



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar
Secretaria da Infraestrutura e
Meio Ambiente

Uma cidade certificada

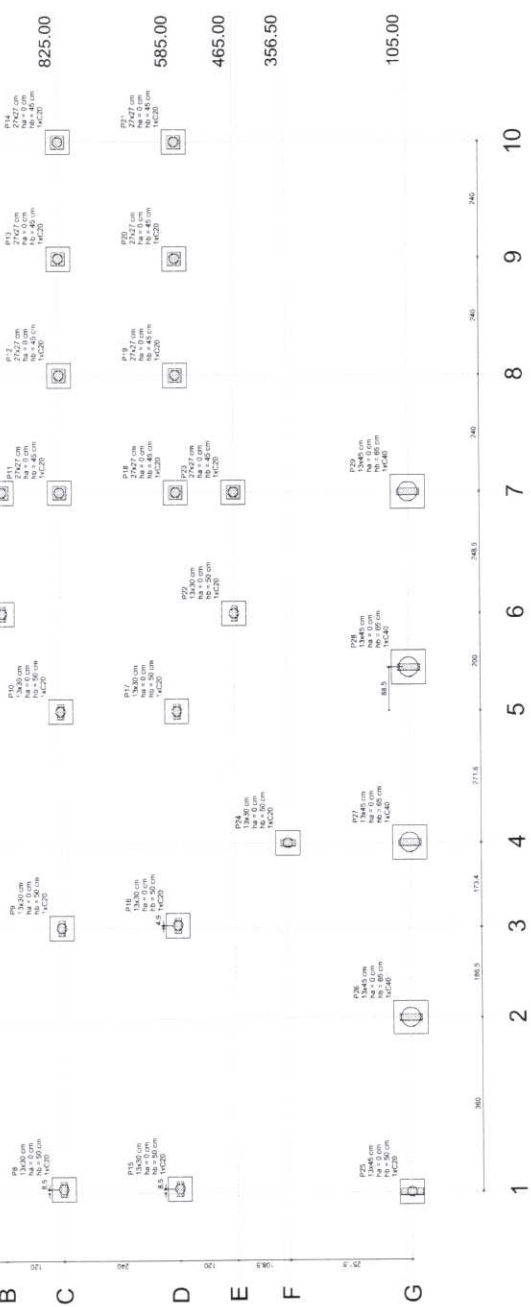


**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS DE AULA - PADRÃO
FNDE – BAIRRO: CONJ. JEREISSATI III – PACATUBA/CE**

ESTRUTURA DE CONCRETO

c

Nome	Espelho	X	Y	Carga Max. (kN)	Carga Min. (kN)	M _x (kNm)	M _y (kNm)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	Largura (cm)	Largura (cm)	Esp. (cm)	Esp. (cm)	Esp. (cm)	Esp. (cm)	Esp. (cm)	Esp. (cm)	
																		U1
P1	13445	81,50	1344,50	13,2	13,2	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P2	13445	81,50	1344,50	21,7	21,7	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P3	13445	81,50	1344,50	22,8	22,8	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P4	13445	181,50	1344,50	22,8	22,8	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P5	13445	181,50	1344,50	4,2	4,2	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P6	13445	181,50	1344,50	8,9	8,9	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P7	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P8	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P9	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P10	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P11	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P12	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P13	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P14	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P15	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P16	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P17	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P18	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P19	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P20	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P21	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P22	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P23	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P24	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P25	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P26	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P27	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0
P28	13445	181,50	1344,50	9,0	9,0	100	100	10,1	10,1	70	70	0	0	0	0	0	0	0



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. Caisa a taxa de resistência do solo utilizada no projeto, a ART deverá ser emitida. 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-Velloso para estacas.
- 4- Observações mais detalhadas são realizadas a sergagem do terreno pelo método SP1 para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

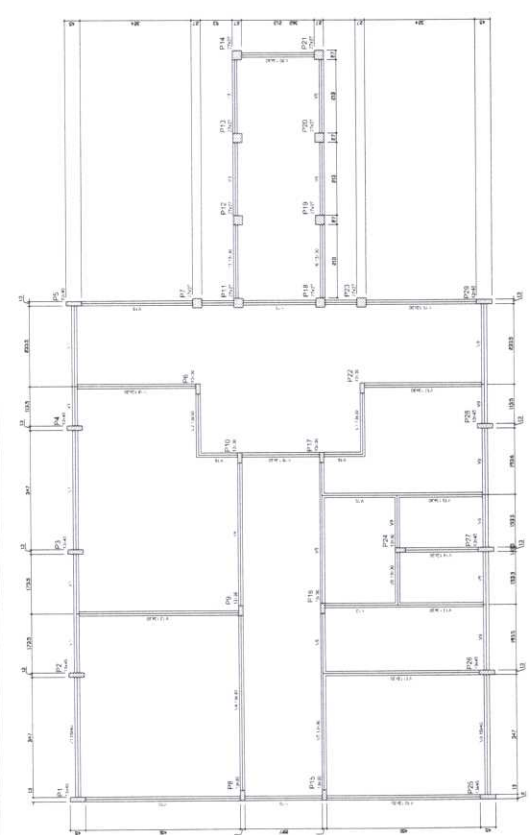
PROJETO PADRÃO: ESCOLA
FUNDECO: ESCOLA
MUNICÍPIO: UF: _____
PROJETO PADRÃO: ESCOLA
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
3,640

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO
LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

SFN
01/42

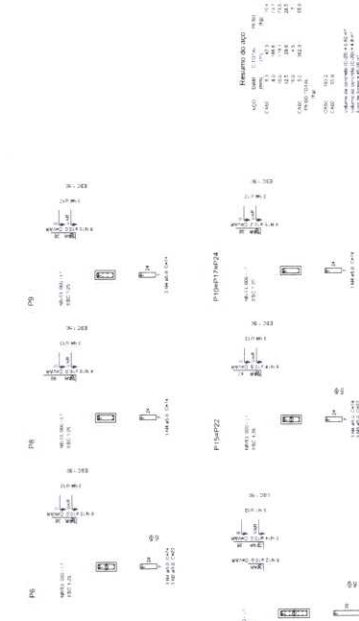
15/03/2014
14/03/2014





Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Forma para concreto	100	100,00	10.000,00
2	Forma para concreto	200	200,00	40.000,00
3	Forma para concreto	300	300,00	90.000,00
4	Forma para concreto	400	400,00	160.000,00
5	Forma para concreto	500	500,00	250.000,00
6	Forma para concreto	600	600,00	360.000,00
7	Forma para concreto	700	700,00	490.000,00
8	Forma para concreto	800	800,00	640.000,00
9	Forma para concreto	900	900,00	810.000,00
10	Forma para concreto	1000	1000,00	1.000.000,00

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 0,000
ESCALA 1:50



FADE Associação Nacional dos Engenheiros de Estruturas

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA 1:2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

CONDOMÍNIO PERMANENTE LICITAÇÃO

912

SCF

2 PILARES NÍVEL 0,000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA

9



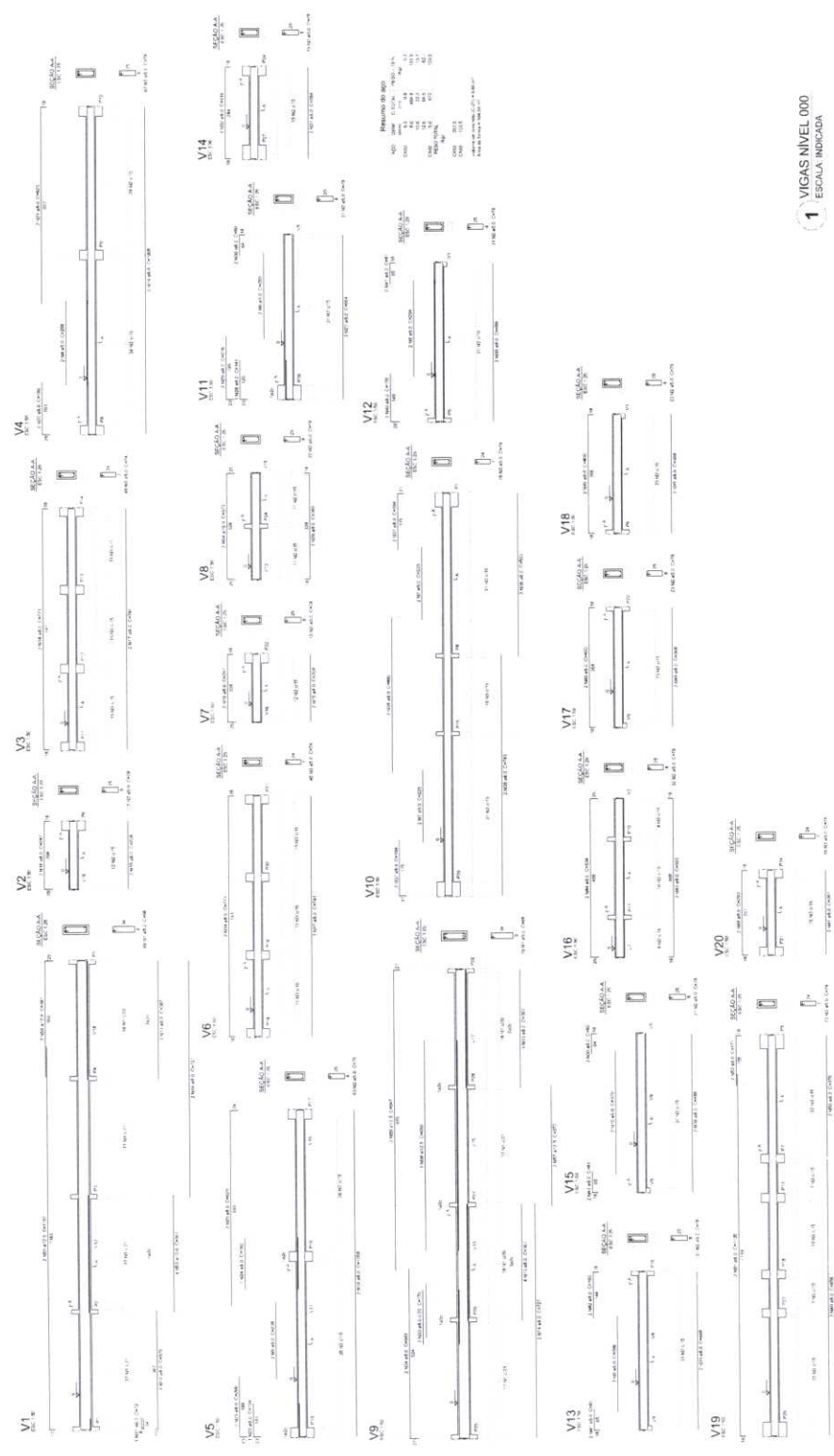
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo</p> <p>BRASIL República Federativa do Brasil</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROJETO DE: _____</p> <p>PROJETO Nº: _____</p> <p>PROJETO DE: _____</p> <p>PROJETO Nº: _____</p> <p>PROJETO DE: _____</p> <p>PROJETO Nº: _____</p> <p>PROJETO DE: _____</p> <p>PROJETO Nº: _____</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 45%;"> <p>PROJETO DE: ESCOLA 12 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE: PROJETO DE ESTRUTURA</p> <p>UNIDADE: ESCOLA 12 SALAS DE AULA</p> <p>UNIDADE Nº: _____</p> <p>UNIDADE DE: _____</p> <p>UNIDADE Nº: _____</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>SCO</p> <p>SCO Nº: 0342</p> <p>SCO DE: _____</p> <p>SCO Nº: _____</p> </div> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 280</p> <p>ESCALA 1/50</p> </div>
<div style="text-align: center;"> <p>2 PILARES NÍVEL 280</p> <p>ESCALA INDICADA</p> </div>	<div style="text-align: center;"> <p>3 RECURSO DO AÇO</p> <p>ESCALA 1/50</p> </div>

9



FADE FUNDACÃO DE APOIO À PESQUISA E À INOVAÇÃO TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE	
PROJETO PADRÃO - FINDE	
PROJETO Nº: _____ DEPARTAMENTO Nº: _____ Nº DE ORÇAMENTO Nº: _____ Nº DE PROJETO Nº: _____	ESCOLA Nº SALAS DE AULA _____ PROJETO Nº PROPOSTURA _____ Nº DE LICITAÇÃO Nº _____ Nº DE EMPLACAMENTO Nº _____
ESCOLA Nº _____ PROJETO Nº _____ Nº DE LICITAÇÃO Nº _____ Nº DE EMPLACAMENTO Nº _____	ESCOLA Nº _____ PROJETO Nº _____ Nº DE LICITAÇÃO Nº _____ Nº DE EMPLACAMENTO Nº _____

1 VIGAS NIVEL 000
ESCALA INDICADA



9



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
 P.O. BOX 1700 - BRASILIA/DF

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

EMPRESA:

MUNICÍPIO UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

DESA:

AUTOR DO PROJETO:

FNDE:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

DESA:

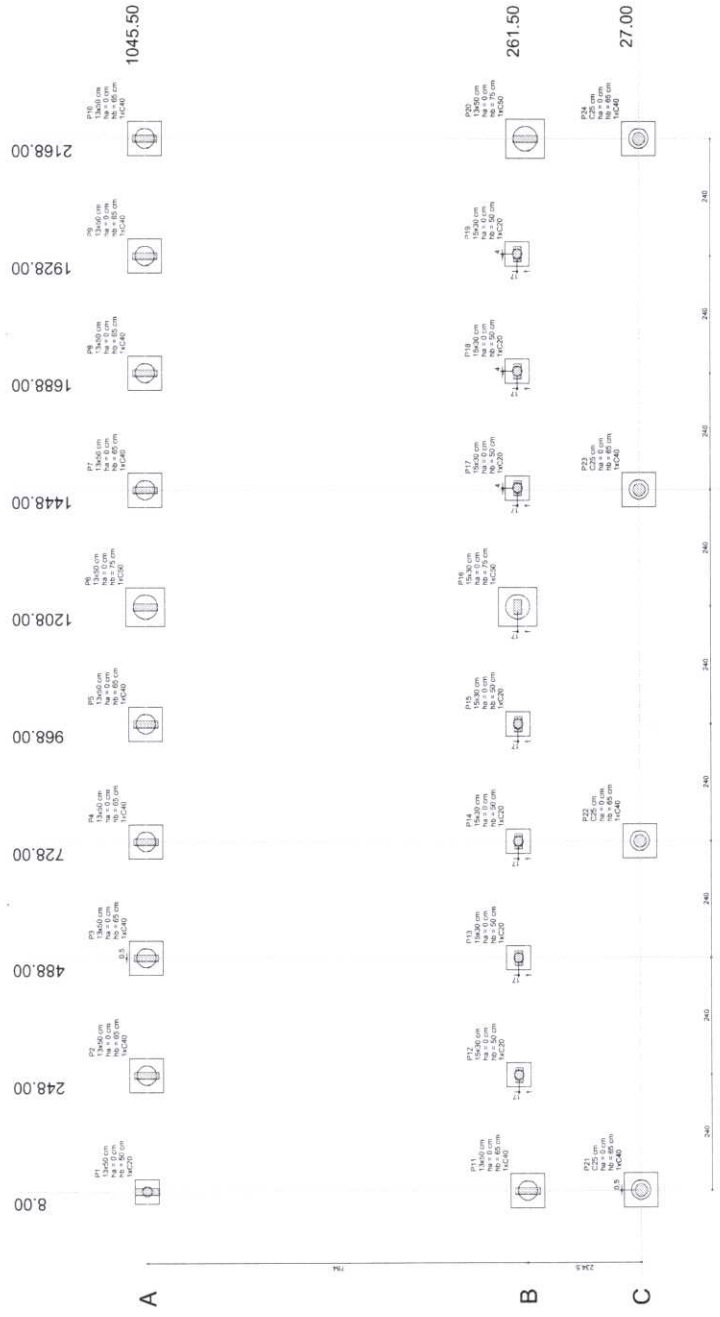
DESA:

DESA:

DESA:

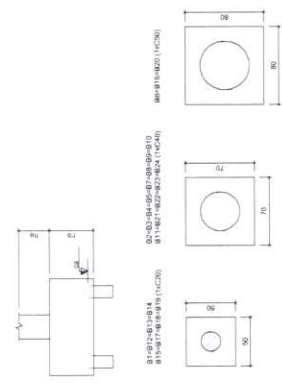
DESA:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA
 BLOCO B PEDAGÓGICO
 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 SFN
 06/42



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
 ESCALA 1/25

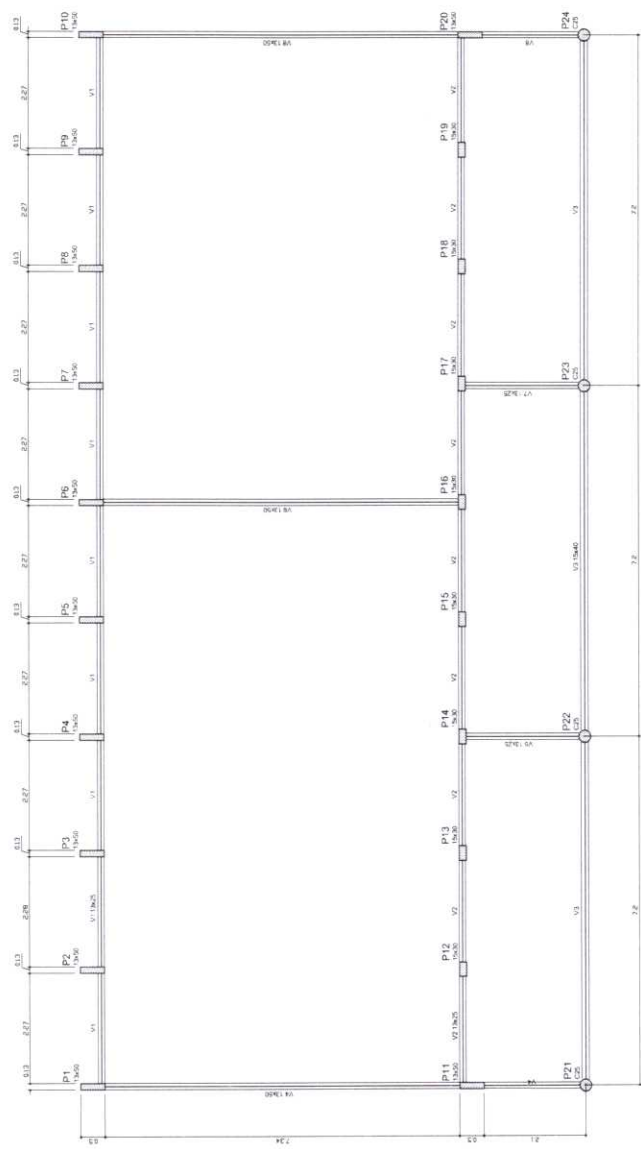
Nome	Seção	X	Y	Carga Mu. (kN)	Ua	My	Mx	Fy	Fx	Sy	Sx	Lab B (cm)	Lab H (cm)	Lab T (cm)	Lab C (cm)	Relevo
P1	13x40	248,00	1208,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P2	13x40	248,00	1045,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P3	13x40	248,00	882,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P4	13x40	248,00	720,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P5	13x40	248,00	557,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P6	13x40	248,00	395,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P7	13x40	248,00	232,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P8	13x40	248,00	70,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P9	13x40	248,00	1208,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P10	13x40	248,00	1045,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P11	13x40	248,00	882,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P12	13x40	248,00	720,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P13	13x40	248,00	557,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P14	13x40	248,00	395,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P15	13x40	248,00	232,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P16	13x40	248,00	70,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P17	13x40	248,00	1208,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P18	13x40	248,00	1045,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P19	13x40	248,00	882,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P20	13x40	248,00	720,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P21	13x40	248,00	557,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P22	13x40	248,00	395,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P23	13x40	248,00	232,50	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0
P24	13x40	248,00	70,00	4,9	4,3	590	100	0,2	1,1	70	0	0	0	0	0	0



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: 1/25



Item	Qtd	Valor	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
V8	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):
EMPRESA:
MUNICÍPIO: UF:
PROJETO (ANO):
RESP. TÉCNICO: OBRAS:
AUTOR DO PROJETO: EN:
SITIO: OBRAS:

RESERVAÇÃO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: BLOCO B PEDAGÓGICO
CDEBT - Coordenador de Estrutura Escolar: FORMAS NIVEL 000
SCF

FORMA: P1 (ALUMNO) ETIQUETA: B.11 DATA: 20/04/2014
P1 (ALUMNO) ETIQUETA: B.11 DATA: 20/04/2014

07/42



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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTANTE: _____
 MUNICÍPIO: UF: _____
 PROPONENTE: _____
 RESP. TÉCNICO: DEBIA _____
 AUTOR DO PROJETO: ENI _____
 DATA: _____

DESCRIÇÃO: _____

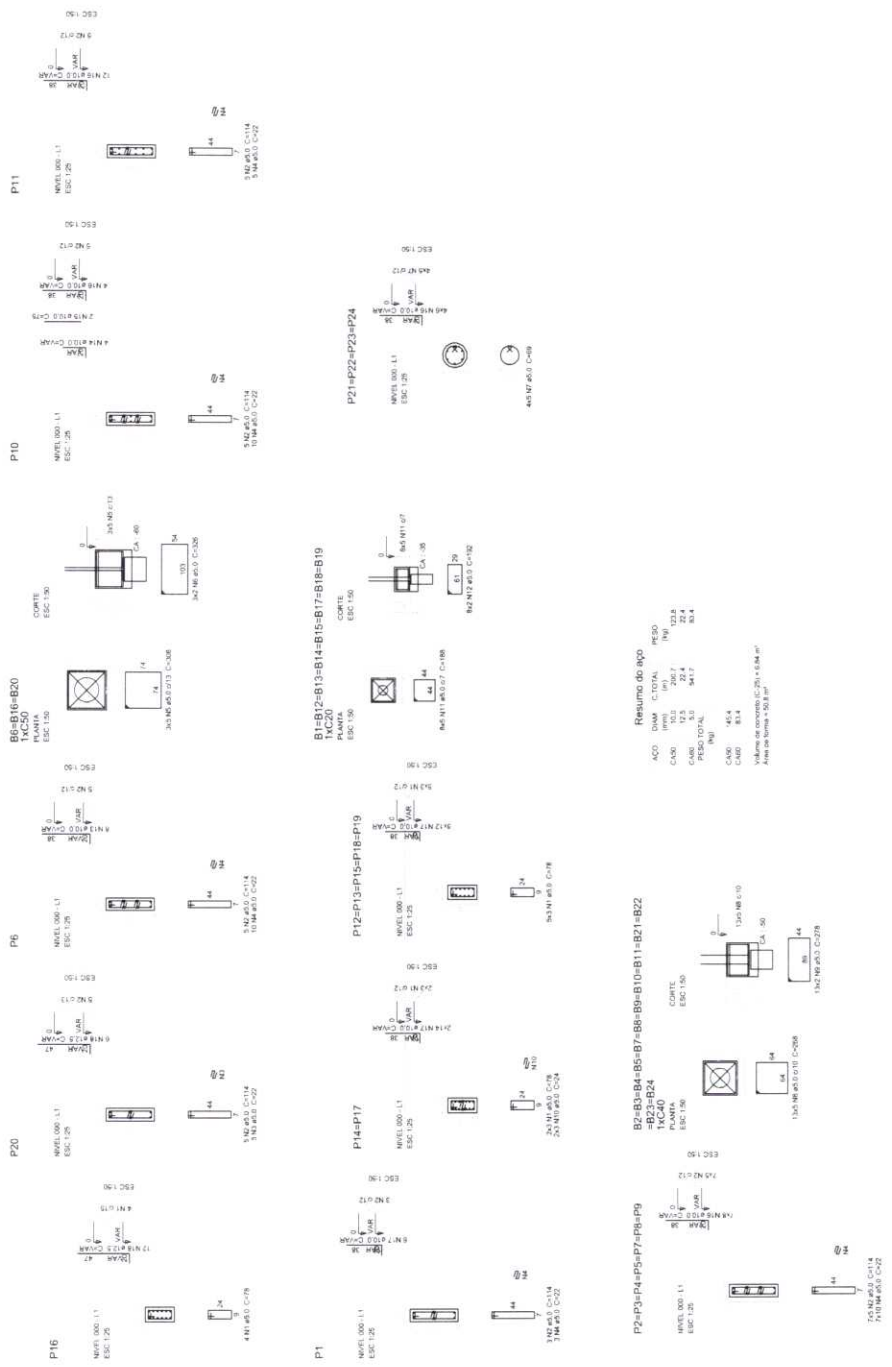
ESCALA: _____

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO B PEDIAGÓRIO
 PILARES NÍVEL 000
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

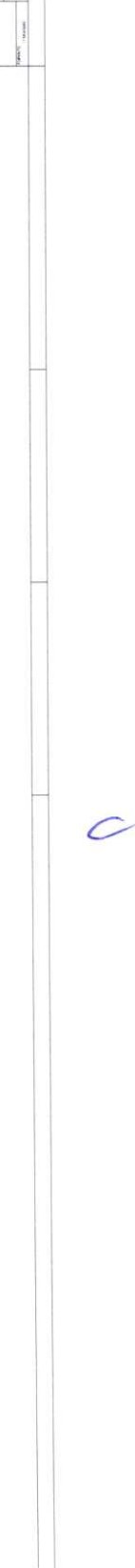
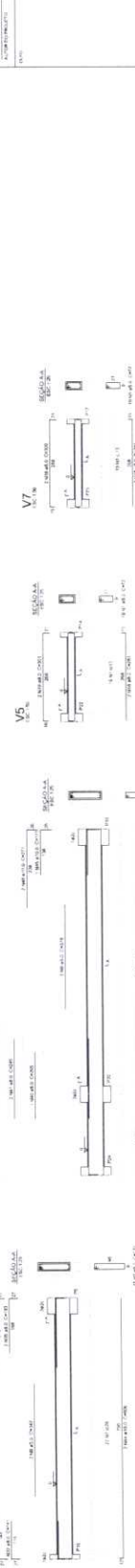
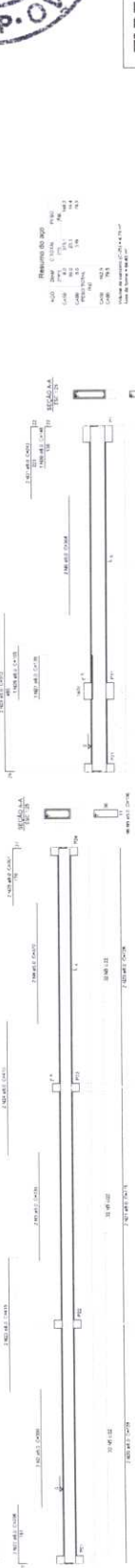
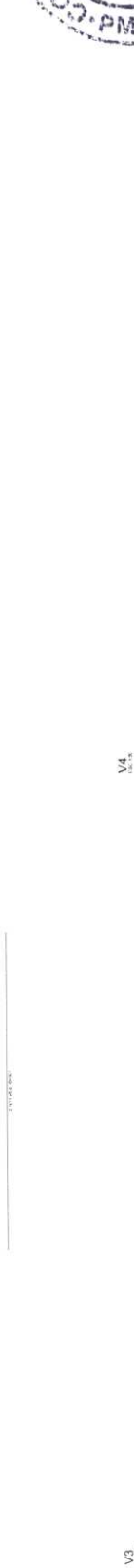
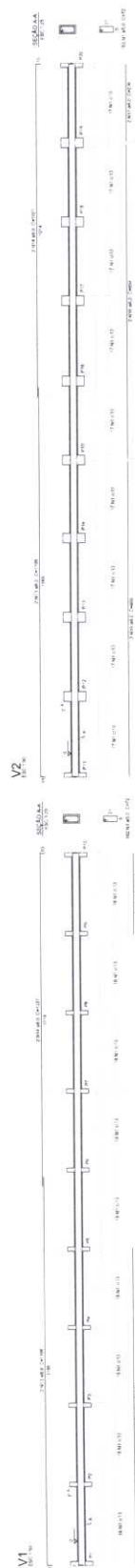
CPM: N.º 01
 N.º 02
 N.º 03
 N.º 04
 N.º 05
 N.º 06
 N.º 07
 N.º 08
 N.º 09
 N.º 10
 N.º 11
 N.º 12
 N.º 13
 N.º 14
 N.º 15
 N.º 16
 N.º 17
 N.º 18
 N.º 19
 N.º 20
 N.º 21
 N.º 22
 N.º 23
 N.º 24
 N.º 25
 N.º 26
 N.º 27
 N.º 28
 N.º 29
 N.º 30
 N.º 31
 N.º 32
 N.º 33
 N.º 34
 N.º 35
 N.º 36
 N.º 37
 N.º 38
 N.º 39
 N.º 40
 N.º 41
 N.º 42
 N.º 43
 N.º 44
 N.º 45
 N.º 46
 N.º 47
 N.º 48
 N.º 49
 N.º 50

PROJETO: 08/42



1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: INDICADA





FADE FUNDAÇÃO NACIONAL DE APOIO ÀS ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

UNIDADE ESCOLAR: ESCOLA Nº 001
CAMPUS: ESCOLA Nº 001

PROJETO Nº: 1042

1 VIGAS NIVEL 0,00
ESCALA INDICADA

9



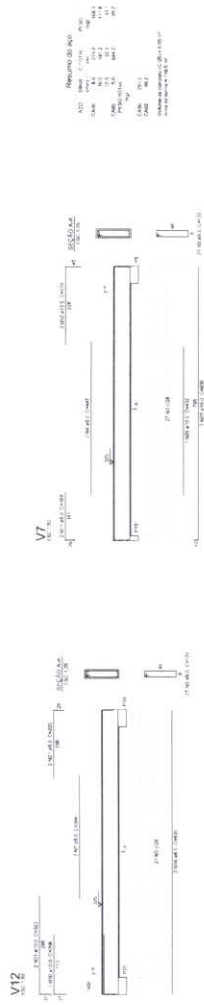
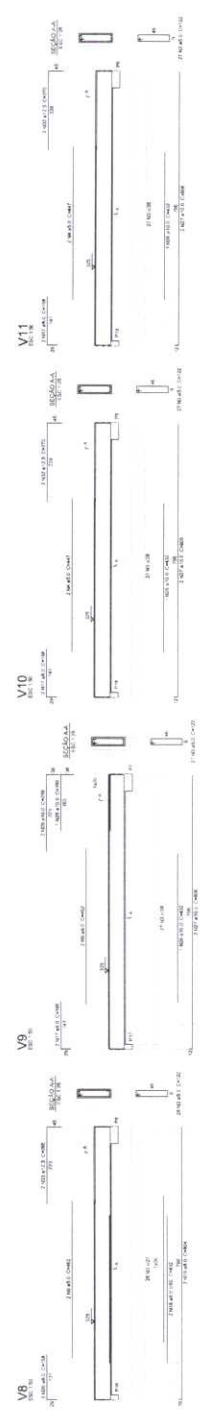
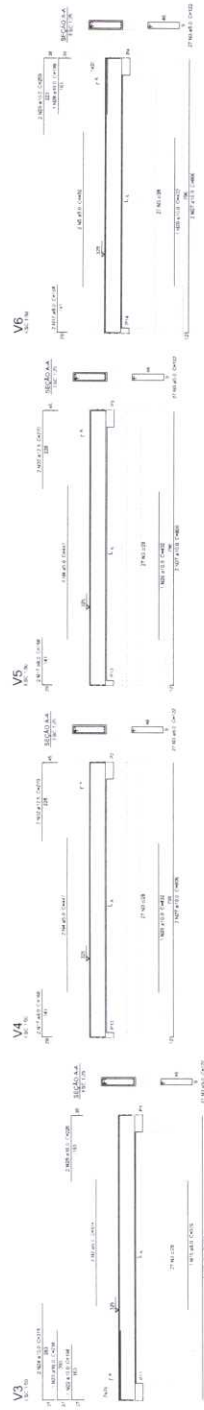
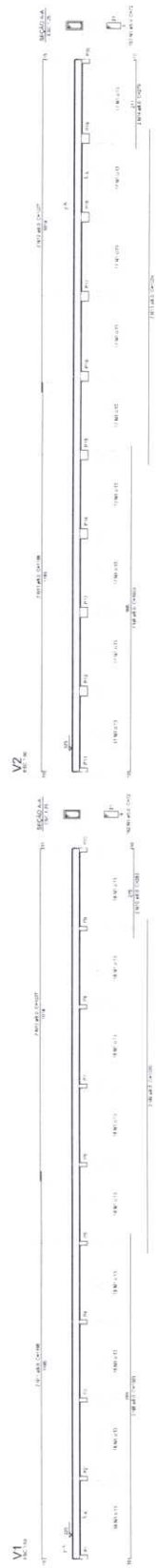
FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

UNIDADE: ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA - URBANA - 125

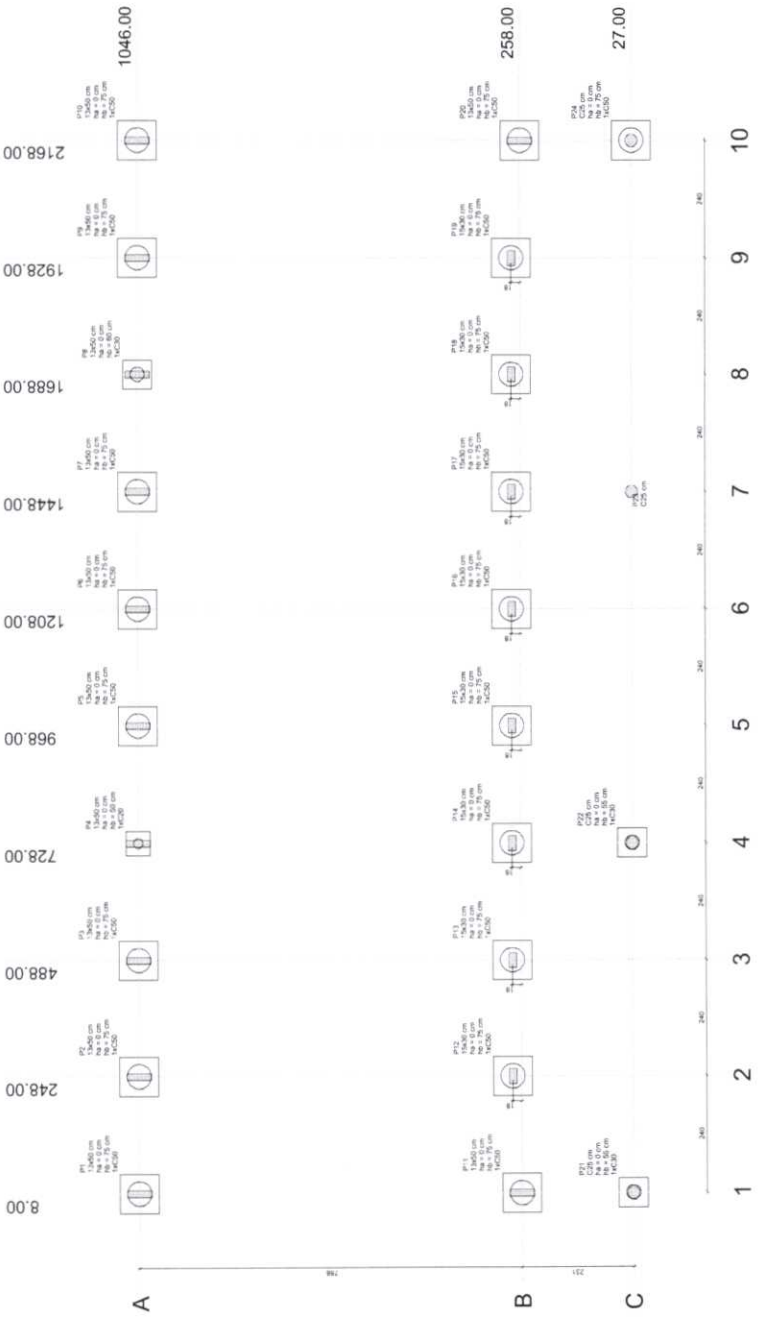
SCV 1142



1 VIGAS NIVEL 325
ESCALA INDICADA

Requisito de Solo
 100% de área coberta
 100% de área impermeabilizada
 100% de área pavimentada
 100% de área de estacionamento
 100% de área de circulação
 100% de área de lazer
 100% de área de segurança

9



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Item	Descrição	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Unidade
P1	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P2	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P3	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P4	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P5	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P6	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P7	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P8	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P9	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P10	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P11	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P12	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P13	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P14	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P15	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P16	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P17	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P18	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P19	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P20	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P21	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P22	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P23	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m
P24	1300 cm	1	1046,00	1046,00	m



FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

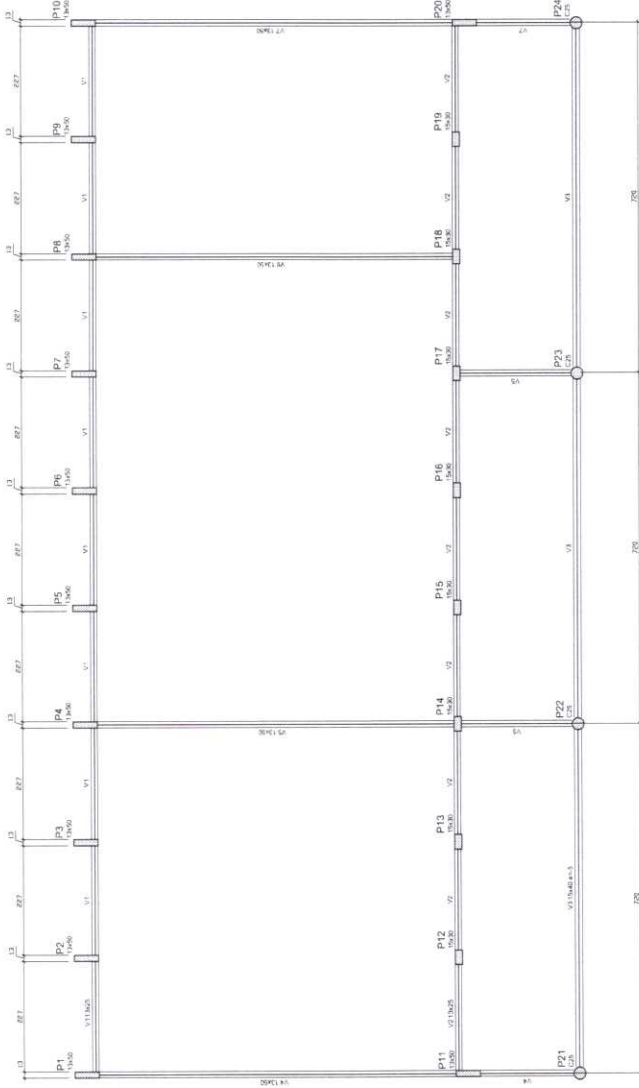
ESCALA: _____
 DATA: _____

UBERLÂNDIA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO C - PINDAÇÓPOLIS
 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

SFN 1242



Material	Quantidade	Valor	Total
10	1,000	10,000	10,000
11	1,000	10,000	10,000
12	1,000	10,000	10,000
13	1,000	10,000	10,000
14	1,000	10,000	10,000
15	1,000	10,000	10,000
16	1,000	10,000	10,000
17	1,000	10,000	10,000
18	1,000	10,000	10,000
19	1,000	10,000	10,000
20	1,000	10,000	10,000

Componentes do Projeto	Quantidade	Valor	Total
10	1,000	10,000	10,000
11	1,000	10,000	10,000
12	1,000	10,000	10,000
13	1,000	10,000	10,000
14	1,000	10,000	10,000
15	1,000	10,000	10,000
16	1,000	10,000	10,000
17	1,000	10,000	10,000
18	1,000	10,000	10,000
19	1,000	10,000	10,000
20	1,000	10,000	10,000



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
 PARECERES E RESOLUÇÕES

BRASIL
 REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: _____
 MUNICÍPIO: _____
 PROJETO LADO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO C: Pedagógico
 FORMA NÍVEL 000

SCF

13/42

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/50



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

PROJETANTE: _____
 ENGENHEIRO: _____
 ARQUITETO: _____
 PROJETADO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 SÍMBOLO: _____

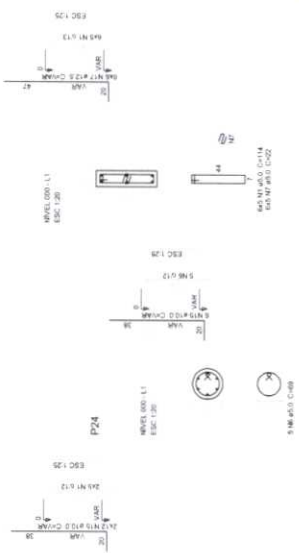
ORGANIZADOR: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

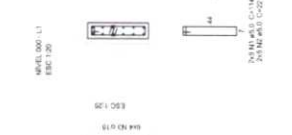
BLOCO C PRINCIPAL
 PILARES NÍVEL 000
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

CP
 14/42

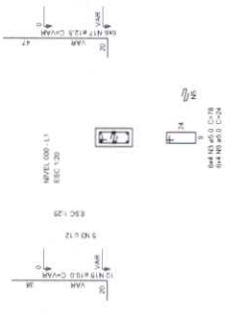
P2=P3=P5=P6=P7=P9



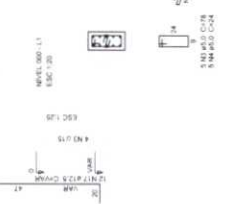
P10=P20



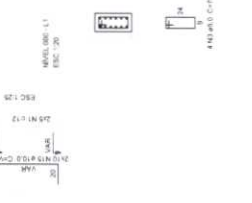
P12=P13=P15=P16=P17=P19



P18



P14



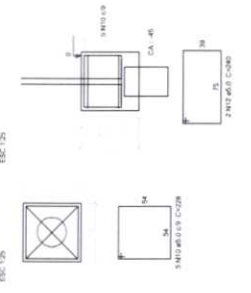
P11=P111



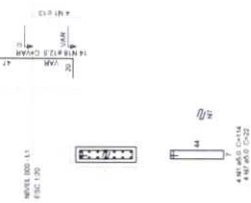
Resumo do aço

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

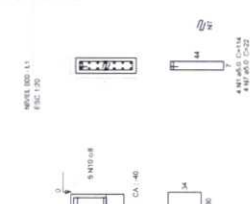
P21=P22



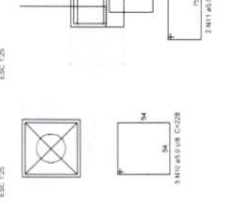
P8



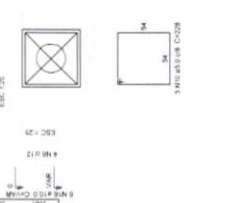
B21=B22



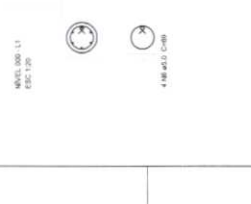
B4



B8



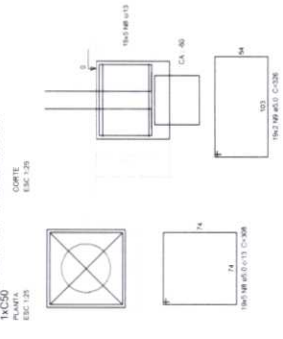
B11=B12



P4



B11=B12=B13=B14=B15=B16=B17=B18=B19=B20=B24



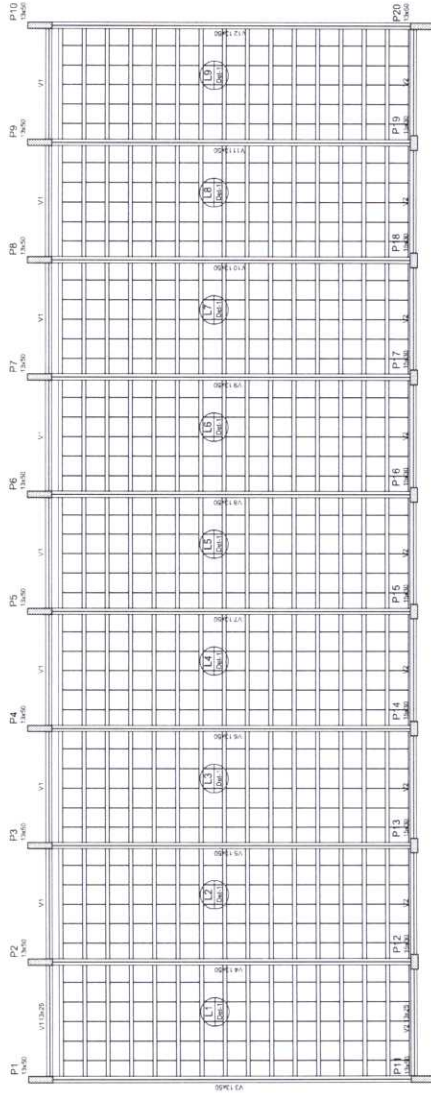
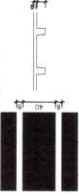
1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: INDICADA

Descrição	Quantidade	Medida	Valor	Valor Total
Formas	1542	m ²	1,30	2004,60

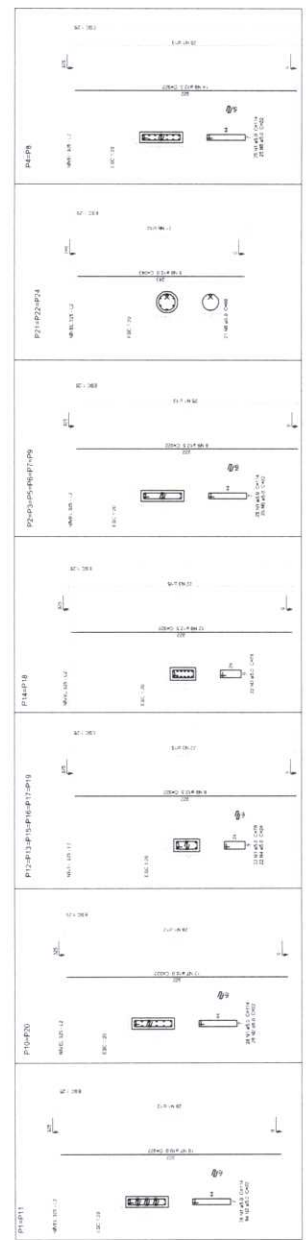
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total
1	Formas	1542	1,30	2004,60
2	Formas	1542	1,30	2004,60
3	Formas	1542	1,30	2004,60
4	Formas	1542	1,30	2004,60
5	Formas	1542	1,30	2004,60
6	Formas	1542	1,30	2004,60
7	Formas	1542	1,30	2004,60
8	Formas	1542	1,30	2004,60
9	Formas	1542	1,30	2004,60
10	Formas	1542	1,30	2004,60

Item	Descrição	Quantidade	Valor	Valor Total
1	Formas	1542	1,30	2004,60
2	Formas	1542	1,30	2004,60
3	Formas	1542	1,30	2004,60
4	Formas	1542	1,30	2004,60
5	Formas	1542	1,30	2004,60
6	Formas	1542	1,30	2004,60
7	Formas	1542	1,30	2004,60
8	Formas	1542	1,30	2004,60
9	Formas	1542	1,30	2004,60
10	Formas	1542	1,30	2004,60

Detalhe 1 (esc. 1:30)



1 FORMAS NÍVEL 325
ESCALA: INDICADA



Resumo do SCO

Item	Quantidade	Valor	Valor Total
1	Formas	1542	2004,60
2	Formas	1542	2004,60
3	Formas	1542	2004,60
4	Formas	1542	2004,60
5	Formas	1542	2004,60
6	Formas	1542	2004,60
7	Formas	1542	2004,60
8	Formas	1542	2004,60
9	Formas	1542	2004,60
10	Formas	1542	2004,60

2 PILARES NÍVEL 325
SEM ESCALA



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFETILADO: _____
 ENTREGA: _____
 MUNICÍPIO: J.F. _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

ESCALA: _____

OBSSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

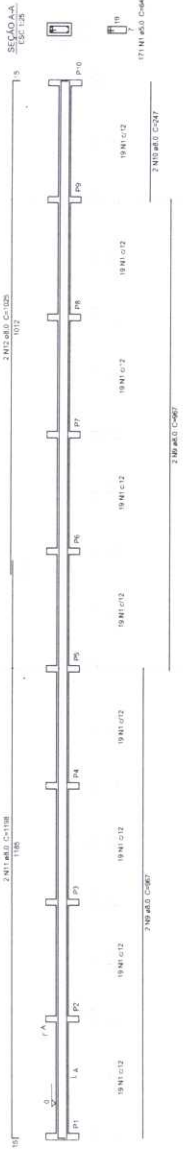
CONEXÃO: _____
 COEST - Coordenador de Estrutura e Infraestrutura Educacional

FORMAS NÍVEL 325

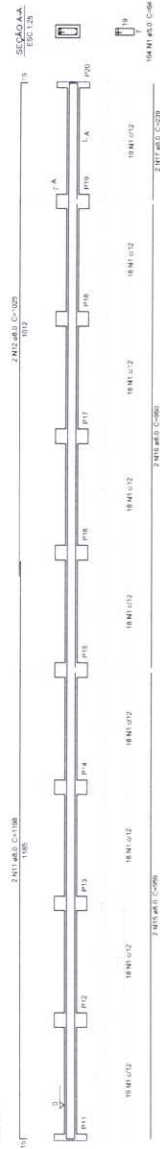
FORMAÇÃO: _____
 N.º: _____
 N.º: _____

SCO 1542

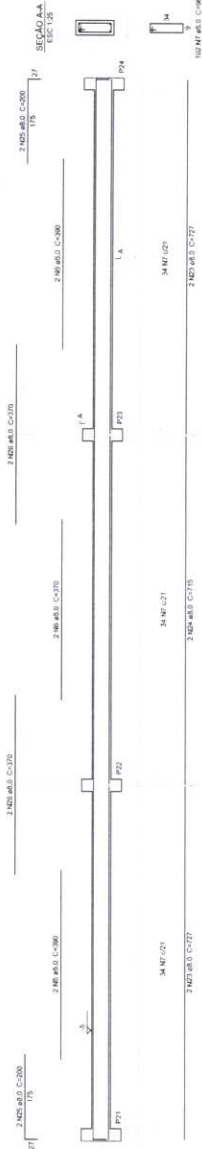
V1
ESC: 1/30



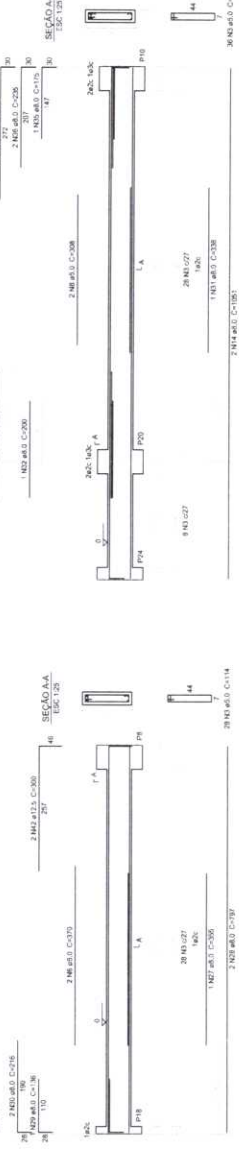
V2
ESC: 1/30



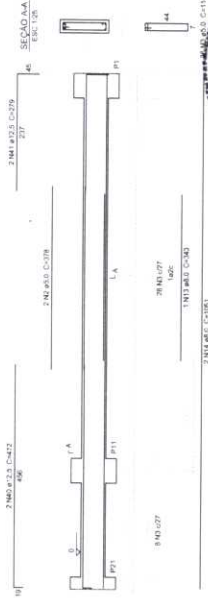
V3
ESC: 1/30



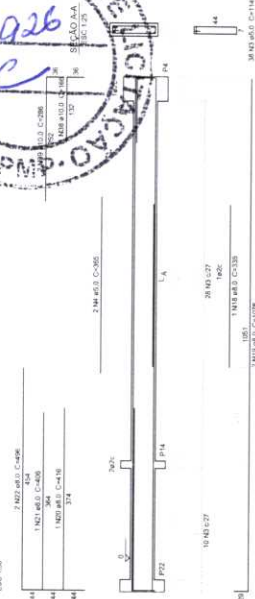
V6
ESC: 1/30



V4
ESC: 1/30



V5
ESC: 1/30



Resumo do aço

AÇO	Q345	Q345	Q345	Q345	Q345	Q345	Q345	Q345	Q345	Q345	Q345
Q345	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Q345	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Q345	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Q345	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Q345	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Q345	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Q345	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Q345	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Q345	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0

Volume de concreto (C-20) = 5,31 m³
Área de forma = 93,89 m²

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação

BRASIL República Federativa do Brasil
ANEXO I - PAVILÃO DE ATIVIDADES

PROJETO PADRÃO - FNDE

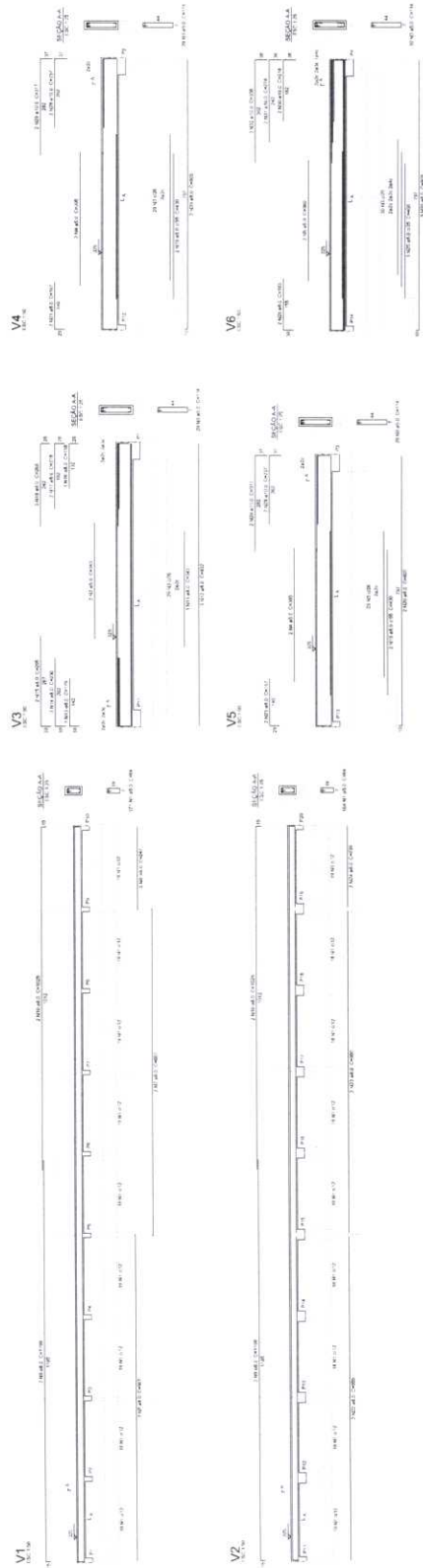
PROPRIETÁRIO:	
ENGENHEIRO:	
MARGEM DO L:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	DESA
AUTOR DO PROJETO:	DESA
DATA:	

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO C - PRÉDIO DO VIGAS NÍVEL 000

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

SCV 16:42



FADE Agência Nacional de Fomento do Estado de Pernambuco
 Rua: 13 de Maio, 125 - 51100-000 - Recife - PE

BRASIL
 República Federativa do Brasil
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

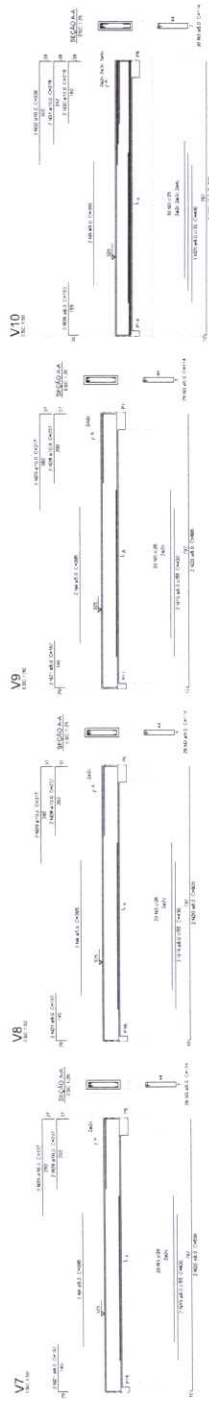
PROJETO Nº: _____
 VOLUME Nº: _____
 FOLHA Nº: _____
 DATA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO: PARALELO
 UNIDADE: 01

SCV

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



Resumo do aço

Item	Descrição	Quantidade	Observações
1	Aço CA-50	1.200,00 kg	
2	Aço CA-25	1.200,00 kg	
3	Aço CA-10	1.200,00 kg	
4	Aço CA-5	1.200,00 kg	
5	Aço CA-3	1.200,00 kg	
6	Aço CA-2	1.200,00 kg	
7	Aço CA-1	1.200,00 kg	
8	Aço CA-0,5	1.200,00 kg	
9	Aço CA-0,2	1.200,00 kg	
10	Aço CA-0,1	1.200,00 kg	

1 VIGAS NIVEL 325
 ESCALA INDICADA

9



FNDE Financiadora Nacional do Desenvolvimento Educacional
 Ministério da Educação
 Rua Roberto Simonsen, 45 - Fone: (011) 264-3000

BRASIL
 REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL
 FONE: (011) 3063-3000

PROJETO PADRÃO - FNDE

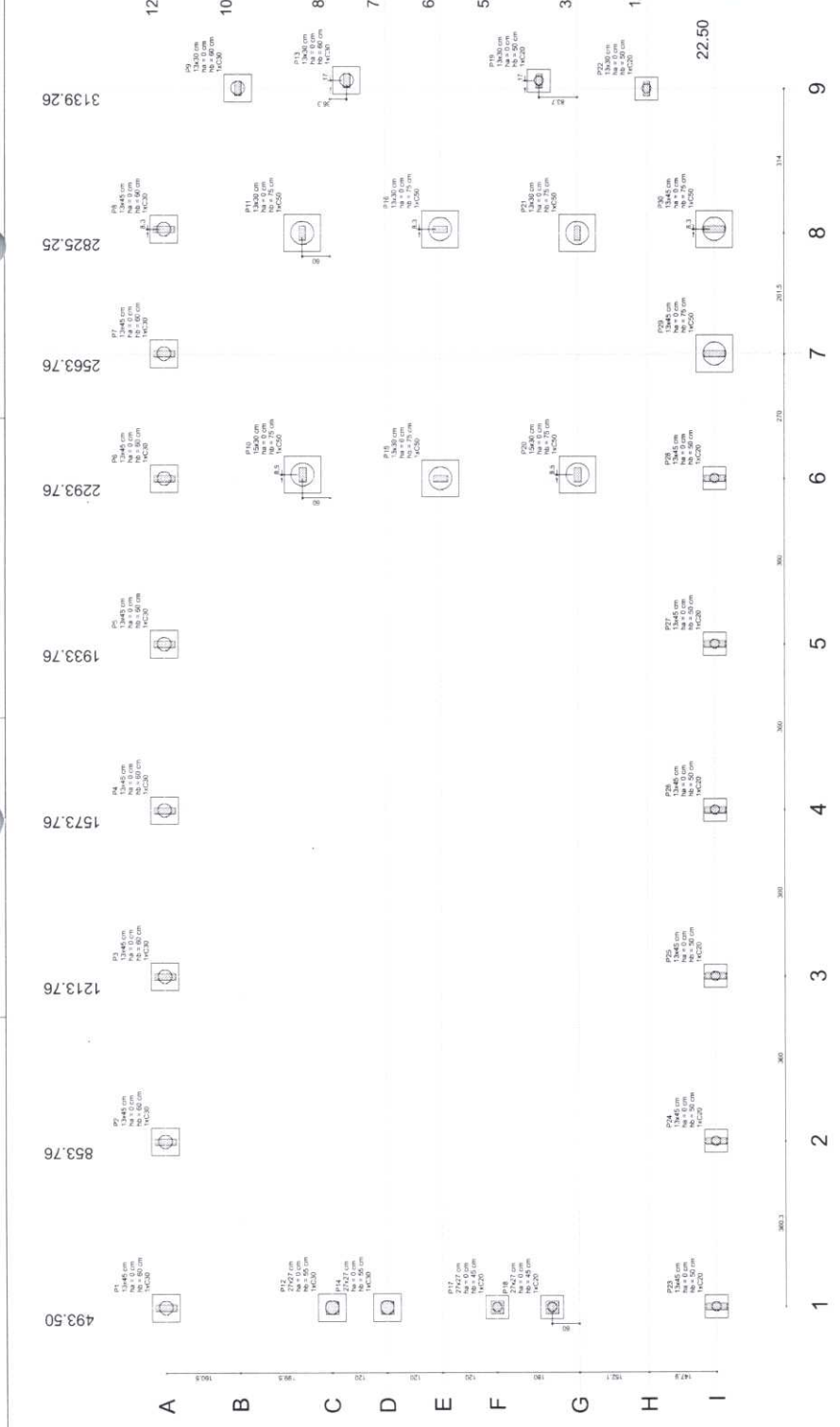
PRONOME/FUNDO: _____
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO/UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 PESS. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 CREA: _____
 ENI: _____
 CREA: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO D - PRÉ-EDIFÍCIO
 LOCALIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO

CONTRATAÇÃO: COBET - Coordenadora Educacional
 PROJETO: 810
 DATA: 11/04/2014

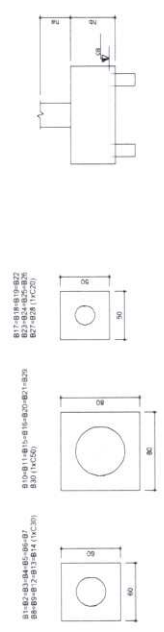
SF9
 18/42



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ESCALA: 1/50

Número	Seção	X (cm)	Y (cm)	Compr. Máx. (m)	Carga Máx. (kN)	M _x (kgf/m ²)	M _y (kgf/m ²)	F _x (kgf)	F _y (kgf)	Laço I (cm)	Laço II (cm)	N.º de Barras	Diâmetro	Obs.
P1	P1	493,50	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P2	P2	833,76	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P3	P3	1173,91	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P4	P4	1514,06	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P5	P5	1854,21	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P6	P6	2194,36	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P7	P7	2534,51	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P8	P8	2874,66	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P9	P9	3214,81	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P10	P10	3554,96	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P11	P11	3895,11	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P12	P12	4235,26	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P13	P13	4575,41	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P14	P14	4915,56	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P15	P15	5255,71	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P16	P16	5595,86	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P17	P17	5936,01	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P18	P18	6276,16	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P19	P19	6616,31	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20
P20	P20	6956,46	159,50	2,42	7,0	100	100	100	100	11,78	11,78	16	1,25	C20

2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
 ESCALA: 1/25





Nome	Matr.	Função	Assinatura	Nº de
V1	13426	PROJ. CIVIL		0
V2	13426	PROJ. CIVIL		0
V3	13426	PROJ. CIVIL		0
V4	13426	PROJ. CIVIL		0
V5	13426	PROJ. CIVIL		0
V6	13426	PROJ. CIVIL		0
V7	13426	PROJ. CIVIL		0
V8	13426	PROJ. CIVIL		0
V9	13426	PROJ. CIVIL		0
V10	13426	PROJ. CIVIL		0
V11	13426	PROJ. CIVIL		0
V12	13426	PROJ. CIVIL		0
V13	13426	PROJ. CIVIL		0
V14	13426	PROJ. CIVIL		0
V15	13426	PROJ. CIVIL		0
V16	13426	PROJ. CIVIL		0
V17	13426	PROJ. CIVIL		0

Características da Obra	
Valor	R\$ 1.000.000,00
Valor	R\$ 1.000.000,00
Valor	R\$ 1.000.000,00

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETADEIRO: _____
 EXECUTIVO: _____
 ARQUITETO: _____
 PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

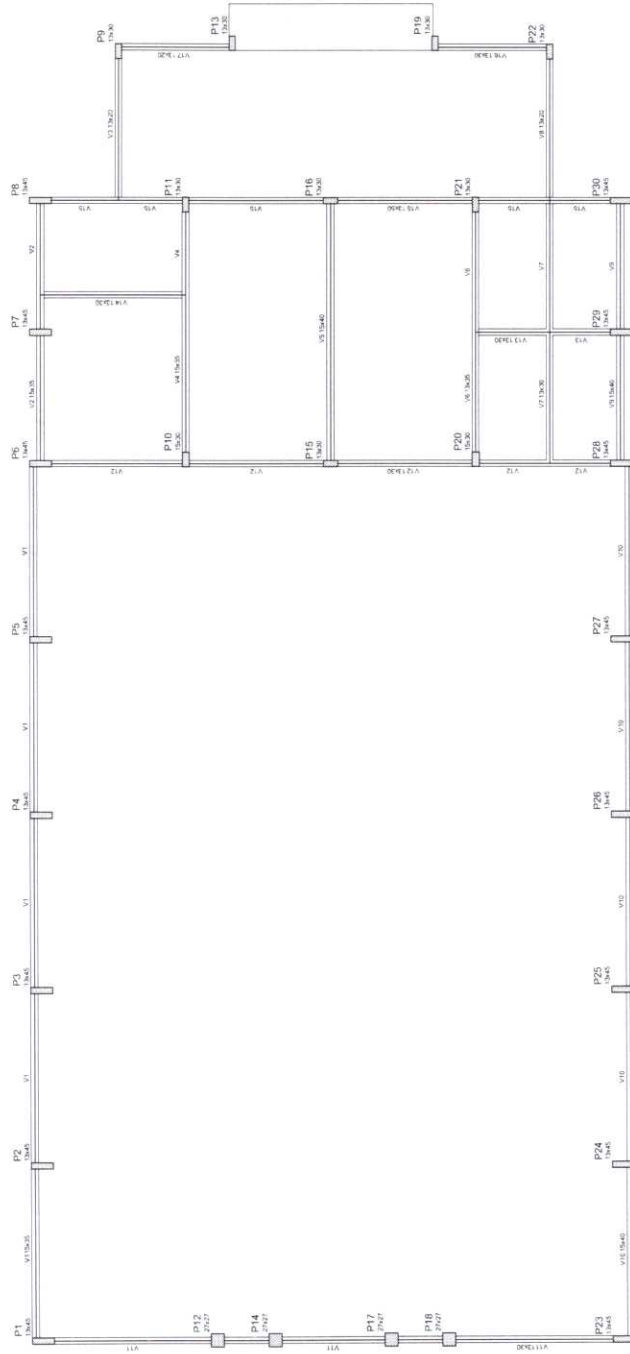
UNIDADE: _____
 LOCAL: _____
 Nº: _____

OBSERVAÇÕES:

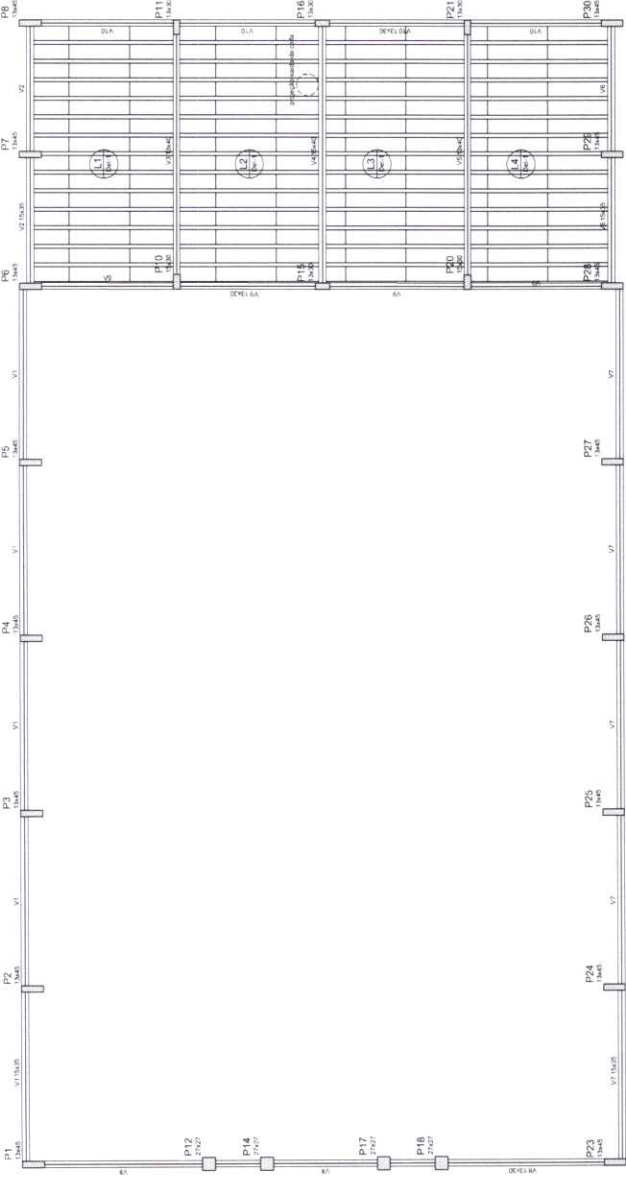
ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

CONVENIÊNCIA	TIPO DE OBRA	VALOR ESTIMADO	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO
COEF - Universidade Estadual	810000 - RENDOSO	FORMA NÍVEL 000		

SCF 19/42



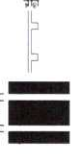
1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/50



Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
V1	Viga	0	m	0,00
V2	Viga	0	m	0,00
V3	Viga	0	m	0,00
V4	Viga	0	m	0,00
V5	Viga	0	m	0,00
V6	Viga	0	m	0,00
V7	Viga	0	m	0,00
V8	Viga	0	m	0,00
V9	Viga	0	m	0,00
V10	Viga	0	m	0,00

Características das armaduras	Quantidade	Unidade	Valor
Aço CA-50	12,50	kg	12,50
Aço CA-60	12,50	kg	12,50

Detalhe 1 (esc. 1:30)



P9
2,30

P13
2,30

P19
2,30

P22
2,30



FAE Comissão Permanente de Licitação
Ministério da Educação
C.P. Licitação

PROJETO PADRÃO - FNDE

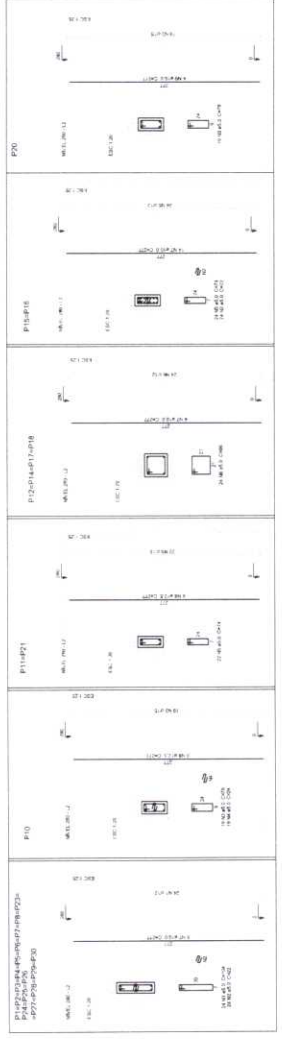
PROJETANTE	_____
EMITIDO	_____
MONITORIA	_____
PROPRIETÁRIO	_____
RESP. TÉCNICO	_____
AUTOR DO PROJETO	_____
SOLO	_____

Resumo do aço

ACO	Armadura	Armadura	Armadura
CA-50	12,50	12,50	12,50
CA-60	12,50	12,50	12,50
CANOS	18,0	18,0	18,0
PREÇO TOTAL	608,0	608,0	608,0

CA-50: 258,2
CA-60: 258,2
Armadura: 258,2
Armadura: 258,2

1 FORMAS NÍVEL 280
ESCALA: 1/50



2 PILARES NÍVEL 280
ESCALA INDICADA



ESCOLA T2 SALAS DE AULA			
PROJETO DE ESTRUTURA			
COMPANHIA	BLOCO D - PRECATORIO	PROJETO	SCO
COORDENADOR	PROF. MSc. DR. RUI	TÍTULO	PROJ. NÍVEL 280
PROJETADE	PROF. MSc. DR. RUI	PROJETADE	PROJ. NÍVEL 280
PROJETADE	PROF. MSc. DR. RUI	PROJETADE	PROJ. NÍVEL 280
PROJETADE	PROF. MSc. DR. RUI	PROJETADE	PROJ. NÍVEL 280



FADE FUNDACÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº: _____
 LOCAL: _____
 DATA: _____
 FOLHA Nº: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

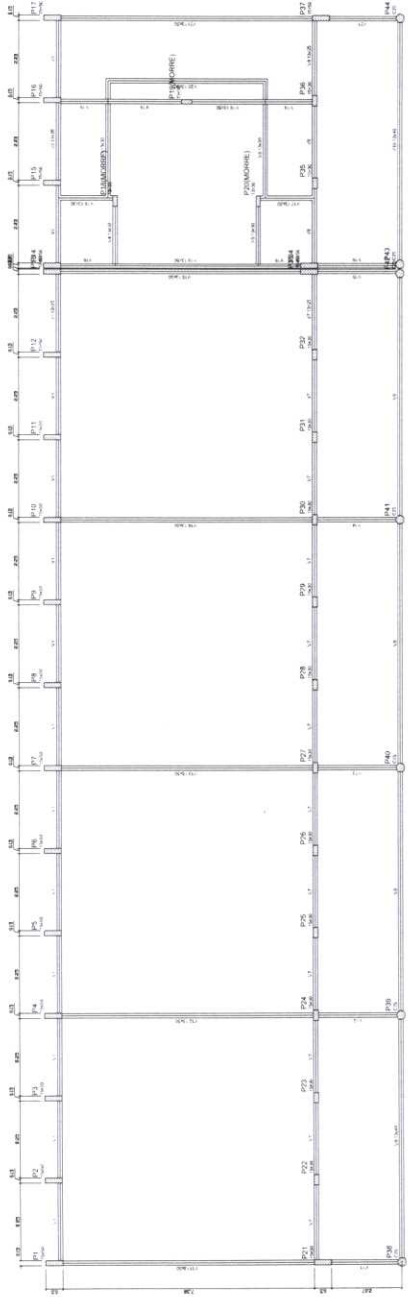
PROJETO DE ESTRUTURA

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: _____
 ENDREÇO: _____
 DATA: _____

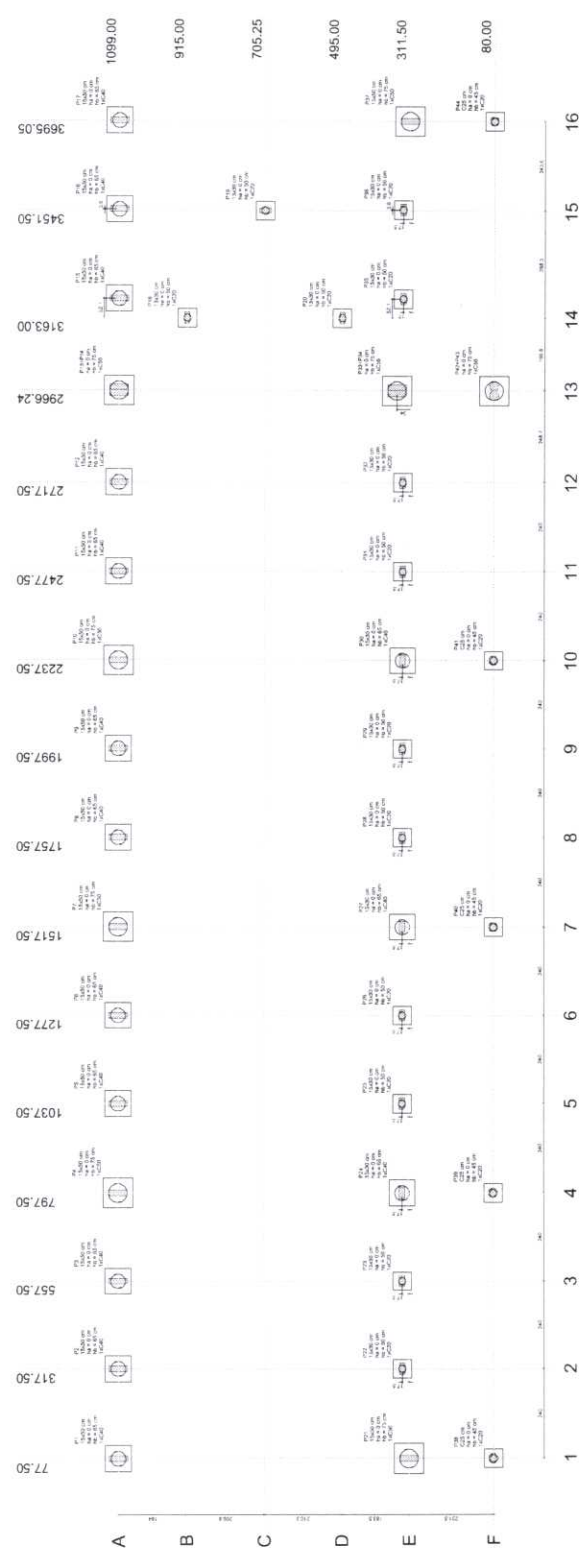
PROJETO: _____
 LOCAL: _____
 VALOR: _____

ESCALA: _____

ESCALA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

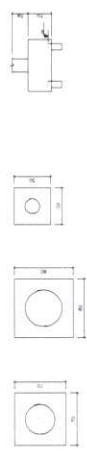
COMET - Construtora
 LOCALIZAÇÃO: _____
 VALOR: _____

SFN 24.42

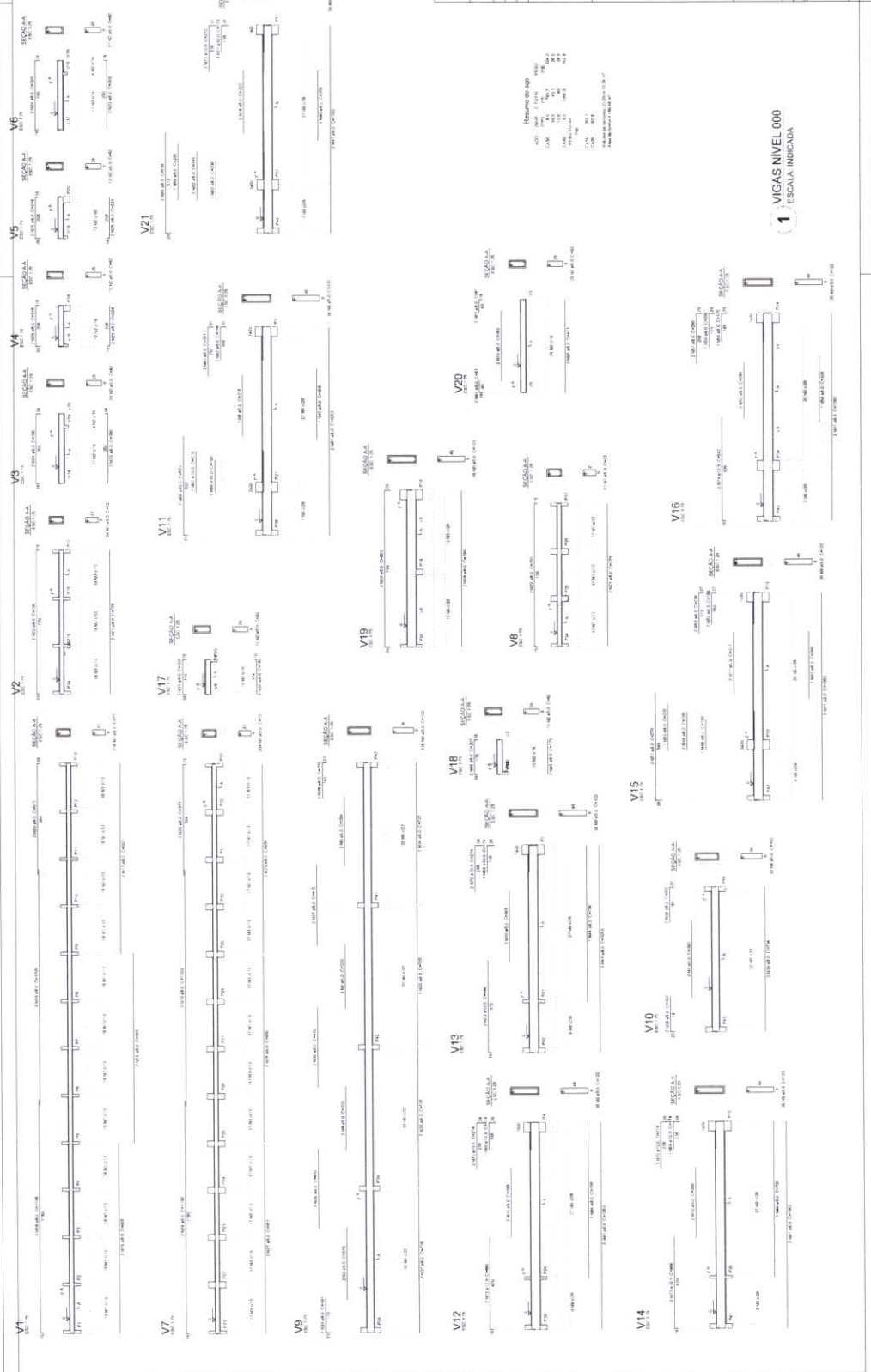


1 PLANTA DE LOCAÇÃO
 ESCALA 1/50

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



FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

BR/01 Instituto de Física de São Carlos

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA: 1/20

1 VIGAS NÍVEL 000

ESCALA INDICADA

SCV

29/04/20



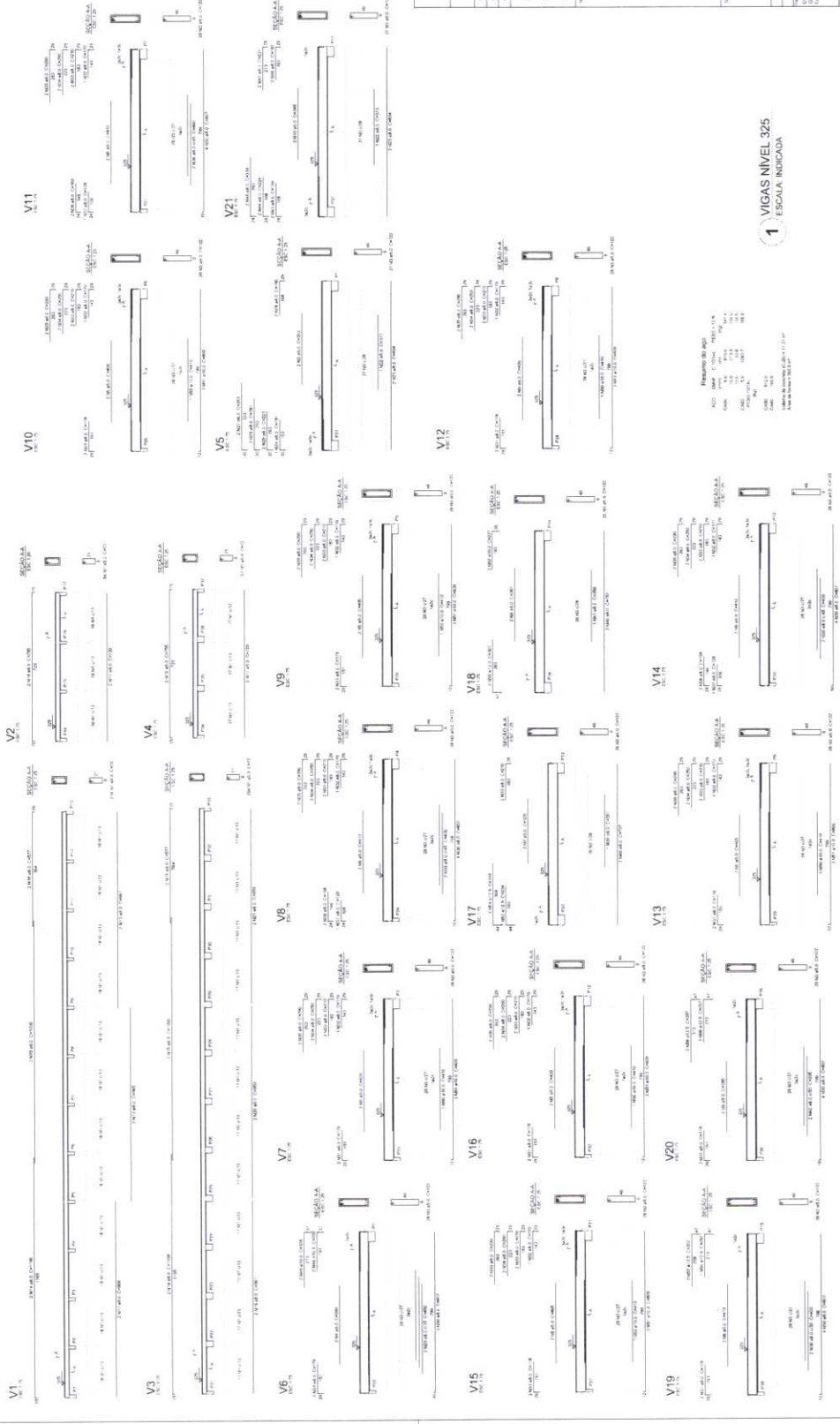
FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

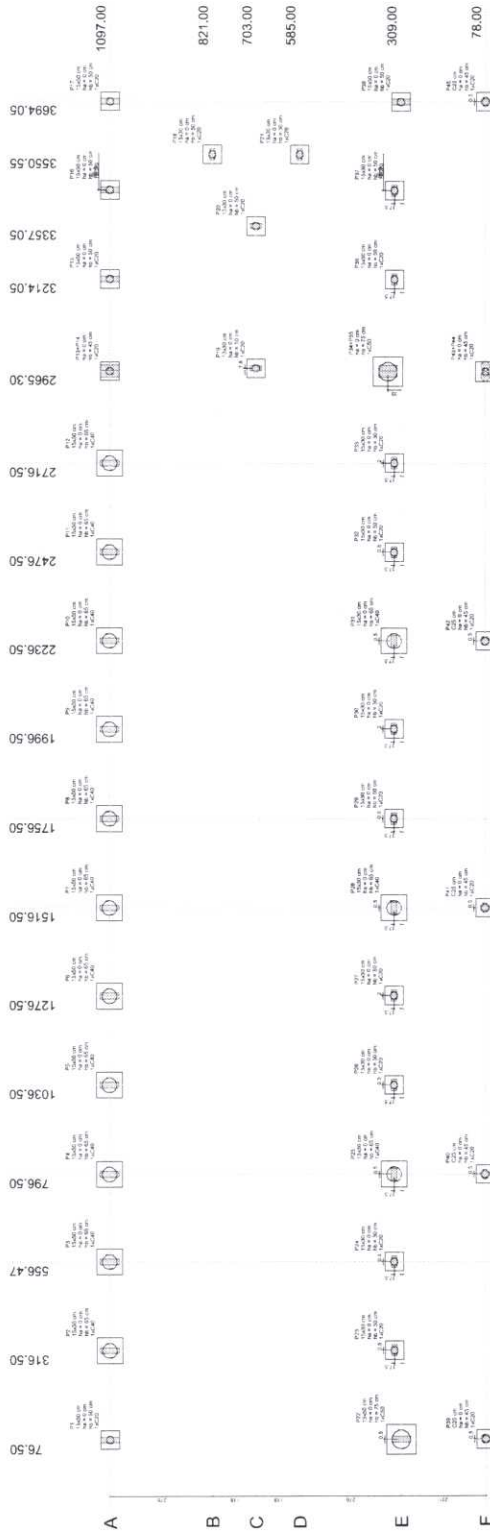
PROPOSTA Nº	
RECURSO Nº	
PROPOSTA Nº	
RECURSO Nº	
PROPOSTA Nº	
RECURSO Nº	
PROPOSTA Nº	
RECURSO Nº	

ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ESTRUTURA	
UNIDADE	
ESCOLA	
PROPOSTA Nº	
RECURSO Nº	
PROPOSTA Nº	
RECURSO Nº	
PROPOSTA Nº	
RECURSO Nº	

SCV 2942



9



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário		Valor Total
			R\$	%	
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
TOTAL		



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1:25

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: _____
MUNICÍPIO: _____
PROFESSOR: _____
CARGO: _____
NOME DO ALUNO: _____
Nº: _____
SÉRIE: _____

ESCOLA 12 SAÍDAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA
BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ORÇAMENTO: _____
COTAÇÃO: _____
EMPRESA: _____
Nº: _____
DATA: _____

SFN 30142



FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
 PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

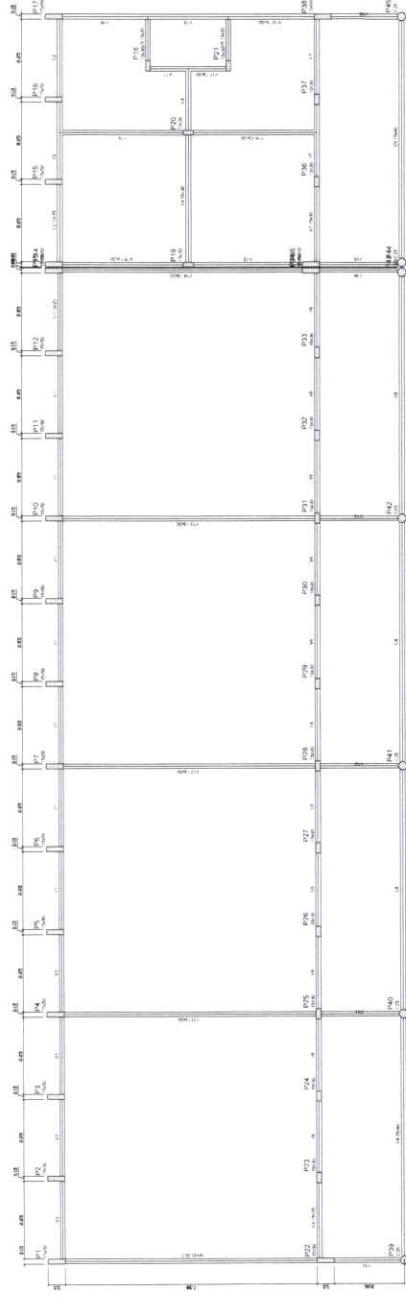
FORMAS DE FUNDAMENTO

FORMAS NÍVEL 000

SCF

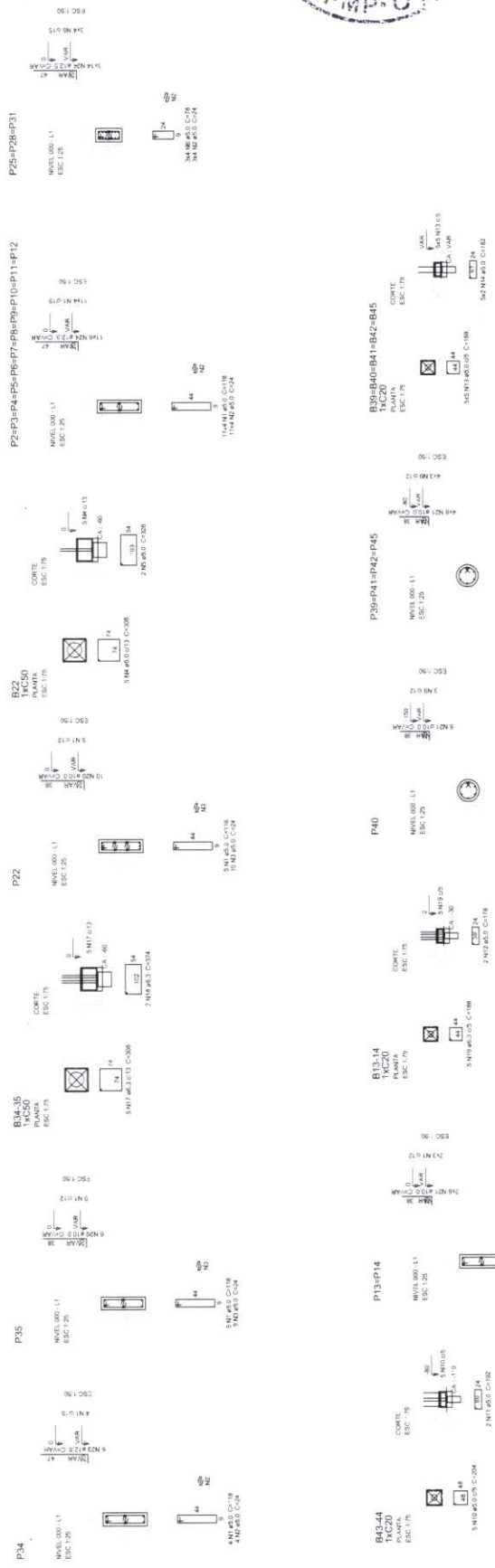
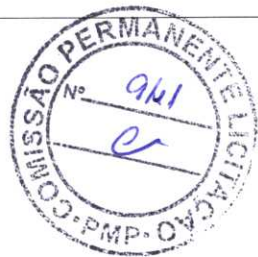
3142

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
2	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
3	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
4	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
5	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
6	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
7	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
8	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
9	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
10	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
11	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
12	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
13	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
14	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
15	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
16	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
17	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
18	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
19	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00
20	Forma de F. Fundamento	1,00	100,00	100,00



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/50

9



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional

BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

FUNDECO: _____

MUNICÍPIO UF: _____

PROJETISTA: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DESA: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____

OUTRO: _____

DESA: _____

REVISÃO: _____

DATA: _____

PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO F PEDAGÓGICO

PILARES NÍVEL 000

BLOCOS DE FUNDAÇÃO

SCP

32/42

Resumo do aço

ACO	MM	DIAM	QTDE	TIPO
CAB	8,0	39,3	7,7	100
CAB	10,0	207,8	200,1	100
CAB	12,5	207,8	200,1	100
CAB	15,0	84,8	126,5	100
PREÇO TOTAL				(R\$)
CAB	286,1			
CAB	185			

Volume de concreto C-20 = 9,58 m³
 Armadura = 200,1 kg

1 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

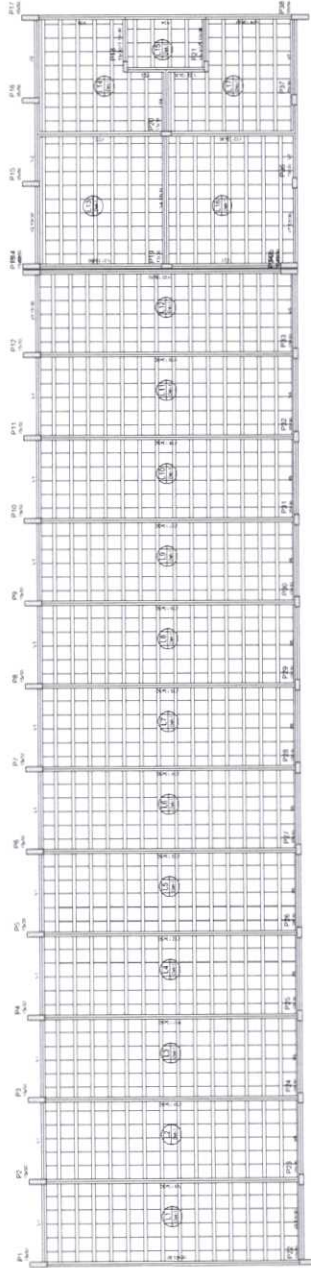
ESCALA: INDICADA



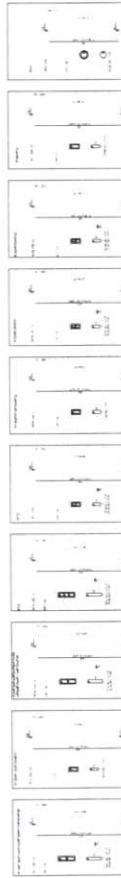
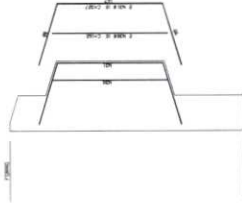
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1



1 FORMAS NIVEL 325
ESCALA 1/20



2 PILARES NIVEL 325
SEM ESCALA

Resumo do B.O
 1.01 200m 1.000m 1.000m
 1.02 200m 1.000m 1.000m
 1.03 200m 1.000m 1.000m
 1.04 200m 1.000m 1.000m
 1.05 200m 1.000m 1.000m
 1.06 200m 1.000m 1.000m
 1.07 200m 1.000m 1.000m
 1.08 200m 1.000m 1.000m
 1.09 200m 1.000m 1.000m
 1.10 200m 1.000m 1.000m
 1.11 200m 1.000m 1.000m
 1.12 200m 1.000m 1.000m
 1.13 200m 1.000m 1.000m
 1.14 200m 1.000m 1.000m
 1.15 200m 1.000m 1.000m
 1.16 200m 1.000m 1.000m
 1.17 200m 1.000m 1.000m
 1.18 200m 1.000m 1.000m
 1.19 200m 1.000m 1.000m
 1.20 200m 1.000m 1.000m

3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P17
SEM ESCALA

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

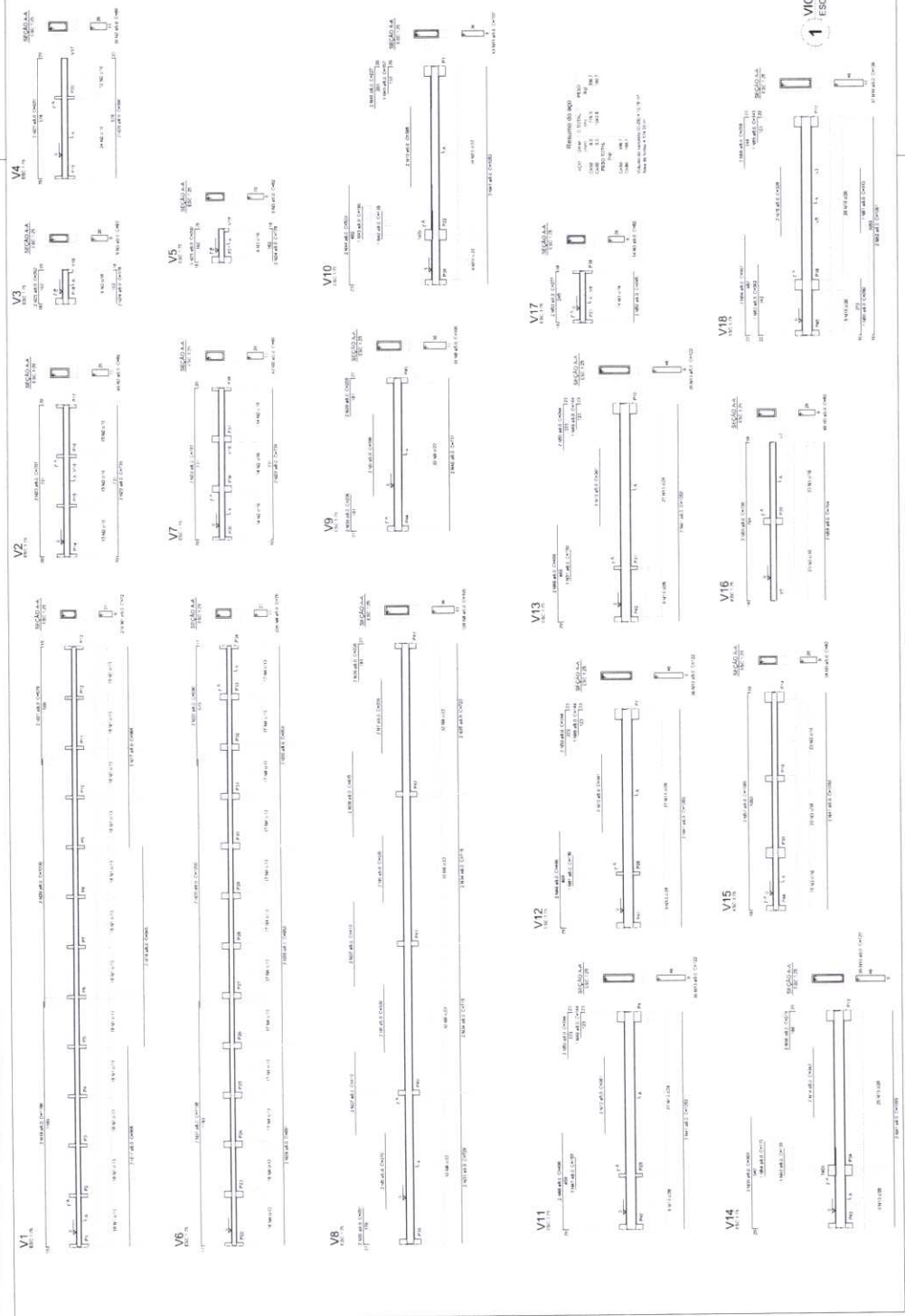
BR/SISE Banco de Registro em Serviços de Engenharia

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ESTRUTURA

CLIENTE: Companhia Saneamento de São Paulo

PROJETO Nº: 334/2



1 VIGAS NIVEL 000
ESCALA INDICADA

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
BRASIL REPÚBLICA FEDERAL DO 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 República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FINE

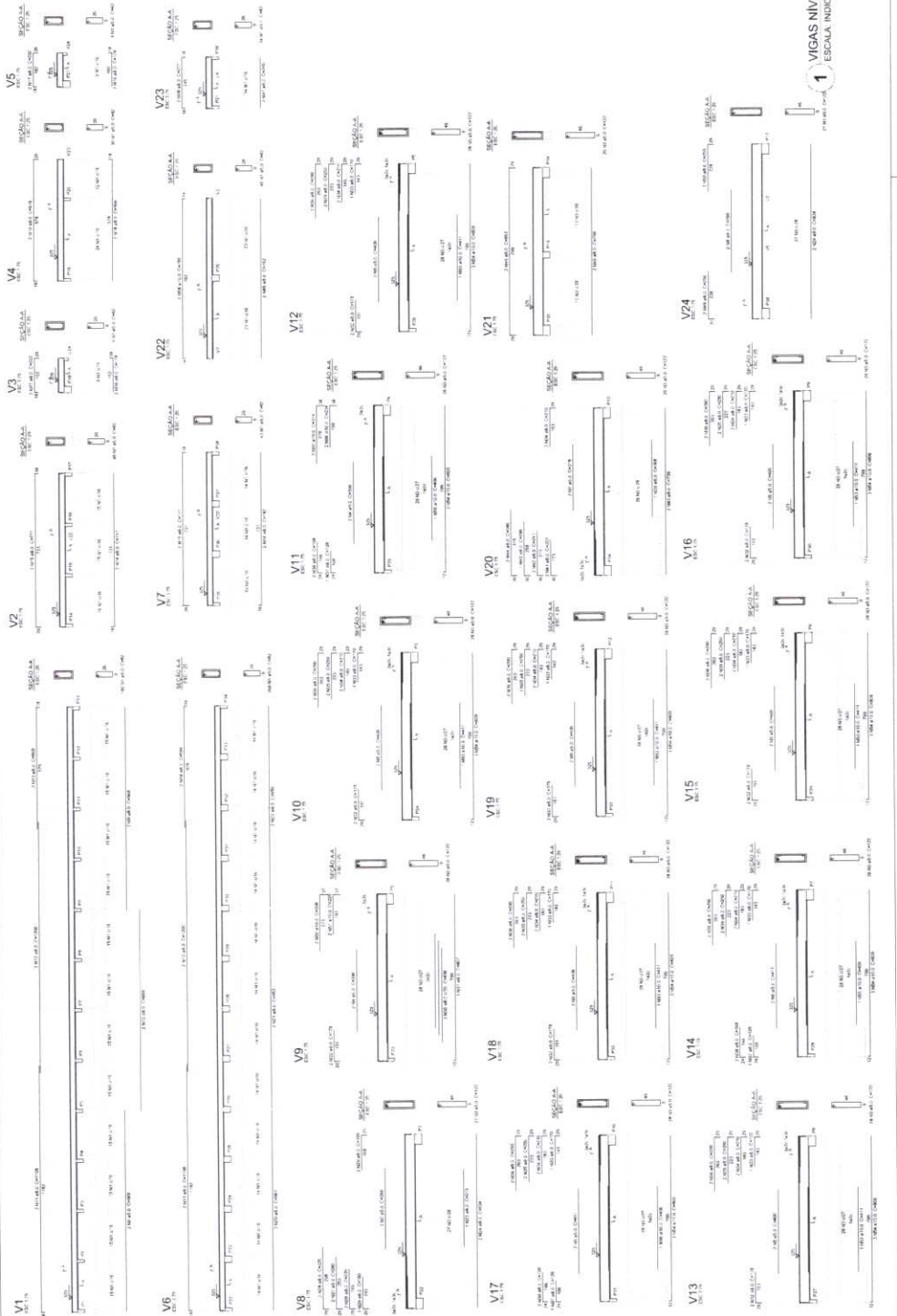
ESCALA: 1/20

PROJETO: 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA INDICADA

SCV 3542



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