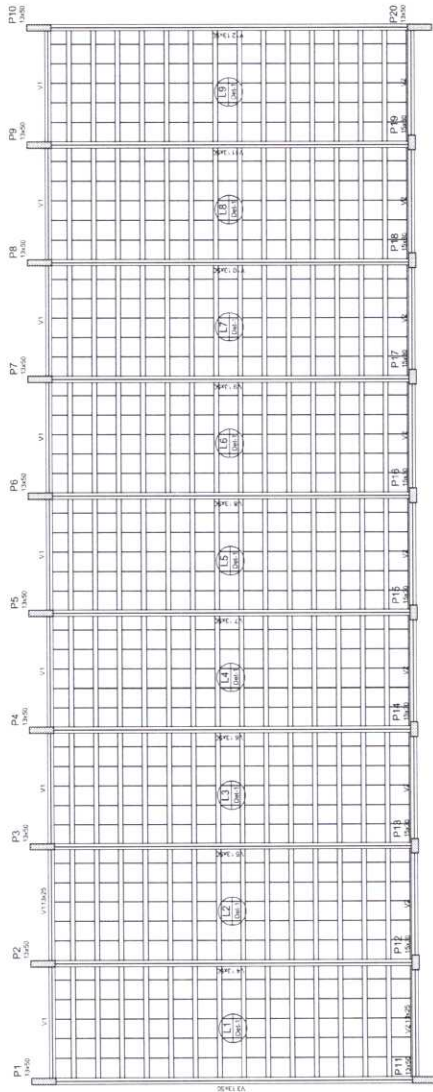
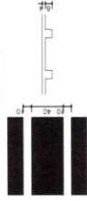


Descrição	Tubo	Bloco de concreto		Armadura		Quantidade
		Ø	Comprimento	Ø	Comprimento	
P10	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1
P9	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1
P8	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1
P7	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1
P6	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1
P5	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1
P4	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1
P3	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1
P2	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1
P1	Ø 100	1,00	1,00	1,00	1,00	1

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário		Valor Total
			R\$	%	
V1	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V2	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V3	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V4	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V5	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V6	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V7	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V8	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V9	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V10	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V11	13x25	3	3,25	9,75	3,25
V12	13x25	3	3,25	9,75	3,25

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário		Valor Total
			R\$	%	
Q1	Ø 100	1	100,00	100,00	100,00

Detalhe 1 (esc. 1:30)



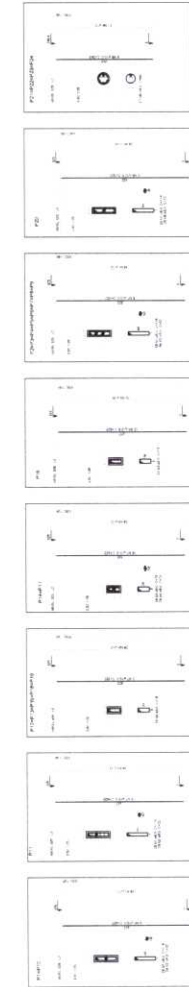
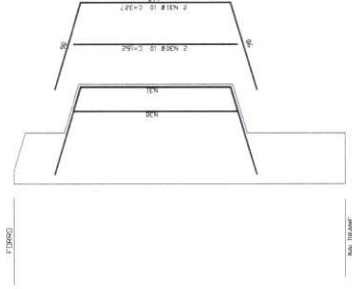
P24
Ø 100

P23
Ø 100

P22
Ø 100

P21
Ø 100

1 FORMAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO
Ø 100	100	1,00	382,7
Ø 13	13	12,00	38,2
Ø 25	25	12,00	114,7
CARGO	Ø 100	744,8	535,6
PESO TOTAL			744,8
Ø 100			441,9
CARGO			114,7

Volume de concreto (C25) = 4,19 m³
Área de forma = 30,28 m²

2 PILARES NÍVEL 325
SEM ESCALA

3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P10
SEM ESCALA



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

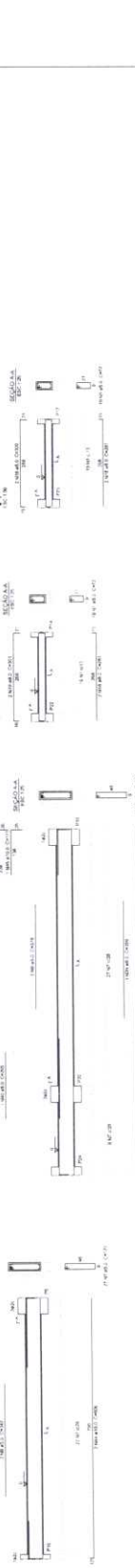
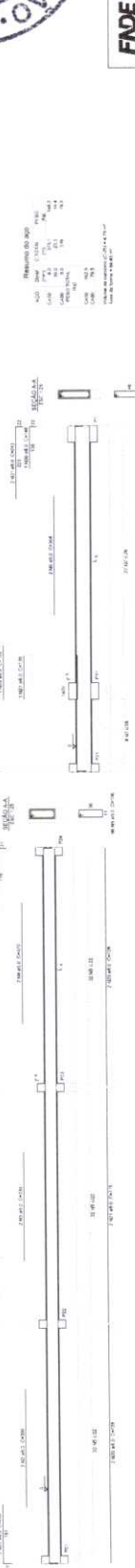
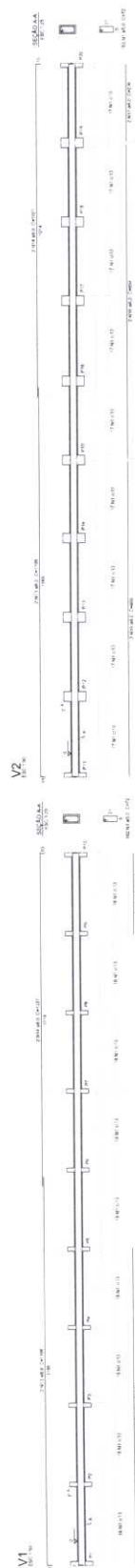
LOCAL: _____
TÍTULO: _____

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COMPRÉZIO: BLOCO B PEDAGÓGICO
FORMAS NÍVEL 325
PILARES NÍVEL 325

PROJETO: P10
NÍVEL: 325
DATA: 09/04/2014

PROJETO: P10
NÍVEL: 325
DATA: 09/04/2014



FADE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO ESCOLAR DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

UNIDADE ESCOLAR: ESCOLA Nº 000
MUNICÍPIO: ESCOLA Nº 000

SCV 1042

1 VIGAS NIVEL 000
ESCALA INDICADA

9



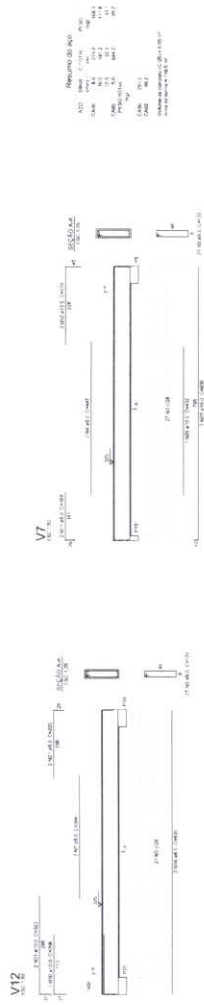
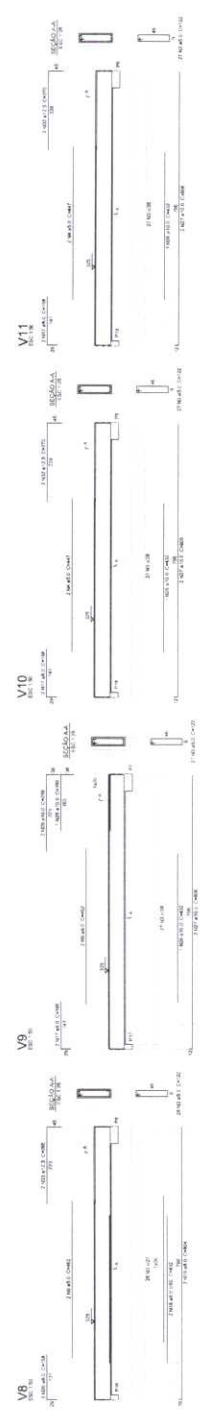
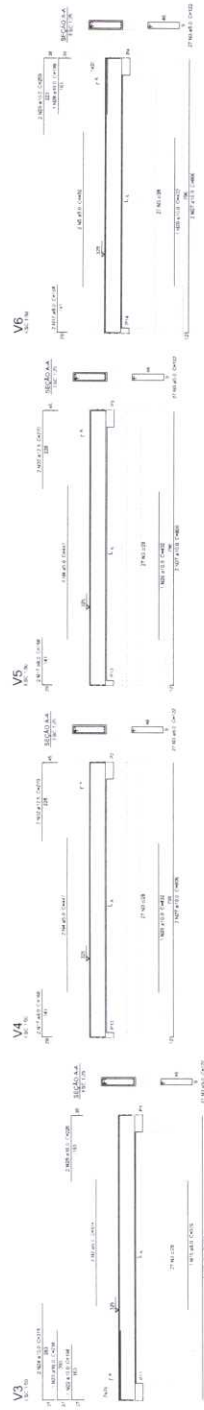
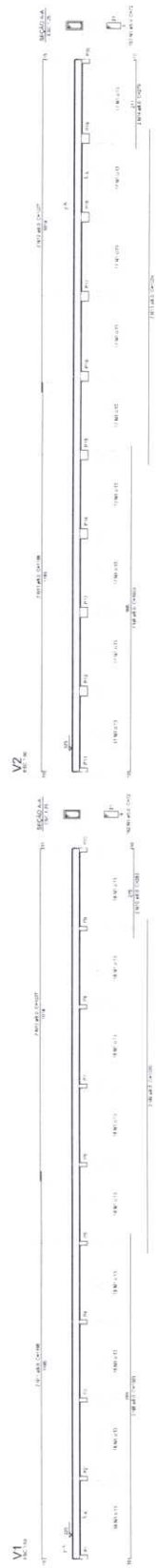
FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

UNIDADE: ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA - URBANA - 125

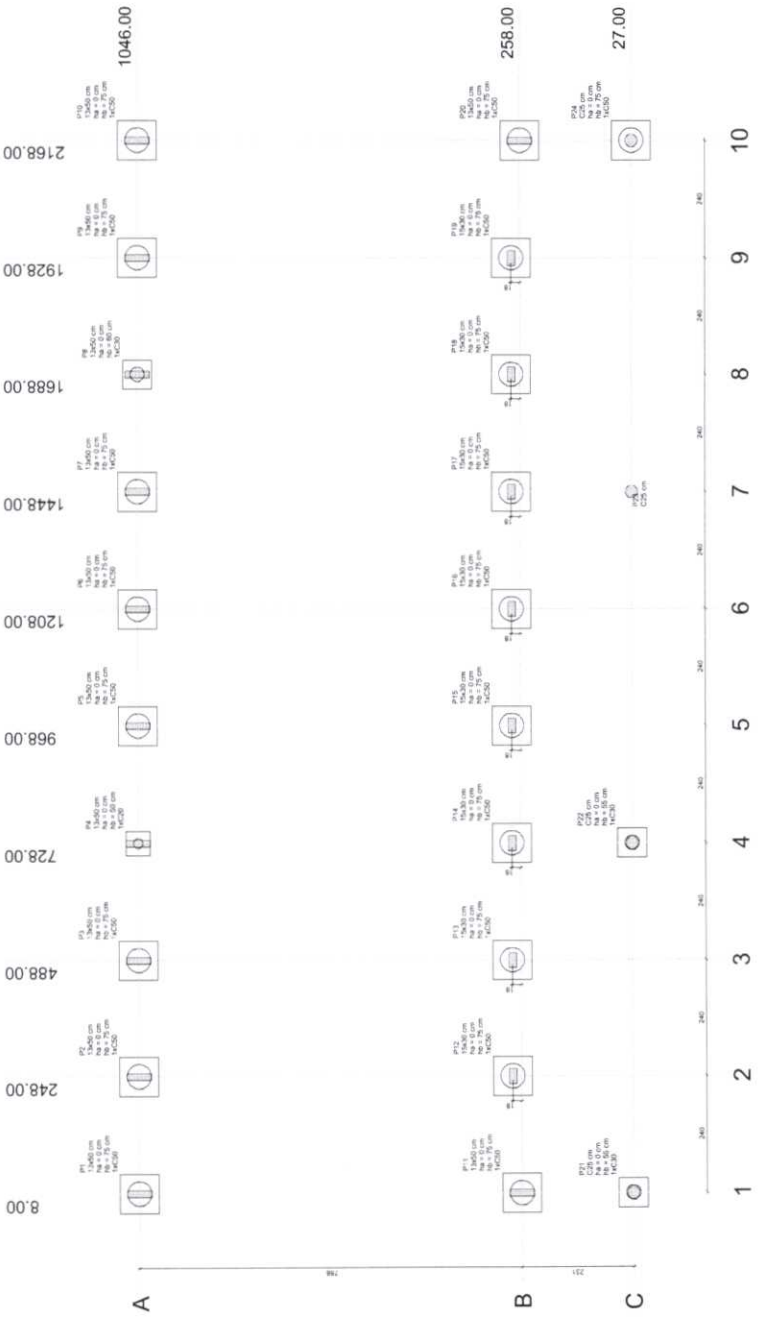
SCV 1142



1 VIGAS NÍVEL 325
ESCALA INDICADA

Requisito de Solo
 100% de área coberta
 100% de área impermeabilizada
 100% de área pavimentada
 100% de área arborizada
 100% de área verde

9



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Unidade
P1	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P2	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P3	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P4	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P5	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P6	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P7	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P8	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P9	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P10	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P11	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P12	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P13	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P14	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P15	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P16	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P17	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P18	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P19	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P20	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P21	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P22	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P23	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg
P24	13x20 cm	100	10,46	1046,00	kg



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETANTE: _____
 INSCRIÇÃO: _____
 ENDERÇO: _____
 PROJETANTE: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 TÍTULO: _____

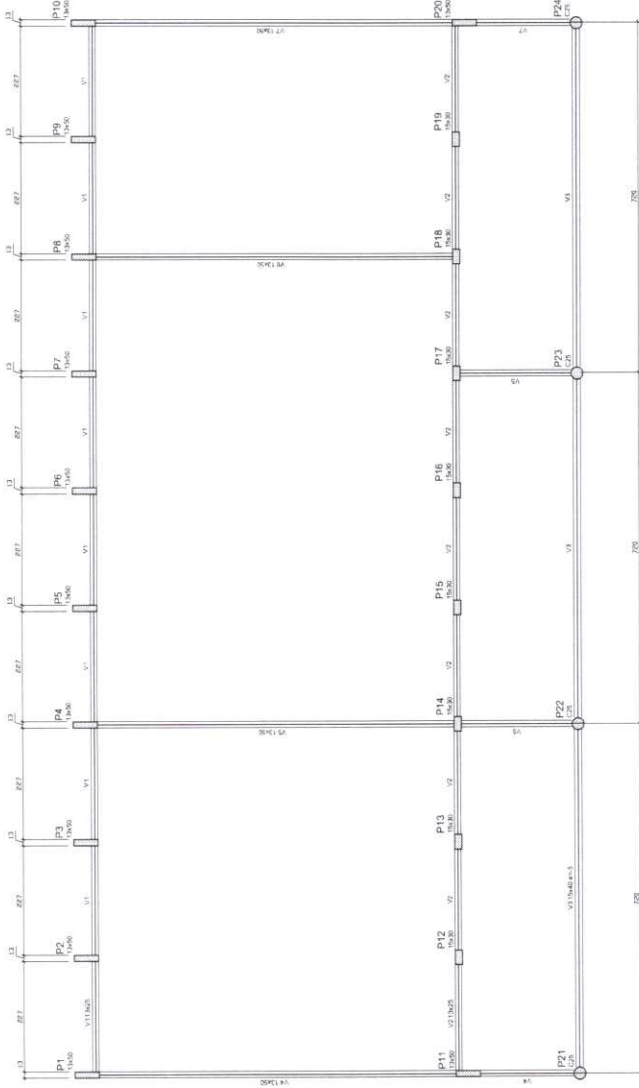
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 BLOCO C - PINDAÓBICO
 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

SFN 1242



Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	1,00	1.300,00	1.300,00
02	1,00	1.300,00	1.300,00
03	1,00	1.300,00	1.300,00
04	1,00	1.300,00	1.300,00
05	1,00	1.300,00	1.300,00
06	1,00	1.300,00	1.300,00
07	1,00	1.300,00	1.300,00
08	1,00	1.300,00	1.300,00
09	1,00	1.300,00	1.300,00
10	1,00	1.300,00	1.300,00
11	1,00	1.300,00	1.300,00
12	1,00	1.300,00	1.300,00
13	1,00	1.300,00	1.300,00
14	1,00	1.300,00	1.300,00
15	1,00	1.300,00	1.300,00
16	1,00	1.300,00	1.300,00
17	1,00	1.300,00	1.300,00
18	1,00	1.300,00	1.300,00
19	1,00	1.300,00	1.300,00
20	1,00	1.300,00	1.300,00
21	1,00	1.300,00	1.300,00
22	1,00	1.300,00	1.300,00
23	1,00	1.300,00	1.300,00
24	1,00	1.300,00	1.300,00
25	1,00	1.300,00	1.300,00
26	1,00	1.300,00	1.300,00
27	1,00	1.300,00	1.300,00
28	1,00	1.300,00	1.300,00
29	1,00	1.300,00	1.300,00
30	1,00	1.300,00	1.300,00
31	1,00	1.300,00	1.300,00
32	1,00	1.300,00	1.300,00
33	1,00	1.300,00	1.300,00
34	1,00	1.300,00	1.300,00
35	1,00	1.300,00	1.300,00
36	1,00	1.300,00	1.300,00
37	1,00	1.300,00	1.300,00
38	1,00	1.300,00	1.300,00
39	1,00	1.300,00	1.300,00
40	1,00	1.300,00	1.300,00
41	1,00	1.300,00	1.300,00
42	1,00	1.300,00	1.300,00
43	1,00	1.300,00	1.300,00
44	1,00	1.300,00	1.300,00
45	1,00	1.300,00	1.300,00
46	1,00	1.300,00	1.300,00
47	1,00	1.300,00	1.300,00
48	1,00	1.300,00	1.300,00
49	1,00	1.300,00	1.300,00
50	1,00	1.300,00	1.300,00

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	1,00	1.300,00	1.300,00
02	1,00	1.300,00	1.300,00
03	1,00	1.300,00	1.300,00
04	1,00	1.300,00	1.300,00
05	1,00	1.300,00	1.300,00
06	1,00	1.300,00	1.300,00
07	1,00	1.300,00	1.300,00
08	1,00	1.300,00	1.300,00
09	1,00	1.300,00	1.300,00
10	1,00	1.300,00	1.300,00
11	1,00	1.300,00	1.300,00
12	1,00	1.300,00	1.300,00
13	1,00	1.300,00	1.300,00
14	1,00	1.300,00	1.300,00
15	1,00	1.300,00	1.300,00
16	1,00	1.300,00	1.300,00
17	1,00	1.300,00	1.300,00
18	1,00	1.300,00	1.300,00
19	1,00	1.300,00	1.300,00
20	1,00	1.300,00	1.300,00
21	1,00	1.300,00	1.300,00
22	1,00	1.300,00	1.300,00
23	1,00	1.300,00	1.300,00
24	1,00	1.300,00	1.300,00
25	1,00	1.300,00	1.300,00
26	1,00	1.300,00	1.300,00
27	1,00	1.300,00	1.300,00
28	1,00	1.300,00	1.300,00
29	1,00	1.300,00	1.300,00
30	1,00	1.300,00	1.300,00
31	1,00	1.300,00	1.300,00
32	1,00	1.300,00	1.300,00
33	1,00	1.300,00	1.300,00
34	1,00	1.300,00	1.300,00
35	1,00	1.300,00	1.300,00
36	1,00	1.300,00	1.300,00
37	1,00	1.300,00	1.300,00
38	1,00	1.300,00	1.300,00
39	1,00	1.300,00	1.300,00
40	1,00	1.300,00	1.300,00
41	1,00	1.300,00	1.300,00
42	1,00	1.300,00	1.300,00
43	1,00	1.300,00	1.300,00
44	1,00	1.300,00	1.300,00
45	1,00	1.300,00	1.300,00
46	1,00	1.300,00	1.300,00
47	1,00	1.300,00	1.300,00
48	1,00	1.300,00	1.300,00
49	1,00	1.300,00	1.300,00
50	1,00	1.300,00	1.300,00



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO (ANO):
 MUNICÍPIO:
 MUNICÍPIO UF:
 PROJETO (ANO):
 RESP. TÉCNICO:
 DATA:
 AUTOR DO PROJETO:
 DATA:
 TÍTULO:
 CÍRCULO:
 Nº:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

CONHECIDOR:
 COBEI - Comissão Coordenadora Estadual
 BLOCO C: Pedagógico
 FORMA NÍVEL 000

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROJETA: SCF
 DATA: 13/42



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETANTE: _____
 ENGENHEIRO: _____
 ARQUITETO: _____
 PROJETADO: _____
 REVISOR TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

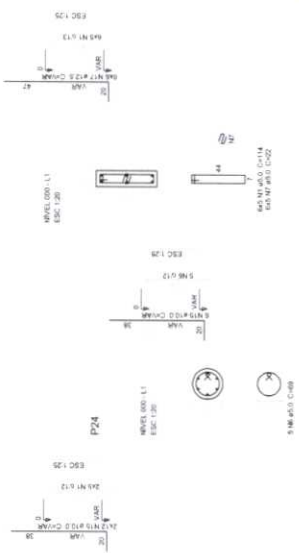
ORGANIZADOR: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

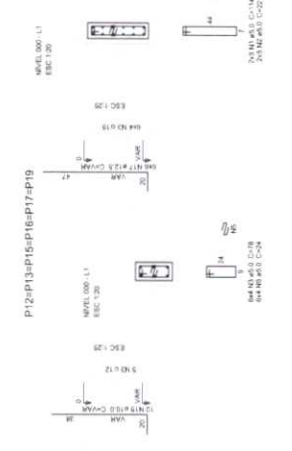
BLOCO C PRINCIPAL
 PILARES NÍVEL 000
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

CP
 14/42

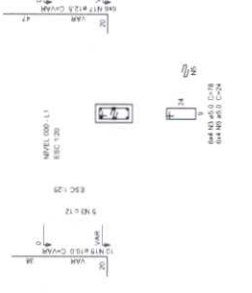
P2=P3=P5=P6=P7=P9



P10=P20



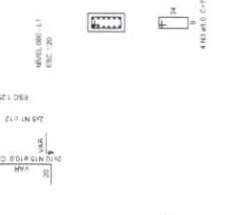
P12=P13=P15=P16=P17=P19



P18



P14

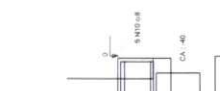
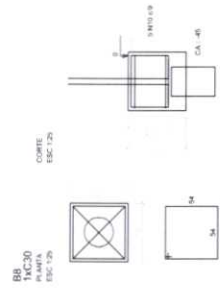


P11=P111

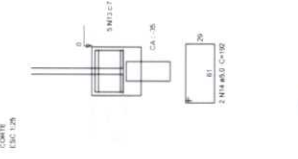


Resumo do aço

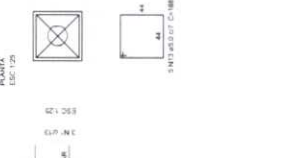
ACO	QTD	C. TOTAL	PESO
CA8	1785	1785	1785
CA10	308	308	308
CA12	1784	1784	1784
CA14	308	308	308
CA16	308	308	308
CA18	308	308	308
CA20	308	308	308
CA22	308	308	308
CA24	308	308	308
CA26	308	308	308
CA28	308	308	308
CA30	308	308	308
CA32	308	308	308
CA34	308	308	308
CA36	308	308	308
CA38	308	308	308
CA40	308	308	308
CA42	308	308	308
CA44	308	308	308
CA46	308	308	308
CA48	308	308	308
CA50	308	308	308
CA52	308	308	308
CA54	308	308	308
CA56	308	308	308
CA58	308	308	308
CA60	308	308	308
CA62	308	308	308
CA64	308	308	308
CA66	308	308	308
CA68	308	308	308
CA70	308	308	308
CA72	308	308	308
CA74	308	308	308
CA76	308	308	308
CA78	308	308	308
CA80	308	308	308
CA82	308	308	308
CA84	308	308	308
CA86	308	308	308
CA88	308	308	308
CA90	308	308	308
CA92	308	308	308
CA94	308	308	308
CA96	308	308	308
CA98	308	308	308
CA100	308	308	308



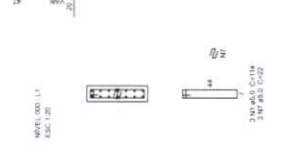
B4



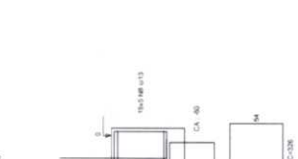
1x30



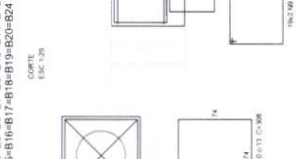
P4



B4



B4



B4



1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: INDICADA

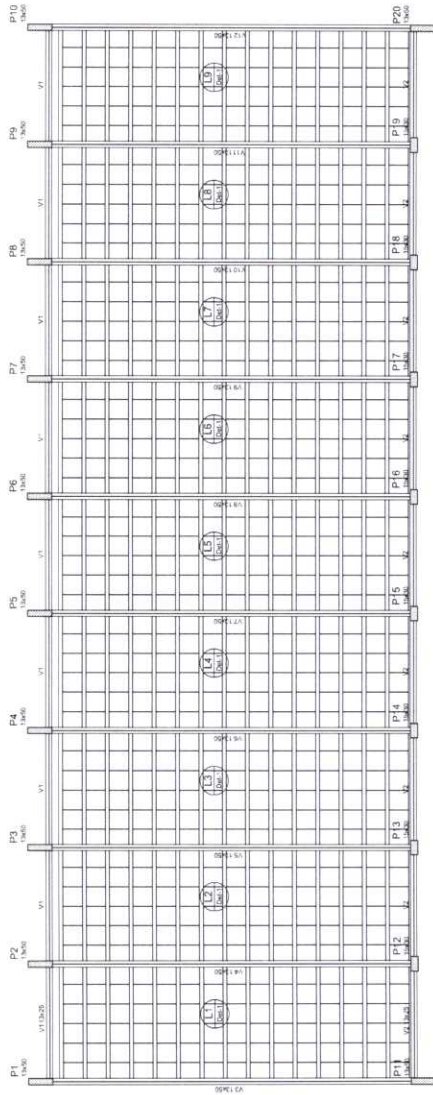
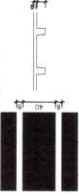


Descrição	Unidade	Quantidade
Formas	m ²	1542

Item	Descrição	Quantidade
1	Formas	1542
2	Formas	1542
3	Formas	1542
4	Formas	1542
5	Formas	1542
6	Formas	1542
7	Formas	1542
8	Formas	1542
9	Formas	1542
10	Formas	1542
11	Formas	1542
12	Formas	1542
13	Formas	1542
14	Formas	1542
15	Formas	1542
16	Formas	1542
17	Formas	1542
18	Formas	1542
19	Formas	1542
20	Formas	1542
21	Formas	1542
22	Formas	1542
23	Formas	1542
24	Formas	1542
25	Formas	1542
26	Formas	1542
27	Formas	1542
28	Formas	1542
29	Formas	1542
30	Formas	1542

Item	Descrição	Quantidade
1	Formas	1542
2	Formas	1542
3	Formas	1542
4	Formas	1542
5	Formas	1542
6	Formas	1542
7	Formas	1542
8	Formas	1542
9	Formas	1542
10	Formas	1542
11	Formas	1542
12	Formas	1542
13	Formas	1542
14	Formas	1542
15	Formas	1542
16	Formas	1542
17	Formas	1542
18	Formas	1542
19	Formas	1542
20	Formas	1542
21	Formas	1542
22	Formas	1542
23	Formas	1542
24	Formas	1542
25	Formas	1542
26	Formas	1542
27	Formas	1542
28	Formas	1542
29	Formas	1542
30	Formas	1542

Detalhe 1 (esc. 1:30)



P24
1542

P23
1542

P22
1542

P21
1542



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
 Nº 003/13 PNB PMP/BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENTREGADOR: _____
 MUNICÍPIO: J.F. _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CNR: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____ DNI: _____
 BOMBA: _____ CNR: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

CONEXÃO: _____
 COEST - Coordenador de Estrutura e Infraestrutura Educacional: _____

FORMAS NÍVEL 325
 FORMAS NÍVEL 325

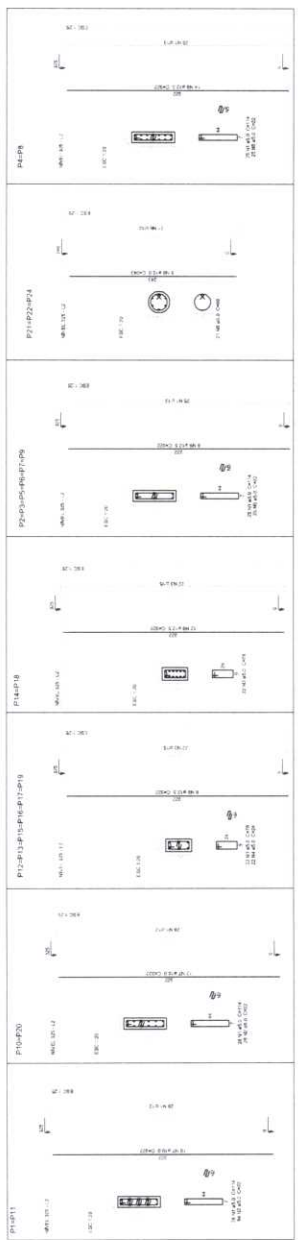
FORMAÇÃO: A1/A1/FORMA
 N.º: 1542

1 FORMAS NÍVEL 325
 ESCALA: INDICADA

Resumo do SCO

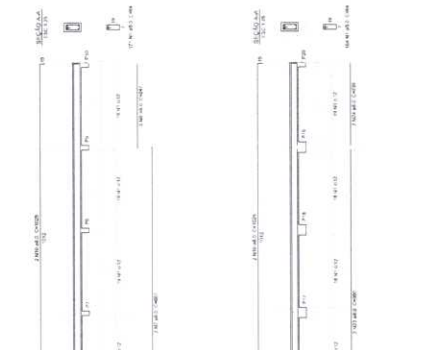
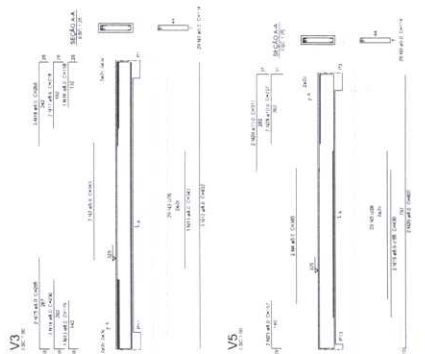
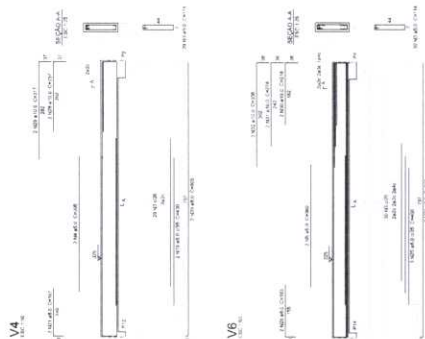
ITEM	QTD	UNID.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	1542	m ²	12,5	19275,00
2	1542	m ²	34,5	53099,00
3	1542	m ²	101,9	156983,82
4	480	m ²	48,0	23040,00
5	1013	m ²	101,3	102616,90

Valor do lote (C=25) = R\$ 447.000,00
 Valor de forma = R\$ 318.000,00



2 PILARES NÍVEL 325
 SEM ESCALA

9



FADE Agência Nacional de Defesa do Patrimônio Histórico, Arqueológico, Artístico e Cultural do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

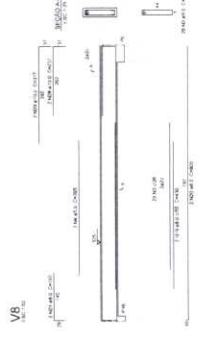
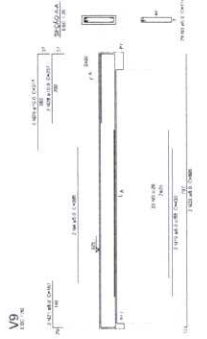
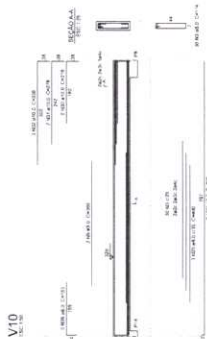
PROJETO Nº: _____
 ANEXO Nº: _____
 FOLHA Nº: _____
 DATA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO: RESUMO DO PROJETO
 USUÁRIO: _____
 DATA: _____

SCV

PROJETO Nº: _____
 ANEXO Nº: _____
 FOLHA Nº: 11/42

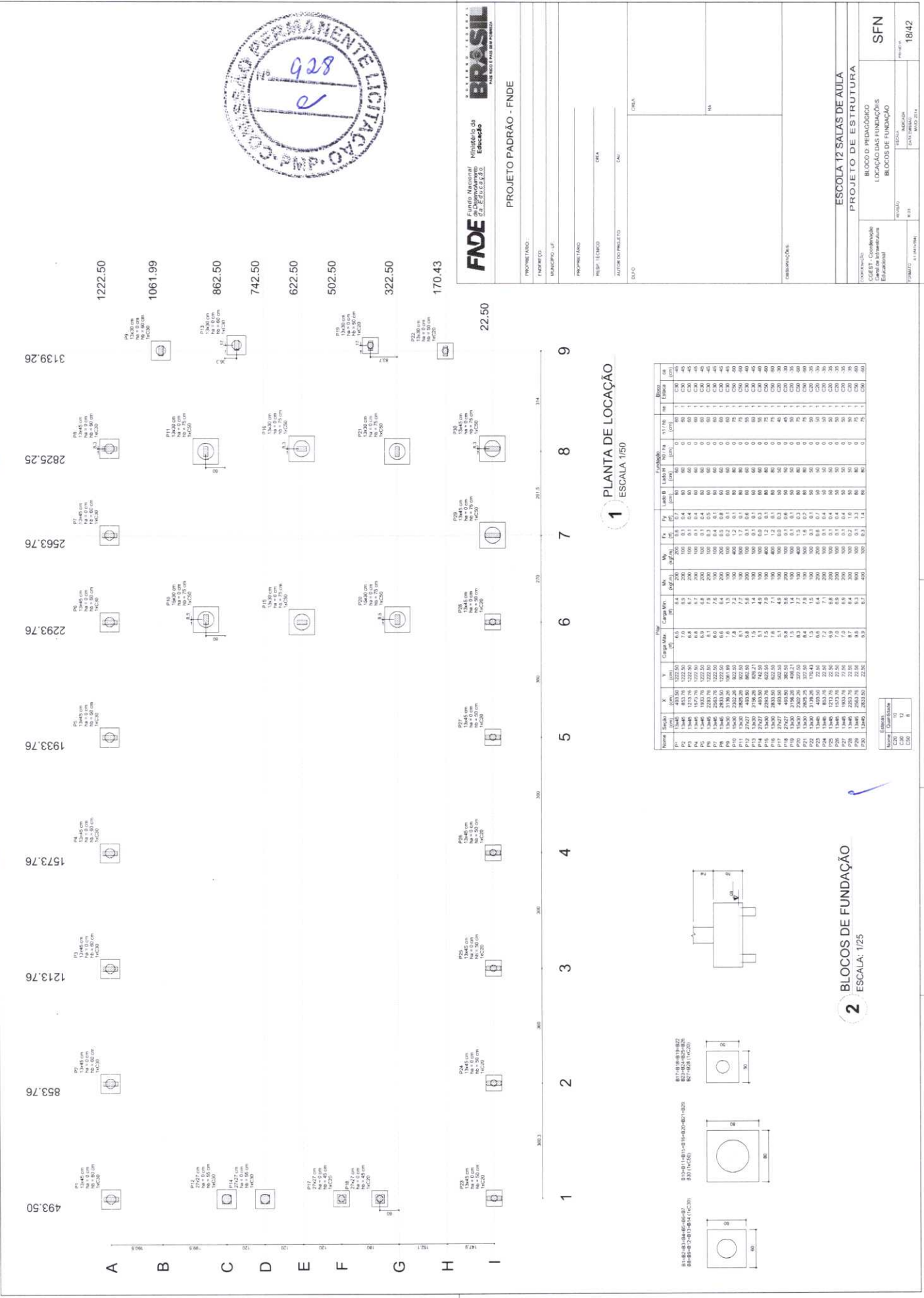


Resumo do Projeto

PROJETO Nº: _____
 ANEXO Nº: _____
 FOLHA Nº: _____
 DATA: _____

1 VIGAS NÍVEL 325
 ESCALA INDICADA

9



FNE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional

BRASIL República Federativa do Brasil

Ministério da Educação
 Ministério do Planejamento
 Ministério do Turismo

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: UF: _____

PROJETANTE: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DESCRIÇÃO: _____

TÍTULO: _____

CONTEÚDO: _____

LOCALIZAÇÃO: _____

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO D. PRENGERGO

LOCALIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

SFN

18/42

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

Nome	Sigla	X	Y	Comp. Min.	Comp. Max.	Mx	Fx	Fy	Labo P1	Labo P2	Labo P3	11/7%	11/7%	11/7%	11/7%	11/7%	11/7%	11/7%	11/7%	
P1	13445	1573.76	1213.76	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P2	13445	1573.76	1222.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P3	13445	1573.76	1227.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P4	13445	1573.76	1232.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P5	13445	1573.76	1237.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P6	13445	1573.76	1243.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P7	13445	1573.76	1248.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P8	13445	1573.76	1254.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P9	13445	1573.76	1259.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P10	13445	1573.76	1265.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P11	13445	1573.76	1270.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P12	13445	1573.76	1276.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P13	13445	1573.76	1281.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P14	13445	1573.76	1287.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P15	13445	1573.76	1292.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P16	13445	1573.76	1298.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P17	13445	1573.76	1303.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P18	13445	1573.76	1309.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P19	13445	1573.76	1314.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P20	13445	1573.76	1320.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P21	13445	1573.76	1325.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P22	13445	1573.76	1331.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P23	13445	1573.76	1336.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P24	13445	1573.76	1342.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P25	13445	1573.76	1347.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P26	13445	1573.76	1353.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P27	13445	1573.76	1358.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P28	13445	1573.76	1364.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P29	13445	1573.76	1369.96	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P30	13445	1573.76	1375.50	6.8	12.45	100	0.1	0.4	60	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25





Nome	Matr.	Função	Assinatura	Assinatura	Assinatura
1	13426	1	0	0	0
2	13426	2	0	0	0
3	13426	3	0	0	0
4	13426	4	0	0	0
5	13426	5	0	0	0
6	13426	6	0	0	0
7	13426	7	0	0	0
8	13426	8	0	0	0
9	13426	9	0	0	0
10	13426	10	0	0	0
11	13426	11	0	0	0
12	13426	12	0	0	0
13	13426	13	0	0	0
14	13426	14	0	0	0
15	13426	15	0	0	0
16	13426	16	0	0	0
17	13426	17	0	0	0
18	13426	18	0	0	0
19	13426	19	0	0	0
20	13426	20	0	0	0

Comprovação de Impostos	
IR	0
IRRF	0
IRPJ	0
IRPIS	0
IRMEIO	0

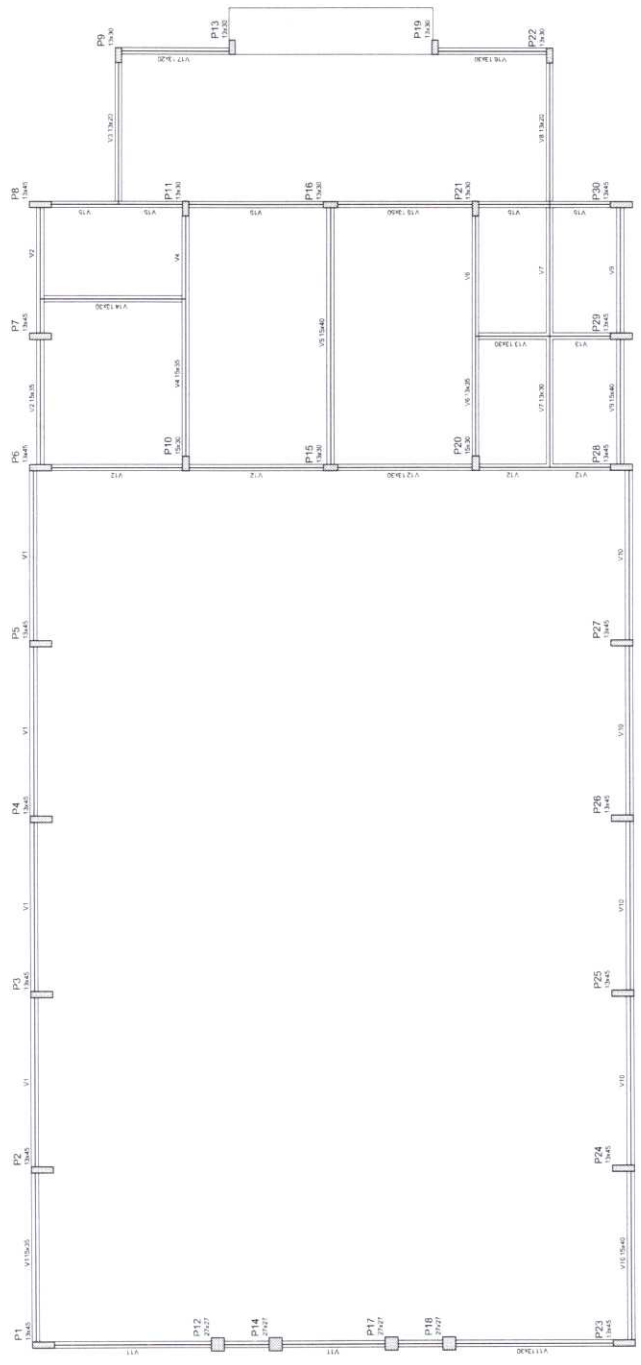
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL República Federativa do Brasil
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETANTE: _____
 EXECUÇÃO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: _____
 PROPOSTANTE: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____
 OBSERVAÇÃO: _____

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA**

CONVENIÊNCIA	81000000	19/42
ORÇAMENTO	FORMA NÍVEL 000	
ESPECIFICAÇÃO	FORMA NÍVEL 000	
ESCALA	1/50	
DATA	19/04/2014	
PROJETO	FORMA NÍVEL 000	
PROPOSTANTE	FORMA NÍVEL 000	
PROPOSTA	FORMA NÍVEL 000	



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/50



PROFONEIRO:	
ENGENHEIRO:	
MONTEPROJ. UF:	
PROFONEIRO:	
PROF. LEONOR:	
AUTOR DO PROJETO:	
DATA:	

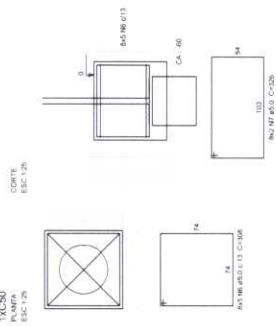
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COMPONENTE	BLOCO D PEDAGÓGICO	
COBERT - Conteúdo	PILARES NÍVEL 000	
COBERT - Características	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	
COBERT - Detalhes		
PROJETO	013	
INSTRUMENTO	PROJETO	
PRÉ-PROJETO		
ANEXO		

PROJETA: SCP
 ANO: 2042

P15-B1-B15-B16-B20=B21-B29-B30
 1xCS8
 PLANTA
 ESC. 1/25



P29=P30



P11=P21



P20



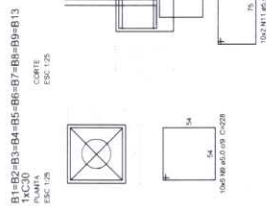
P15=P16



P10



B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9-B13

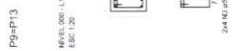


Resumo do aço

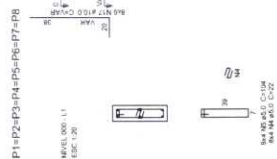
ACC	DIAM	C/TOTAL	PESO
CANO	12.0	109.6	87.2
CANO	16.0	5.5	9.7
CANO	18.0	6.3	10.3
PRIMEIRO DIAM	12.7		
CANO	12.7		
CANO	9.5		

Total do aço: 107.2 kg
 Volume do concreto (C=20) = 730 m³
 Massa do bloco = 2630 kg

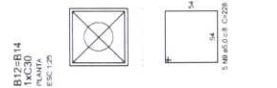
P9=P13



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



B12=B14
 1xCS6
 PLANTA
 ESC. 1/25



P12=P14



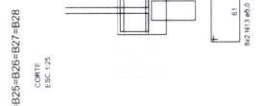
B17=B18
 1xCS20
 PLANTA
 ESC. 1/25



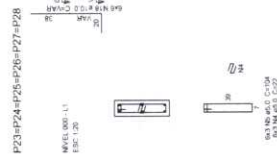
P17=P18



B19=B22=B23=B24-B25-B26-B27-B28
 1xCS20
 PLANTA
 ESC. 1/25



P23=P24=P25=P26=P27=P28



P19=P22

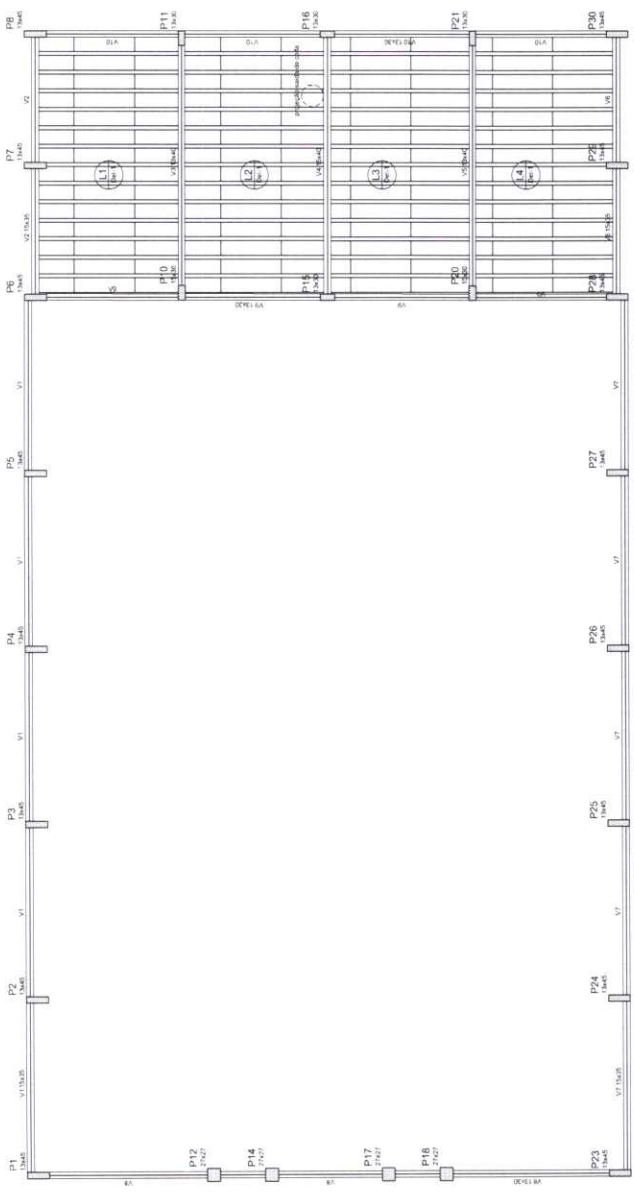


Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
Bloco de acabamento				

Nome	Quantidade	Valor	Total
V1 1110,00	0	0,00	0,00
V2 1210,00	0	0,00	0,00
V3 1310,00	0	0,00	0,00
V4 1410,00	0	0,00	0,00
V5 1510,00	0	0,00	0,00
V6 1610,00	0	0,00	0,00
V7 1710,00	0	0,00	0,00
V8 1810,00	0	0,00	0,00
V9 1910,00	0	0,00	0,00
V10 2010,00	0	0,00	0,00

Características das misturas	Proporção	Volume
M1 (C15)	1:1,5:3	28,500 m ³
M2 (C20)	1:1,5:3	28,500 m ³

Detalhe 1 (esc. 1:30)



FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Pernambuco
 Ministério da Educação
BRASIL
 FUND. 1103110 - FINEP/PROF. I

PROJETO PADRÃO - FNDE

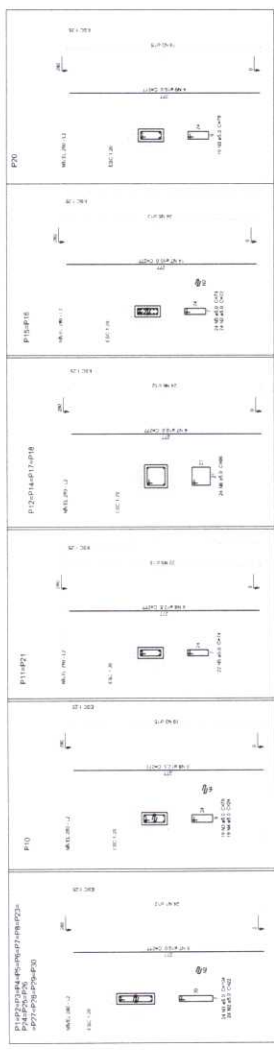
PROPRIETÁRIO: _____
 ENFERMEIRO: _____
 MONITRIZ: _____
 PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____
 CUBA: _____
 FUN: _____
 OBSERVAÇÕES: _____

Resumo do aço

ACO (mm²)	CUBA (kg)	FUN (kg)
CA10	12,3	25,9
CA15	28,5	23,9
CA18	19,3	17,5
CA20	19,0	15,1
CA25	19,1	18,8
CA30	17,5	19,1
CA35	18,0	19,5
CA40	19,0	18,0
RESUMO TOTAL	194,7	179,8

CA20: 284,7
CA30: 284,7
 Área de Aço = 284,7 x 1,30 = 370,11 m²
 Área de Aço = 284,7 x 1,30 = 370,11 m²

1 FORMAS NÍVEL 280
 ESCALA: 1:50



2 PILARES NÍVEL 280
 ESCALA INDICADA

ESCOLA T2 SALAS DE AULA			SCO	21/12
PROJETO DE ESTRUTURA				
COMPANHIA	COLÉGIO	BLOCO D	PILOTO	NÍVEL
CONSTRUTORA	COORDENADOR	PLANTA	INDICADA	INDICADA
EDUCACIONAL	EDUCACIONAL	Nº 280		
FUNDO	PROJETO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNIT.



FADE FUNDACÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____
 ESCOLA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

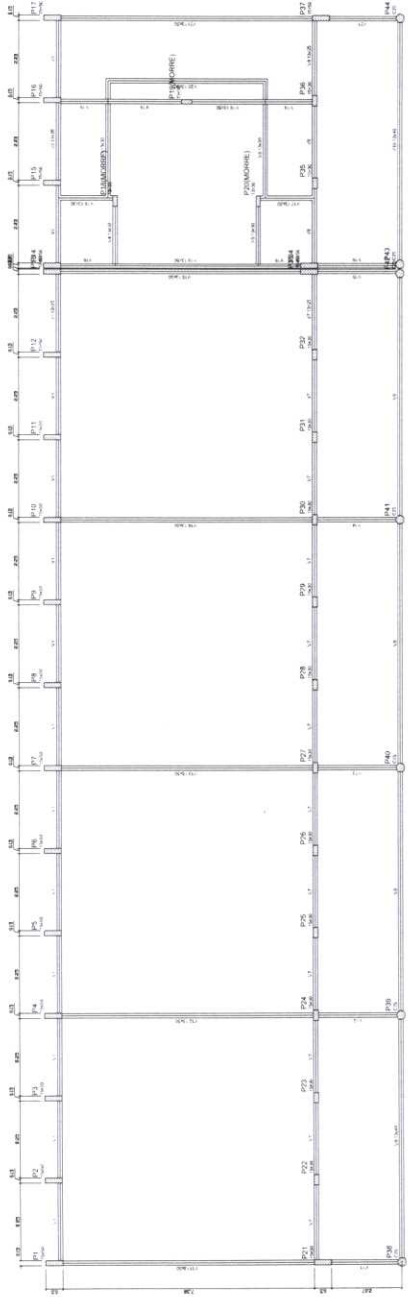
PROJETO DE ESTRUTURA

REQUISITANTE

FORMAS NÍVEL 000

SCF

25/42



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/50

✓



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

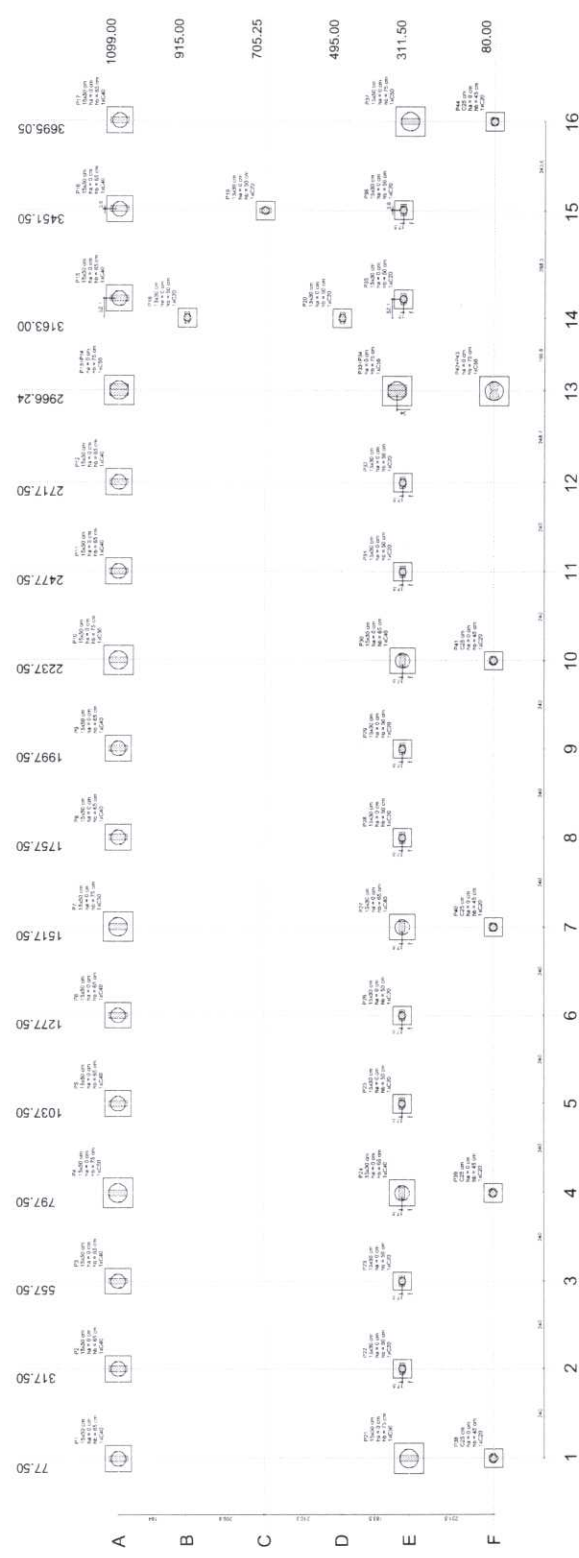
PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: _____
 NOME DO LÍDERE: _____
 FUNÇÃO DO LÍDERE: _____
 NOME DO RESPONSÁVEL: _____
 FUNÇÃO DO RESPONSÁVEL: _____
 DATA: _____

ESCALA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

LOCAL: _____
 MUNICÍPIO: _____
 UF: _____

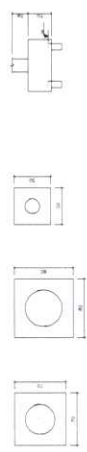
ORÇAMENTO: R\$ 24.42



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
 ESCALA 1/50

Item	Qtd	Valor Unit	Valor Total
1	1	10000.00	10000.00
2	1	10000.00	10000.00
3	1	10000.00	10000.00
4	1	10000.00	10000.00
5	1	10000.00	10000.00
6	1	10000.00	10000.00
7	1	10000.00	10000.00
8	1	10000.00	10000.00
9	1	10000.00	10000.00
10	1	10000.00	10000.00
11	1	10000.00	10000.00
12	1	10000.00	10000.00
13	1	10000.00	10000.00
14	1	10000.00	10000.00
15	1	10000.00	10000.00
16	1	10000.00	10000.00
17	1	10000.00	10000.00
18	1	10000.00	10000.00
19	1	10000.00	10000.00
20	1	10000.00	10000.00
21	1	10000.00	10000.00
22	1	10000.00	10000.00
23	1	10000.00	10000.00
24	1	10000.00	10000.00
25	1	10000.00	10000.00
26	1	10000.00	10000.00
27	1	10000.00	10000.00
28	1	10000.00	10000.00
29	1	10000.00	10000.00
30	1	10000.00	10000.00
31	1	10000.00	10000.00
32	1	10000.00	10000.00
33	1	10000.00	10000.00
34	1	10000.00	10000.00
35	1	10000.00	10000.00
36	1	10000.00	10000.00
37	1	10000.00	10000.00
38	1	10000.00	10000.00
39	1	10000.00	10000.00
40	1	10000.00	10000.00
41	1	10000.00	10000.00
42	1	10000.00	10000.00
43	1	10000.00	10000.00
44	1	10000.00	10000.00
45	1	10000.00	10000.00
46	1	10000.00	10000.00
47	1	10000.00	10000.00
48	1	10000.00	10000.00
49	1	10000.00	10000.00
50	1	10000.00	10000.00
51	1	10000.00	10000.00
52	1	10000.00	10000.00
53	1	10000.00	10000.00
54	1	10000.00	10000.00
55	1	10000.00	10000.00
56	1	10000.00	10000.00
57	1	10000.00	10000.00
58	1	10000.00	10000.00
59	1	10000.00	10000.00
60	1	10000.00	10000.00
61	1	10000.00	10000.00
62	1	10000.00	10000.00
63	1	10000.00	10000.00
64	1	10000.00	10000.00
65	1	10000.00	10000.00
66	1	10000.00	10000.00
67	1	10000.00	10000.00
68	1	10000.00	10000.00
69	1	10000.00	10000.00
70	1	10000.00	10000.00
71	1	10000.00	10000.00
72	1	10000.00	10000.00
73	1	10000.00	10000.00
74	1	10000.00	10000.00
75	1	10000.00	10000.00
76	1	10000.00	10000.00
77	1	10000.00	10000.00
78	1	10000.00	10000.00
79	1	10000.00	10000.00
80	1	10000.00	10000.00
81	1	10000.00	10000.00
82	1	10000.00	10000.00
83	1	10000.00	10000.00
84	1	10000.00	10000.00
85	1	10000.00	10000.00
86	1	10000.00	10000.00
87	1	10000.00	10000.00
88	1	10000.00	10000.00
89	1	10000.00	10000.00
90	1	10000.00	10000.00
91	1	10000.00	10000.00
92	1	10000.00	10000.00
93	1	10000.00	10000.00
94	1	10000.00	10000.00
95	1	10000.00	10000.00
96	1	10000.00	10000.00
97	1	10000.00	10000.00
98	1	10000.00	10000.00
99	1	10000.00	10000.00
100	1	10000.00	10000.00

2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: 1/25

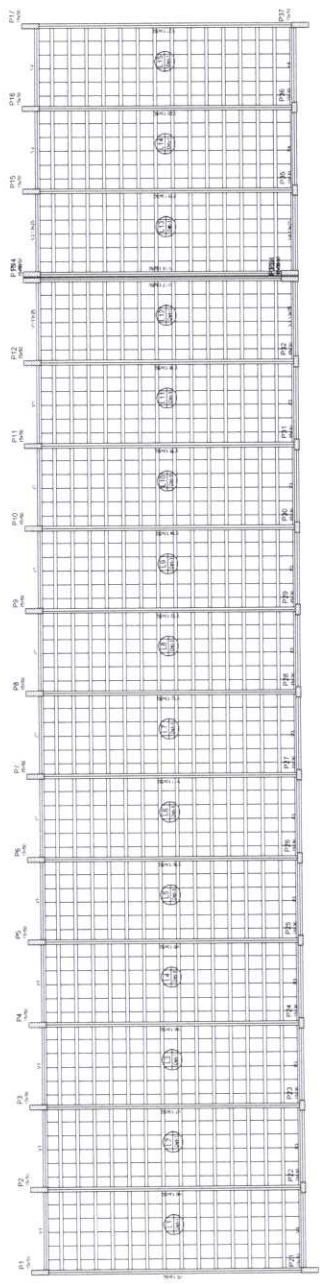




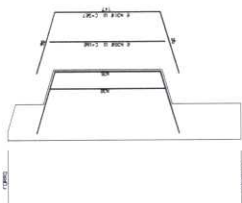
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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

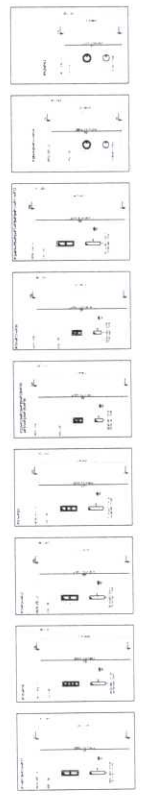
Quilates (100x130)



1 FORMAS NIVEL 325
ESCALA 1:50



3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P17
SEM ESCALA



2 PILARES NIVEL 325
SEM ESCALA

FADE Fundação Nacional de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico

BRASILE INSTITUTO BRASILEIRO DE RECURSOS HUMANOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

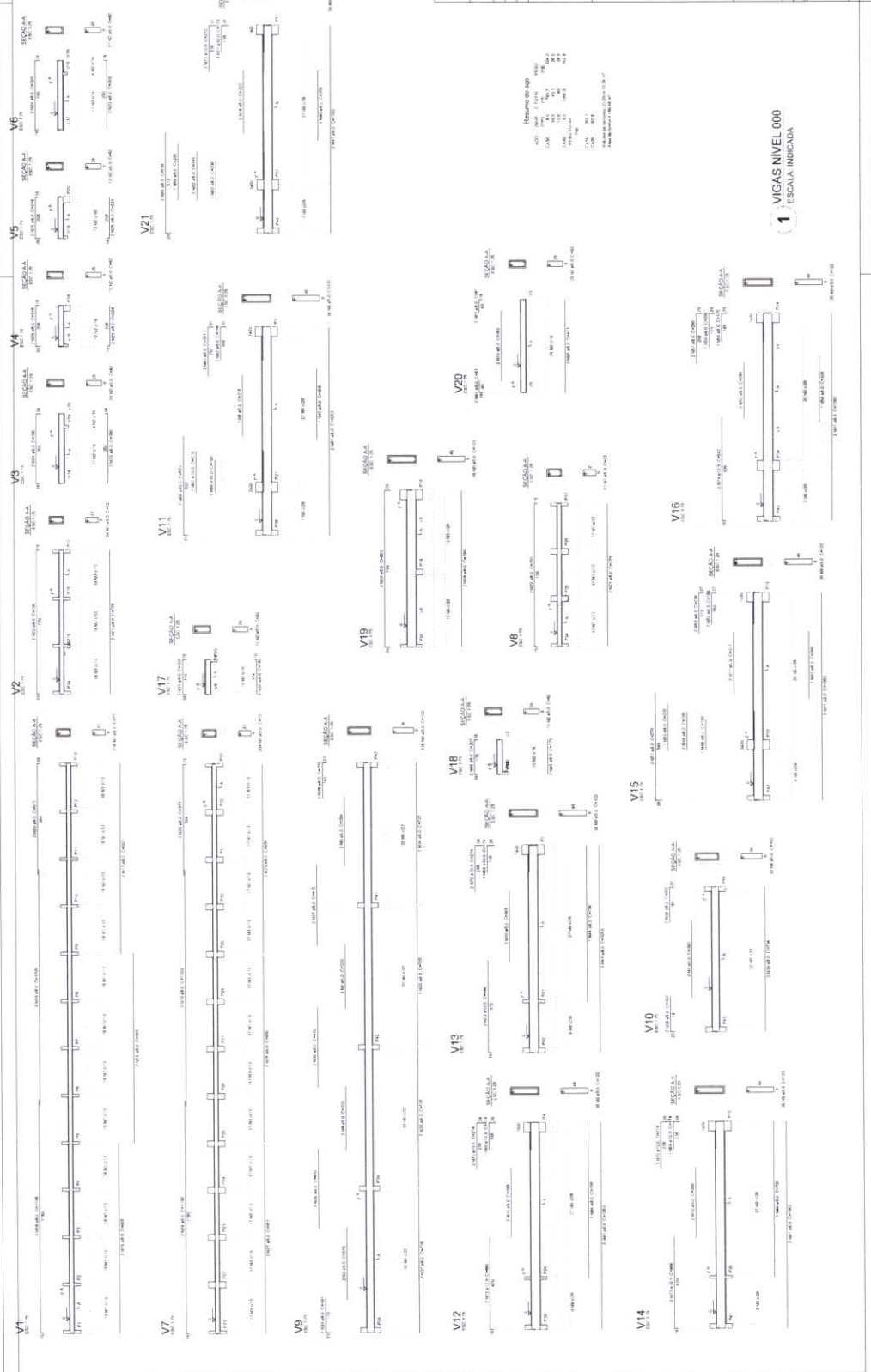
COORDENADOR: ...
PROFESSOR RESPONSÁVEL: ...
PROFESSOR COLABORADOR: ...
PROFESSOR ASSISTENTE: ...

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PROJETO Nº: ...
FOLHA Nº: ...
TOTAL DE FOLHAS: ...

SC0
27/42



FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

BR/SP Instituto de Pesquisas Tecnológicas

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA: 1/20

REVISÃO: 000

ESCALA INDICADA

1

SCV

29/42

✓



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

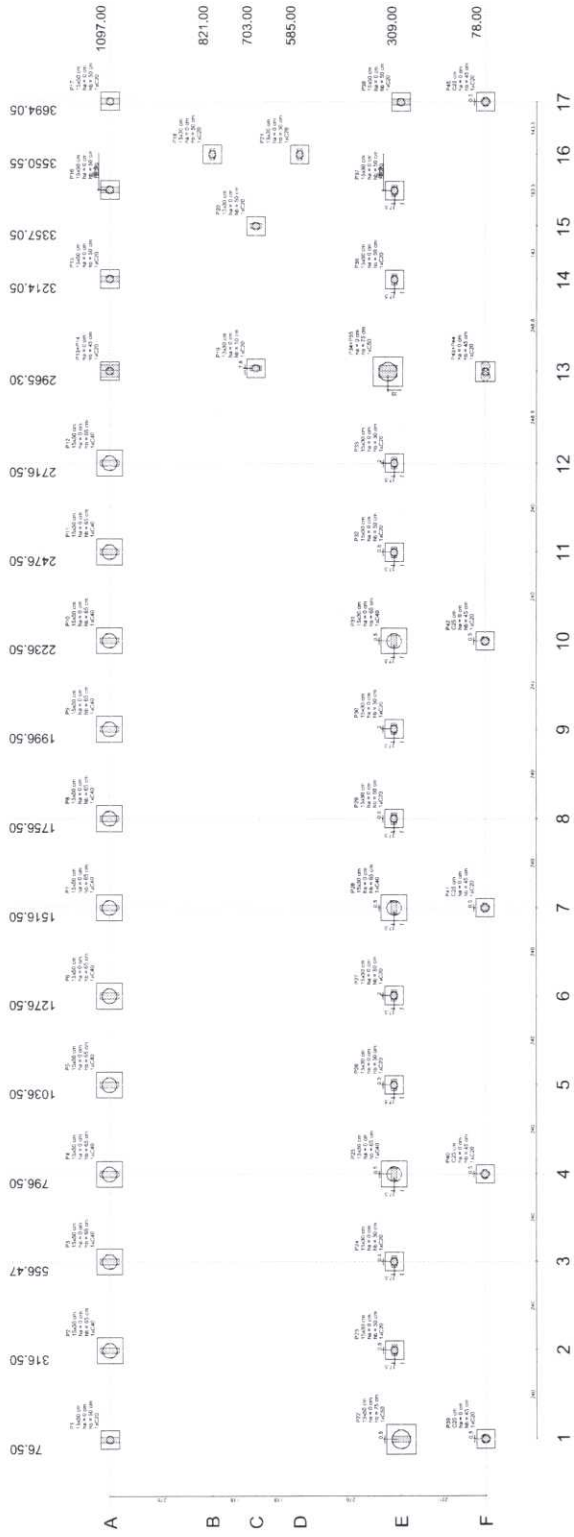
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTA Nº: _____
 Nº DE IDENTIFICAÇÃO: _____
 Nº DE LICITAÇÃO: _____
 Nº DE EMPENHO: _____
 Nº DE CONTRATO: _____
 Nº DE ORÇAMENTO: _____

UNIDADES: _____

ESCOLA 12 SAZAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 LOCALIZAÇÃO: _____
 BLOCOS DE FUNDADAÇÃO: _____

SFN 30142

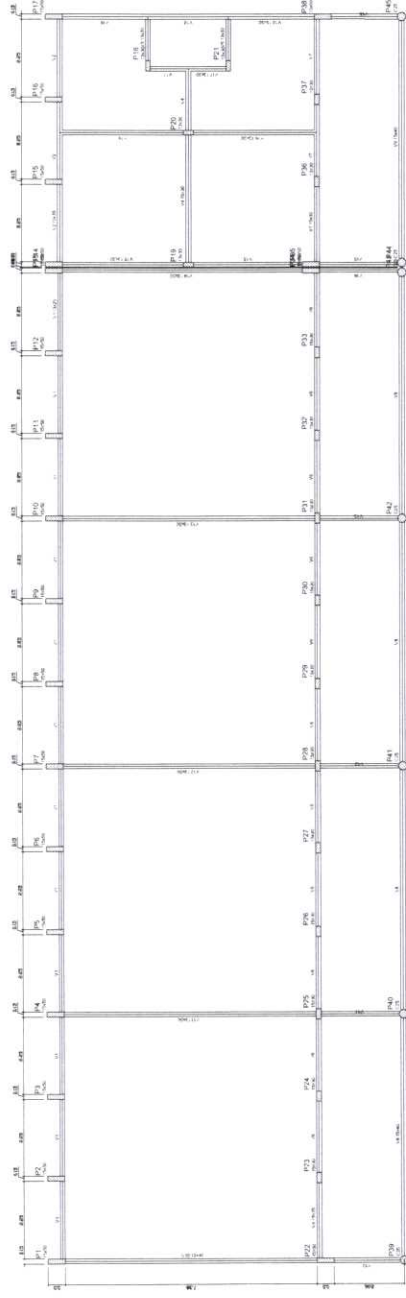


2 BLOCOS DE FUNDADAÇÃO
 ESCALA 1:25

Nome	Área	Volume	Valor	Observações
B1	90,58	181,16	181,16	
B2	90,58	181,16	181,16	
B3	90,58	181,16	181,16	
Total	271,74	543,48	543,48	



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
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 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

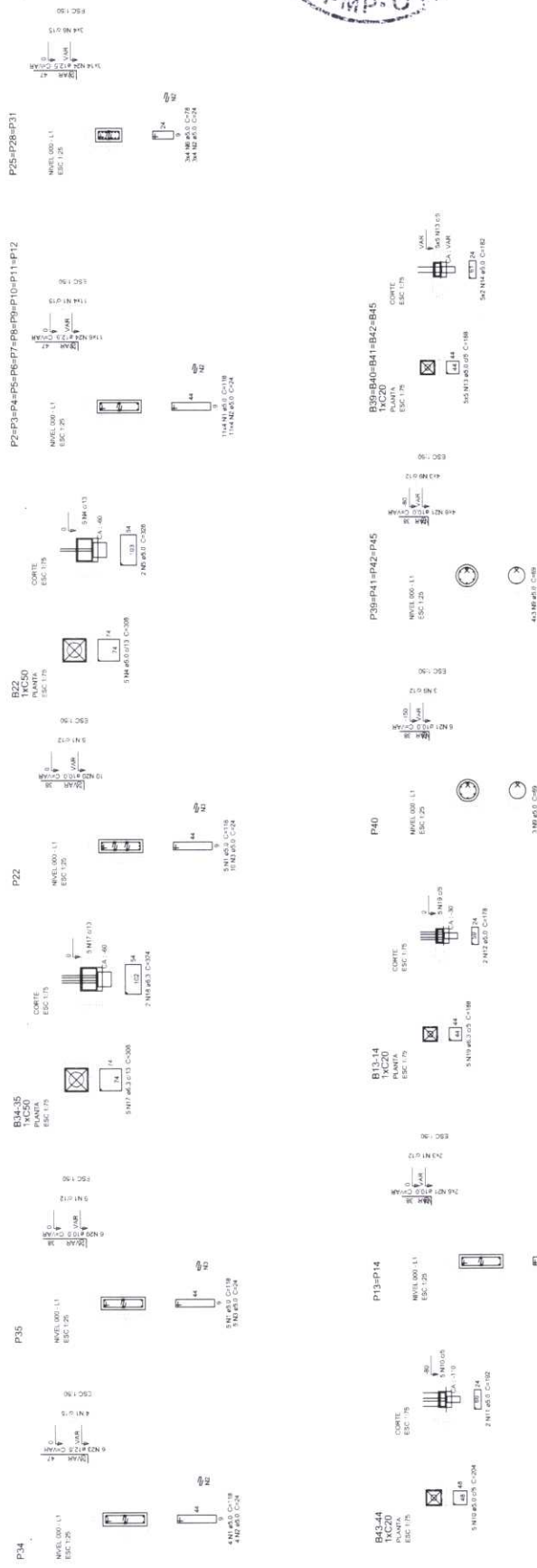
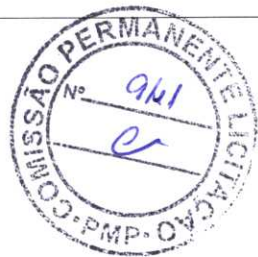
LOGOT. COMANDO
COMUNICADO

FORMAS NÍVEL 000

SCF

3142

9



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional

BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

FUNDECO: _____

MUNICÍPIO UF: _____

PROJETANTE: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____

OUTRO: _____

DESCRIÇÃO: _____

REVISÃO: _____

DATA: _____

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO F. PEDAGÓGICO

PILARES NÍVEL 000

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

SCP

32/42

Resumo do aço

ACO	MM	DIAM	QTD	RESUMO
CABE	8.0	39.3	7.7	
CABE	10.0	207.8	200.1	
CABE	12.5	207.8	200.1	
CABE	15.0	84.8	126.5	
RESUMO TOTAL				(kg)
CABE	286.1			
CABE	126.1			

Volume de concreto C-20 = 9.28 m³
 Volume de concreto C-15 = 0.00 m³

1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

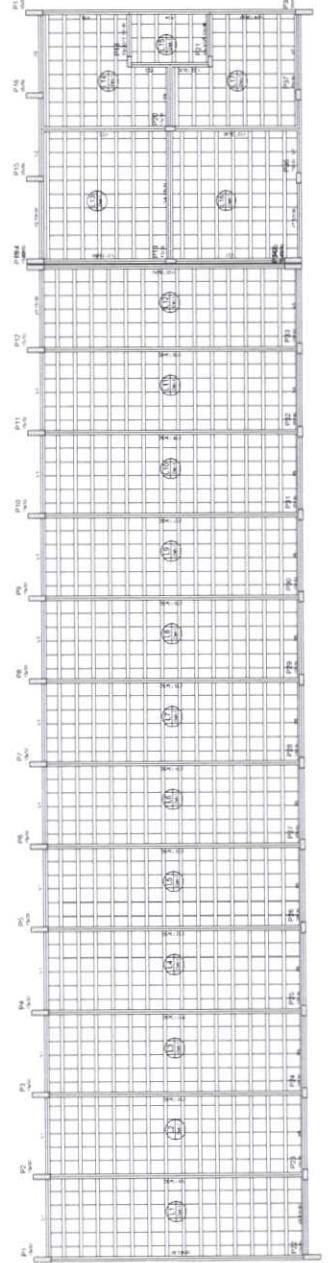
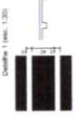
ESCALA: INDICADA



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
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				

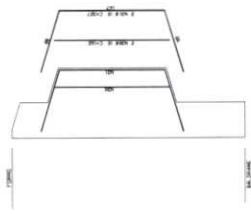
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
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				

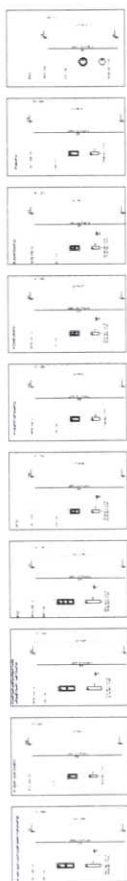


- P17
- P16
- P15
- P14
- P13
- P12
- P11
- P10
- P9
- P8
- P7
- P6
- P5
- P4
- P3
- P2
- P1

1 FORMAS NIVEL 325
ESCALA 1/50



3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P17
SEM ESCALA



2 PILARES NIVEL 325
SEM ESCALA

FIDE Fundação Nacional de Investimentos em Infra-estrutura
BR/SE BRASILEIRAS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

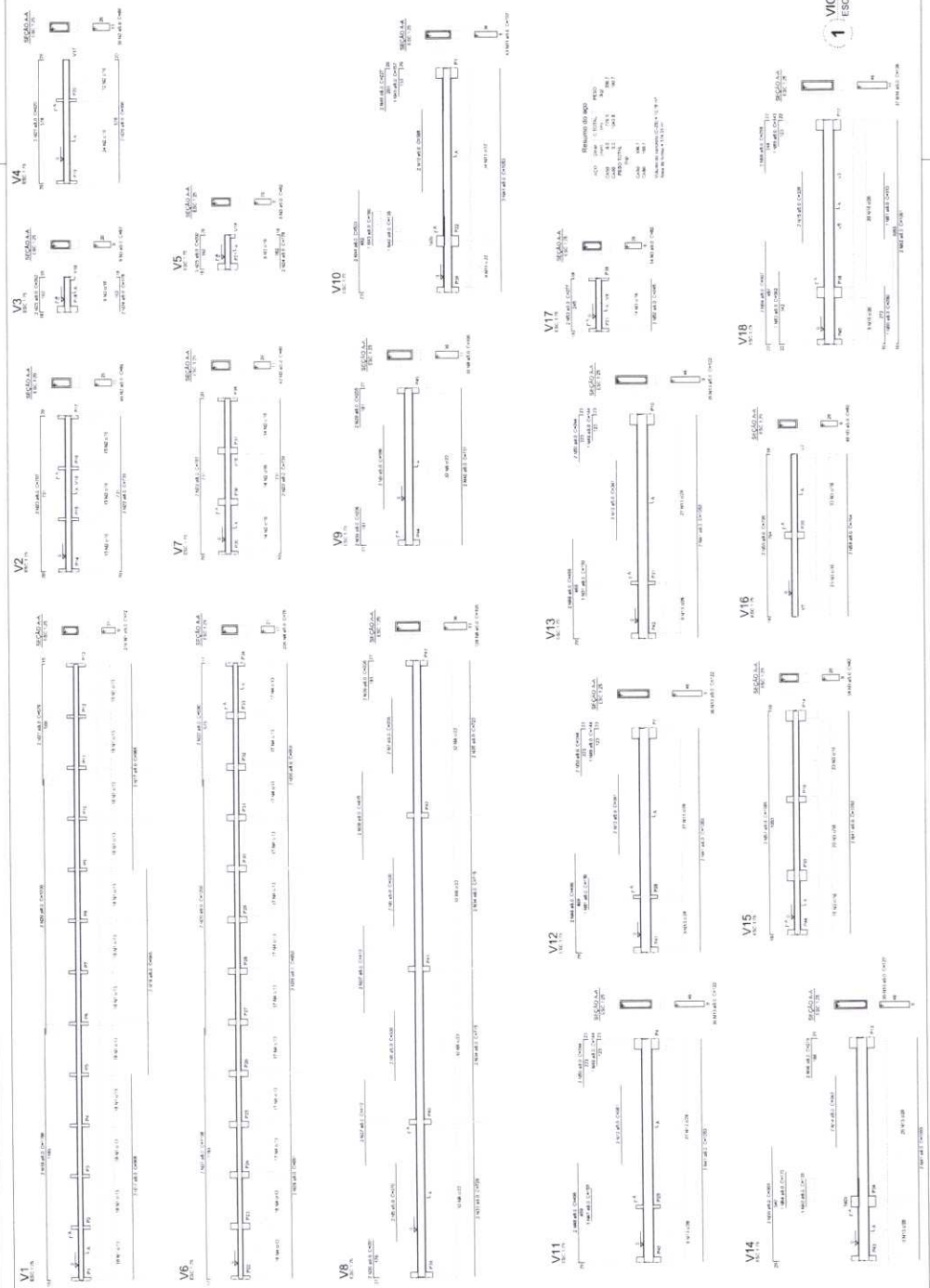
COORDENADOR: [blank]
DESENHADOR: [blank]
AUTOR: [blank]

ESCALA: [blank]

SOLO: [blank]

334/2

9



1 VIGAS NIVEL 000
ESCALA INDICADA

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA T2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

SCV 3442

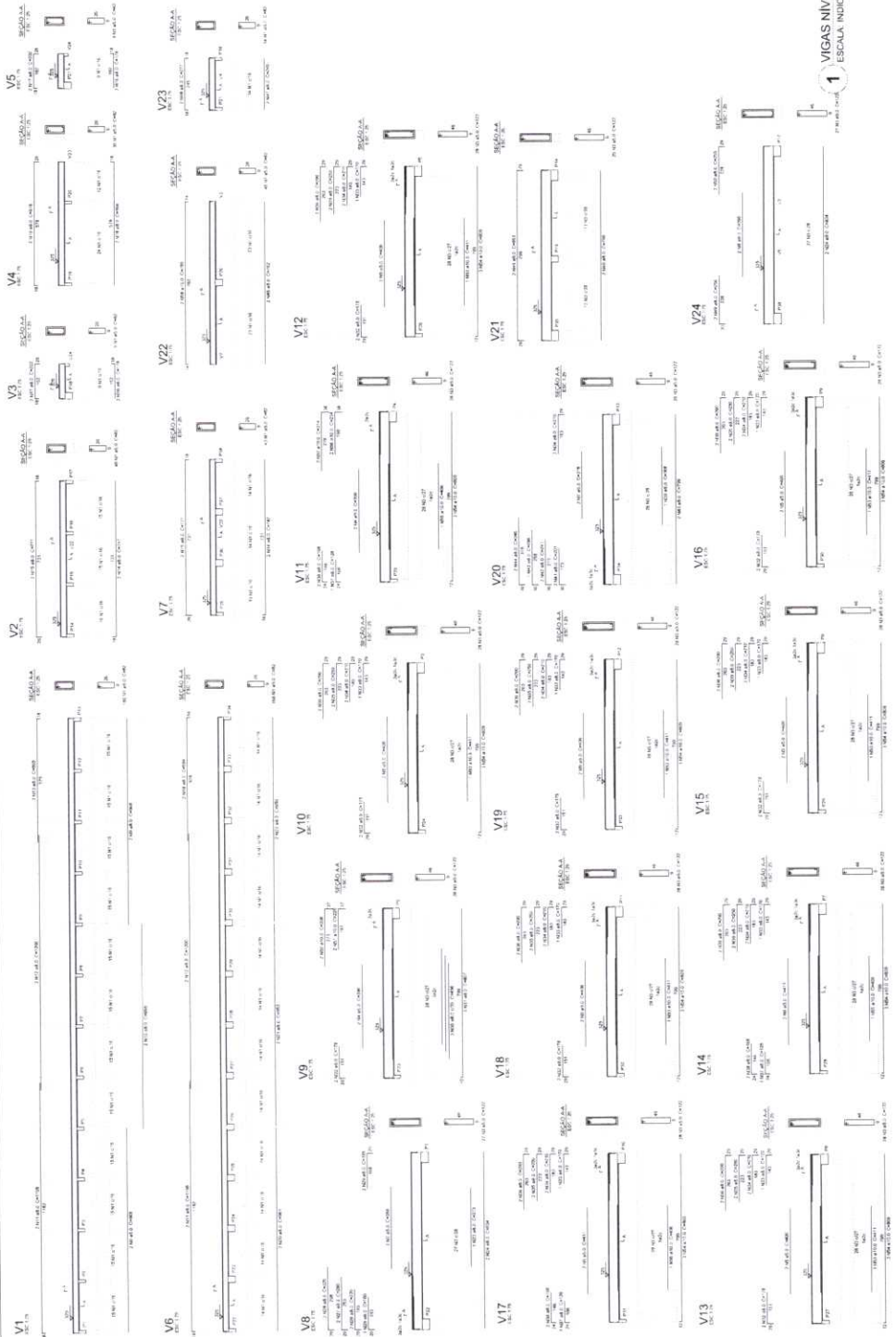
Resumo do Projeto

ESCALA: 1/20

PROJETO: 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA INDICADA



FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

BRASIL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HUMANOS

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCALA: 1/20

PROJETO: 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA INDICADA

SCV

3542

Handwritten mark resembling a stylized '9' or 'P'.