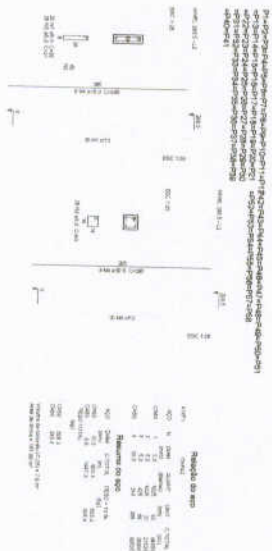


2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 298.5  
ESCALA 1/10



1 PILARES NÍVEL 298.5  
ESCALA 1/10

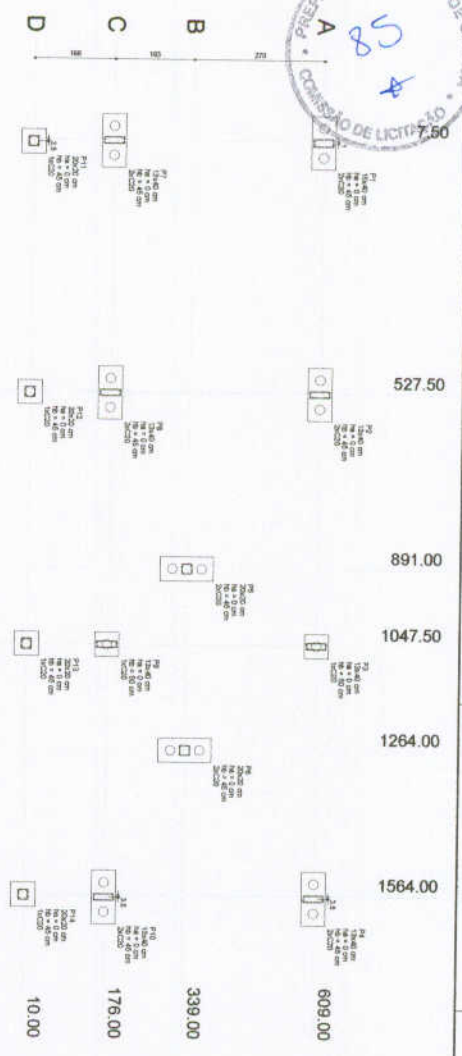
**FNDE** Fundação Nacional do Ensino e das Artes  
Ministério da Educação  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

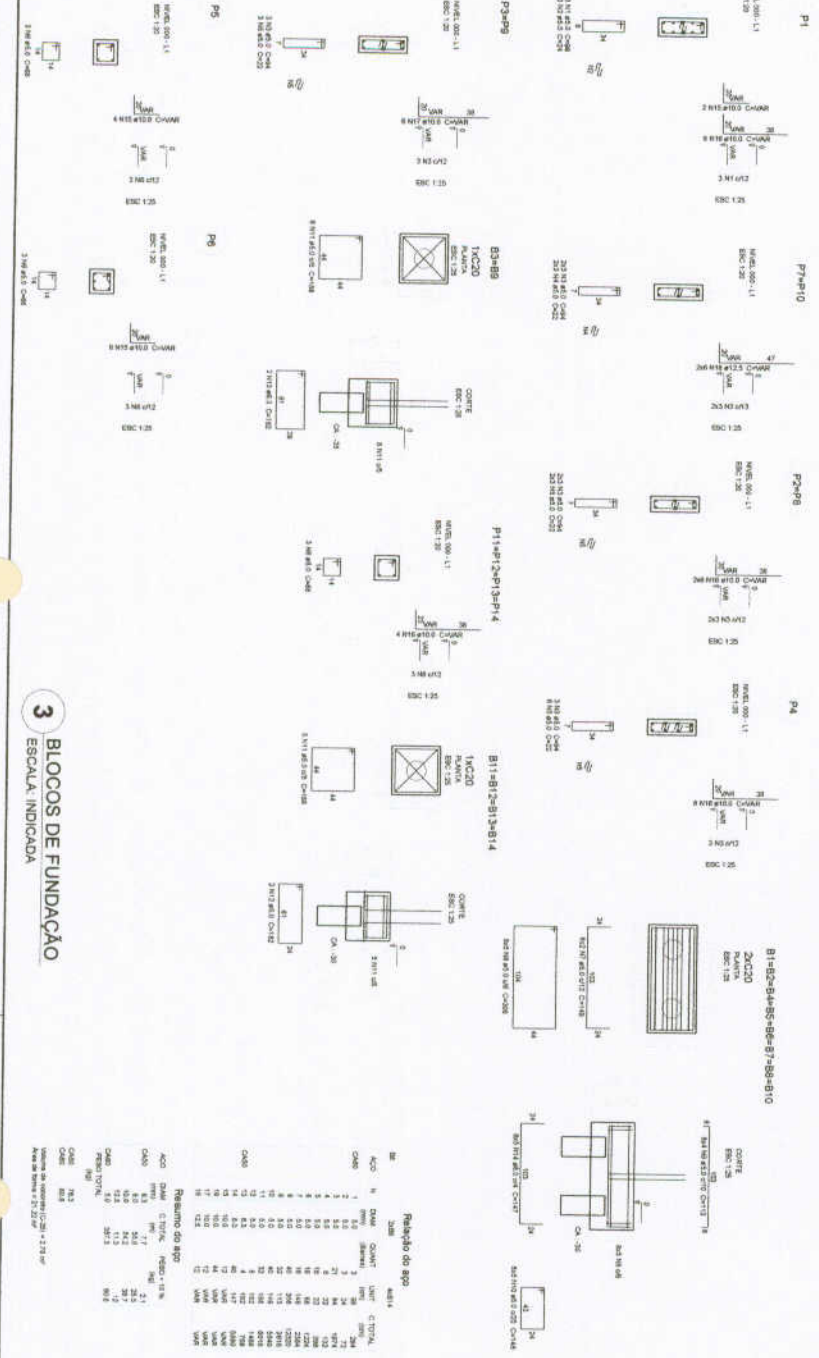
UNIDADE: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_  
ESTADO: \_\_\_\_\_

ESCOLA 6 SALAS DE ALTA  
PROJETO DE ESTRUTURA  
NOME DO PROJETO: ESCOLA 6 SALAS DE ALTA  
NOME DO RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_  
RUA: \_\_\_\_\_ Nº: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_

SCO  
07/22



**1 PLANTA DE LOCAÇÃO**  
ESCALA 1/50



**3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
ESCALA 1/25 INDICADA

**2 LEGENDA DOS BLOCOS**  
ESCALA 1/25

Nº	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações	
						Valor	Porcentagem
P1	1-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P2	2-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P3	3-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P4	4-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P5	5-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P6	6-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P7	7-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P8	8-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P9	9-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P10	10-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P11	11-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P12	12-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P13	13-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P14	14-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P15	15-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P16	16-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P17	17-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P18	18-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P19	19-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P20	20-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P21	21-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P22	22-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P23	23-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P24	24-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P25	25-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P26	26-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P27	27-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P28	28-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P29	29-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P30	30-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P31	31-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P32	32-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P33	33-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P34	34-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P35	35-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P36	36-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P37	37-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P38	38-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P39	39-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P40	40-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P41	41-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P42	42-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P43	43-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P44	44-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P45	45-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P46	46-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P47	47-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P48	48-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P49	49-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P50	50-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P51	51-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P52	52-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P53	53-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P54	54-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P55	55-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P56	56-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P57	57-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P58	58-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P59	59-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	
P60	60-CO20	m³	1000	10000	10000	100%	

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

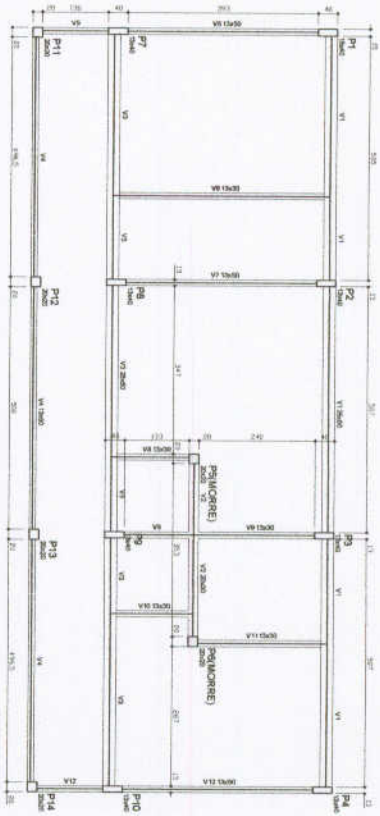
UNIDADE: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
PROPOSTA: \_\_\_\_\_  
Nº DE FOLHAS: \_\_\_\_\_  
Nº DE FOLHAS: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

LOCALIZAÇÃO:  
BLOCO DE FUNDAÇÃO  
BLOCO DE ESTRUTURA

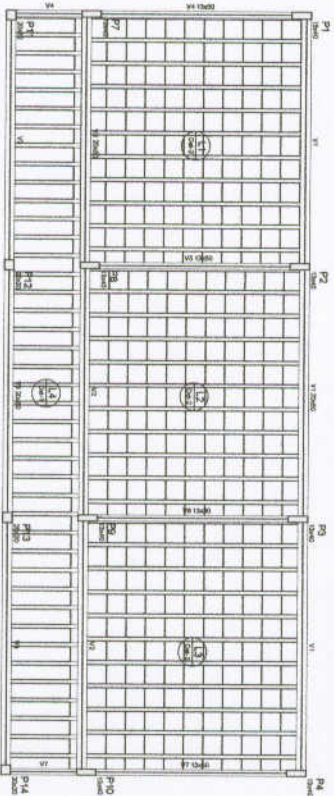
DATA: \_\_\_\_\_  
ASSINATURA: \_\_\_\_\_  
CARGO: \_\_\_\_\_

PROJETO Nº: \_\_\_\_\_  
DATA: \_\_\_\_\_



Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00
3	1	0,00	0,00
4	1	0,00	0,00
5	1	0,00	0,00
6	1	0,00	0,00
7	1	0,00	0,00
8	1	0,00	0,00
9	1	0,00	0,00
10	1	0,00	0,00
11	1	0,00	0,00
12	1	0,00	0,00

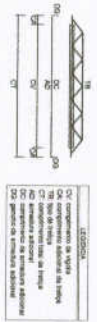
**1** FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000  
ESCALA 1/50



Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00
3	1	0,00	0,00
4	1	0,00	0,00
5	1	0,00	0,00
6	1	0,00	0,00
7	1	0,00	0,00
8	1	0,00	0,00
9	1	0,00	0,00
10	1	0,00	0,00
11	1	0,00	0,00
12	1	0,00	0,00

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00
3	1	0,00	0,00
4	1	0,00	0,00
5	1	0,00	0,00
6	1	0,00	0,00
7	1	0,00	0,00
8	1	0,00	0,00
9	1	0,00	0,00
10	1	0,00	0,00
11	1	0,00	0,00
12	1	0,00	0,00

**2** FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 298.5  
ESCALA 1/50



Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00
3	1	0,00	0,00
4	1	0,00	0,00
5	1	0,00	0,00
6	1	0,00	0,00
7	1	0,00	0,00
8	1	0,00	0,00
9	1	0,00	0,00
10	1	0,00	0,00
11	1	0,00	0,00
12	1	0,00	0,00

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

**BRASIL**

REPÚBLICA REPUBLICANA

---

WALDIR - UF

RESPOSTA:

INDICAÇÃO:

PROJETO:

REVISÃO:

DATA:

---

OBJETIVO:

ESPECIFICAÇÃO:

**ESCOLA 8 SALAS DE AULA**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

COBERT - Companhia de Obras de Manutenção e Melhoramento das Edificações

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTOS

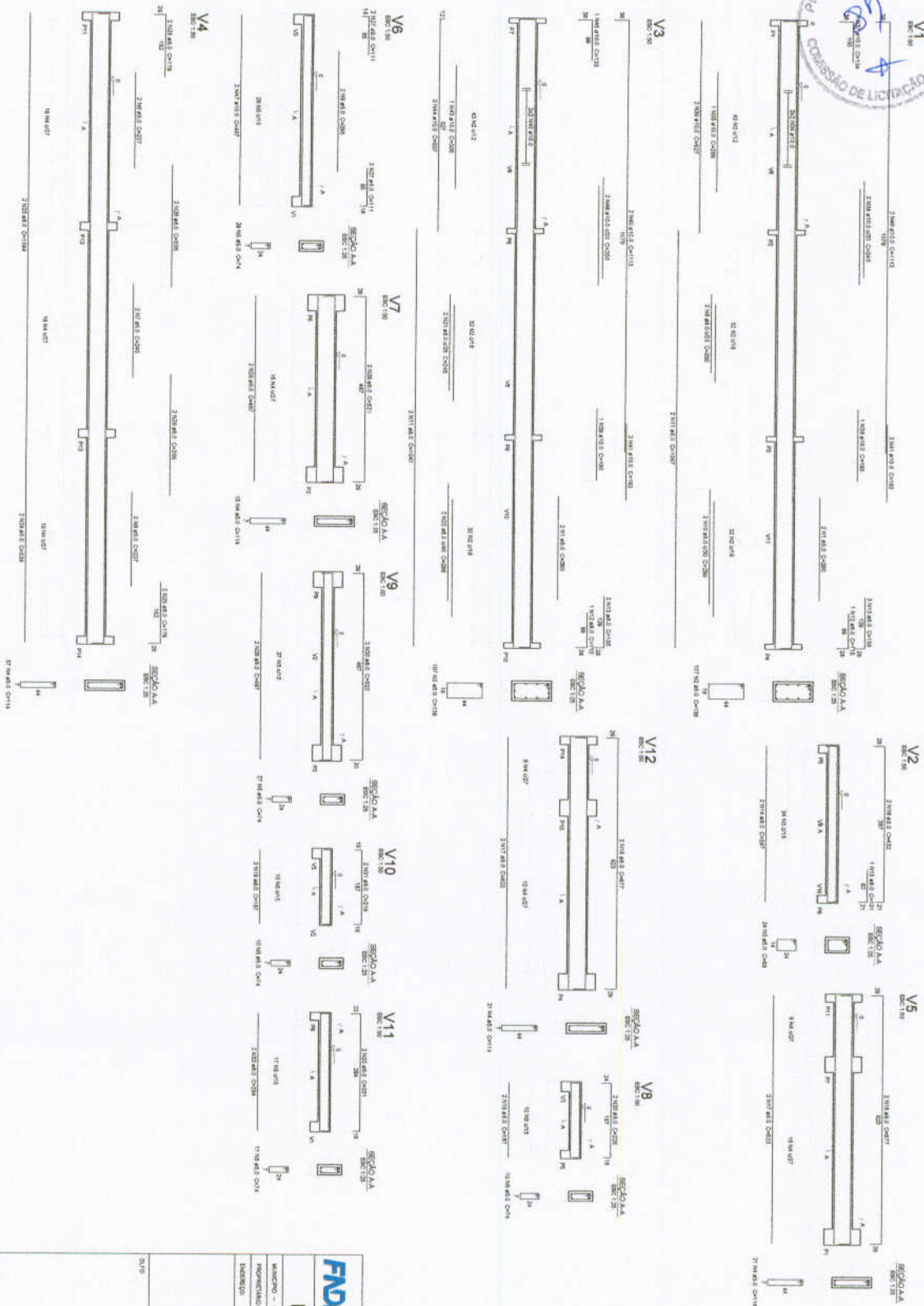
NÍVEL 000 E 298.5

BLOCO ADMINISTRATIVO

SCF

08/32

DATA: 08/32



Resumo do aço

Nº	QTD	DIAM	QUANT	UF	UNID	CONTOL
V1	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V2	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V3	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V4	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V5	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V6	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V7	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V8	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V9	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V10	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V11	2	10	214	116	ARRE	ARRE
V12	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHAV	1	10	214	116	ARRE	ARRE
CAP	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CH	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV2	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV3	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV4	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV5	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV6	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV7	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV8	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV9	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV10	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV11	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV12	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV13	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV14	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV15	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV16	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV17	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV18	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV19	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV20	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV21	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV22	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV23	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV24	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV25	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV26	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV27	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV28	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV29	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV30	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV31	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV32	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV33	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV34	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV35	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV36	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV37	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV38	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV39	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV40	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV41	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV42	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV43	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV44	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV45	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV46	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV47	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV48	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV49	2	10	214	116	ARRE	ARRE
CHV50	2	10	214	116	ARRE	ARRE

**FNDE** Fundação Nacional do Ensino e das Artes  
**Ministério da Educação**  
**BRASIL**  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF  
 PROPRIETÁRIO  
 ENDEREÇO

NOME DO PROJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
 NOME DO CLIENTE: CBEP - Companhia Cearense de Engenharia e Construção  
 TIPO DO PROJETO: BLOCO ADMINISTRATIVO  
 NOME DO PROJETISTA: VIGAS NIVEL 000  
 Nº DO PROJETO: SCV

NOME DO CLIENTE: 10/32



1 VIGAS NÍVEL 298.5  
ESCALA: INDICADA

Resumo de aço

ACO	DIAM	QUANT	UNIT	COTAS
1	10	28	kg	11
2	12	10	kg	12
3	14	2	kg	13
4	16	4	kg	14
5	18	2	kg	15
6	20	2	kg	16
7	22	2	kg	17
8	25	2	kg	18
9	28	2	kg	19
10	32	2	kg	20
11	36	2	kg	21
12	40	2	kg	22
13	45	2	kg	23
14	50	2	kg	24
15	56	2	kg	25
16	63	2	kg	26
17	70	2	kg	27
18	78	2	kg	28
19	86	2	kg	29
20	95	2	kg	30
21	105	2	kg	31
22	116	2	kg	32
23	128	2	kg	33
24	141	2	kg	34
25	155	2	kg	35
26	170	2	kg	36
27	186	2	kg	37
28	203	2	kg	38
29	221	2	kg	39
30	240	2	kg	40
31	260	2	kg	41
32	281	2	kg	42
33	303	2	kg	43
34	326	2	kg	44
35	350	2	kg	45
36	375	2	kg	46
37	401	2	kg	47
38	428	2	kg	48
39	456	2	kg	49
40	485	2	kg	50
41	515	2	kg	51
42	546	2	kg	52
43	578	2	kg	53
44	611	2	kg	54
45	645	2	kg	55
46	680	2	kg	56
47	716	2	kg	57
48	753	2	kg	58
49	791	2	kg	59
50	830	2	kg	60
51	870	2	kg	61
52	911	2	kg	62
53	953	2	kg	63
54	996	2	kg	64
55	1040	2	kg	65
56	1085	2	kg	66
57	1131	2	kg	67
58	1178	2	kg	68
59	1226	2	kg	69
60	1275	2	kg	70
61	1325	2	kg	71
62	1376	2	kg	72
63	1428	2	kg	73
64	1481	2	kg	74
65	1535	2	kg	75
66	1590	2	kg	76
67	1646	2	kg	77
68	1703	2	kg	78
69	1761	2	kg	79
70	1820	2	kg	80
71	1880	2	kg	81
72	1941	2	kg	82
73	2003	2	kg	83
74	2066	2	kg	84
75	2130	2	kg	85
76	2195	2	kg	86
77	2261	2	kg	87
78	2328	2	kg	88
79	2396	2	kg	89
80	2465	2	kg	90
81	2535	2	kg	91
82	2606	2	kg	92
83	2678	2	kg	93
84	2751	2	kg	94
85	2825	2	kg	95
86	2900	2	kg	96
87	2976	2	kg	97
88	3053	2	kg	98
89	3131	2	kg	99
90	3210	2	kg	100

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Ministério da Educação  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

UNIDADE - UF: \_\_\_\_\_  
PROPOSTA: \_\_\_\_\_  
INDICADOR: \_\_\_\_\_  
PROFESSOR(A): \_\_\_\_\_  
SERV. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
OUT. DATA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

OPERAÇÕES: \_\_\_\_\_

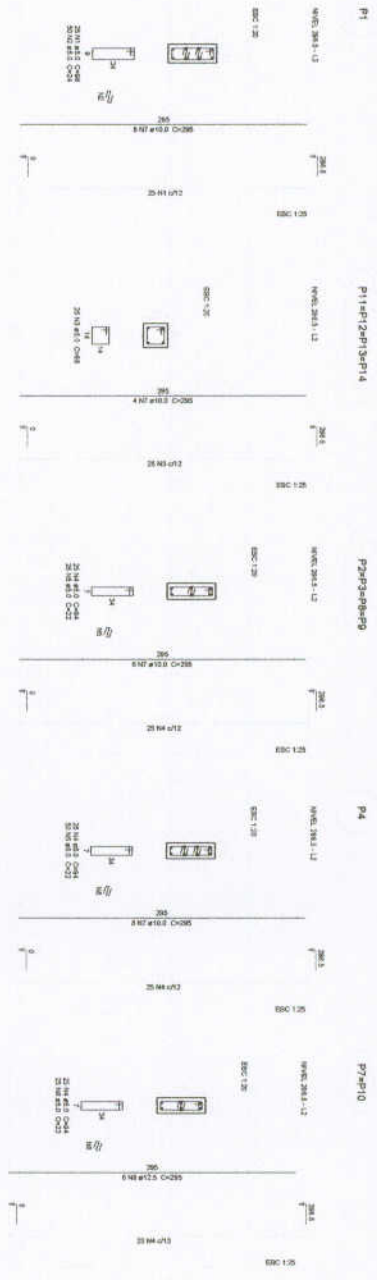
**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

VIGAS  
COBR. / Contrabala  
CASA DE BANHEIROS  
BLOCO ADMINISTRATIVO

NÍVEL 298.5  
BLOCO ADMINISTRATIVO

SCV

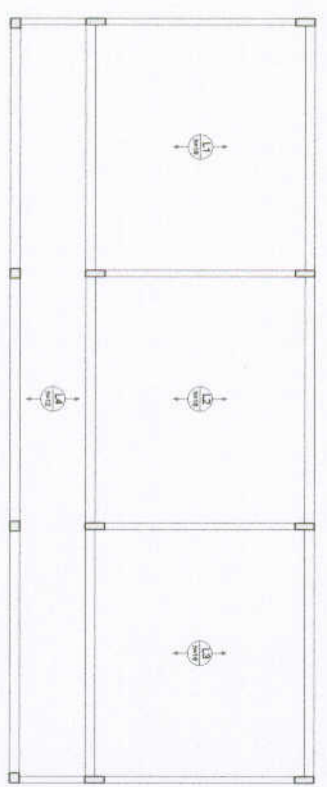
11/32



**1** PILARES NIVEL 297  
ESCALA: INDICADA

**Relatório do aço**

Di	Di	Di	Di	Di	Di
mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	14	16	18	20	22
10	12	14	16	18	20
8	10	12	14	16	18
6	8	10	12	14	16
4	6	8	10	12	14
3	4	5	6	8	10
2	3	4	5	6	8
1	2	3	4	5	6



**2** LAJES PRÉ-MOLDADAS NIVEL 298.5  
ESCALA 1/50

**FNDE**  
Fundação Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

Ministério da  
Educação

**BRASIL**  
República Federativa do Brasil

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

---

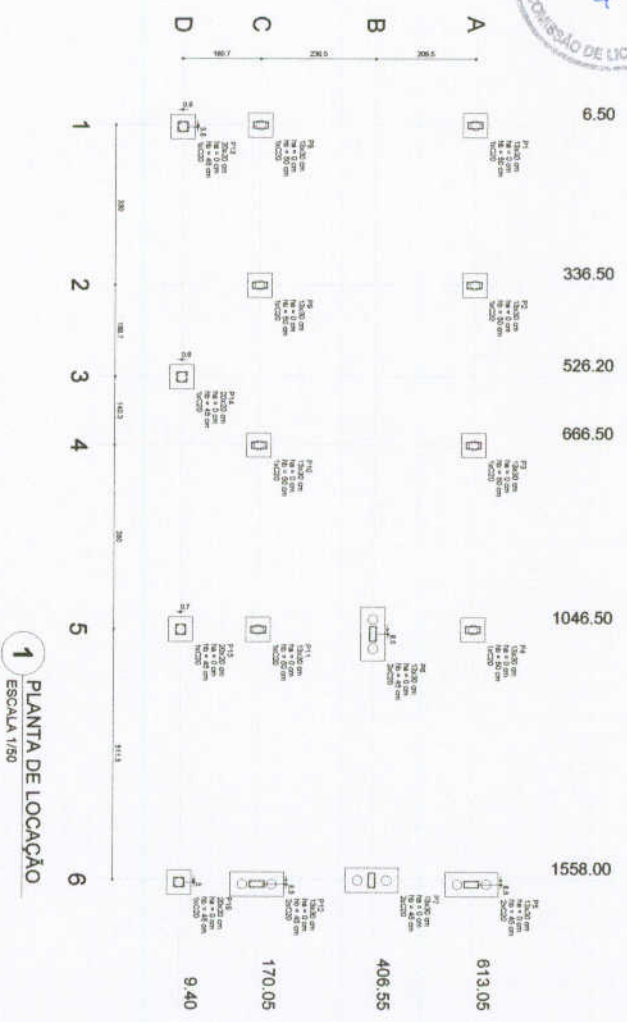
**PROJETO DE ESTRUTURA**

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

PLANEJAMENTO  
NIVEL 298.5  
BLOCO ADMINISTRATIVO

SCO

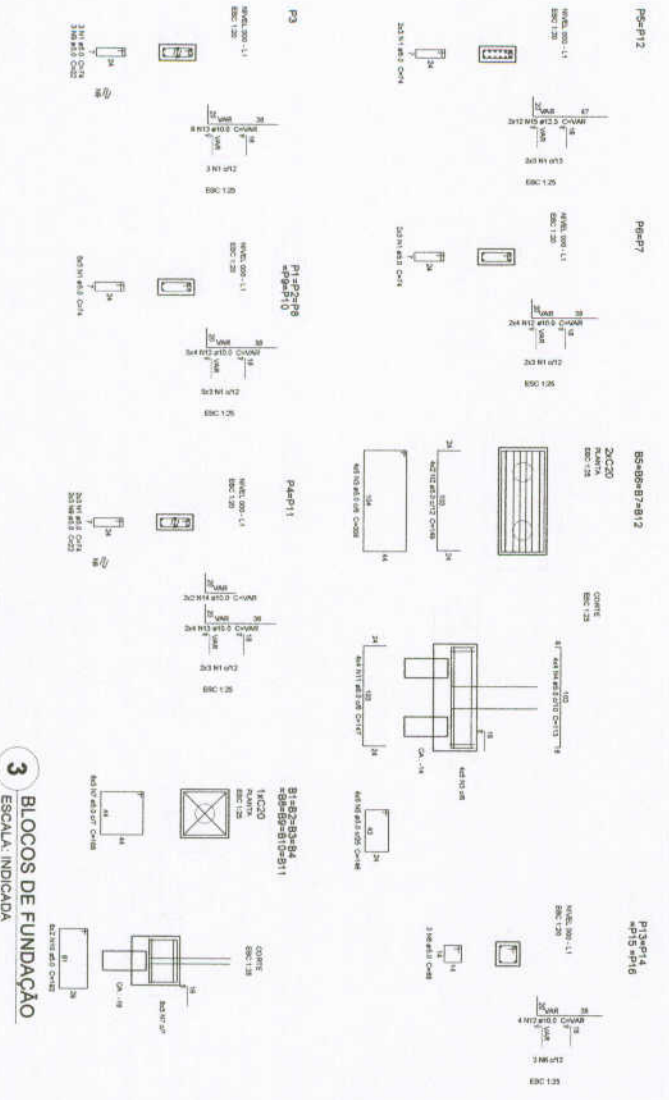
12/92



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1/50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
P1	...	...	...	...
P2	...	...	...	...
P3	...	...	...	...
P4	...	...	...	...
P5	...	...	...	...
P6	...	...	...	...
P7	...	...	...	...
P8	...	...	...	...
P9	...	...	...	...
P10	...	...	...	...
P11	...	...	...	...
P12	...	...	...	...
P13	...	...	...	...
P14	...	...	...	...
P15	...	...	...	...
P16	...	...	...	...
P17	...	...	...	...
P18	...	...	...	...
P19	...	...	...	...
P20	...	...	...	...
P21	...	...	...	...
P22	...	...	...	...
P23	...	...	...	...
P24	...	...	...	...
P25	...	...	...	...
P26	...	...	...	...
P27	...	...	...	...
P28	...	...	...	...
P29	...	...	...	...
P30	...	...	...	...
P31	...	...	...	...
P32	...	...	...	...
P33	...	...	...	...
P34	...	...	...	...
P35	...	...	...	...
P36	...	...	...	...
P37	...	...	...	...
P38	...	...	...	...
P39	...	...	...	...
P40	...	...	...	...
P41	...	...	...	...
P42	...	...	...	...
P43	...	...	...	...
P44	...	...	...	...
P45	...	...	...	...
P46	...	...	...	...
P47	...	...	...	...
P48	...	...	...	...
P49	...	...	...	...
P50	...	...	...	...
P51	...	...	...	...
P52	...	...	...	...
P53	...	...	...	...
P54	...	...	...	...
P55	...	...	...	...
P56	...	...	...	...
P57	...	...	...	...
P58	...	...	...	...
P59	...	...	...	...
P60	...	...	...	...
P61	...	...	...	...
P62	...	...	...	...
P63	...	...	...	...
P64	...	...	...	...
P65	...	...	...	...
P66	...	...	...	...
P67	...	...	...	...
P68	...	...	...	...
P69	...	...	...	...
P70	...	...	...	...
P71	...	...	...	...
P72	...	...	...	...
P73	...	...	...	...
P74	...	...	...	...
P75	...	...	...	...
P76	...	...	...	...
P77	...	...	...	...
P78	...	...	...	...
P79	...	...	...	...
P80	...	...	...	...
P81	...	...	...	...
P82	...	...	...	...
P83	...	...	...	...
P84	...	...	...	...
P85	...	...	...	...
P86	...	...	...	...
P87	...	...	...	...
P88	...	...	...	...
P89	...	...	...	...
P90	...	...	...	...
P91	...	...	...	...
P92	...	...	...	...
P93	...	...	...	...
P94	...	...	...	...
P95	...	...	...	...
P96	...	...	...	...
P97	...	...	...	...
P98	...	...	...	...
P99	...	...	...	...
P100	...	...	...	...

2 LEGENDA DOS BLOCOS  
ESCALA 1/25



3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
ESCALA INDICADA

**FNDE** Fundação Nacional de Educação  
Ministério da Educação  
**BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FNDE

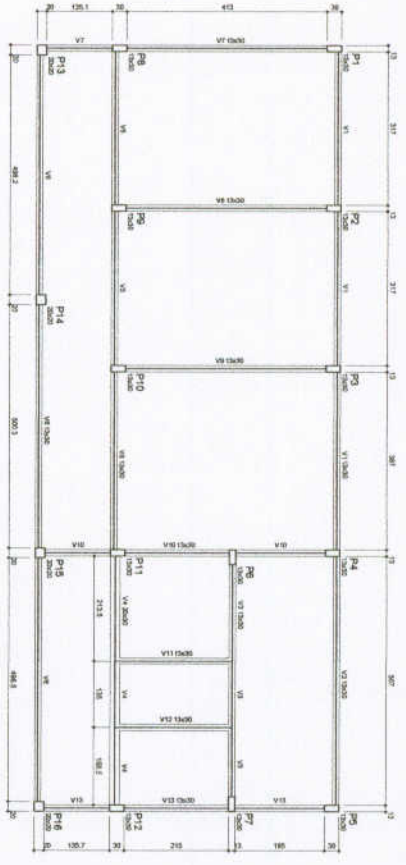
ESCALA: 1/25

PROJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

LOCALIZAÇÃO: BLOCOS DE FUNDAÇÃO (BLOCO DE SERVIÇO)

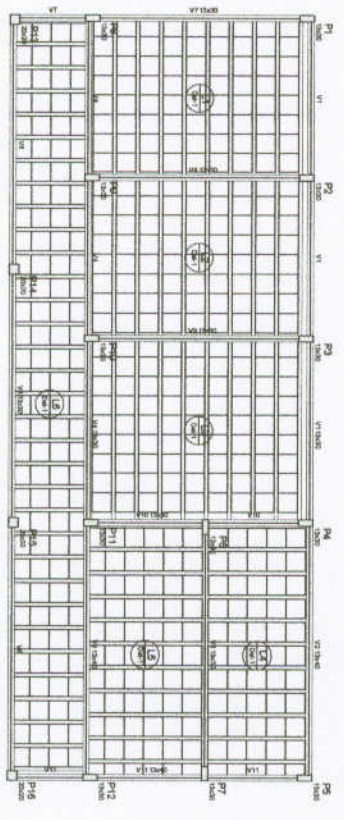
PROJETO: SFN

1332

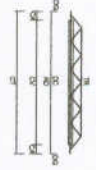


**1** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA: 1/50

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
V1	1	1000,00	1000,00
V2	1	1000,00	1000,00
V3	1	1000,00	1000,00
V4	1	1000,00	1000,00
V5	1	1000,00	1000,00
V6	1	1000,00	1000,00
V7	1	1000,00	1000,00
V8	1	1000,00	1000,00
V9	1	1000,00	1000,00
V10	1	1000,00	1000,00
V11	1	1000,00	1000,00
V12	1	1000,00	1000,00
V13	1	1000,00	1000,00
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>13000,00</b>	<b>13000,00</b>



**2** FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL 298.5  
ESCALA: 1/50



**LEGENDA**  
 C= Complementos de armação  
 CR= Criação de armação  
 CR1= Armadura adicional de reforço  
 CR2= Armadura adicional de reforço  
 CR3= Armadura adicional de reforço



**LEGENDA**  
 CR= Armadura adicional de reforço  
 CR1= Armadura adicional de reforço  
 CR2= Armadura adicional de reforço  
 CR3= Armadura adicional de reforço

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
V1	1	1000,00	1000,00
V2	1	1000,00	1000,00
V3	1	1000,00	1000,00
V4	1	1000,00	1000,00
V5	1	1000,00	1000,00
V6	1	1000,00	1000,00
V7	1	1000,00	1000,00
V8	1	1000,00	1000,00
V9	1	1000,00	1000,00
V10	1	1000,00	1000,00
V11	1	1000,00	1000,00
V12	1	1000,00	1000,00
V13	1	1000,00	1000,00
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>13000,00</b>	<b>13000,00</b>

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
V1	1	1000,00	1000,00
V2	1	1000,00	1000,00
V3	1	1000,00	1000,00
V4	1	1000,00	1000,00
V5	1	1000,00	1000,00
V6	1	1000,00	1000,00
V7	1	1000,00	1000,00
V8	1	1000,00	1000,00
V9	1	1000,00	1000,00
V10	1	1000,00	1000,00
V11	1	1000,00	1000,00
V12	1	1000,00	1000,00
V13	1	1000,00	1000,00
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>13000,00</b>	<b>13000,00</b>

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
V1	1	1000,00	1000,00
V2	1	1000,00	1000,00
V3	1	1000,00	1000,00
V4	1	1000,00	1000,00
V5	1	1000,00	1000,00
V6	1	1000,00	1000,00
V7	1	1000,00	1000,00
V8	1	1000,00	1000,00
V9	1	1000,00	1000,00
V10	1	1000,00	1000,00
V11	1	1000,00	1000,00
V12	1	1000,00	1000,00
V13	1	1000,00	1000,00
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>13000,00</b>	<b>13000,00</b>

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

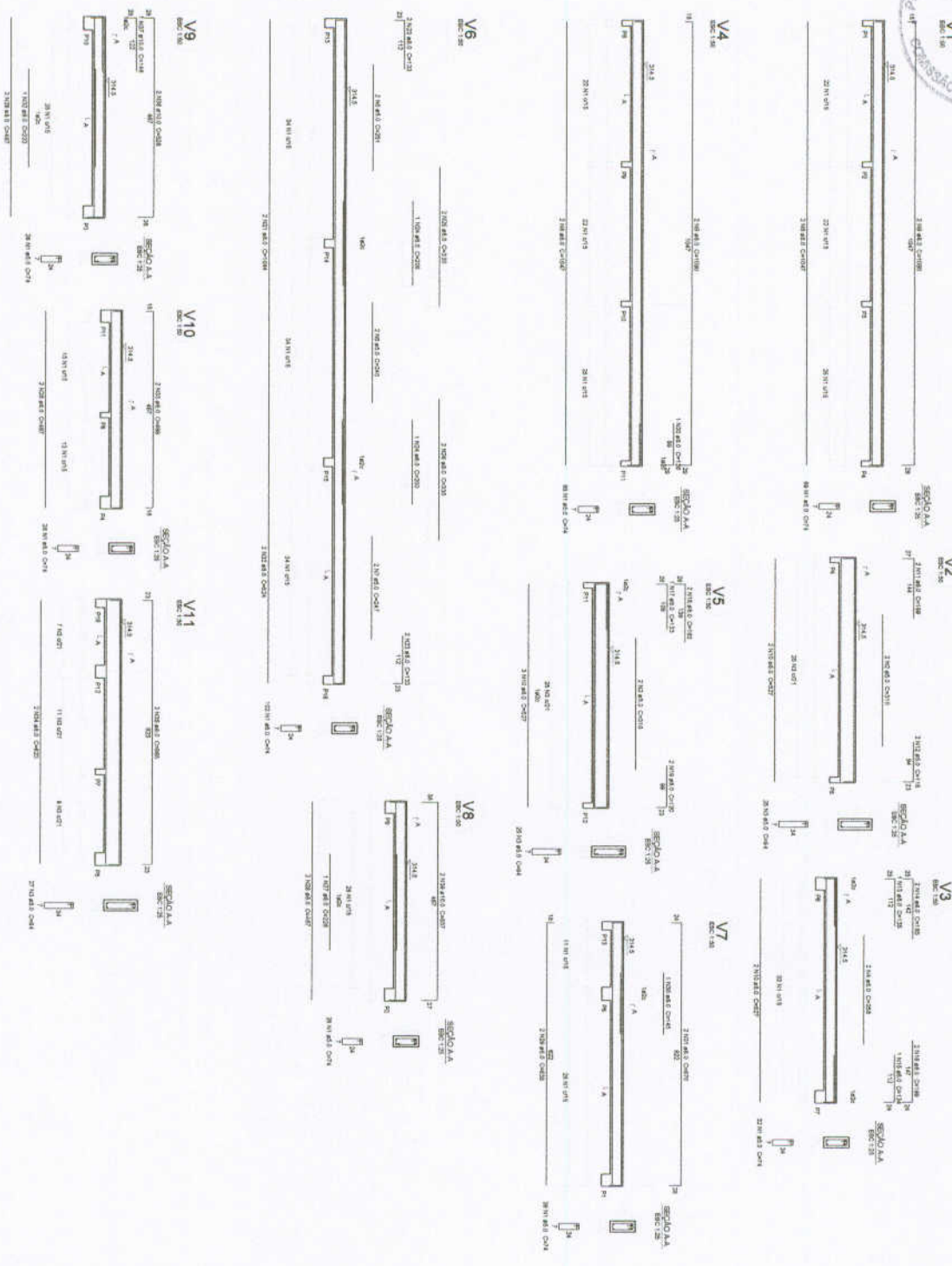
MUNICÍPIO - UF  
 INSCRIÇÃO  
 ORÇAMENTO  
 FUNDACIONAL  
 PROJETO  
 R\$ 1.432,00

DATA  
 OUTUBRO 2014

CONTRATO  
 ESCOLA 6 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 FORMAS DOS PAVIMENTOS  
 NÍVEL 000 E 298.5  
 BLOCO DE SERVIÇOS  
 ESCOLA  
 14/32







1 VIGAS NÍVEL 298.5  
ESCALA: INDICADA

Resumo do aço

ACO	TIPO	QUANT.	DIAM.	RES.	C. TENS.
V1	1	1	10	235	178
V2	1	1	10	235	178
V3	1	1	10	235	178
V4	1	1	10	235	178
V5	1	1	10	235	178
V6	1	1	10	235	178
V7	1	1	10	235	178
V8	1	1	10	235	178
V9	1	1	10	235	178
V10	1	1	10	235	178
V11	1	1	10	235	178

**FNDE** Fundo Nacional de Educação  
Ministério da Educação  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

UNIDADE - 01  
PROJETO DE  
LICITAÇÃO

PROJETO DE LICITAÇÃO  
RUA: ...  
Cidade: ...

PROJETO DE LICITAÇÃO	PROJETO DE LICITAÇÃO
PROJETO DE LICITAÇÃO	PROJETO DE LICITAÇÃO

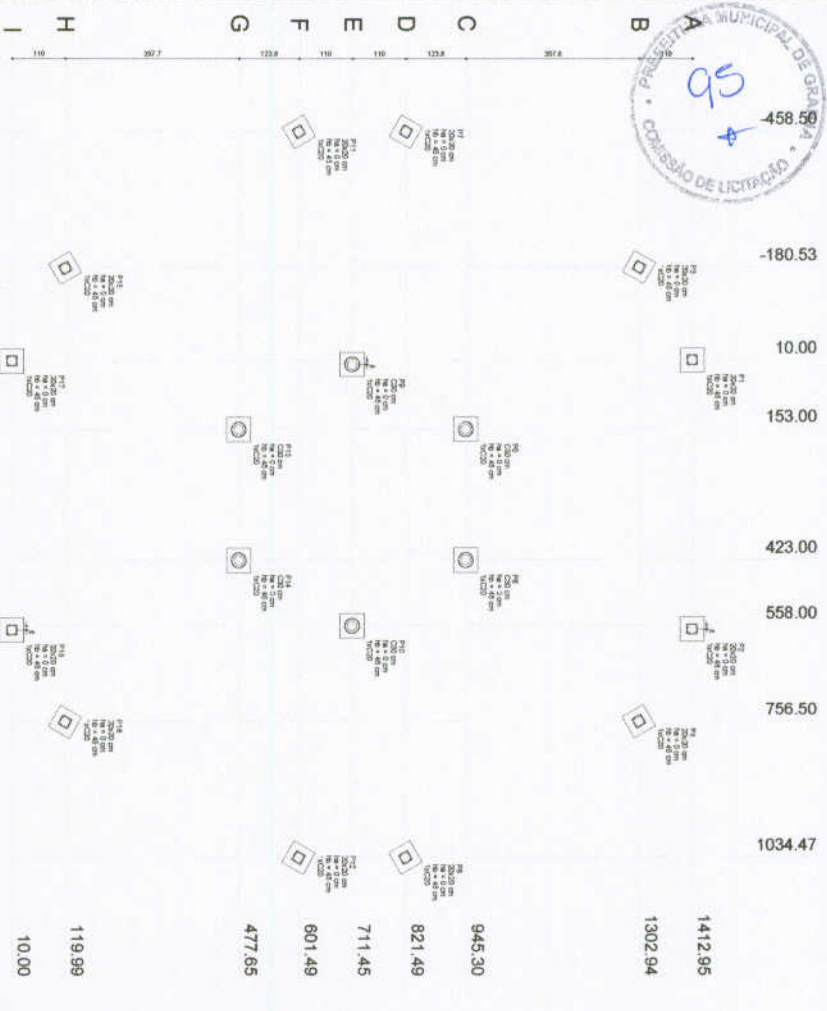
**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

VIGAS NÍVEL 298.5  
BLOCO DE SERVIÇO

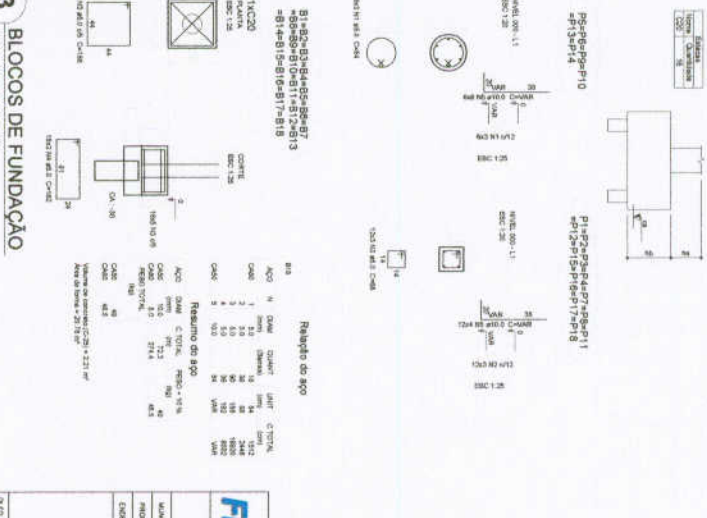
**SCV**

16/02





Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
P1	1	1412,96	1412,96
P2	1	1302,94	1302,94
P3	1	945,30	945,30
P4	1	821,49	821,49
P5	1	711,45	711,45
P6	1	601,49	601,49
P7	1	477,55	477,55
P8	1	119,99	119,99
P9	1	10,00	10,00



**FUNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
Ministério da Educação

**BRSIL** BRASIL 2011-2012

**PROJETO PADRÃO - FUNDE**

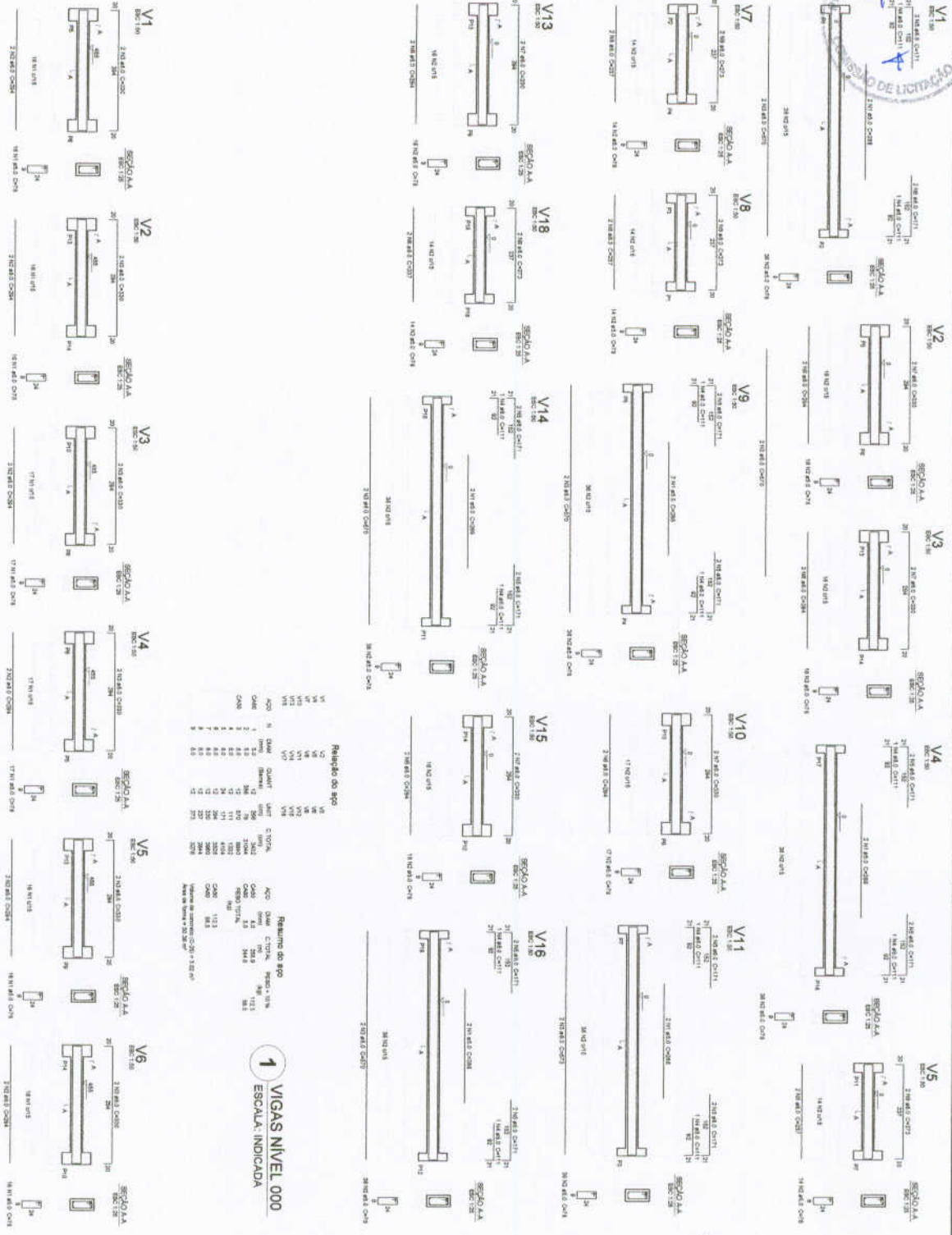
**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ESTRUTURA

CONDIÇÃO: Localização: 08A (Linha de Fundação)  
PILARES NIVEL 290, 455 E 587 (Fundamentação)

COPIA: 1/32

PROJETO: 18/02





**Relatório do aço**

NO	TIPO	QUANT.	USO	ESCALA
V1	1	1	1	0,001
V2	1	1	1	0,001
V3	1	1	1	0,001
V4	1	1	1	0,001
V5	1	1	1	0,001
V6	1	1	1	0,001
V7	1	1	1	0,001
V8	1	1	1	0,001
V9	1	1	1	0,001
V10	1	1	1	0,001
V11	1	1	1	0,001
V12	1	1	1	0,001
V13	1	1	1	0,001
V14	1	1	1	0,001
V15	1	1	1	0,001
V16	1	1	1	0,001
V17	1	1	1	0,001
V18	1	1	1	0,001

**2** VIGAS NIVEL 455  
ESCALA: INDICADA

**1** VIGAS NIVEL 000  
ESCALA: INDICADA

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional

**BRASIL** Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

UNIDADE - 01

PROJETO - 01

INSTRUMENTO - 01

ESQ. TÉCNICO

DATA - 01/01/2012

PROJETO DE ESTRUTURA

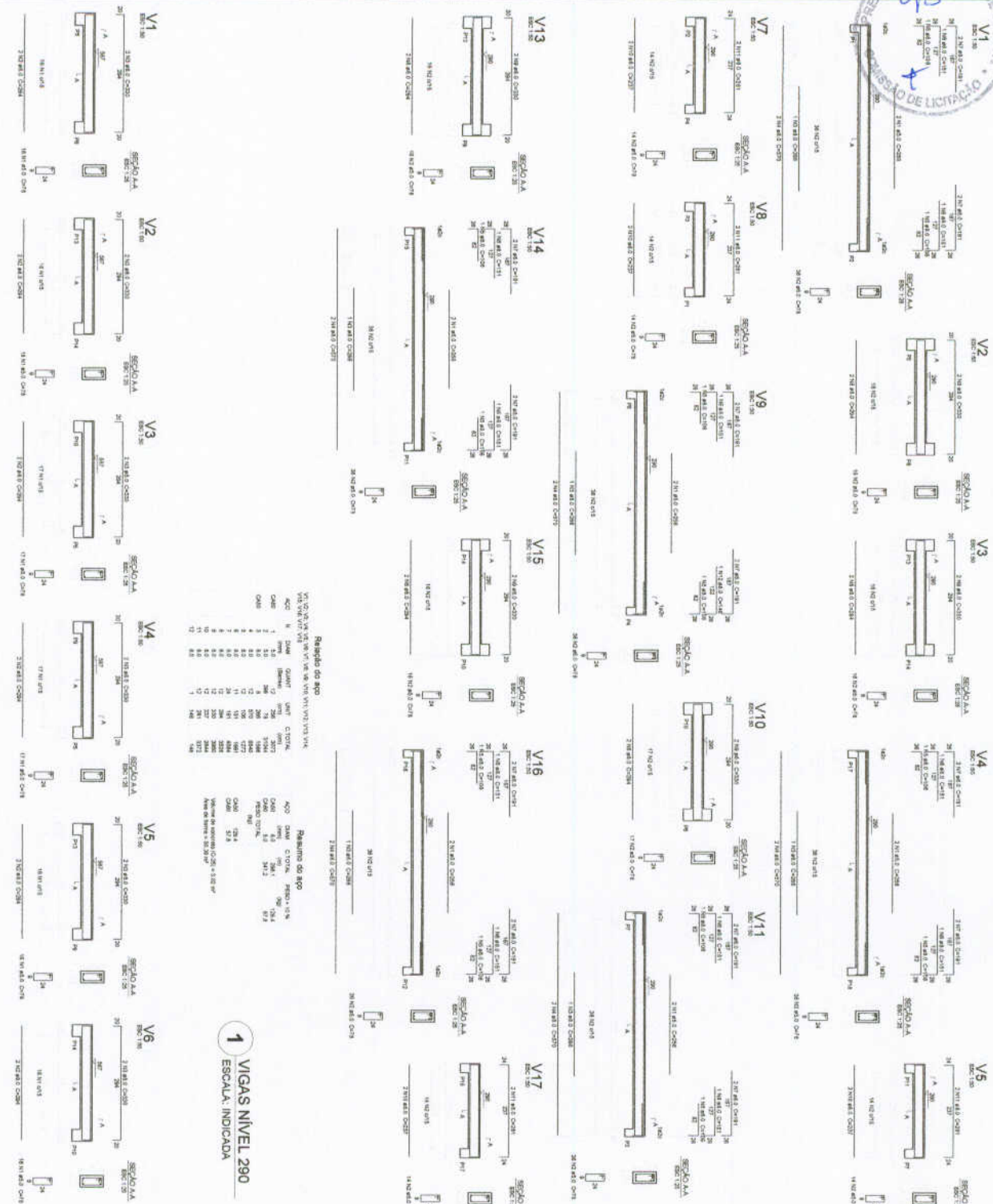
VIGAS

NÍVEL 000 E 455

PRATO COBERTO

SCV

20/32



**Resumo do aço**

PROJETO EM VIGAS DE AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	UNIT	COTURA	VALOR
1	8.0	10	20	1000	2000	40000
2	8.0	10	20	1000	2000	40000
3	8.0	10	20	1000	2000	40000
4	8.0	10	20	1000	2000	40000
5	8.0	10	20	1000	2000	40000
6	8.0	10	20	1000	2000	40000
7	8.0	10	20	1000	2000	40000
8	8.0	10	20	1000	2000	40000
9	8.0	10	20	1000	2000	40000
10	8.0	10	20	1000	2000	40000
11	8.0	10	20	1000	2000	40000
12	8.0	10	20	1000	2000	40000
13	8.0	10	20	1000	2000	40000
14	8.0	10	20	1000	2000	40000
15	8.0	10	20	1000	2000	40000
16	8.0	10	20	1000	2000	40000
17	8.0	10	20	1000	2000	40000
18	8.0	10	20	1000	2000	40000

**1** VIGAS NIVEL 290  
ESCALA INDICADA

**2** VIGAS NIVEL 587  
ESCALA INDICADA

**PROJETO PADRÃO - FND**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA NACIONAL DE EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

---

**OPERAÇÕES:**

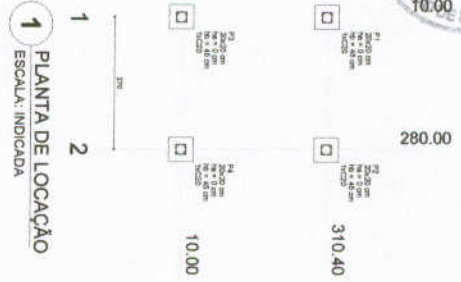
PROJETO DE ESTRUTURA

VIGAS NIVEL 290 E 587

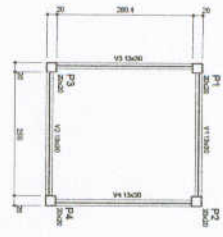
PROJETO DE LICITAÇÃO

21/32

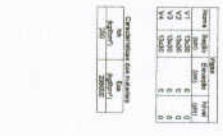
<p>PROJETO DE LICITAÇÃO</p> <p>PROJETO DE LICITAÇÃO</p> <p>PROJETO DE LICITAÇÃO</p>	<p>PROJETO DE LICITAÇÃO</p> <p>PROJETO DE LICITAÇÃO</p> <p>PROJETO DE LICITAÇÃO</p>
---	---



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
2	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
3	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
4	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
5	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
6	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
7	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00



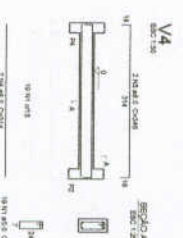
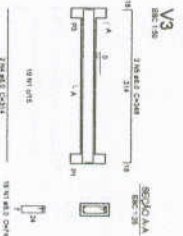
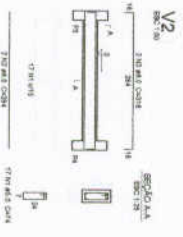
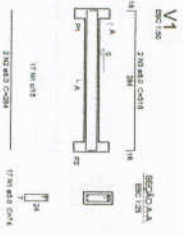
4 FORMA NIVEL 000 ESCALA: 1/25



5 FORMA NIVEL 210 ESCALA: 1/25



6 PILARES NIVEL 210 ESCALA: INDICADA



7 VIGAS NIVEL 000 ESCALA: 1/50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
2	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
3	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
4	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
5	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
6	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00
7	Forma para concreto	100,00	100,00	10.000,00

**FNE** Fundação Nacional de Educação

**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNE**

UNIDADE - UF: \_\_\_\_\_

PROFESSOR(A) \_\_\_\_\_

INSTRUMENTO \_\_\_\_\_

REVISÃO TÉCNICO \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PLANTA DE LOCAÇÃO / BLOCOS DE FUNDAÇÃO

FORMAS, PILARES E VIGAS

PASSARELA (M)

SCO

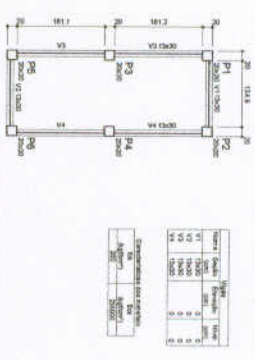
22/32



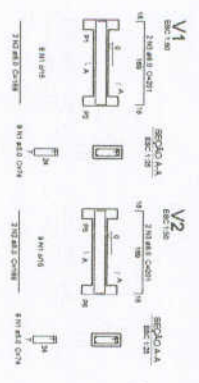


10.00	164.90	480.25	259.10	58.00
10.00	164.90	480.25	259.10	58.00

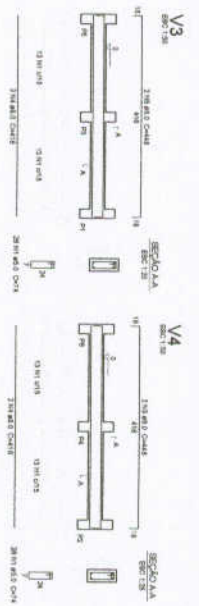
**1 PLANTA DE LOCAÇÃO**  
ESCALA: INDICADA



**4 FORMA NIVEL 000**  
ESCALA: 1/25



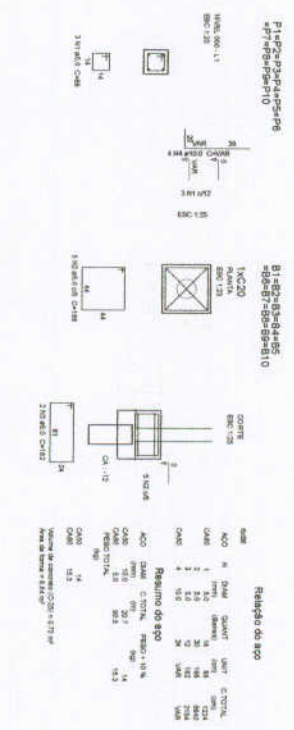
**5 FORMA NIVEL 227**  
ESCALA: 1/25



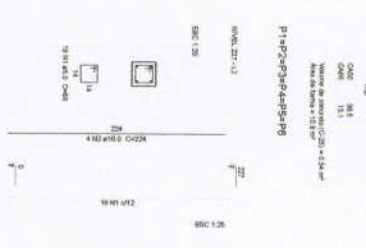
**2 LEGENDA DOS BLOCOS**  
ESCALA: 1/25

Nome	Modelo	Volume (m³)	Quantidade	Volume Total (m³)	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
P1	20x20	0.02	480	9.60	10.00	96.00
P2	20x20	0.02	165	3.30	164.90	542.17
P3	20x20	0.02	100	2.00	480.25	960.50
P4	20x20	0.02	100	2.00	259.10	518.20
P5	20x20	0.02	100	2.00	58.00	116.00

**3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
ESCALA: INDICADA



**6 PILARES NIVEL 227**  
ESCALA: INDICADA



**7 VIGAS NIVEL 000**  
ESCALA: 1/50

ACO	DIAM	QUANT	UNIT	COTURA	RESUMO DO AÇO
1	10	1	1.00	100	100
2	10	1	1.00	100	100
3	10	1	1.00	100	100
4	10	1	1.00	100	100
5	10	1	1.00	100	100
6	10	1	1.00	100	100
7	10	1	1.00	100	100
8	10	1	1.00	100	100
9	10	1	1.00	100	100
10	10	1	1.00	100	100
11	10	1	1.00	100	100
12	10	1	1.00	100	100
13	10	1	1.00	100	100
14	10	1	1.00	100	100
15	10	1	1.00	100	100
16	10	1	1.00	100	100
17	10	1	1.00	100	100
18	10	1	1.00	100	100
19	10	1	1.00	100	100
20	10	1	1.00	100	100
21	10	1	1.00	100	100
22	10	1	1.00	100	100
23	10	1	1.00	100	100
24	10	1	1.00	100	100
25	10	1	1.00	100	100
26	10	1	1.00	100	100
27	10	1	1.00	100	100
28	10	1	1.00	100	100
29	10	1	1.00	100	100
30	10	1	1.00	100	100
31	10	1	1.00	100	100
32	10	1	1.00	100	100
33	10	1	1.00	100	100
34	10	1	1.00	100	100
35	10	1	1.00	100	100
36	10	1	1.00	100	100
37	10	1	1.00	100	100
38	10	1	1.00	100	100
39	10	1	1.00	100	100
40	10	1	1.00	100	100
41	10	1	1.00	100	100
42	10	1	1.00	100	100
43	10	1	1.00	100	100
44	10	1	1.00	100	100
45	10	1	1.00	100	100
46	10	1	1.00	100	100
47	10	1	1.00	100	100
48	10	1	1.00	100	100
49	10	1	1.00	100	100
50	10	1	1.00	100	100

**FNDE** Fundação Nacional de Educação  
Ministério da Educação  
**BRASIL**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

NUMERO - 101  
PROPOSTA Nº  
ENDEREÇO  
PROPOSTANTE  
RUA TIROCO  
Cidade / Estado  
CNPJ / INSC ESTADUAL

DATA: 04/05/2010

ESCALA: 1/50

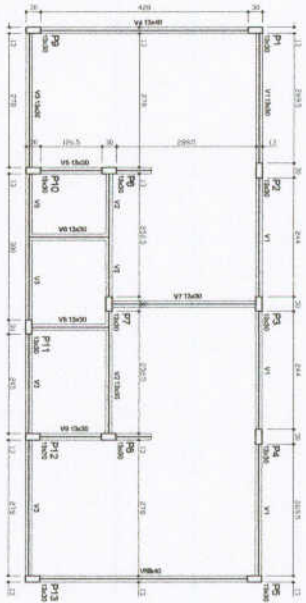
PROJETO DE ESTRUTURA  
FUNDAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO, PILARES E VIGAS (PRÉ-QUALIFICADA)

ESCOLA 8 SALAS DE AULA

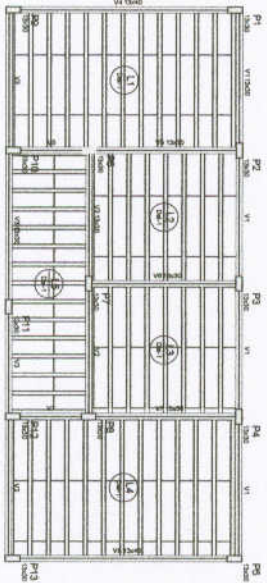
SCO

23/32





Item	Descrição	Quantidade	Área (m²)
1	Asfalto	1.000	1.000,00
2	Concreto	1.500	1.500,00
3	Argamassa	2.000	2.000,00
4	Tubo de PVC	1.000	1.000,00
5	Outros	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b></b>	<b>4.500</b>	<b>4.500,00</b>



Item	Descrição	Quantidade	Área (m²)
1	Asfalto	1.000	1.000,00
2	Concreto	1.500	1.500,00
3	Argamassa	2.000	2.000,00
4	Tubo de PVC	1.000	1.000,00
5	Outros	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b></b>	<b>4.500</b>	<b>4.500,00</b>

Ordem	Tipo	Serviço de execução	Quantidade	Descrição
01	150	Asfalto	1.000	150 x 150
02	150	Concreto	1.500	150 x 150
03	150	Argamassa	2.000	150 x 150
04	150	Tubo de PVC	1.000	150 x 150

**2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 298,5  
ESCALA 1/50**

**1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA 1/50**



**LEGENDA:**  
 A - Dreno  
 B - Tubo de PVC  
 C - Concreto  
 D - Argamassa  
 E - Asfalto



**DETALHE 1  
ESCALA 1/50**

Item	Superfície	Área (m²)	Descrição
1	150	1.000,00	Asfalto
2	150	1.500,00	Concreto
3	150	2.000,00	Argamassa
4	150	1.000,00	Tubo de PVC
<b>Total</b>	<b></b>	<b>4.500,00</b>	<b></b>

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

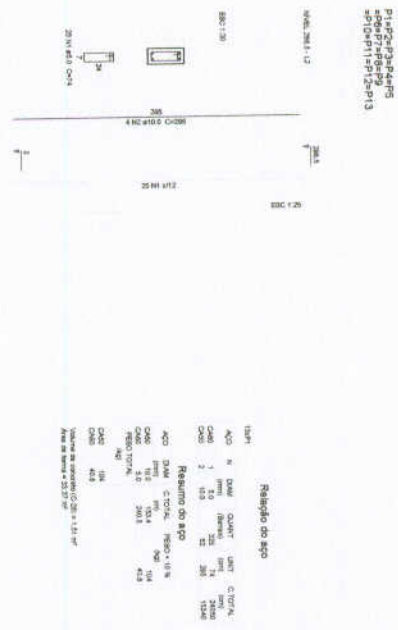
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MAQUETE - 2ª  
 HUMANITÁRIO  
 DIA 20/12/2011  
 INVENTARIADO

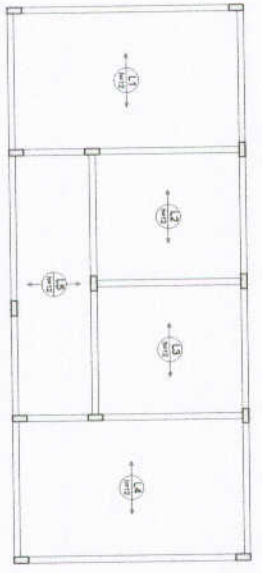
DATA: \_\_\_\_\_  
 REG. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 PROJ. ARQ.: \_\_\_\_\_  
 PROJ. ELETR.: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 8 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**  
 FORMAS DO PAVIMENTO  
 NÍVEL 000 E 298,5  
 VESTIÁRIO QUADRA COBERTA  
**SCF**  
**28/3/12**





**1** PILARES NÍVEL 298.5  
ESCALA: INDICADA



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

**Relação do aço**

AÇO	N	DIAM	QUANT	UNIT	CLASSE
AÇO	N	10	1	cm	CSN
AÇO	N	12.5	2	cm	CSN
AÇO	N	16	2	cm	CSN
AÇO	N	19	2	cm	CSN
AÇO	N	25	2	cm	CSN

<b>FNDE</b> FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL	Ministério da Educação	<b>BRASIL</b> REPUBLICICA FEDERAL DO BRASIL
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
ARQUITETO:	PROJETAO:	
ENGENHEIRO:	PROJETAO:	
TITULO:		
NUMERO:	COD. ORÇ.	
DATA:	DATA:	
LOCAL:	DATA:	
TIPO DE OBRA:		
NOME DA OBRA:		
ENDEREÇO:		
Cidade: _____ Estado: _____		
CNPJ: _____		
Cidade: _____ Estado: _____		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____		
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____		
CNPJ: _____		
Cidade: _____ Estado: _____		

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**

**PROJETO DE ESTRUTURA**

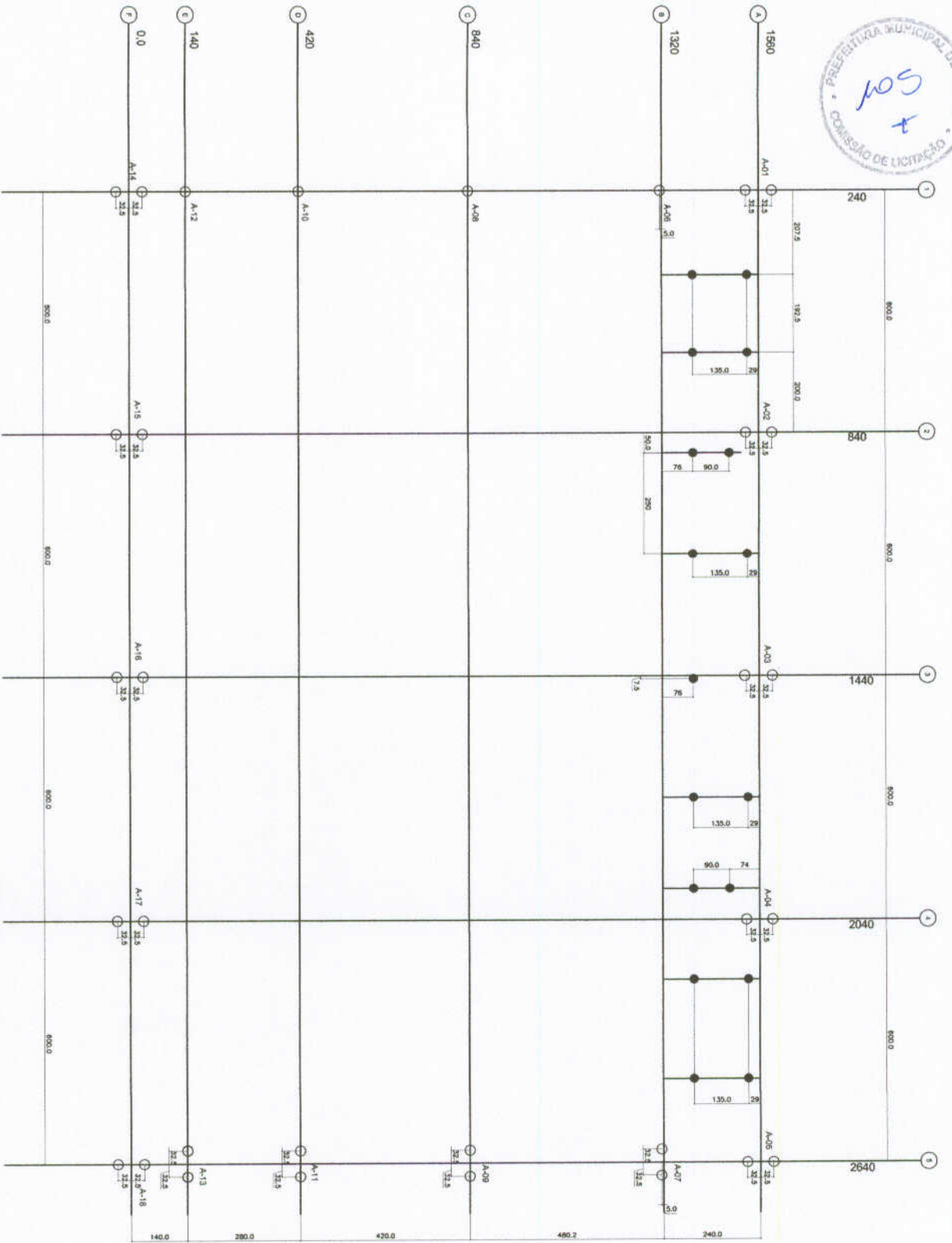
PILARES E LAJE

NÍVEL 298.5

(VESTIÁRIO QUADRA COBERTA)

COSE

21/92



1 PLANTA DE LOCAÇÃO - ESTACAS/ CENTRO DE PILARES  
ESCALA 1/50

SÍMBOLO - ESTACA	DIÂMETRO (cm)	PROFUNDIDADE (m)
○	25	20
●	20	20

FUNDAÇÕES - CONSIDERAÇÕES

FUNDAÇÕES DE ESTACA TIPO BARRA  
Para sua correta execução em qualquer situação para as seguintes condições:  
- Dimensionamento de acordo com o Projeto;  
- Cimentação com resistência mínima de 15 MPa;  
- Armadura mínima de acordo com o Projeto;  
- Adoção de 20% de aço.



PROJETO PADRÃO - FND

Modelo - 01

PROJETO PADRÃO

DIRETORIA

PROJETO

REVISÃO

AUTOR DO PROJETO

DATA

ESCALA

ESCOLA 6 SALAS DE AULA

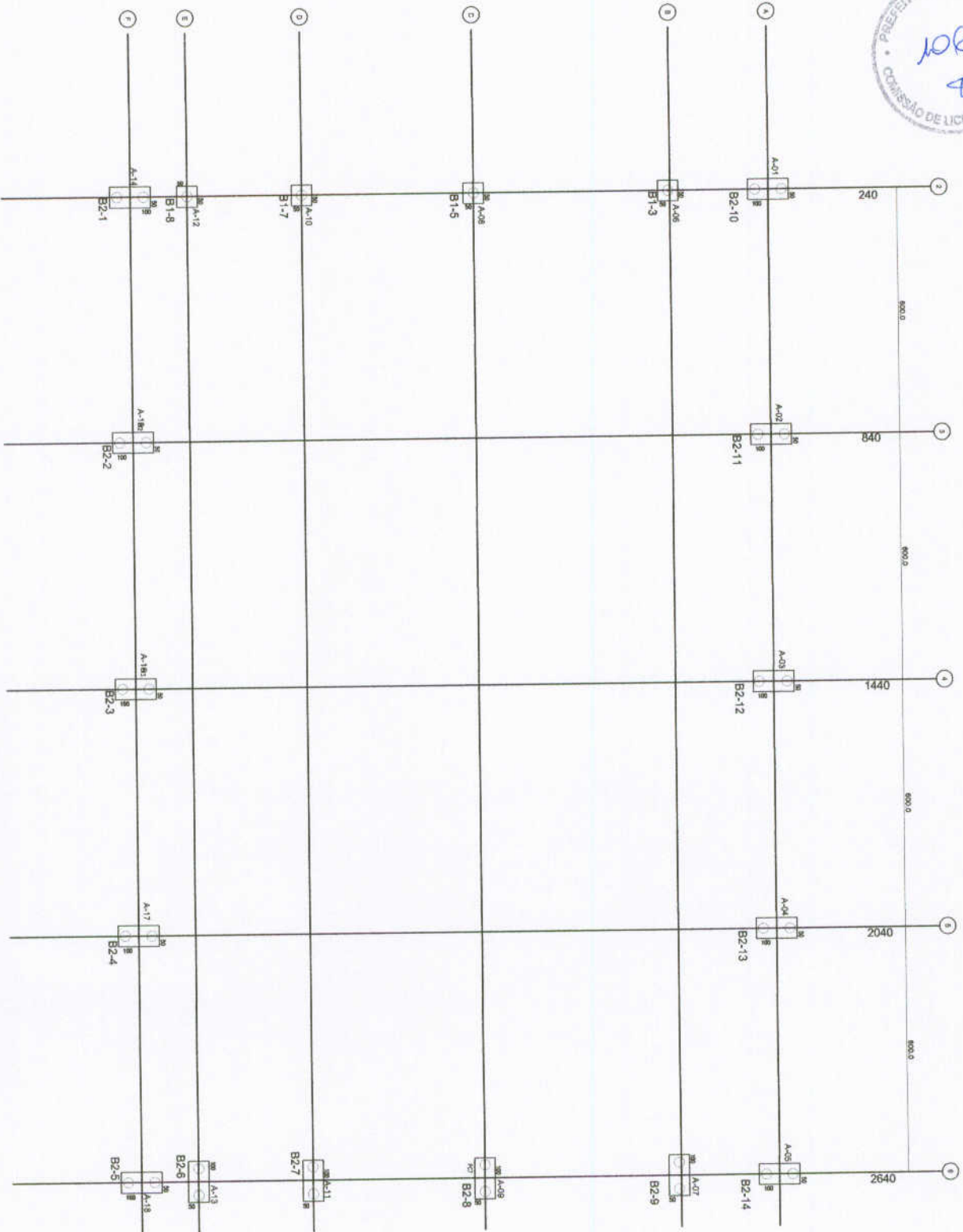
PROJETO DE ESTRUTURA

QUADRA COBERTA

PLANTA DE LOCAÇÃO

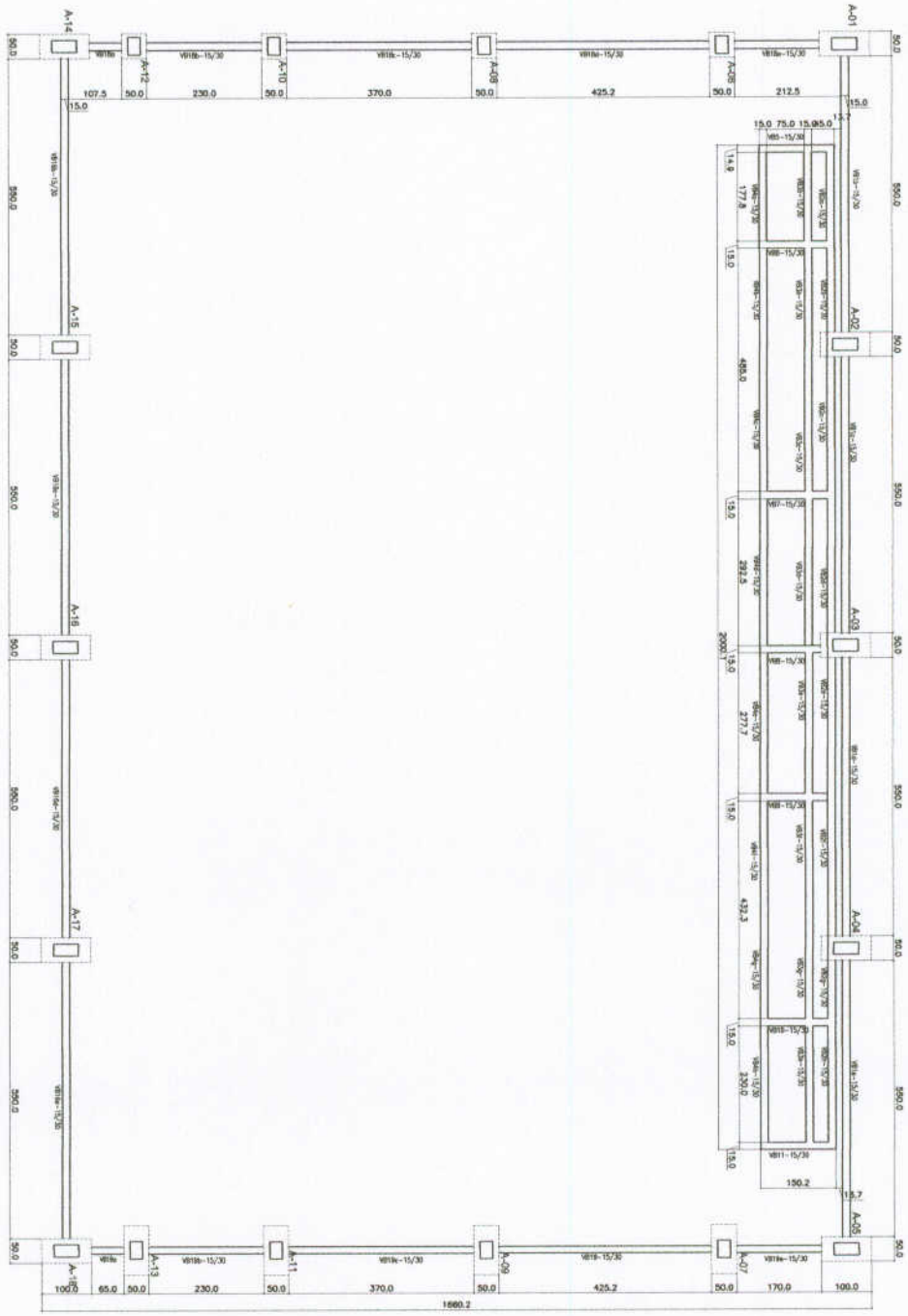
SFN

28/32



1 PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DOS BLOCOS  
ESCALA 1/50

<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MONTADO - UF RESPECTIVO QUANTO	PROJETADO RESP. TÉCNICO AUTOM. DO PROJETO
DATA	PRELA
OBSERVAÇÕES	
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO DE ESTRUTURA</b>	
ORGANIZAÇÃO COBERT - Governador OBRAS DE RECONSTRUÇÃO ESCOLARES	QUADRA COBERTA <b>PLANTA DE CARGAS E LOCAÇÃO DE BLOCOS</b>
PROJETO: A1 01/2008	DATA: 28/32



**1** FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000  
ESCALA 1/50

**LEGENDA**

ELEMENTO	ABREV.	ABREV.
Armação concreto	PC	
Armação aço	A	
Forma de madeira	VB	
Forma de alumínio	C	
Forma de plástico	P	
Forma de papelão	Q	
Forma de outros		
Forma de outros		
Forma de outros		
Forma de outros		

**TABELA DE ARMADURAS**  
VIGAS BALDRAME

NE	Ø	(mm)	Quant	TOTAL
1	6,0	7,00	8	56,00
2	10,0	10,60	24	254,40
3	6,0	0,82	1317	1079,84
4	10,0	8,18	16	230,88
5	6,0	0,25	16	24,00
6	6,0	2,50	16	44,80
7	6,0	1,95	26	54,90
8				

**RESUMO DE AÇO**  
TIPO QUANTO COMP. TOTAL PESO UNIT. PROTAL

ITEM	QTD	UNID	PES. UNIT.	TOTAL
CADE	440	kg	1,00	440,00
CADE	8,00	kg	42,74	341,92
CADE	10,00	kg	0,63	6,30
TOTAL				888,22

**RESUMO DE MATERIAIS**

ITEM	CONCRETO	FORMA
BALDRAMES	m <sup>3</sup> 7,20	m <sup>2</sup> 118,00



**PROJETO PADRÃO - FND**

RAMO - UF  
PROJETO  
DENOMINAÇÃO

PROJETO  
MEM. TÉCNICO  
AUTOR DO PROJETO

DATA  
SALA

OBSERVAÇÕES

**ESCOLA 6 SALAS DE AULA**  
PROJETO DE ESTRUTURA

QUILON COBERTA  
FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000

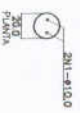
SCF

30/32

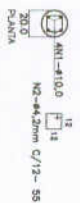




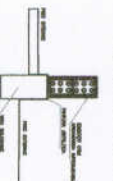
**ESTACAS TIPO BROCA**  
**TIPO 2 ESPERAS**  
 QUANTIDADE : 15  
 PROFUNDIDADE : 3,00m  
 CAPACIDADE ESTIMADA : 10t  
 DIAMETRO: 20cm



**ESTACAS TIPO BROCA**  
**TIPO 4 ESPERAS-(SOB PILARES)**  
 QUANTIDADE : 37  
 PROFUNDIDADE : 4,50m  
 CAPACIDADE ESTIMADA : 14t  
 DIAMETRO: 25cm

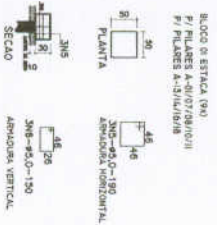
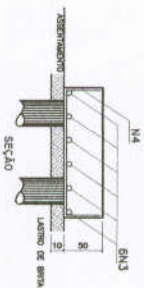
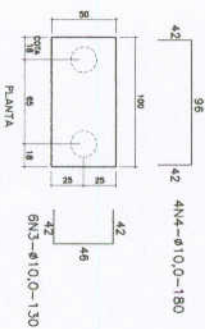


**IMPERMEABILIZA O:**  
**SE OES DE BALDRAME**



**RECOMENDA OES:**  
 Utilizar concreto armado de classe C/25 para as estacas.  
 Utilizar concreto armado de classe C/15 para as sapatas.  
 Utilizar barras de a o CA-50 para as armaduras.  
 Utilizar barras de a o CA-25 para as armaduras das sapatas.  
 Utilizar barras de a o CA-10 para as armaduras das sapatas.  
 Utilizar barras de a o CA-10 para as armaduras das sapatas.  
 Utilizar barras de a o CA-10 para as armaduras das sapatas.

**BLOCO 02 ESTACAS - (14x)**  
**PILARES - A-02/03/04/05/06/09/012**  
**PLARES - A-18/17/19/20/21/22/23**



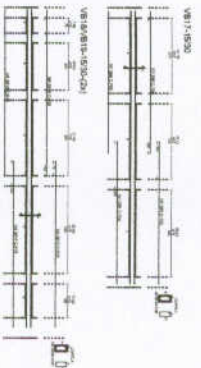
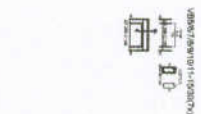
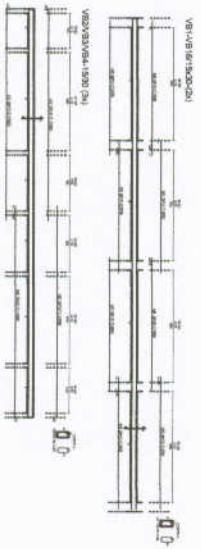
**TABELA DE ARMADURAS**

NUM.	TIPO	QUANT.	DIAM.	TOTAL
1	N15	12	1,50	18,00
2	N15	12	1,50	18,00
3	N15	12	1,50	18,00
4	N15	12	1,50	18,00
5	N15	12	1,50	18,00
6	N15	12	1,50	18,00
7	N15	12	1,50	18,00
8	N15	12	1,50	18,00
9	N15	12	1,50	18,00
10	N15	12	1,50	18,00
11	N15	12	1,50	18,00
12	N15	12	1,50	18,00
13	N15	12	1,50	18,00
14	N15	12	1,50	18,00
15	N15	12	1,50	18,00
16	N15	12	1,50	18,00
17	N15	12	1,50	18,00
18	N15	12	1,50	18,00
19	N15	12	1,50	18,00
20	N15	12	1,50	18,00
21	N15	12	1,50	18,00
22	N15	12	1,50	18,00
23	N15	12	1,50	18,00
24	N15	12	1,50	18,00
25	N15	12	1,50	18,00
26	N15	12	1,50	18,00
27	N15	12	1,50	18,00
28	N15	12	1,50	18,00
29	N15	12	1,50	18,00
30	N15	12	1,50	18,00
31	N15	12	1,50	18,00
32	N15	12	1,50	18,00
33	N15	12	1,50	18,00
34	N15	12	1,50	18,00
35	N15	12	1,50	18,00
36	N15	12	1,50	18,00
37	N15	12	1,50	18,00

**RESUMO DE ACO**

TIPO	QUANT.	DIAM.	TOTAL
N15	12	1,50	18,00
N10	12	1,00	12,00
N12	12	1,20	14,40
N18	12	1,80	21,60
N20	12	2,00	24,00
N22	12	2,20	26,40
N24	12	2,40	28,80
N26	12	2,60	31,20
N28	12	2,80	33,60
N30	12	3,00	36,00
N32	12	3,20	38,40
N34	12	3,40	40,80
N36	12	3,60	43,20
N38	12	3,80	45,60
N40	12	4,00	48,00
N42	12	4,20	50,40
N44	12	4,40	52,80
N46	12	4,60	55,20
N48	12	4,80	57,60
N50	12	5,00	60,00
N52	12	5,20	62,40
N54	12	5,40	64,80
N56	12	5,60	67,20
N58	12	5,80	69,60
N60	12	6,00	72,00
N62	12	6,20	74,40
N64	12	6,40	76,80
N66	12	6,60	79,20
N68	12	6,80	81,60
N70	12	7,00	84,00
N72	12	7,20	86,40
N74	12	7,40	88,80
N76	12	7,60	91,20
N78	12	7,80	93,60
N80	12	8,00	96,00
N82	12	8,20	98,40
N84	12	8,40	100,80
N86	12	8,60	103,20
N88	12	8,80	105,60
N90	12	9,00	108,00
N92	12	9,20	110,40
N94	12	9,40	112,80
N96	12	9,60	115,20
N98	12	9,80	117,60
N100	12	10,00	120,00

**1 ESTACAS**  
**ESCALA: SEM ESCALA**

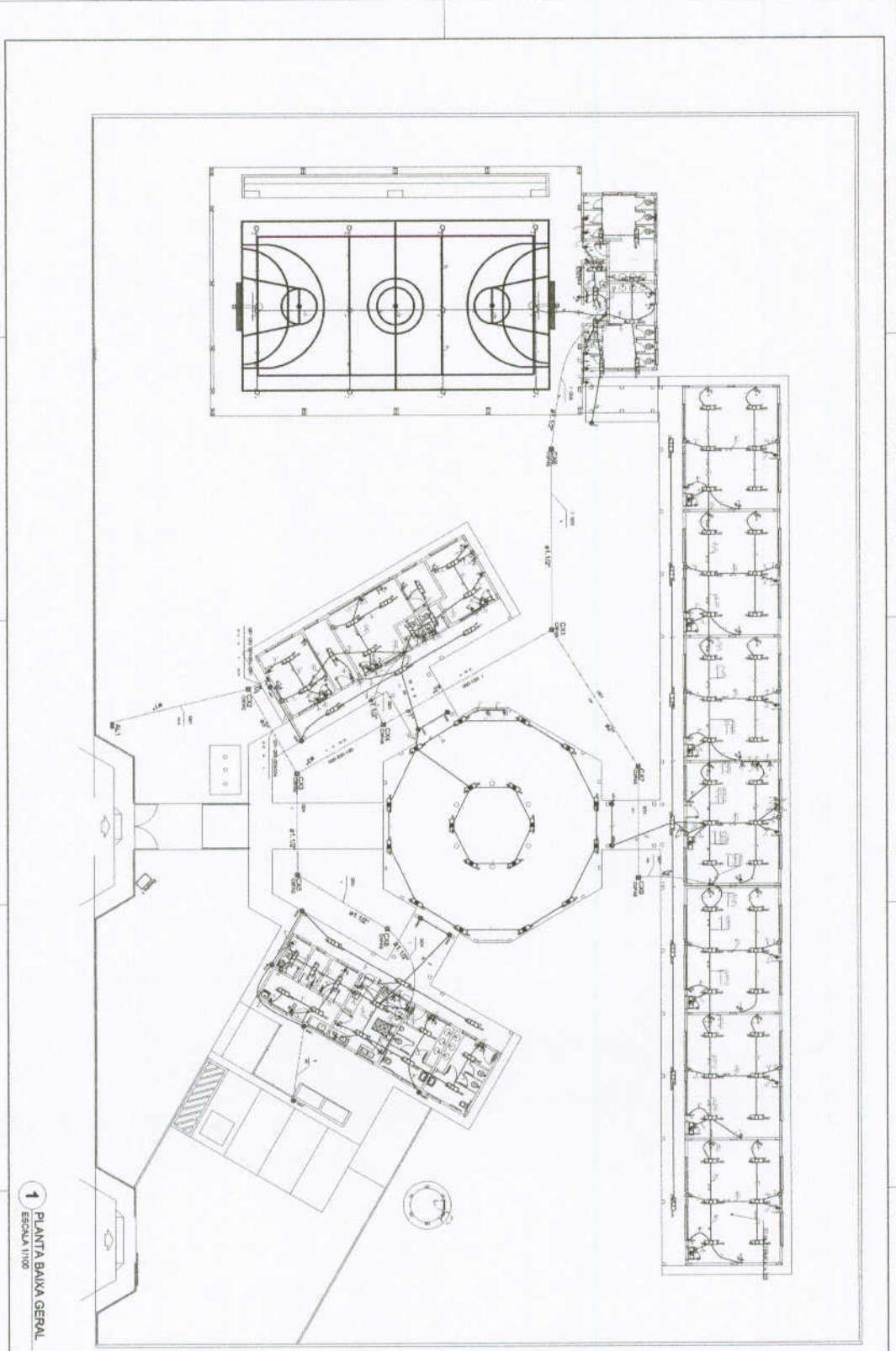


**2 VIGAS NIVEL 000**  
**ESCALA: 1/50**

<b>FNDE</b> FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCA�O <b>Ministério da Educa�o</b> <b>BROUSIL</b> BRUNO RIBEIRO DE OLIVEIRA <b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
NUMERO - UR PROJETADO EXECUTADO	AUTOR DO PROJETO DATA
PROJETADO REVISOR TÉCNICO DATA	DATA
ORIENTA�OES	
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO DE ESTRUTURA</b> QUADRA COBERTA VIGAS, DETALHES	
PROJETADO REVISOR TÉCNICO DATA	DATA 31/32







1 PLANTA BAIXA GERAL  
ESCOLA TIPO

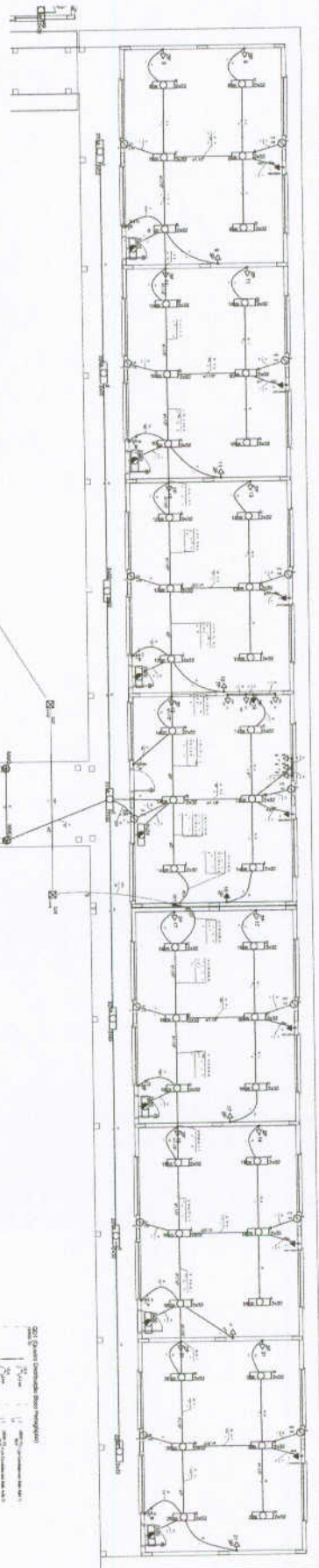
- LEGENDA
- 1. ESCOLA TIPO
  - 2. ESCOLA TIPO
  - 3. ESCOLA TIPO
  - 4. ESCOLA TIPO
  - 5. ESCOLA TIPO
  - 6. ESCOLA TIPO
  - 7. ESCOLA TIPO
  - 8. ESCOLA TIPO
  - 9. ESCOLA TIPO
  - 10. ESCOLA TIPO
  - 11. ESCOLA TIPO
  - 12. ESCOLA TIPO
  - 13. ESCOLA TIPO
  - 14. ESCOLA TIPO
  - 15. ESCOLA TIPO
 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

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

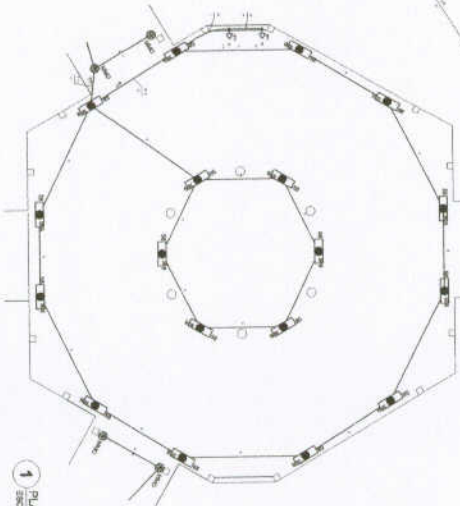
Ministério da Educação  
**BRASIL**

ESCOLA 8 SALAS DE AULA  
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 200V 200V  
 PLANO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

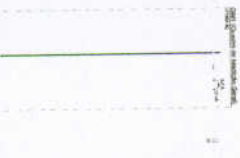
0705



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 PLANTA BAIXA - BLOCO PEDAGÓGICO / PÁTIO COBERTO  
ESCALA 1:50



2 DIAGRAMA MULTITELAR  
ESCALA 1:50

- Legenda:
- 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 - ...

Observações:

- 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 - ...

**FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento

Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCOLA SAZAS DE AULAS

4000 (PROJETO PADRÃO)

PROJETO PADRÃO - FNDE

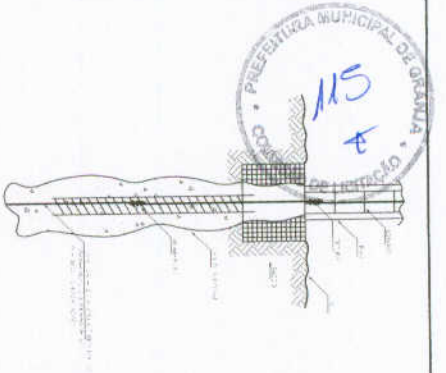
ESCALA 1:50

ELE

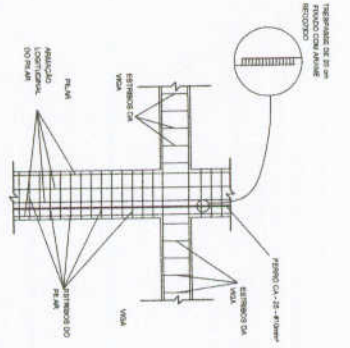
DATA



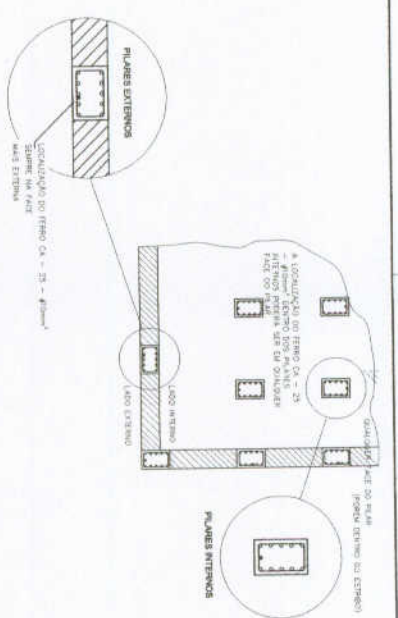




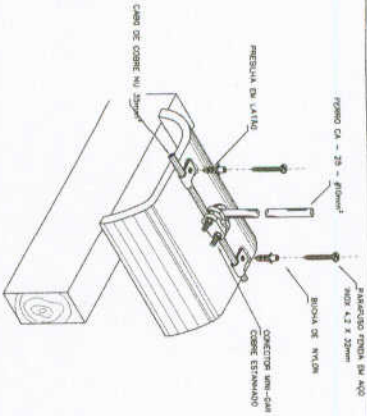
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES



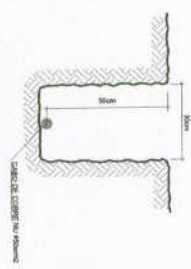
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)



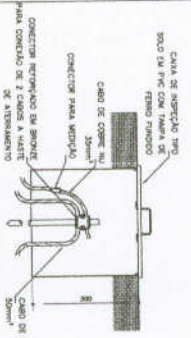
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA-25-#10mm NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS



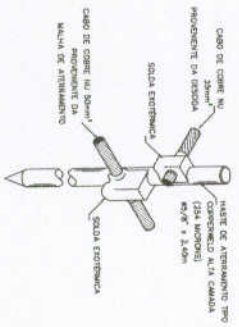
4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA



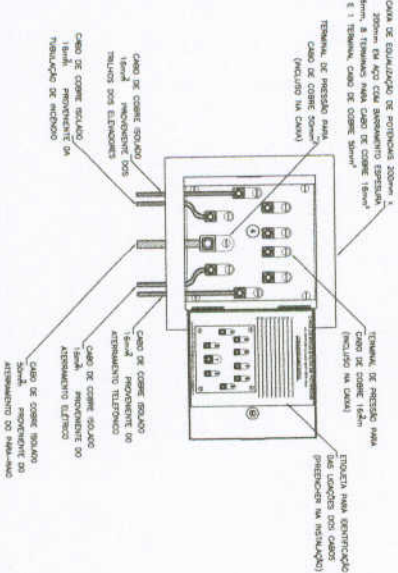
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.



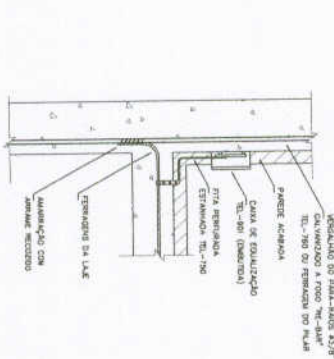
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



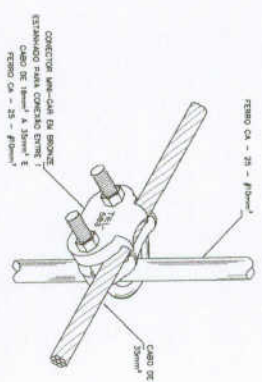
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO



8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPTAP)



9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO



10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NU E O FERRO CA-25-#10mm

MUNICÍPIO		CABO	
PROJETADO		CHU / 05/06	
PROJETISTA		SALA	
OBSERVAÇÕES			
ESCOLA 6 SALAS DE AULA			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V / 220V			
CONDIÇÃO		DEFINIDAS	
COBERT - Condicionada		SALA	
SALA		SALA	
PROJETO		PROJETO	
06/06		06/06	

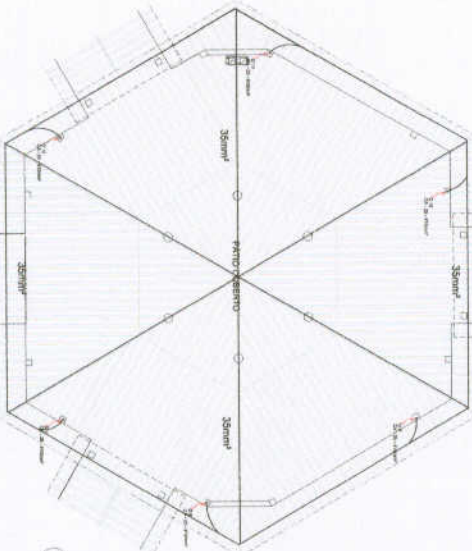
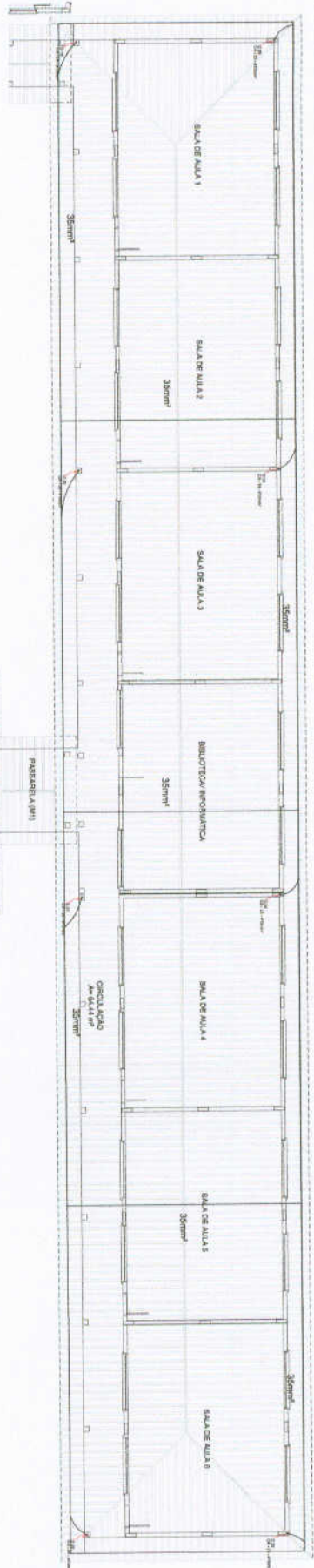
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

Ministério da Educação

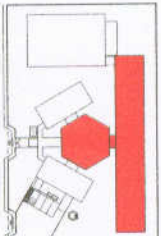
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE





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



**FNDE** **Ministério de Educação** **Projeto Padrão - FNDE**

**ESCALA E SALA DE AULA**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

**ESCALA 1:50**

**EDA**

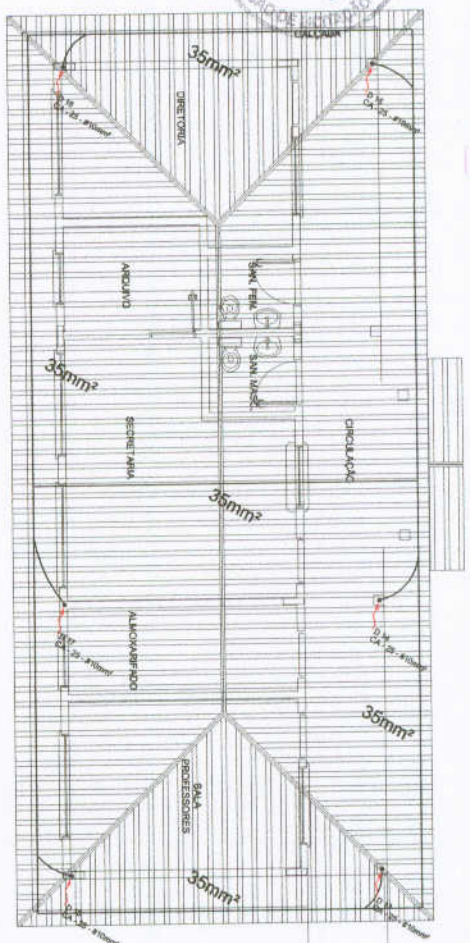
**ESCALA E SALA DE AULA**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

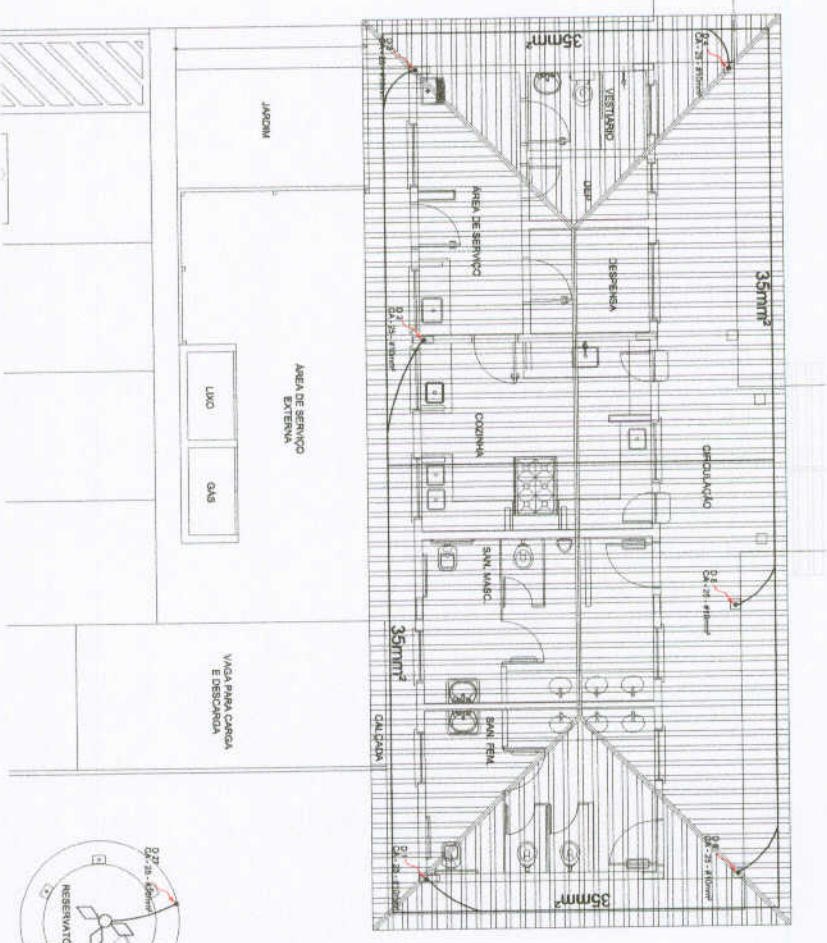
**ESCALA 1:50**

**EDA**





**1** PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/50



**2** PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1/50



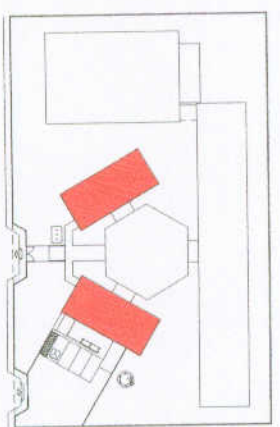
**LEGENDA**

- Capim tipo marinho
- Aterramento com haste
- Sinal de alerta de aterramento com haste
- Gratificação (comprimento)
- Ventilador de teto
- Rede de água
- Canal de drenagem

**Observação**

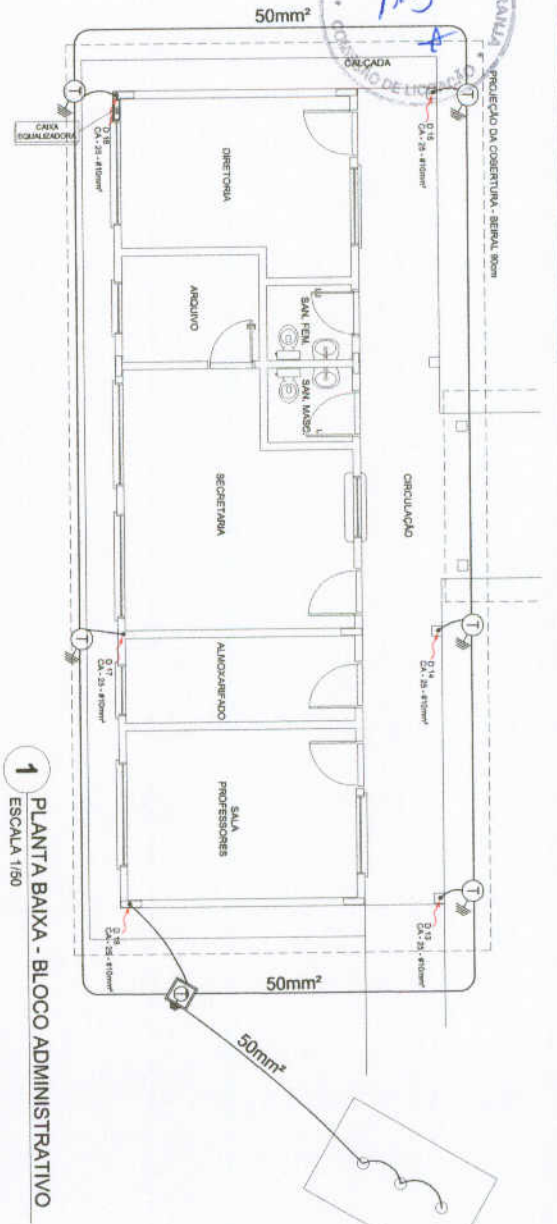
1 - Verificar a localização dos pontos de aterramento e dos sinais de alerta de aterramento com haste em todas as salas e áreas comuns, bem como em todos os pontos de aterramento com haste e em todos os pontos de aterramento com haste em todos os pontos de aterramento com haste.

2 - Verificar a localização dos pontos de aterramento e dos sinais de alerta de aterramento com haste em todas as salas e áreas comuns, bem como em todos os pontos de aterramento com haste e em todos os pontos de aterramento com haste em todos os pontos de aterramento com haste.

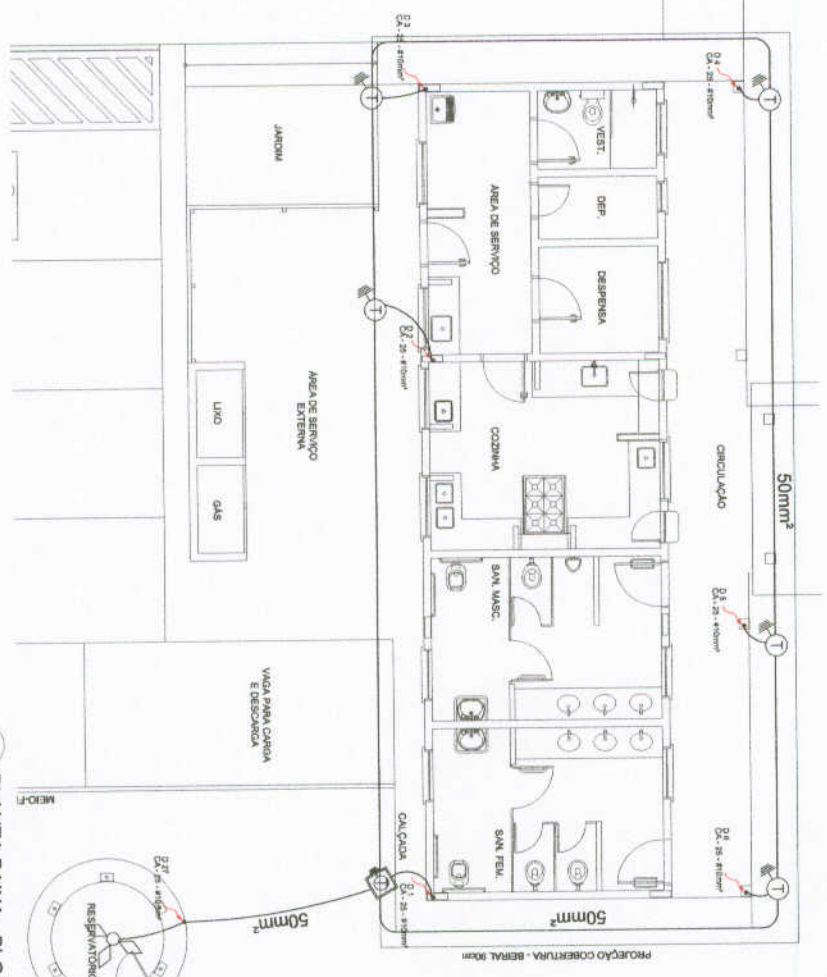
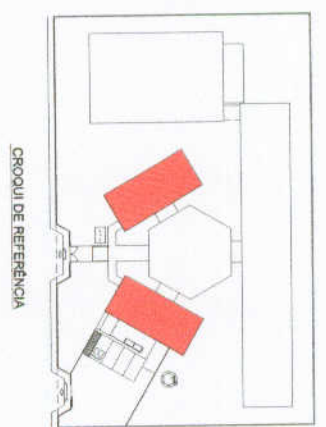


CROQUI DE REFERÊNCIA

<b>PROJETO PADRÃO - FND</b>	
Município - UF Projeto Descrição	Proprietário R\$ 100.000,00 Data: 04/09/2016
Buro Observações	Data: 04/09/2016
<b>ESCOLA 6 SALAS DE AULA</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/220V	
Contratante: Governador do Estado de Pernambuco Contratada: SIDA	EDA 03/06



1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO  
ESCALA 1/50



2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO  
ESCALA 1/50

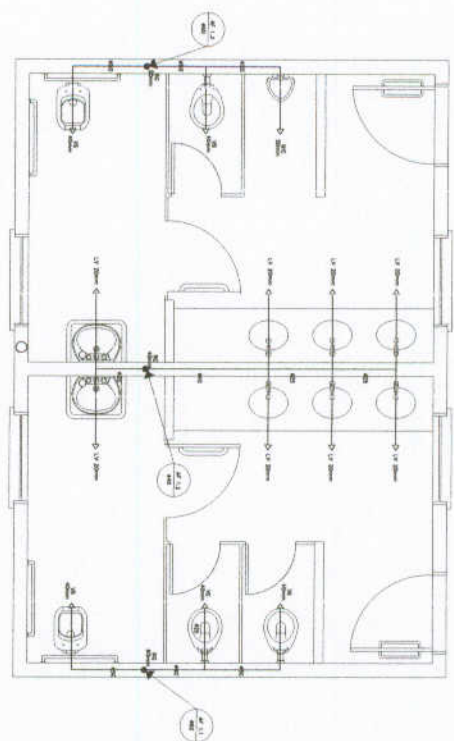
LEGENDA	
	LUMINÁRIA TIPO TRANSMISSOR
	INTERCOMANDO COM VÁRIOS
	CAIXA DE COMANDO DE INTERCOMANDO COM VÁRIOS
	INTERCOMANDO COM VÁRIOS
	CAIXA DE COLETAÇÃO

**DEFINIÇÃO**  
 1 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.  
 2 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.  
 3 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.  
 4 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.  
 5 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.  
 6 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.  
 7 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.  
 8 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.  
 9 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.  
 10 - A LIGAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS BORNAS DE INTERCOMANDO DEVE SER FEITA DE MODO QUE NÃO HAJA SOBRECARGA EM NENHUMA DAS BORNAS DE INTERCOMANDO.

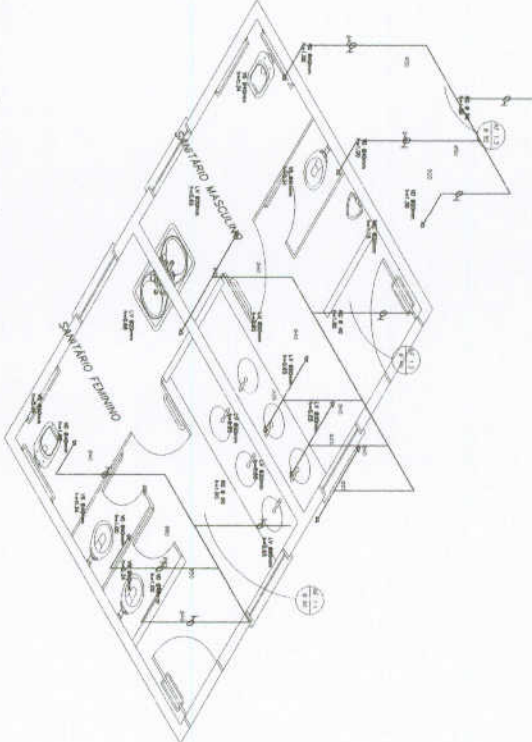
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF PROPONENTE PROJETO	Nº do Projeto Nº do Edital
OUTRO Nº do Projeto Nº do Edital	Nº do Projeto Nº do Edital
ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/220V	
CATEGORIA - Descrição Nome da Instituição Endereço	PLANTA BAIXA PLANTA DE COBERTURA SBCA
Nº do Projeto Nº do Edital	Nº do Projeto Nº do Edital
Nº do Projeto Nº do Edital	Nº do Projeto Nº do Edital



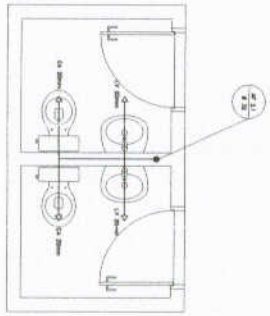




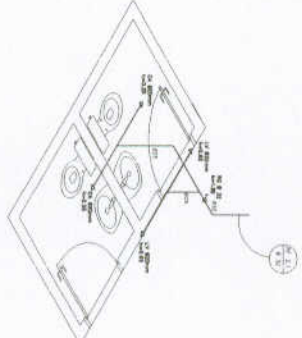
1 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ALUNOS  
 ESCOLA 120



2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ALUNOS  
 ESCOLA 120



3 PLANTA BAIXA - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO  
 ESCOLA 120



4 ESQUEMA ISOMÉTRICO - SANITÁRIOS ADMINISTRATIVO  
 ESCOLA 120



ESCALAS: 1:100  
 1:200  
 1:500  
 1:1000  
 1:2000  
 1:5000  
 1:10000

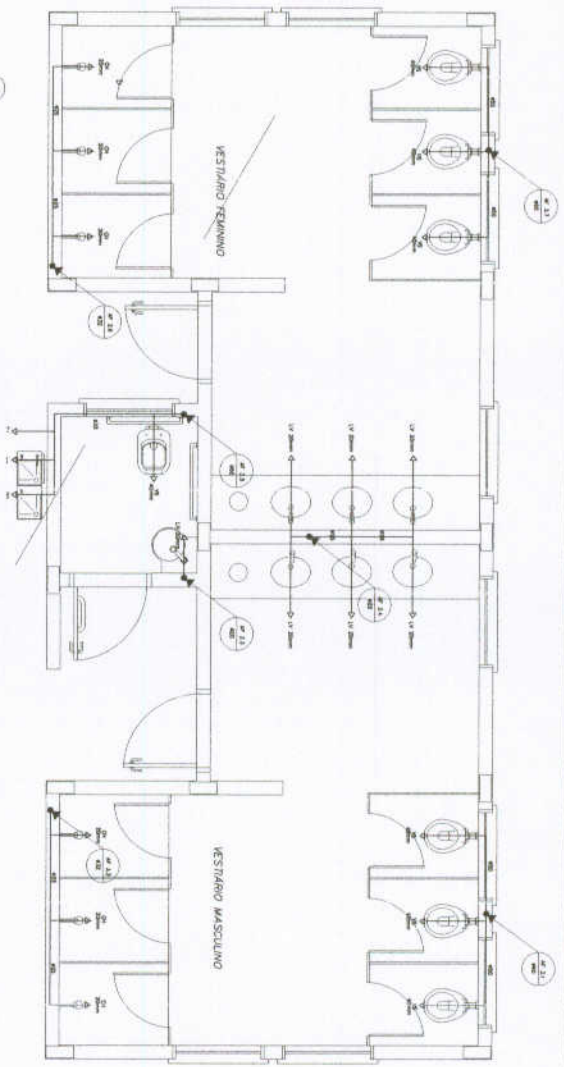
FNDE **BRASIL** Ministério da Educação  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO	ESCOLAS SALAS DE AULA	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	HAG
PROJETO	INSTRUMENTAL DE AVALIAÇÃO	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	03/04
PROJETO	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	03/04
PROJETO	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	03/04

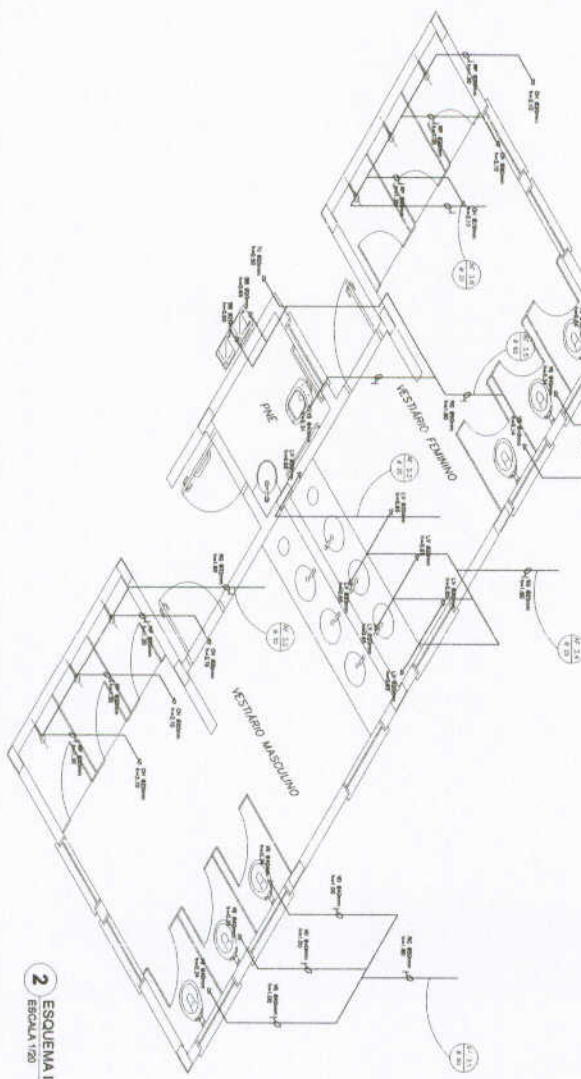
LEGENDA	
(Símbolo)	ABRIGADO PARA...
(Símbolo)	...
(Símbolo)	...
(Símbolo)	...
(Símbolo)	...
(Símbolo)	...
(Símbolo)	...
(Símbolo)	...
(Símbolo)	...
(Símbolo)	...

1. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETADEOR, QUE DEVERÁ GARANTIR A VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL DO PROJETO, ASSIM COMO A CONFORMIDADE COM AS NORMAS DELEGADAS ÀS CARGAS PÚBLICAS, EM ESPECIAL AS DE LICITAÇÃO, E A RESOLUÇÃO Nº 303/2002 DO CONSELHO NACIONAL DE EDUCAÇÃO, EM SEUS ARTOS 12º E 13º.

2. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE LICITAÇÃO, EM ESPECIAL O ANEXO III, E O EDITAL DE LICITAÇÃO, EM ESPECIAL O ANEXO I.



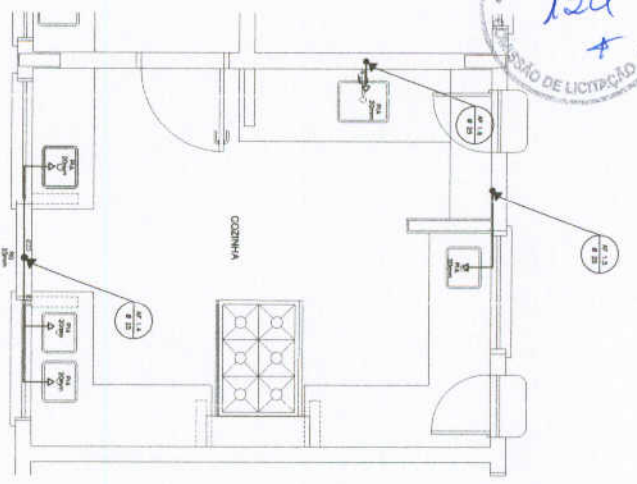
1 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIOS DA QUADRA  
 ESCOLA 1/20



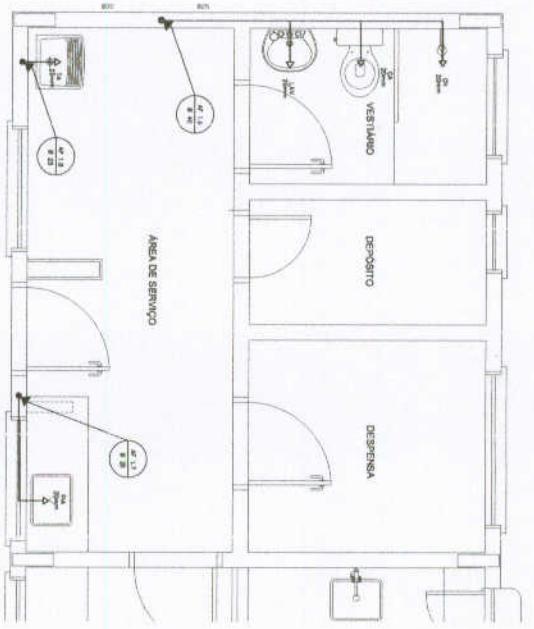
2 ESQUEMA ISOMÉTRICO - VESTIÁRIOS DA QUADRA  
 ESCOLA 1/20

<b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação <b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		<b>BRASIL</b> Ministério da Educação	
ESCOLA 6 SAUS DE AULA PROJETO DE RECONSTRUÇÃO			
PLANO DE TRABALHO ESCOLA 6 SAUS DE AULA		DATA	
NOME DO PROJETADEOR		ASSINATURA	
ENDEREÇO		CIDADE	
ESTADO		CEP	
TELEFONE		FAX	
E-MAIL		ASSINATURA	
DATA		DATA	

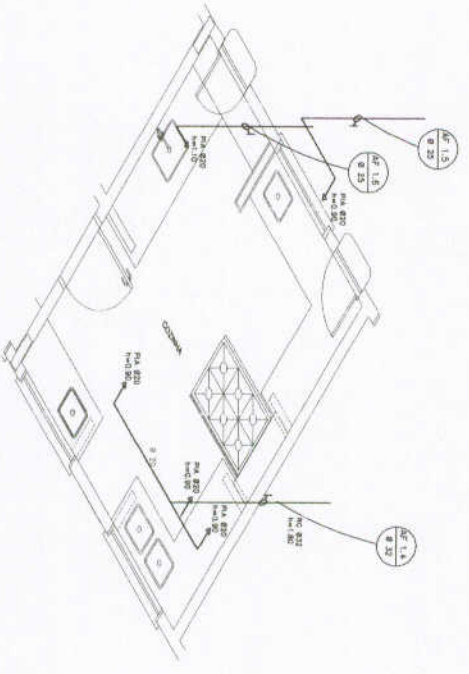




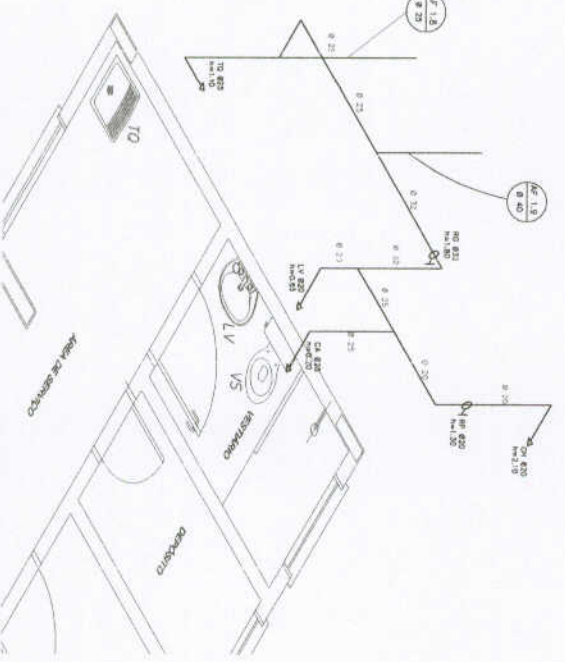
1 COZINHA - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



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	
	PORTA
	JANELA
	REDETO DE SAÍDA
	REDETO DE INÍCIO
	PORTA DE ABRIR
	TRAVESSA DE ABRIR
	TRAVESSA DE FECHAR
	REDETO DE FECHAR
	REDETO DE INÍCIO
	REDETO DE FIM
	REDETO DE FIM
	REDETO DE FIM
	REDETO DE FIM

1. COZINHA: PLANTA BAIXA EM PROJETO DE LICITAÇÃO. CABELE: 11 COM OS DIMENSÕES (MM).  
 2. ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO: PLANTA BAIXA EM PROJETO DE LICITAÇÃO. CABELE: 11 COM OS DIMENSÕES (MM).  
 3. ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO: ESQUEMA ISOMÉTRICO EM PROJETO DE LICITAÇÃO. CABELE: 11 COM OS DIMENSÕES (MM).  
 4. ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO: ESQUEMA ISOMÉTRICO EM PROJETO DE LICITAÇÃO. CABELE: 11 COM OS DIMENSÕES (MM).

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional  
**BRASIL** Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MAQUETE - UF  
 PROJETO PADRÃO  
 ORÇAMENTO

PROJETO: ESCOLA 6 SALAS DE AULA

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

PLANTAS BAIXAS

ESQUEMAS ISOMÉTRICOS

DATA: 02/04