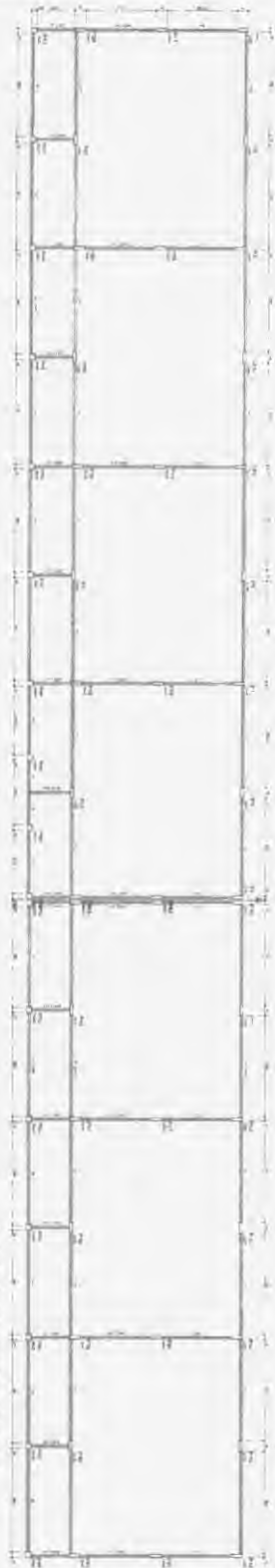




Estado da Bahia

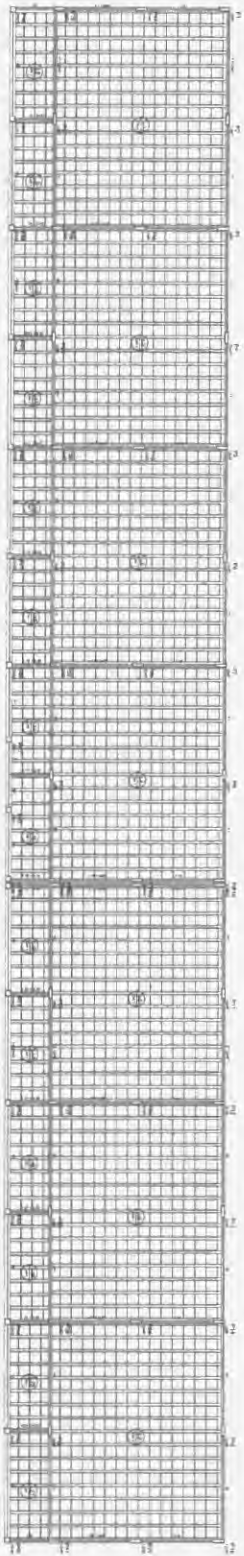
MUNICÍPIO DE COCOS

PLANTAS



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/25

PROJ.	REV.	DATA	DESCRIÇÃO
1	01	10/08/2011	FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/25

PROJ.	REV.	DATA	DESCRIÇÃO
1	01	10/08/2011	FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5



PROJ.	REV.	DATA	DESCRIÇÃO
1	01	10/08/2011	FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
1	01	10/08/2011	FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5

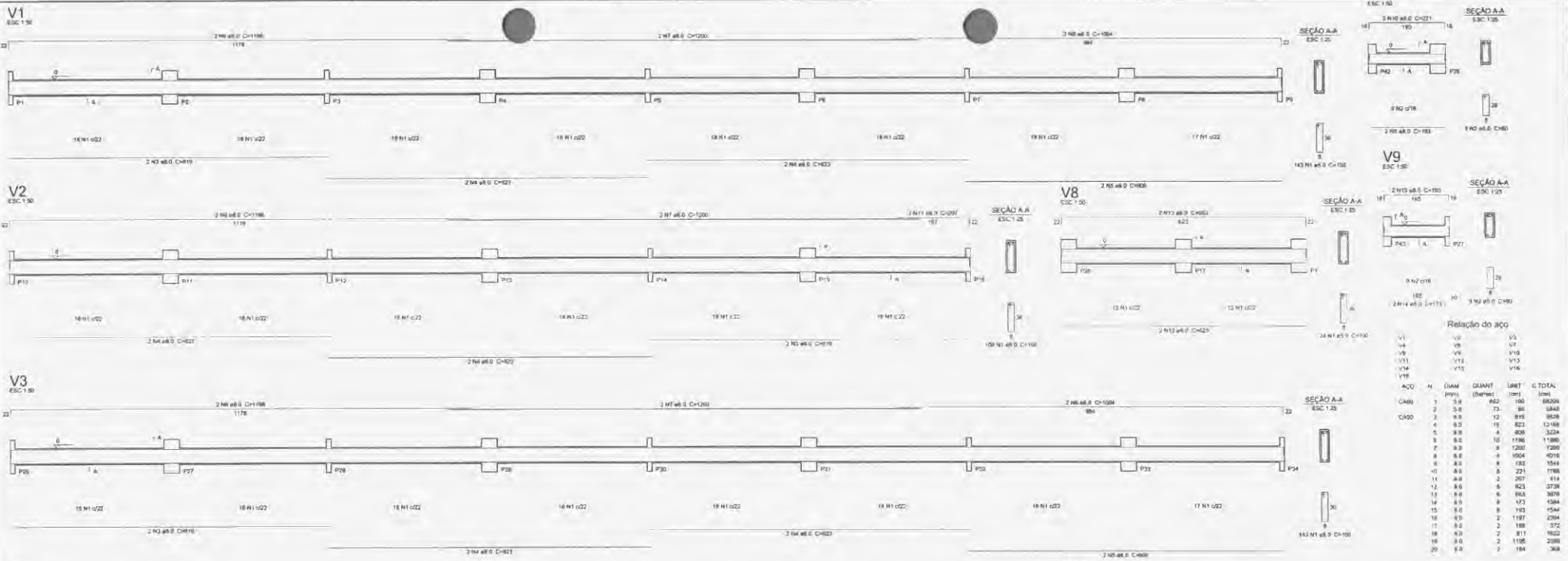
FIDE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO PADRÃO - FIDE

ESCOLA 6 SAÚDE AULA
Módulo de Estruturas

SCF

0022

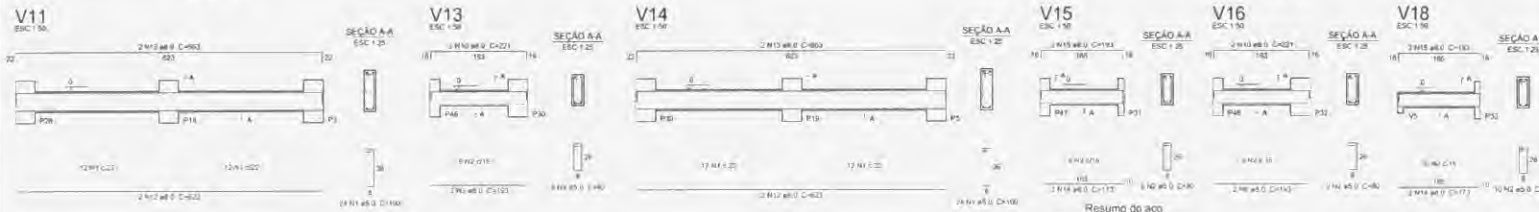


Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	LIMIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CABR	1	3,8	82	180	8600
CABR	2	3,8	73	86	8448
CABR	3	3,8	12	616	3638
CABR	4	3,8	18	821	13488
CABR	5	3,8	8	308	3224
CABR	6	3,8	10	1186	11860
CABR	7	3,8	8	1200	12000
CABR	8	3,8	4	1004	4016
CABR	9	3,8	8	130	1584
CABR	10	3,8	5	231	1758
CABR	11	3,8	2	307	614
CABR	12	3,8	4	823	3738
CABR	13	3,8	6	163	3876
CABR	14	3,8	8	173	1584
CABR	15	3,8	8	183	1544
CABR	16	3,8	2	1197	2394
CABR	17	3,8	2	138	372
CABR	18	3,8	2	811	1622
CABR	19	3,8	2	1186	2380
CABR	20	3,8	2	184	368

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 IMPRINTA: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ SAUF. ORCA: _____
 C/DTO: _____ CALH. /DELA: _____
 H/A: _____
 DATA: _____



Resumo do aço

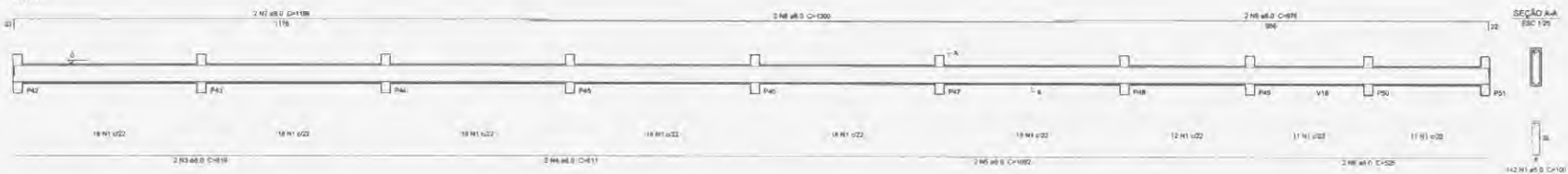
ACO	N	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PERC
CABR	1	3,8	180	100,0
CABR	2	3,8	730,4	280,7
CABR	3	3,8	180,4	114,7
CABR	4	3,8	1186	100,0
CABR	5	3,8	308	100,0
CABR	6	3,8	1186	100,0
CABR	7	3,8	1200	100,0
CABR	8	3,8	1004	100,0
CABR	9	3,8	130	100,0
CABR	10	3,8	231	100,0
CABR	11	3,8	307	100,0
CABR	12	3,8	823	100,0
CABR	13	3,8	163	100,0
CABR	14	3,8	173	100,0
CABR	15	3,8	183	100,0
CABR	16	3,8	1197	100,0
CABR	17	3,8	138	100,0
CABR	18	3,8	811	100,0
CABR	19	3,8	1186	100,0
CABR	20	3,8	184	100,0

1 VIGAS NÍVEL 000
 ESCALA: INDICADA

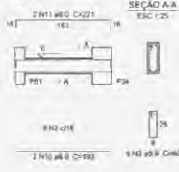
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

CONSTRUTORA: CGEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional	VIGAS NÍVEL 000 (BLOCO PEDAGÓGICO)	SCV
TÍTULO: PROJETO DE ESTRUTURA	FECHA: INDICADA	PROJETO: 03/22

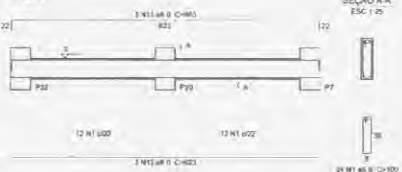
V5
ESC 1:50



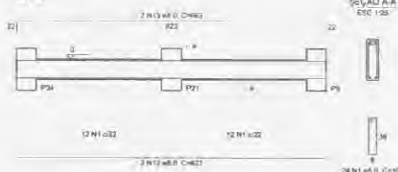
V19
ESC 1:50



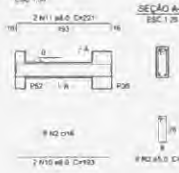
V17
ESC 1:50



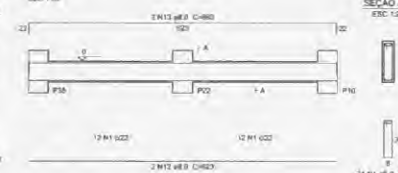
V20
ESC 1:50



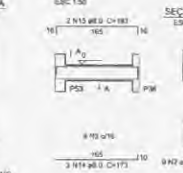
V21
ESC 1:50



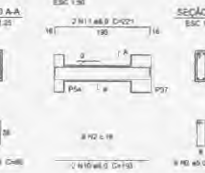
V22
ESC 1:50



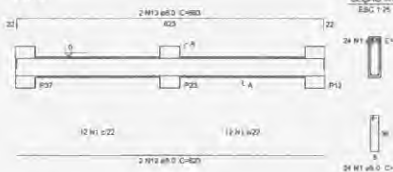
V23
ESC 1:50



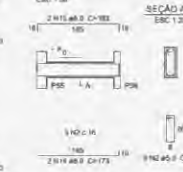
V24
ESC 1:50



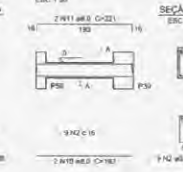
V25
ESC 1:50



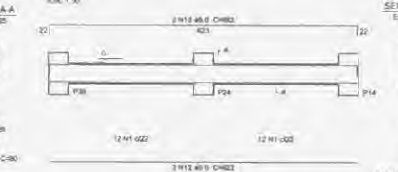
V26
ESC 1:50



V27
ESC 1:50



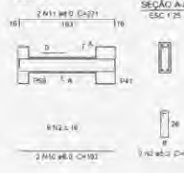
V28
ESC 1:50



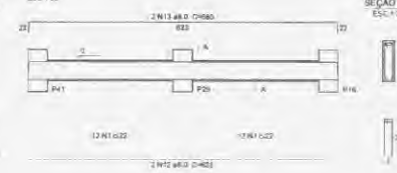
V29
ESC 1:50



V30
ESC 1:50



V31
ESC 1:50



Relação do aço

NO	Q	DIAM	QUANT	DIAM	QUANT	COTURA
CA50	1	5,0	286	1,00	286	28600
CA50	2	5,0	12	1,00	12	1200
CA50	3	8,0	2	1,00	2	1600
CA50	4	8,0	2	1,00	2	1600
CA50	5	8,0	3	1,00	3	2400
CA50	6	8,0	2	1,00	2	1600
CA50	7	8,0	2	1,00	2	1600
CA50	8	8,0	2	1,00	2	1600
CA50	9	8,0	2	1,00	2	1600
CA50	10	8,0	10	1,00	10	16000
CA50	11	8,0	10	1,00	10	16000
CA50	12	8,0	10	1,00	10	16000
CA50	13	8,0	12	1,00	12	19200
CA50	14	8,0	8	1,00	8	12800
CA50	15	8,0	12	1,00	12	19200

Resumo do aço

ACC	DIAM	C TOTAL	PREÇO
CA50	5,0	302	3020
CA50	8,0	347	3470
PREÇO TOTAL			6490

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO — UF

PROFESSOR(A)

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DATA

DESCRIÇÃO

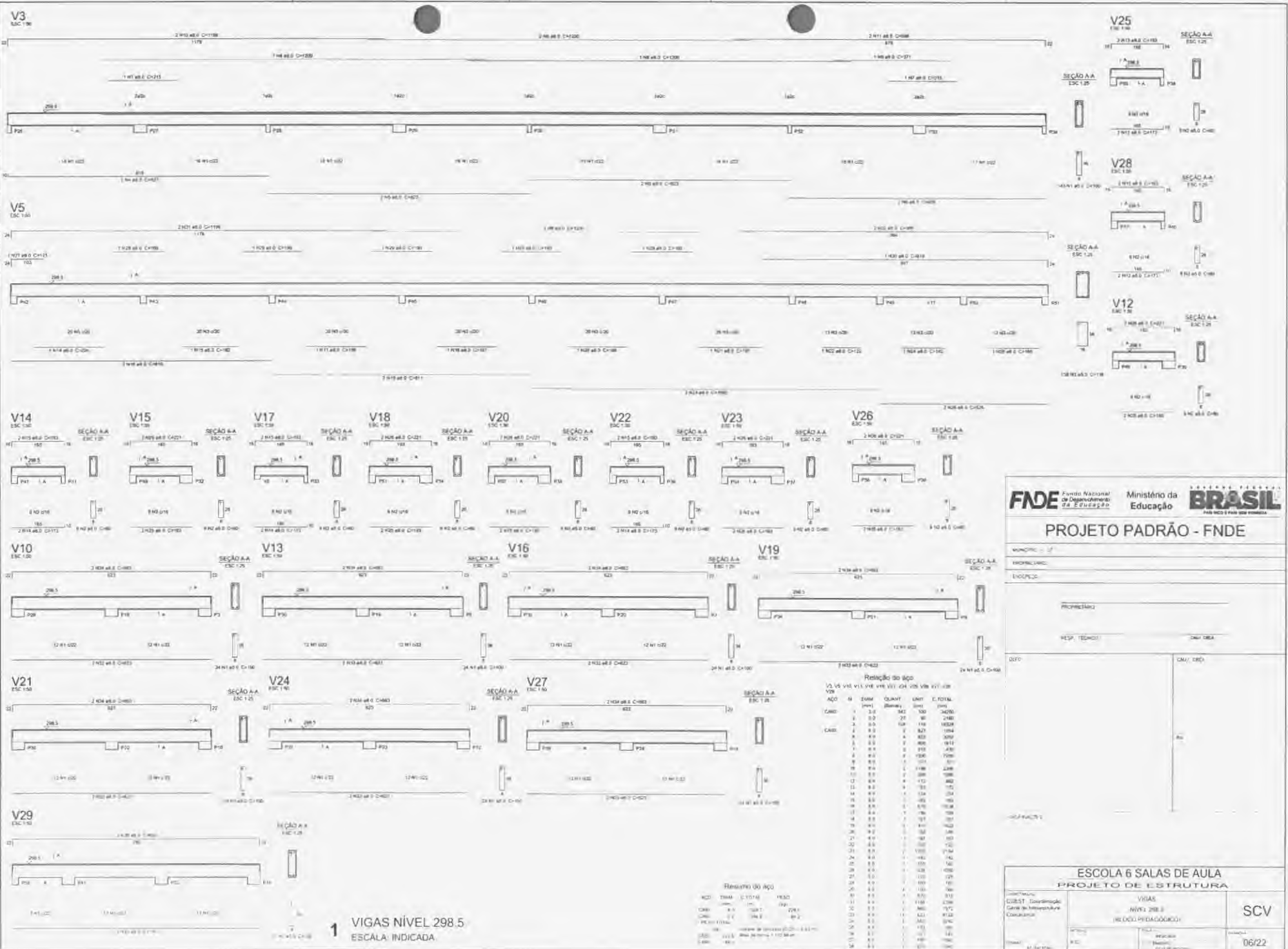
CAU/CRE

10

REMARKS

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR DIRETOR DIRETOR DE OBRAS EDUCACIONAL	VIGAS NÍVEL 000 18LUCO PEDAGÓGICO	SCV
PROJETA PROFESSOR	PROJETA PROFESSOR	PROJETA PROFESSOR
DATA: 04/2022		04/22



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MONITOR: _____

PROFESSOR: _____

ENGENHEIRO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

ESCALA: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

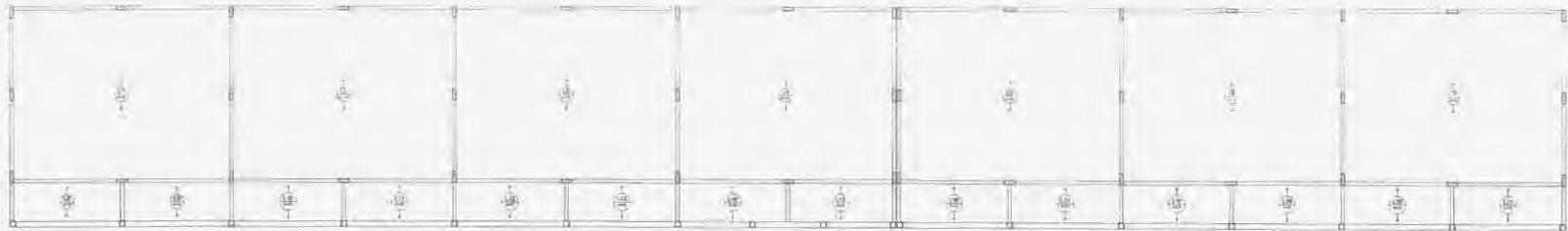
PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NÍVEL 298.5

RESUMO DE EXECUÇÃO

SCV

06/22

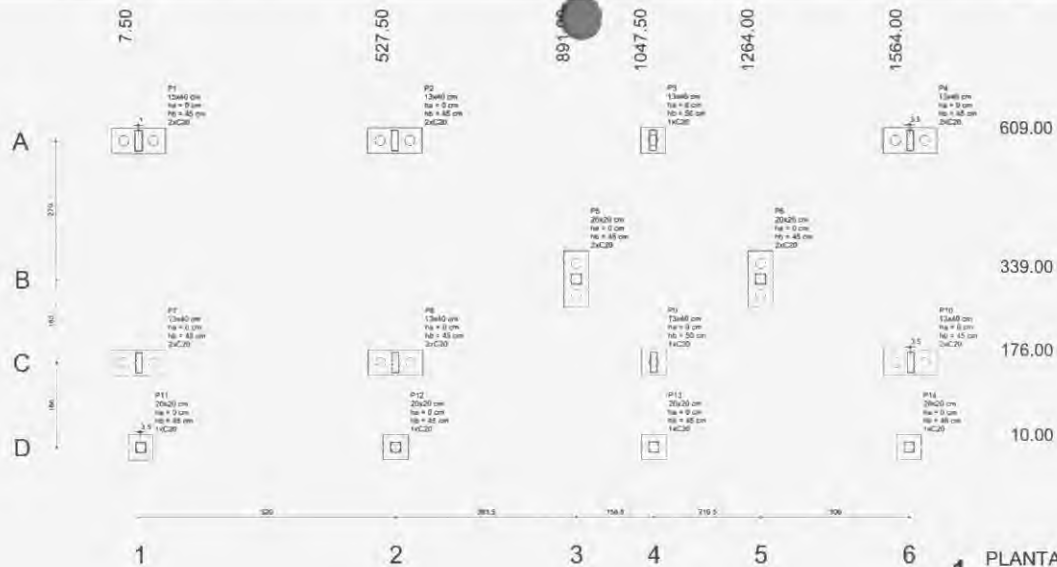


2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5
ESCALA 1/75



1 PILARES NÍVEL 298.5
ESCALA INDICADA

FNDE	Ministério da Educação	BRASIL
PROJETO PADRÃO - FNDE		
Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Cidade: _____		
Data: _____ Escala: _____		
ESCOLA 8 SALAS DE AULA		
PROJETO DE ESTRUTURA		
Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Cidade: _____	Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Cidade: _____	SCO
Nome do Projeto: _____ Endereço: _____ Cidade: _____		07/22



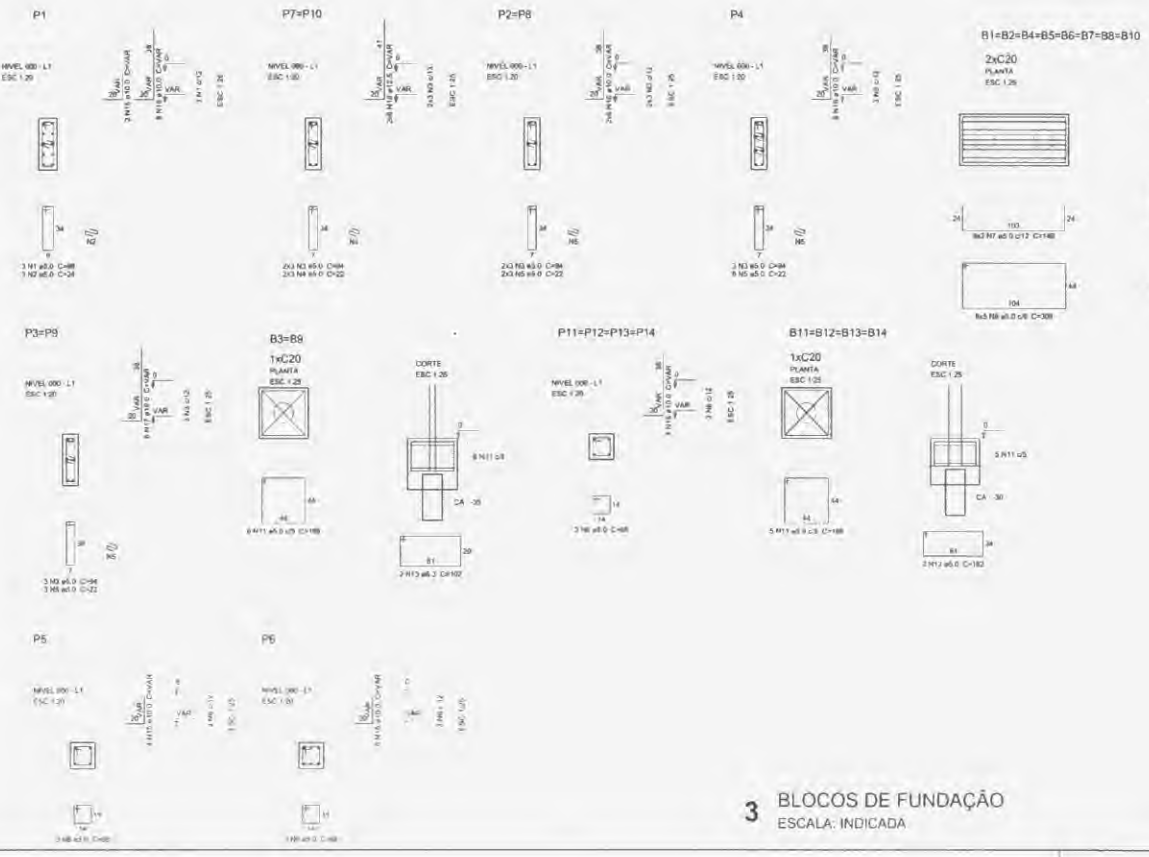
1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

Nome	Piso			Fundação					Banco	Banco Util. (cm)		
	Compr. (cm)	Larg. (cm)	Esp. (cm)	Local B (cm)	Local H (cm)	Nº Fios (cm)	Ø1 (cm)	Ø2 (cm)			Estaca (cm)	
P1	1340	40	60	1400	700	110	50	0	45	2	C20	30
P2	1340	40	60	1300	1200	110	50	0	45	2	C20	30
P3	1340	140	50	1300	1200	110	50	0	45	2	C20	30
P4	1340	140	50	1400	1300	110	50	0	45	2	C20	30
P5	2020	200	60	2100	2000	110	50	0	45	2	C20	30
P6	2020	200	60	2000	2000	110	50	0	45	2	C20	30
P7	1340	40	60	1400	1300	110	50	0	45	2	C20	30
P8	1340	40	60	1300	1200	110	50	0	45	2	C20	30
P9	2020	200	60	2100	2000	110	50	0	45	2	C20	30
P10	1340	140	50	1400	1300	110	50	0	45	2	C20	30
P11	2020	200	60	2100	2000	110	50	0	45	1	C20	30
P12	2020	200	60	2000	2000	110	50	0	45	1	C20	30
P13	2020	140	50	2000	2000	110	50	0	45	1	C20	30
P14	2020	140	50	2000	2000	110	50	0	45	1	C20	30

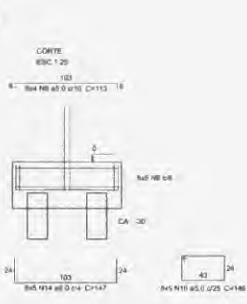
Estaca	Nome	Quantidade
C20	22	



2 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

Ø	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
10	10	3	98	294
12	12	2	24	48
14	14	21	94	1974
16	16	6	22	132
18	18	18	58	1044
20	20	18	109	1962
22	22	40	308	12320
25	25	32	113	3616
28	28	60	146	8760
32	32	12	180	6120
36	36	4	162	648
40	40	4	162	648
45	45	40	147	5880
50	50	12	104	1248
55	55	44	VAR	VAR
60	60	18	VAR	VAR
65	65	12	VAR	VAR

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL República Federal do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 PROJETO: _____
 DATA: _____

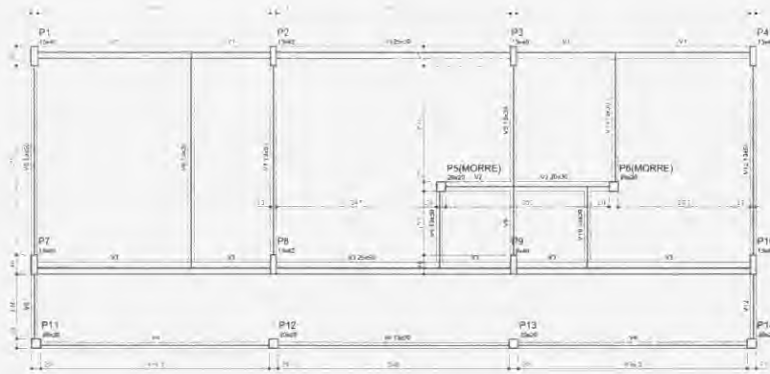
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

LOCALIZAÇÃO DA OBRA: _____
 BLOCOS DE FUNDAÇÃO: _____
 (BLOCOS ADMINISTRATIVOS)

PROJETO: _____
 DATA: _____
 ESCALA: _____

SFN

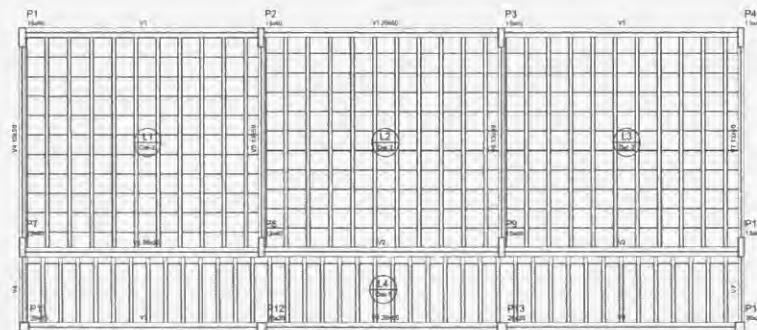
08/22



Nome	Scale	Quant	Unidade	Valor
V1	20x30	4	m	120
V2	20x30	4	m	120
V3	20x30	4	m	120
V4	20x30	4	m	120
V5	20x30	4	m	120
V6	20x30	4	m	120
V7	20x30	4	m	120
P5	30x40	1	m	120
P6	30x40	1	m	120

Classificação dos materiais	
Itm	Descrição
01	Forma
02	Forma

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1/50



Nome	Scale	Quant	Unidade	Valor
V1	20x30	2	m	60
V2	20x30	4	m	120
V3	20x30	4	m	120
V4	20x30	4	m	120
V5	20x30	4	m	120
V6	20x30	4	m	120
V7	20x30	4	m	120

Classificação dos materiais	
Itm	Descrição
01	Forma
02	Forma

Itens de materiais		Quantidade	
Ordem	Nome	Itm	Qtd
1	Forma	01	120
2	Forma	02	120

2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA 1/50



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** PAÍS DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:

PROPOSTANTE:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: EMP. ORÇ:

BLFO: CAD. ORÇ:

BA:

OBSERVAÇÕES:

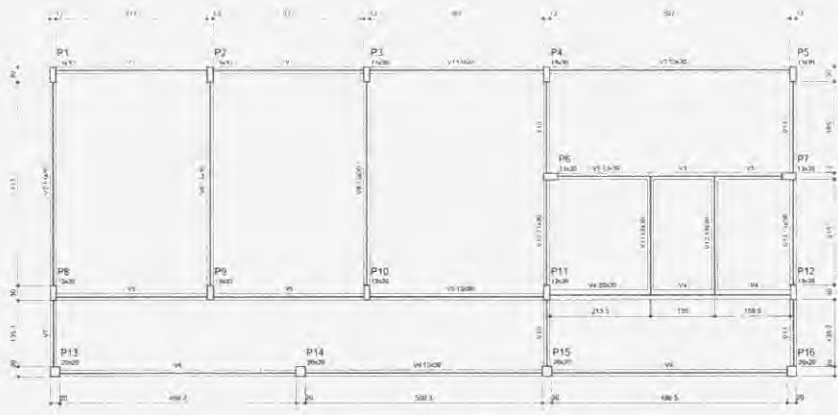
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: **FORMAS DOS PAVIMENTOS**
CADERNO DE MATERIAIS
Educação

NÍVEL 000 E 298.5
(BLOCO ADMINISTRATIVO)

SCF

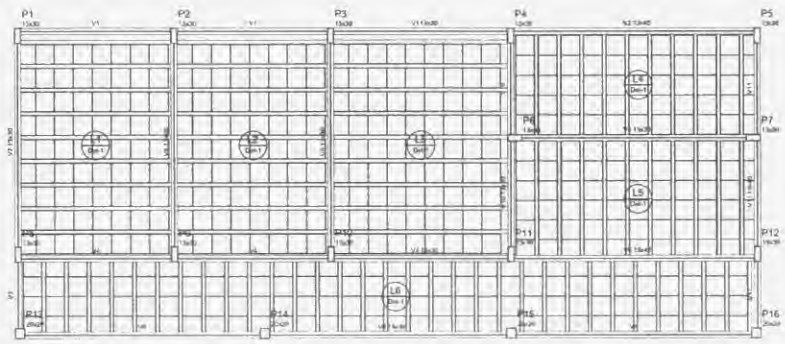
PROJETO: 41.98.0341 | FASE: | ESCALA: | DATA: 09/22



Nome	Seção	Extensão	Área
V1	13x30	0	314,5
V2	13x30	0	314,5
V3	13x30	0	314,5
V4	13x30	0	314,5
V5	13x30	0	314,5
V6	13x30	0	314,5
V7	13x30	0	314,5
V8	13x30	0	314,5
V9	13x30	0	314,5
V10	13x30	0	314,5
V11	13x30	0	314,5
V12	13x30	0	314,5
V13	13x30	0	314,5
V14	13x30	0	314,5
V15	13x30	0	314,5

Características do sistema	Se	Em
Alinhamento	13	30
Seção	13	30

2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA: 1/50

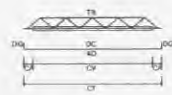


Nome	Seção	Extensão	Área
V1	13x30	0	314,5
V2	13x30	0	314,5
V3	13x30	0	314,5
V4	13x30	0	314,5
V5	13x30	0	314,5
V6	13x30	0	314,5
V7	13x30	0	314,5
V8	13x30	0	314,5
V9	13x30	0	314,5
V10	13x30	0	314,5
V11	13x30	0	314,5

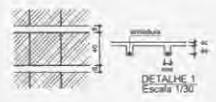
Características do sistema	Se	Em
Alinhamento	13	30
Seção	13	30

Descrição	Quantidade	Dimensões	Quantidade
1 - VIGAS	15	13x30	15

2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5
ESCALA: 1/50



LEGENDA
 TR: armadura superior da viga
 DR: armadura inferior da viga
 CV: arames de estaca
 C1: comprimento total da viga
 AD: armadura longitudinal
 DC: comprimento da armadura inferior
 DG: comprimento da armadura superior



Leg	Área	Quant	Compr. (cm)	Compr. útil (cm)	Armadura	Armadura adicional	Área (cm²)
L1	VF1	3	327	3	13x30	1	11,1
L2	VF2	3	327	3	13x30	1	11,1
L3	VF3	3	327	3	13x30	1	11,1
L4	VF4	3	327	3	13x30	1	11,1
L5	VF5	3	327	3	13x30	1	11,1
L6	VF6	3	327	3	13x30	1	11,1
L7	VF7	3	327	3	13x30	1	11,1
L8	VF8	3	327	3	13x30	1	11,1
L9	VF9	3	327	3	13x30	1	11,1
L10	VF10	3	327	3	13x30	1	11,1
L11	VF11	3	327	3	13x30	1	11,1
L12	VF12	3	327	3	13x30	1	11,1
L13	VF13	3	327	3	13x30	1	11,1
L14	VF14	3	327	3	13x30	1	11,1
L15	VF15	3	327	3	13x30	1	11,1

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDERÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAD. ORÇ:

ELAB.: CAD. CREA:

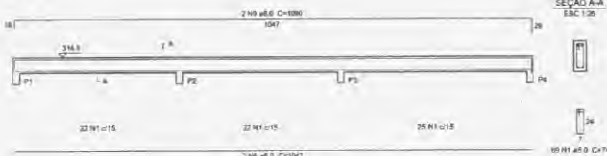
PROJETO DE ESTRUTURA

FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEL 000 E 298.5 (VIGAS DE SERVIÇO)

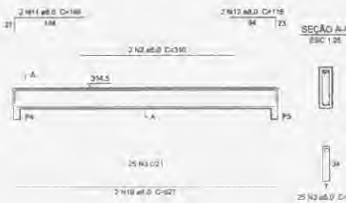
SCF

14/22

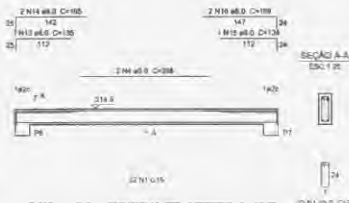
V1
ESC 1:30



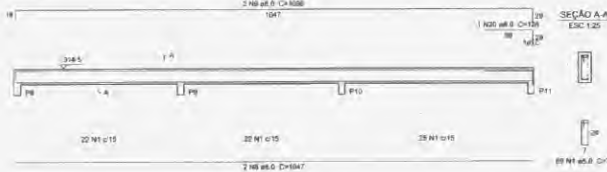
V2
ESC 1:30



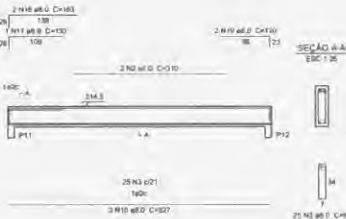
V3
ESC 1:30



V4
ESC 1:30



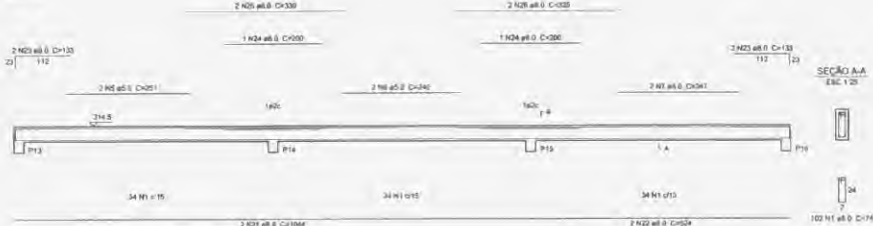
V5
ESC 1:30



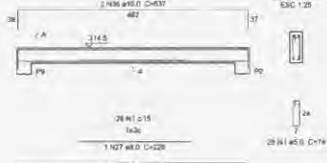
V7
ESC 1:30



V6
ESC 1:30



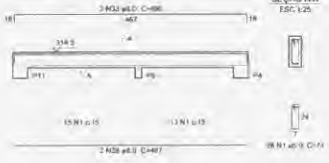
V8
ESC 1:30



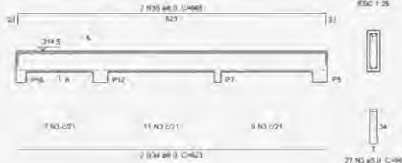
V9
ESC 1:30



V10
ESC 1:30



V11
ESC 1:30



Relação do aço

ACO	Ø	DIAM (mm)	QUANT. (Barra)	LIMIT (cm)	C. TOTAL (cm)					
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11
CASO	1	5.8	360	74	3520					
	2	5.8	4	310	1240					
	3	5.8	77	36	7238					
	4	3.0	2	258	516					
	5	5.8	2	261	522					
	6	5.8	3	240	480					
	7	5.8	2	247	494					
	8	8.0	4	1647	6588					
	9	8.0	4	1660	6640					
	10	8.0	4	1647	6588					
	11	8.0	1	168	336					
	12	8.0	1	115	230					
	13	8.0	1	180	360					
	14	8.0	2	160	320					
	15	8.0	1	134	268					
	16	8.0	1	168	336					
	17	8.0	1	130	260					
	18	8.0	2	161	322					
	19	8.0	1	120	240					
	20	8.0	1	145	290					
	21	8.0	1	164	328					
	22	8.0	1	159	318					
	23	8.0	1	152	304					
	24	8.0	1	200	400					
	25	8.0	1	830	1660					
	26	8.0	4	336	1344					
	27	8.0	1	228	456					
	28	8.0	1	187	374					
	29	8.0	2	638	1276					
	30	8.0	1	145	290					
	31	8.0	2	670	1340					
	32	8.0	1	230	460					
	33	8.0	2	480	960					
	34	8.0	2	633	1266					
	35	8.0	2	860	1720					
	36	10.0	2	534	1068					
	37	10.0	1	148	296					
	38	10.0	1	148	296					

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO (kg)
CASO	8.0	296.7	119.8
	10.0	32.8	14.1
	5.8	367	91.1
PESO TOTAL			
CASO	130.8		
CASO	81.1		

Volume do concreto (C 25) = 1.32 m³
Área da laje = 81.41 m²

PROJETO PADRÃO - FNE

MEMBRADO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

LOCALIZAÇÃO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

PESS. TÉCNICO: _____

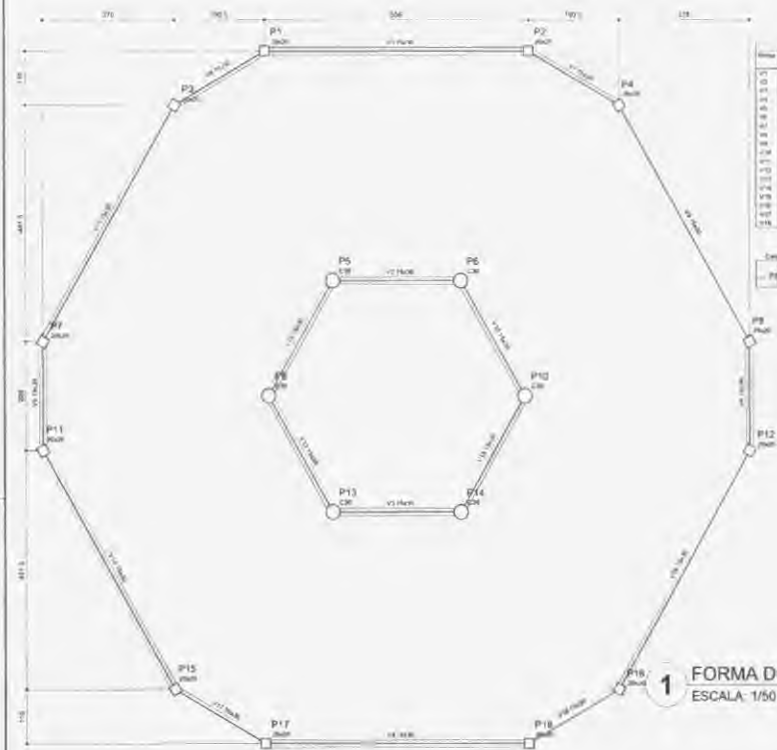
DAU: _____

DESENHADOR: _____

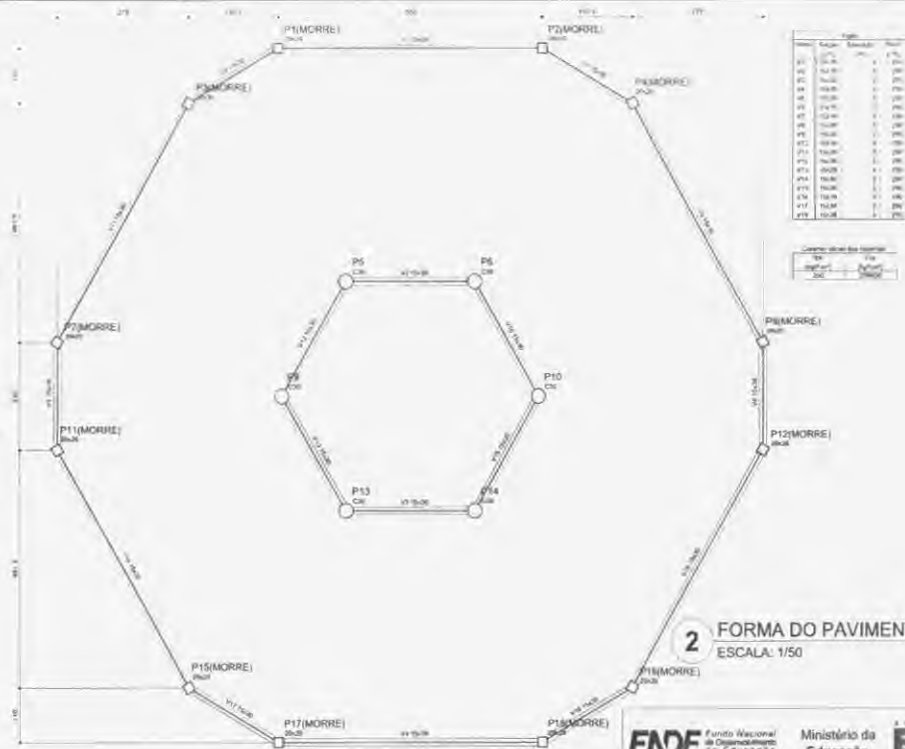
CONT. TÉCNICO: _____

AR

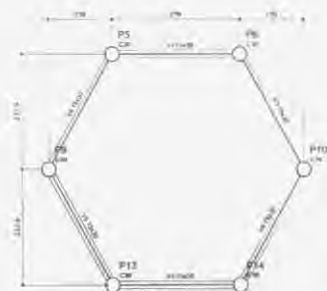
1 VIGAS NÍVEL 298.5
ESCALA: INDICADA



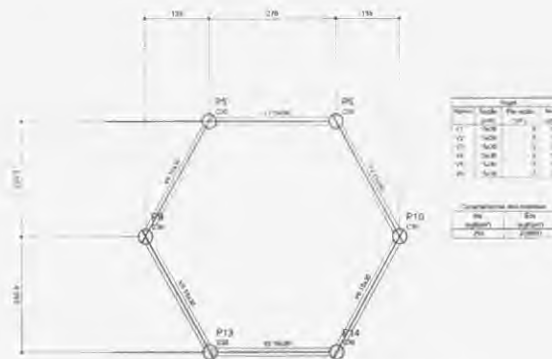
1 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA: 1/50



2 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 290
ESCALA: 1/50



3 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 455
ESCALA: 1/50



4 FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 587
ESCALA: 1/50

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: UF
INSTITUIÇÃO:
MUNICÍPIO:

PROFESSOR:

DISCIPLINA: DATA:

TÍTULO: DATA:

OBJETIVO:

CONSIDERAÇÕES:

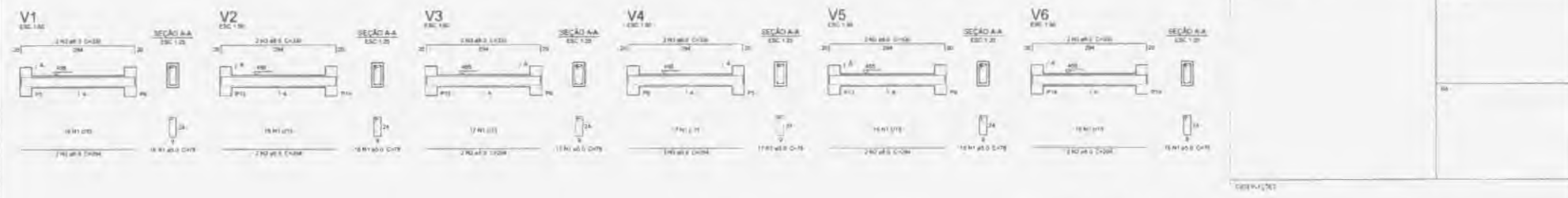
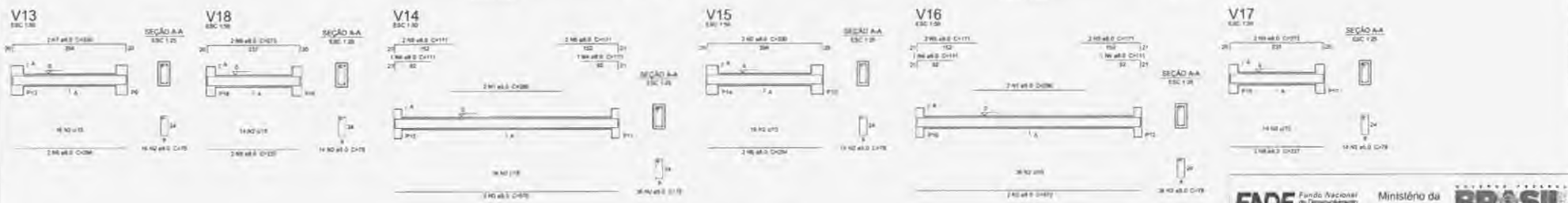
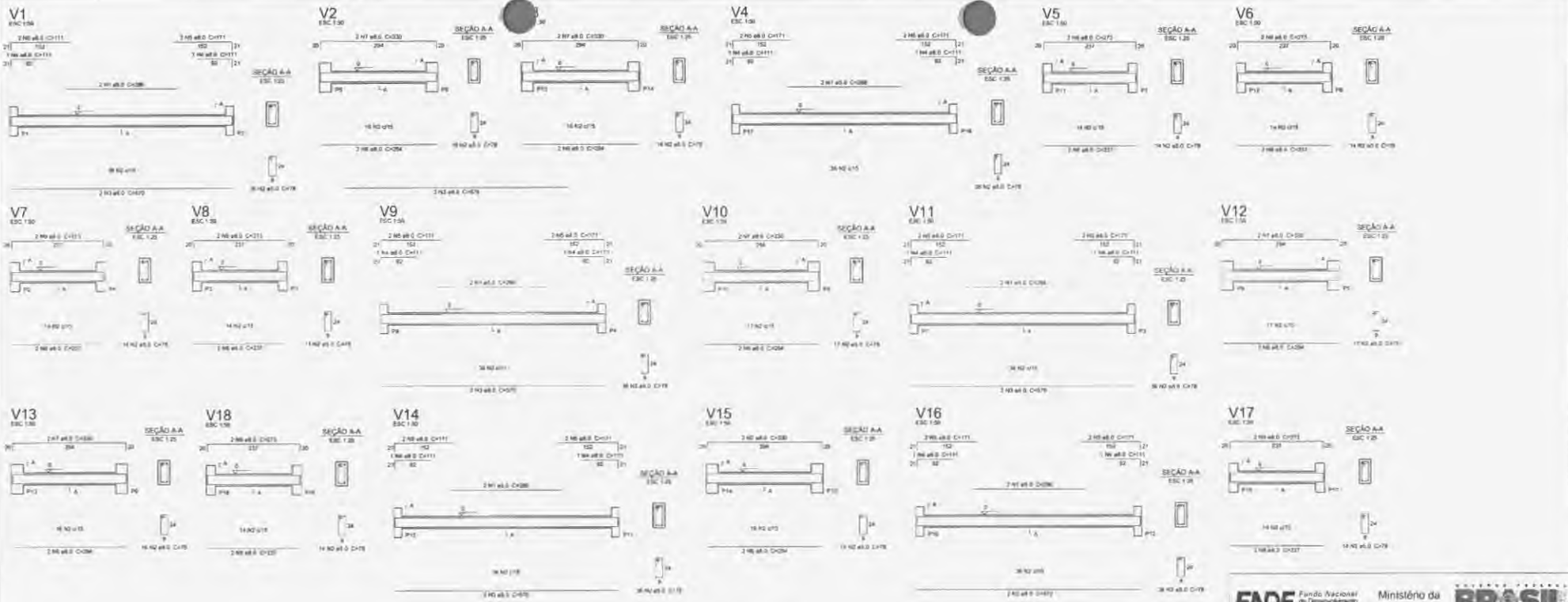
ESCALA:

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

FORMAS DOS PAVIMENTOS NÍVEL 000 290 455 E 587 (RÁTIU DOBERTO)

PROJETO: 11/2014
ARQUITETO: TEREZINHA
PROFESSOR: SCF
DATA: 19/22



Resumo do aço

DI	DI	DI	DI
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	101	102

Resumo do aço

DI	DI	DI	DI
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	101	102

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA: INDICADA

Resumo do aço

DI	DI	DI	DI
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	101	102

Resumo do aço

DI	DI	DI	DI
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	101	102

1 VIGAS NÍVEL 455
ESCALA: INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MEMORIAL DE PROJETO

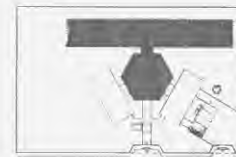
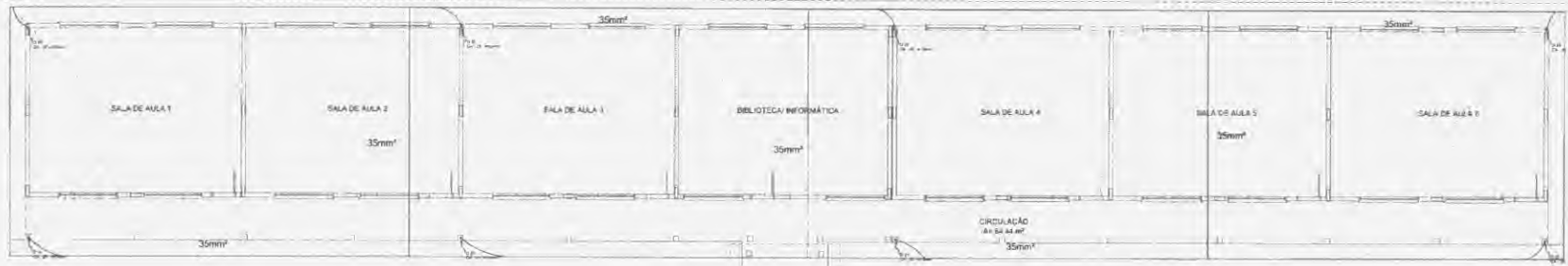
PROJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA (PATIO COBERTO)

PROFESSOR: []

RESP. TÉCNICO: []

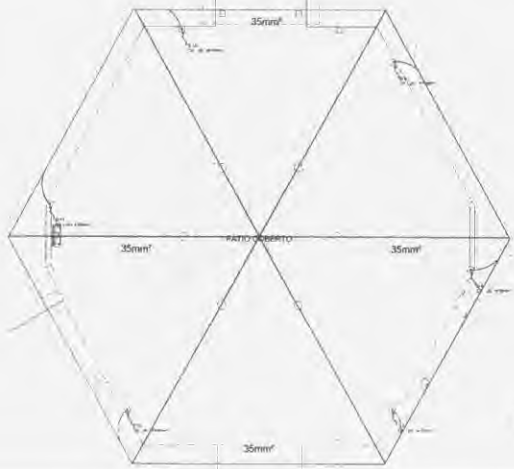
DATA: []

ESCALA: []



TIPO DE REFERÊNCIA

PASSARELA (M)



1 PLANTA DE COBERTURA - BL. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO.
ESCALA 1:50

Legenda

- 1 - Porta
- 2 - Janela
- 3 - Porta de vidro
- 4 - Porta de alumínio
- 5 - Porta de madeira
- 6 - Porta de aço
- 7 - Porta de ferro
- 8 - Porta de cobre
- 9 - Porta de zinco
- 10 - Porta de latão
- 11 - Porta de níquel
- 12 - Porta de titânio
- 13 - Porta de carbono
- 14 - Porta de grafite
- 15 - Porta de silício
- 16 - Porta de germânio
- 17 - Porta de arsênio
- 18 - Porta de selênio
- 19 - Porta de telúrio
- 20 - Porta de polônio
- 21 - Porta de rádio
- 22 - Porta de actínio
- 23 - Porta de tório
- 24 - Porta de urânio
- 25 - Porta de plutônio
- 26 - Porta de amerício
- 27 - Porta de curânio
- 28 - Porta de berquélio
- 29 - Porta de califórnio
- 30 - Porta de eináquio
- 31 - Porta de mendelevício
- 32 - Porta de ununécio
- 33 - Porta de ununílio
- 34 - Porta de ununítio
- 35 - Porta de ununquímio
- 36 - Porta de ununquívio
- 37 - Porta de ununquítio
- 38 - Porta de ununquínio
- 39 - Porta de ununquécio
- 40 - Porta de ununquécio
- 41 - Porta de ununquécio
- 42 - Porta de ununquécio
- 43 - Porta de ununquécio
- 44 - Porta de ununquécio
- 45 - Porta de ununquécio
- 46 - Porta de ununquécio
- 47 - Porta de ununquécio
- 48 - Porta de ununquécio
- 49 - Porta de ununquécio
- 50 - Porta de ununquécio

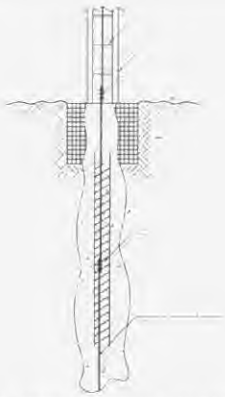
FIDE Fundação de Inovação em Design e Arquitetura
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FIDE

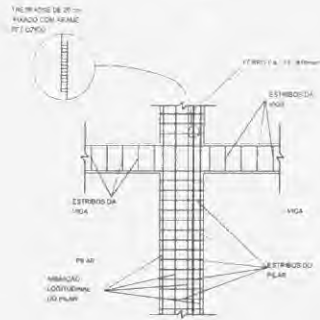
ESCOLA E SALAS DE AULA
 INSTALAÇÃO NA UEL - FÍSICA, 11/2010

PROJETO: []
 DATA: []
 LOCAL: []
 ESCALA: []
 AUTORES: []
 REVISOR: []
 APROVADO: []

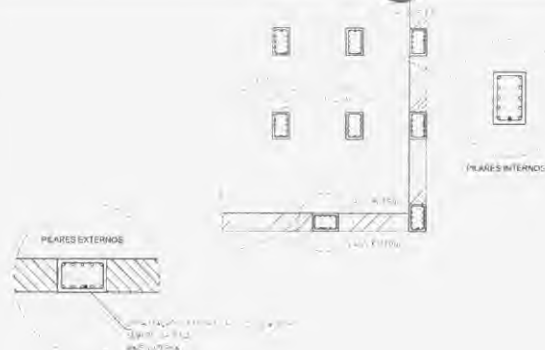
EDA
 01/05



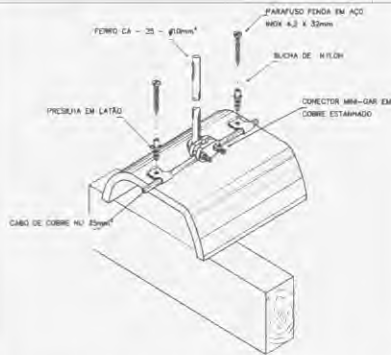
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SERVIDORA



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SERVIDORA



3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SERVIDORA



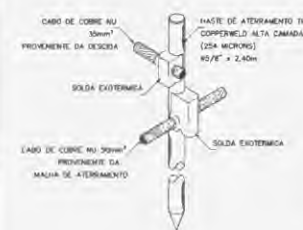
4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SERVIDORA



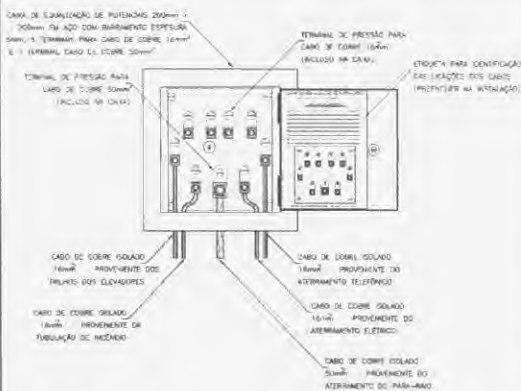
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.
SERVIDORA



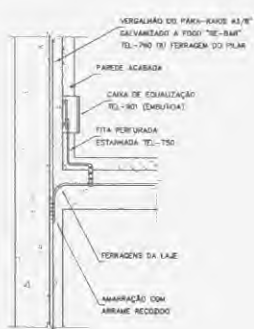
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SERVIDORA



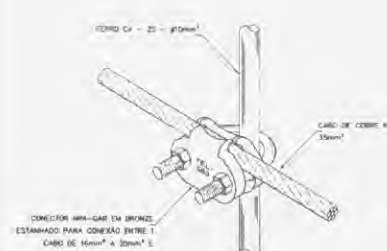
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SERVIDORA



8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
SERVIDORA



9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SERVIDORA



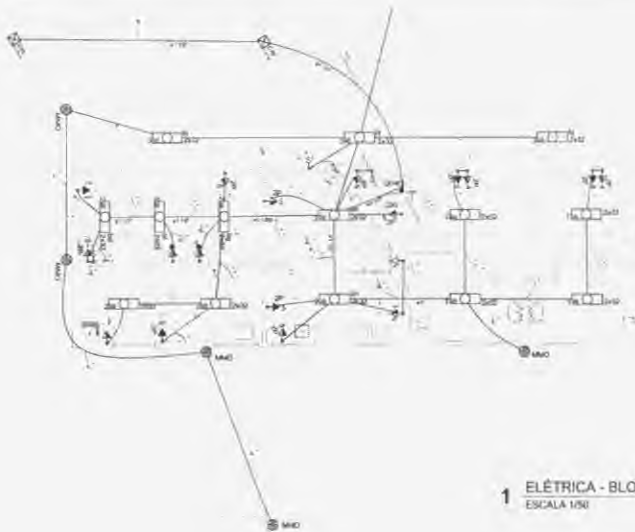
10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SERVIDORA

MUNICÍPIO - UF
PROFESSOR(A)
EXERCÍCIO

PROFESSOR(A)
RESP. TÉCNICO CAU/CRCA

DELT. CAU/CRCA
RA
RESOLUÇÃO

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/220V
COORDENADOR: ESCOLA - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
DETALHES: SPDA
EDTA
05/05



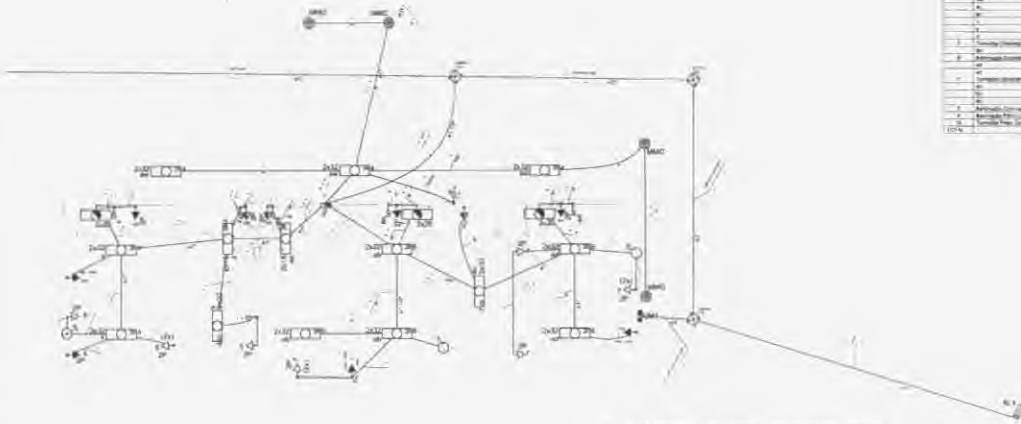
1 ELÉTRICA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (Q20)											
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
1	Iluminação	10	100	W	1000	1	1000	1	1000	1	1000
2	Tomadas	10	100	W	1000	1	1000	1	1000	1	1000
3	Chuveiros	10	1000	W	10000	1	10000	1	10000	1	10000
4	Ar Condicionado	10	1000	W	10000	1	10000	1	10000	1	10000
5	Equipamento	10	1000	W	10000	1	10000	1	10000	1	10000
6	Outros	10	1000	W	10000	1	10000	1	10000	1	10000
7	TOTAL										



2 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

- 1. Adotar as Normas NBR 5410 e NBR 5444 para o dimensionamento dos cabos e a NBR 5410 para a dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 2. Dimensionamento dos cabos.
- 3. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 4. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 5. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 6. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 7. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 8. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 9. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 10. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 11. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 12. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 13. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 14. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 15. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 16. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 17. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 18. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 19. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.
- 20. Dimensionamento dos dispositivos de proteção contra sobrecorrente.



3 ELÉTRICA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (Q20)											
Item	Descrição	Quantidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor	Unidade	Valor
1	Iluminação	10	100	W	1000	1	1000	1	1000	1	1000
2	Tomadas	10	100	W	1000	1	1000	1	1000	1	1000
3	Chuveiros	10	1000	W	10000	1	10000	1	10000	1	10000
4	Ar Condicionado	10	1000	W	10000	1	10000	1	10000	1	10000
5	Equipamento	10	1000	W	10000	1	10000	1	10000	1	10000
6	Outros	10	1000	W	10000	1	10000	1	10000	1	10000
7	TOTAL										



4 DIAGRAMA MULTIFILAR
SEM ESCALA

FIDE Fundação de Iniciação Docente Especializada em Física
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

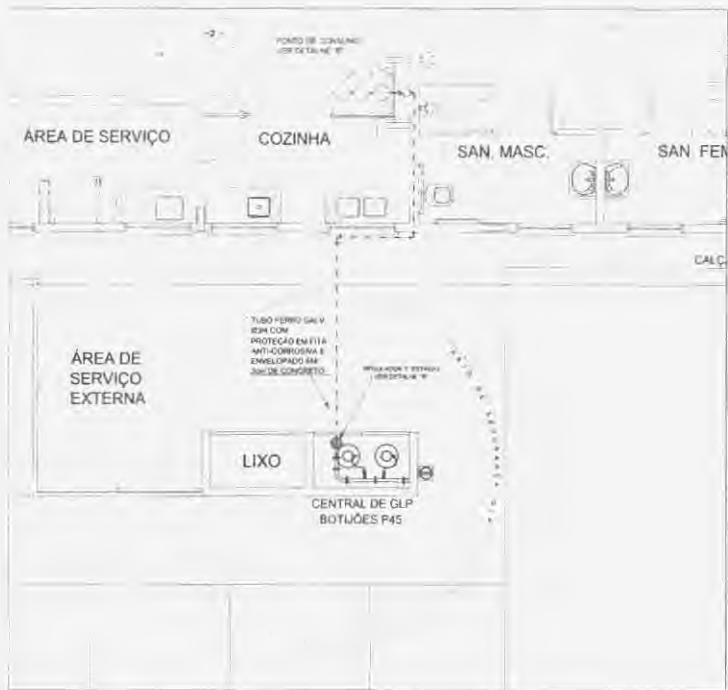
Nome do Projeto: _____
 Endereço: _____
 Município: _____
 UF: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 600 ALUNOS - 600 ALUNOS - 600 ALUNOS - 600 ALUNOS - 600 ALUNOS - 600 ALUNOS

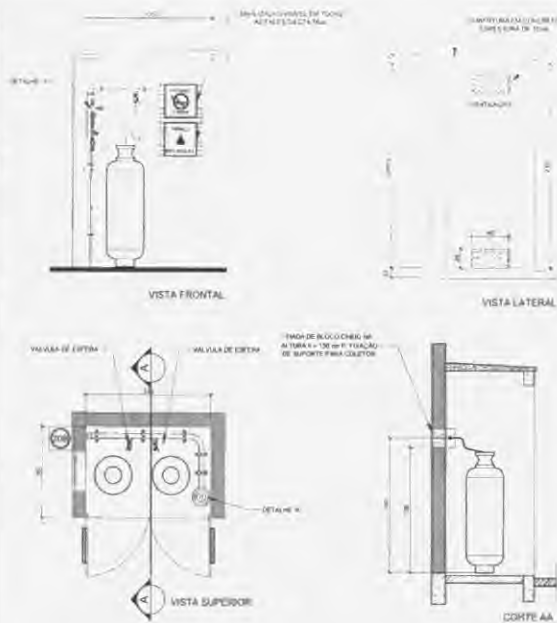
ESCOLA DE BARRA DO PIRAÍ - BARRA DO PIRAÍ - RJ
 PLANO DE BARRA DO PIRAÍ - BARRA DO PIRAÍ - RJ

ELETROTECNICISTA
 Nome: _____
 Matrícula: _____
 Data: _____

6384



1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA SEM ESCALA



2 CENTRAL DE GLP - DETALHES ESCALA 1/50

Classe	Descrição	Tipologia	Forma e Cor	Material
A		Proibição	Quadrado Branco	Plástico rígido, com cor amarela para melhor visibilidade
B		Perigo	Quadrado Branco	Plástico rígido, com cor vermelha para melhor visibilidade

LEGENDA

	TUBULAÇÃO DE SUPORTE		FLUXO DE GÁS
	TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO		REGULADOR DE PRESSÃO
	USE COM BARRA PARA BARRA		ALIM. GÁS
	USE COM BARRA PARA BARRA		VALVULA DE SAÍDA
	USE		VALVULA DE ENTRADA
	CONTROLE 1/2"		FLUXO DE GÁS
	CONTROLE 1/2"		FLUXO DE GÁS
	TUBULAÇÃO DE ENTRADA		FLUXO DE GÁS
			UNIDADE



3 DETALHE A SEM ESCALA



4 DETALHE B SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. A central de distribuição deve ser instalada a uma distância de segurança de qualquer tipo de estrutura como: guarda-chuva, chuveiros, luzes de emergência e interruptores para dispositivos eletromecânicos e similares que possam ser afetados.
2. A instalação deve ser feita em local seco, ventilado e com boa circulação de ar, protegido de qualquer tipo de chuva que possa atingir a central.
3. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
4. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
5. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
6. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
7. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
8. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
9. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
10. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
11. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
12. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
13. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
14. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
15. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
16. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
17. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
18. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
19. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.
20. A central deve ser instalada em local que permita o acesso de pessoas para a manutenção e a troca de peças.

PRESSÕES DE TRABALHO

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 mPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

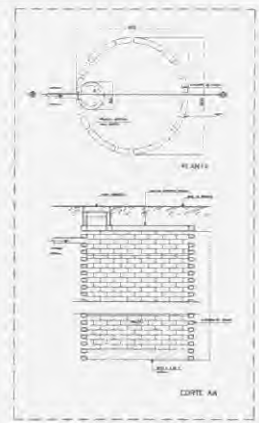
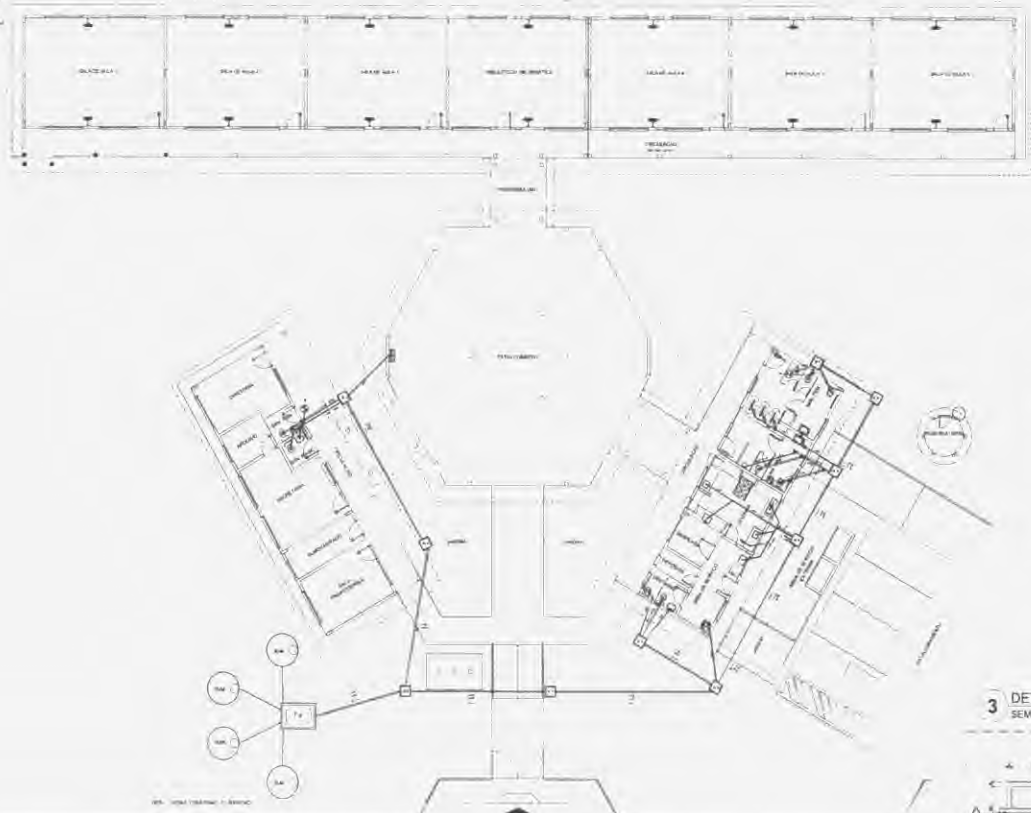
CONDOMÍNIO	PLANTA BAIXA	HGC
COLET - Comunidade Civil de Infraestrutura Educacional	DETALHES	
PROJETO	REVISÃO	01/01

LEGENDA

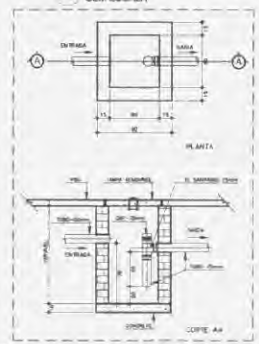
- 1.0 - Sinalização de Esgoto
- 2.0 - Sinalização de Água
- 3.0 - Sinalização de Gás
- 4.0 - Sinalização de Elétrica
- 5.0 - Sinalização de Telefone
- 6.0 - Sinalização de TV
- 7.0 - Sinalização de Rádio
- 8.0 - Sinalização de Antena
- 9.0 - Sinalização de Ar Condicionado
- 10.0 - Sinalização de Elevador
- 11.0 - Sinalização de Escada
- 12.0 - Sinalização de Sala de Espera
- 13.0 - Sinalização de Sala de Reunião
- 14.0 - Sinalização de Sala de Aula
- 15.0 - Sinalização de Sala de Trabalho
- 16.0 - Sinalização de Sala de Jantar
- 17.0 - Sinalização de Sala de Banho
- 18.0 - Sinalização de Sala de Cozinha
- 19.0 - Sinalização de Sala de Dormitório
- 20.0 - Sinalização de Sala de Escritório
- 21.0 - Sinalização de Sala de Conferência
- 22.0 - Sinalização de Sala de Reunião
- 23.0 - Sinalização de Sala de Aula
- 24.0 - Sinalização de Sala de Trabalho
- 25.0 - Sinalização de Sala de Jantar
- 26.0 - Sinalização de Sala de Banho
- 27.0 - Sinalização de Sala de Cozinha
- 28.0 - Sinalização de Sala de Dormitório
- 29.0 - Sinalização de Sala de Escritório
- 30.0 - Sinalização de Sala de Conferência

NOTAS

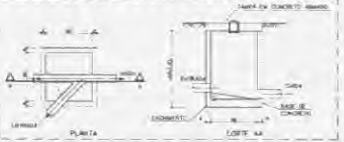
1. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
2. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
3. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
4. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
5. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
6. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
7. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
8. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
9. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
10. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
11. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
12. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
13. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
14. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
15. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
16. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
17. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
18. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
19. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
20. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
21. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
22. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
23. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
24. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
25. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
26. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
27. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
28. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
29. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.
30. O projeto de esgoto foi elaborado de acordo com o Projeto Padrão - FNDE.



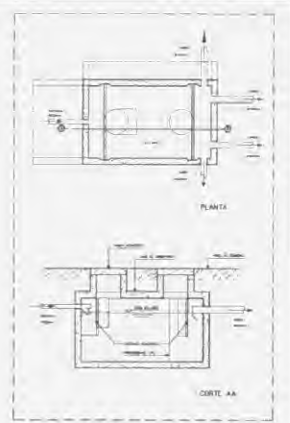
2 DETALHE - SUMIDOURO SEM ESCALA



3 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA SEM ESCALA



4 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



5 DETALHE - FOSSA SÉPTICA SEM ESCALA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - _____
 ESCOLA - _____
 ENDEREÇO - _____

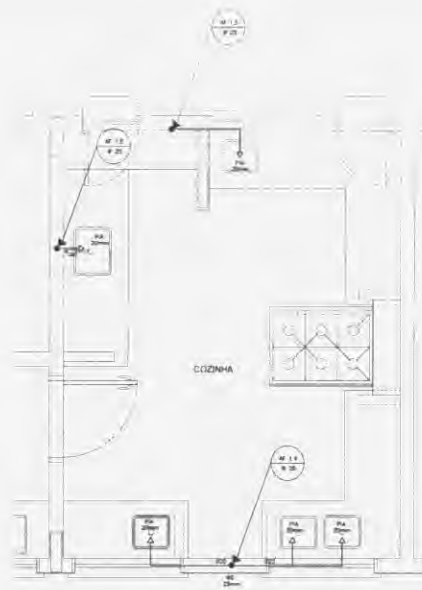
PROFESSOR - _____
 NOME - _____
 Nº - _____
 DATA - _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
PROJETO HIGIENIZANTE

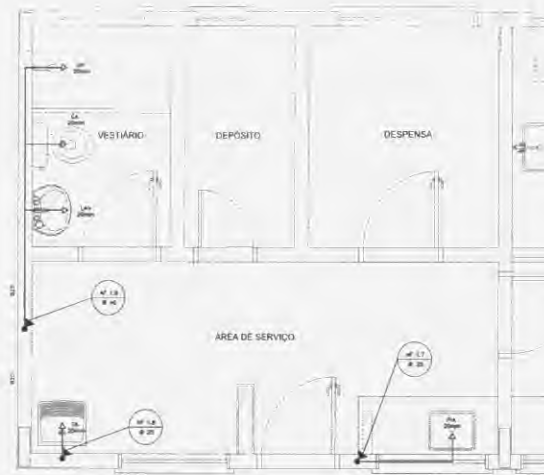
PROFESSOR - _____
 NOME - _____
 Nº - _____
 DATA - _____

HEG
 01/02

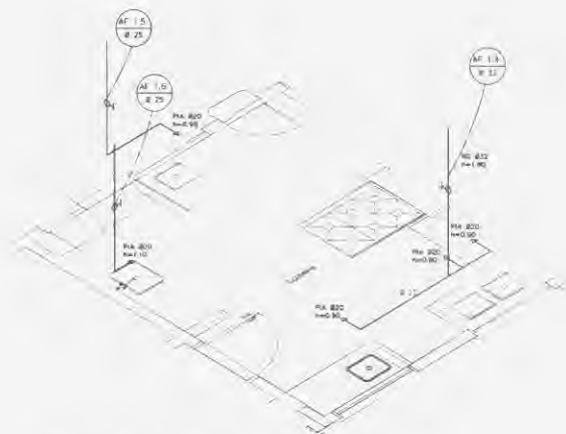
1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
 ESCALA 1/100



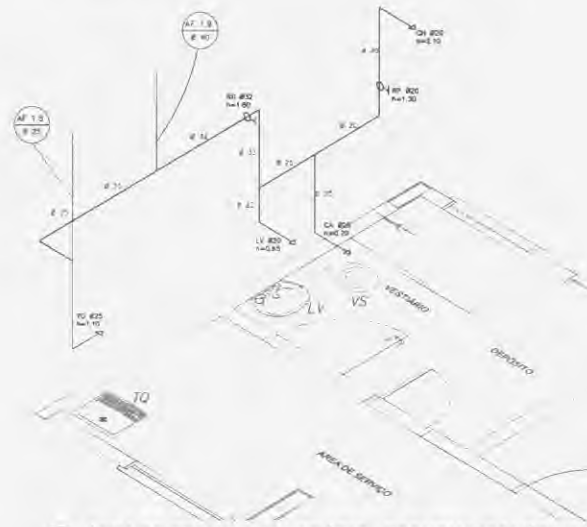
1 COZINHA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



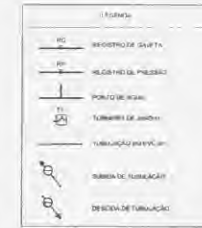
3 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25



4 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25



LEGENDA
 L.V. - LAVABO
 T.C. - TUBO DE CACHIMBO
 M.C. - MOTOSSERVO
 M.D. - MOTOSSERVO DE CACHIMBO
 M.V. - MOTOSSERVO DE VENTILAÇÃO
 C.A. - CABA ACIONADA
 V.C. - VASO SANITÁRIO
 L.V.S. - LAVABO
 M.C. - MOTOSSERVO
 M.D. - MOTOSSERVO DE CACHIMBO
 M.V. - MOTOSSERVO DE VENTILAÇÃO

REGRAS GERAIS
 1. TODA TUBULAÇÃO DEBEM SER PIVOTADA SEGUNDO CLASSE "1" COM OS DIMENSIONAMENTOS INDICADOS.
 2. AS TUBULAÇÕES DE JARDIM DEBEM SER PIVOTADAS SEGUNDO CLASSE "1".
 3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELA SÓLA DEBEM SER ENTERRADAS COMO INDICADO PELA REGRAS GERAIS PRODUÇÃO DE 1998 DEBEM SER TUBULAÇÃO ENTERRADA.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
 Nº 1º QUANTO: ON F. ONA

DETO: CHALÉ DREX
 OBSERVAÇÃO:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
 PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Coordenador: CBEET - Coordenação Especial de Infraestrutura Educativa	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PLANTAS BAIXAS ESQUEMAS ISOMÉTRICOS	HAG
Modelo: N. 11	Revisão: L. 12 Data: 02/03/2011	Processo: 02/03

