

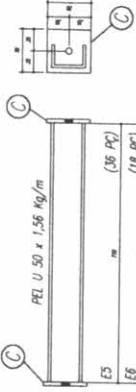


GENERAL SAMPAIO  
Governo Municipal



# Anexo I – PROJETO BÁSICO (Memorial Descritivo e Especificações Técnicas)

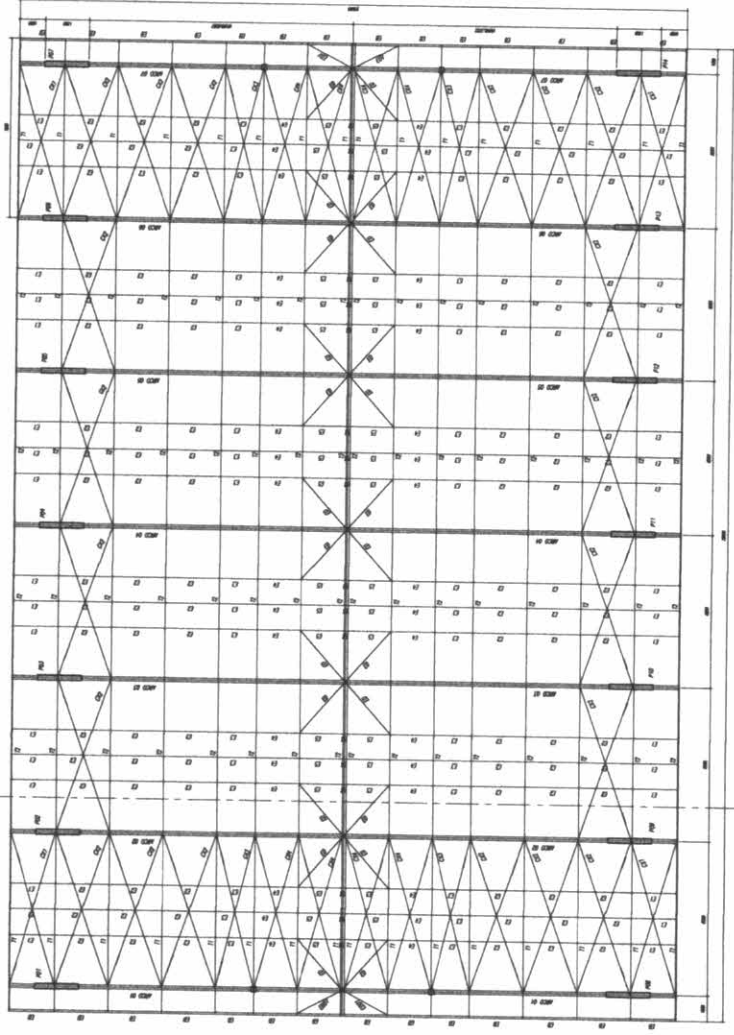
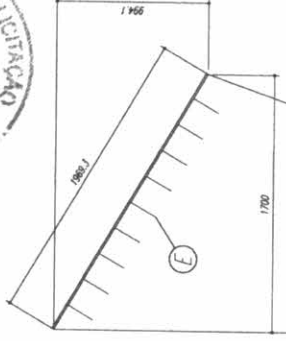
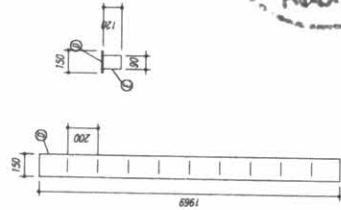
ESPAÇAMENTO: E1 A E4



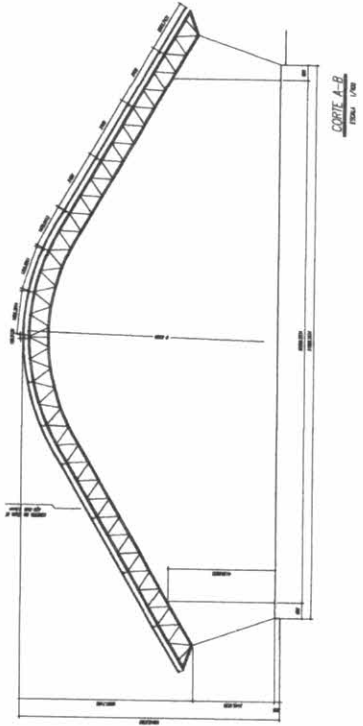
PEL U 50 x 1,56 Kg/m	
E5	(36 PC)
E6	(18 PC)
BORDA	(12 PC)

Verão 11,2,3	
E1	(36 PC)
E2	(108 PC)
E3	(36 PC)
E4	(36 PC)

CHAPA DE BASE DO TOPO  
sem escova



PLANTA BAIXA



CORTE A-B

**NOTAS:**

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
- 2- CORRER CORDÃO NO LOCAL DA ESCOVAÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELETRÓDO REVESTIDO E 7018 / MG-MIG ER 7056
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
- 5- AS COISAS FORMAM TRILHAS EM CAMPO DEVENDO SER CONVERGIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- PRELIMINARMENTE DOS PILARES, DIAGONAIS E MONOMANTES POR DENTRO.
- 7- PRELIMINARMENTE DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONOMANTES POR FORA.
- 8- UTILIZAR O CONTRAPONTAMENTO DOS PILARES VAZIO NAS EXTREMIDADES.
- 9- CASO DE DÓMICA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

**PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA**

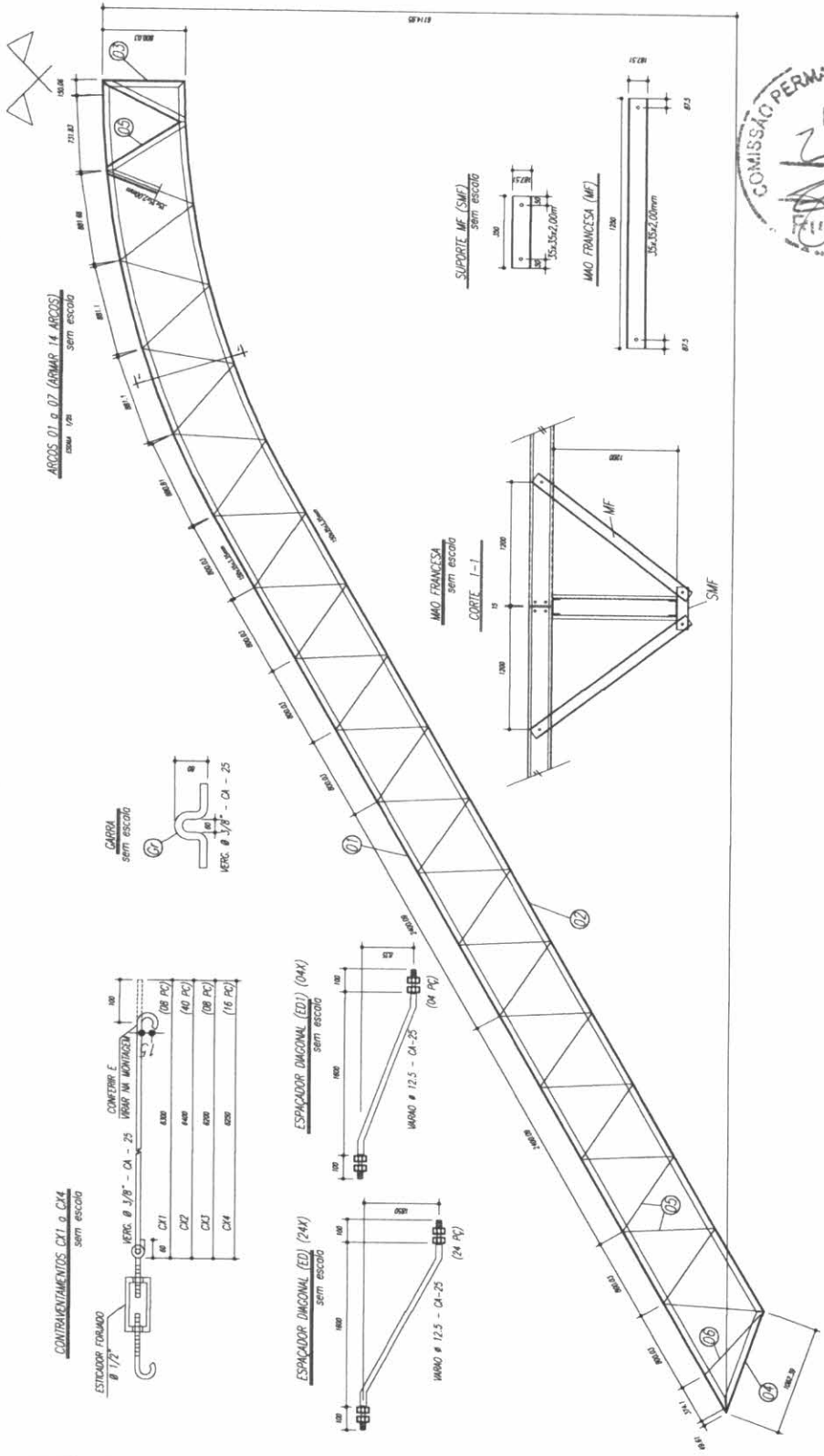
- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SS - S1
- 2- APLICAR QUIS DEMOS DE TINTA EPDM MASTIC CURADO COM POUQUÍSSIMO SENDO A 1ª DEMÃO PRELIMINAR COM ALUMINIO E A 2ª DEMÃO NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OUBRE E/OU SUMASTIC), COM ESPESURA DA FOLHA SECA TOTAL APLICADA DE 240MIC.

**FNEDE** Conselho Nacional de Educação  
Ministério da Educação  
PARECER Nº 128/2011

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF	
PROFESSOR	
ENFERMEIRO	
PROFESSOR	
REP. TÉCNICO	
DESA	
DEUO	
CEPA	
<p><b>Ignácio Costa Filho</b> Engenheiro Civil E-REG: 0504150873</p>	
OBSERVAÇÕES	
<p><b>QUADRA ESCOLAR 02</b> <b>PROJETO ESTRUTURAL</b></p>	
<p>ESTRUTURA METÁLICA PLANTA BAIXA, CORTE A-B e DETALHES</p>	
<p>COORDENADOR: <b>EST</b></p>	
PROFESSOR	01/11





PESO TOTAL		
6	14	PEL 35x35x1,00mm ASTM A36
5	274	PEL 35x35x1,00mm ASTM A36
4	14	PEL 150x35x1,50mm ASTM A36
3	14	PEL 150x35x1,50mm ASTM A36
2	14	PEL 150x35x1,50mm ASTM A36
1	14	PEL 150x35x1,50mm ASTM A36
F	126	Verço 12,5 ASTM A36
D	14	CH 12,5x20x1370 ASTM A36
C	144	CH 12,5x20x1370 ASTM A36
C	172	CH 12,5x20x1370 ASTM A36
EB	32	PEL U 30 ASTM A36
E6	18	PEL U 30 ASTM A36
E5	36	PEL U 30 ASTM A36
E4	36	Verço 12,5 ASTM A36
E3	36	Verço 12,5 ASTM A36
E2	108	Verço 12,5 ASTM A36
E1	36	Verço 12,5 ASTM A36
M	274	PEL U 76 ASTM A36
SMF	112	PEL U 76 ASTM A36
B	112	CH 176x50x95 ASTM A36
A	112	L 200x100x7/8 ASTM A36
ED	24	Verço 12,5 ASTM A36
ED1	4	Verço 12,5 ASTM A36
C14	16	Verço 10,0 ASTM A36
C13	8	Verço 10,0 ASTM A36
C12	40	Verço 10,0 ASTM A36
C11	8	Verço 10,0 ASTM A36
T2	64	UE 200x75x25 # 2,66 ASTM A36
T1	32	UE 200x75x25 # 2,66 ASTM A36
Pos	016	Descrição e peso
		420

**BRASIL**  
PAIS DO BEM E PAIS DA BOA ESPERANCA

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**


---

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

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

CIMA



**Juciano Costa Filho**  
Engenheiro Civil  
RTP-06.04150873

---

**QUADRA ESCOLAR 02**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

ESTRUTURA METÁLICA  
DETAHES PEÇAS

CONDIÇÃO: \_\_\_\_\_

OBJETIVO: Construção de uma quadra escolar

ESCALA: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_

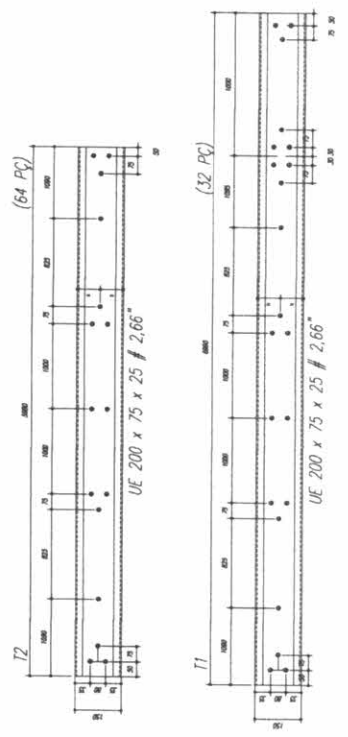
EST 02/11



- NOTAS**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
  - 2- CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
  - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO ARRESTADO E 7018 / MIG-MAG ER 70S6.
  - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1.
  - 5- AS COTAS FORMAS TRIMADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFERIDAS ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
  - 6- PREENCHIMENTO DOS PEARES, DIMONIAS E MONTANTES POR DENTRO.
  - 7- PREENCHIMENTO DOS ARCOS, DIMONIAS E MONTANTES POR FORA.
  - 8- VERIFICAR O COMPORTAMENTO DOS PEARES DE 30 MACS EXTREMAMENTE CASO DE DUBIA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

**PREPARO DA SUPERFÍCIE METÁLICA**

- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA S3 - S3.
- 2- APLICAR DUAS DEMIDAS DE TINTA EPOXI MASTE CURADO COM POLÍMERA SENDO A 1ª DEMIDA PIMENTADA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMIDA NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OMBRÃO E/OU SOMBASTIC), COM ESPESURA DA FOLHA SECA TOTAL APLICADA DE 240µ.



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

PROPOSTA Nº	
DATA	

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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF  
 PROPRIETÁRIO  
 ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

DATA

DUFO

CINZA

CINZA

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 000

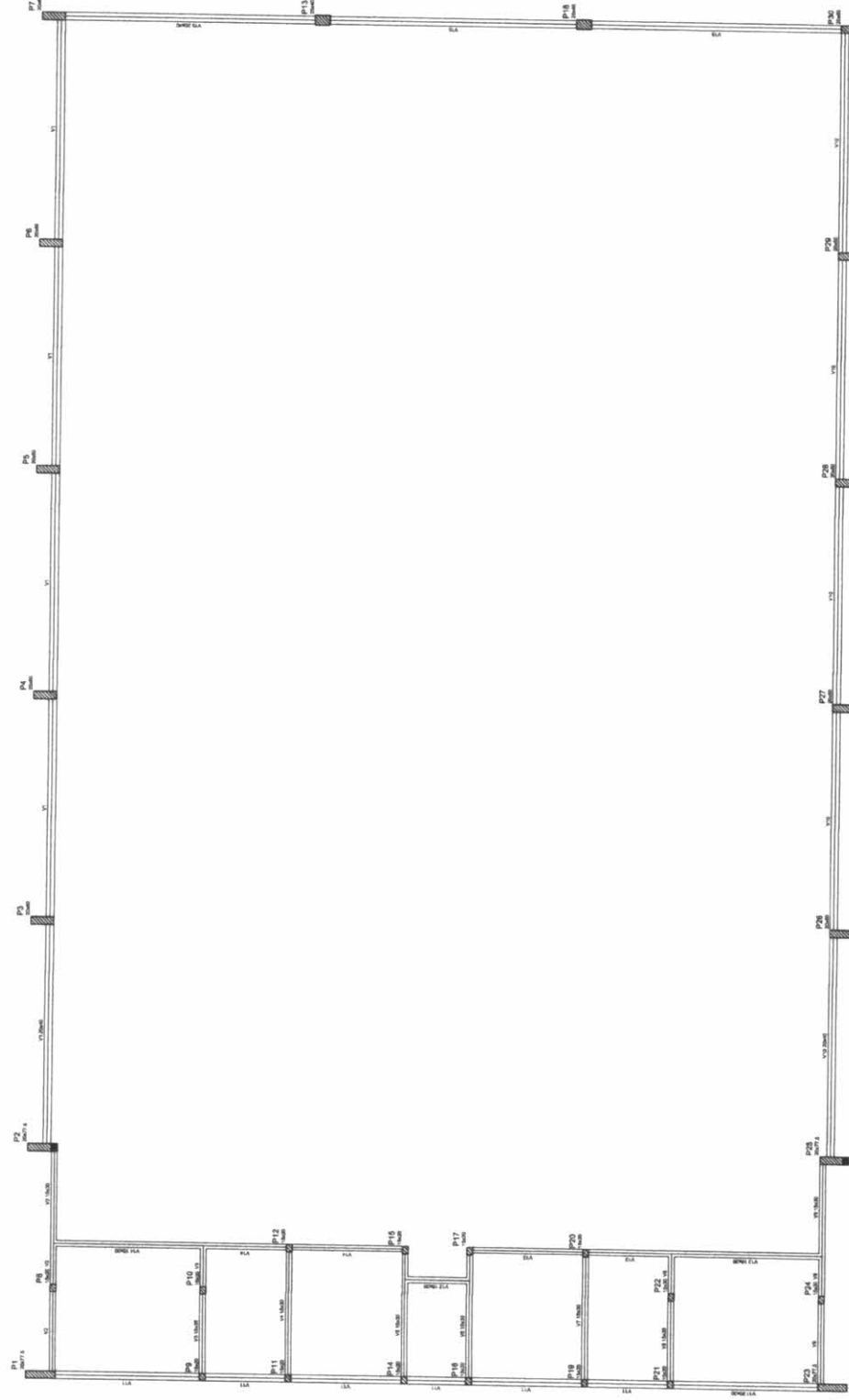
EST

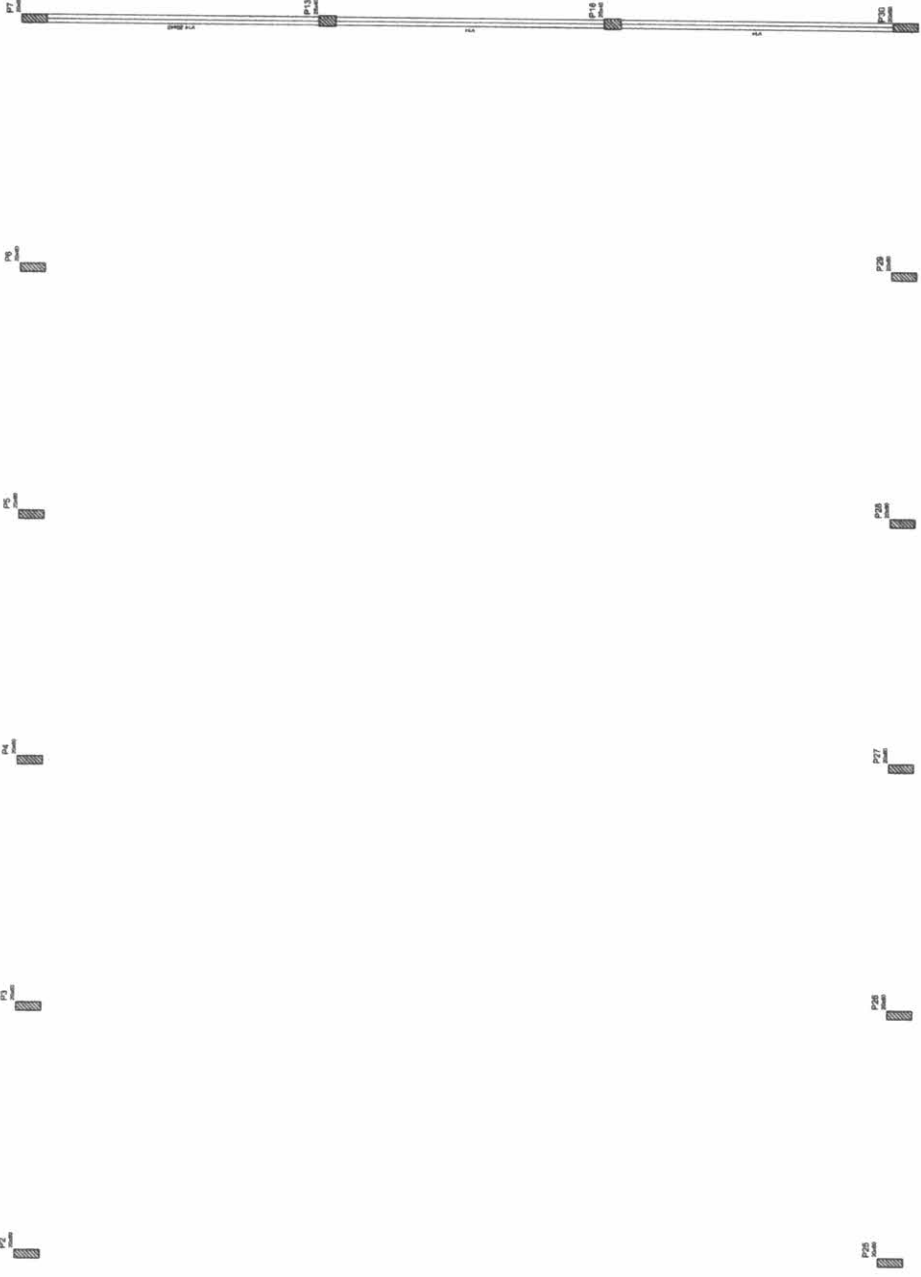
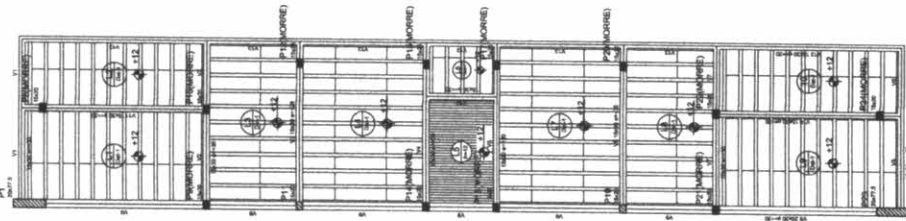
03/11

**Igábaldo Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rins: 0504150873

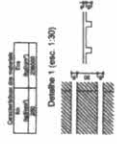


Forma do pavimento Nivel 000





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



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

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

MANEIRO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DESA: \_\_\_\_\_

DUFO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_

**Igrácio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 ... 0604150873

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**

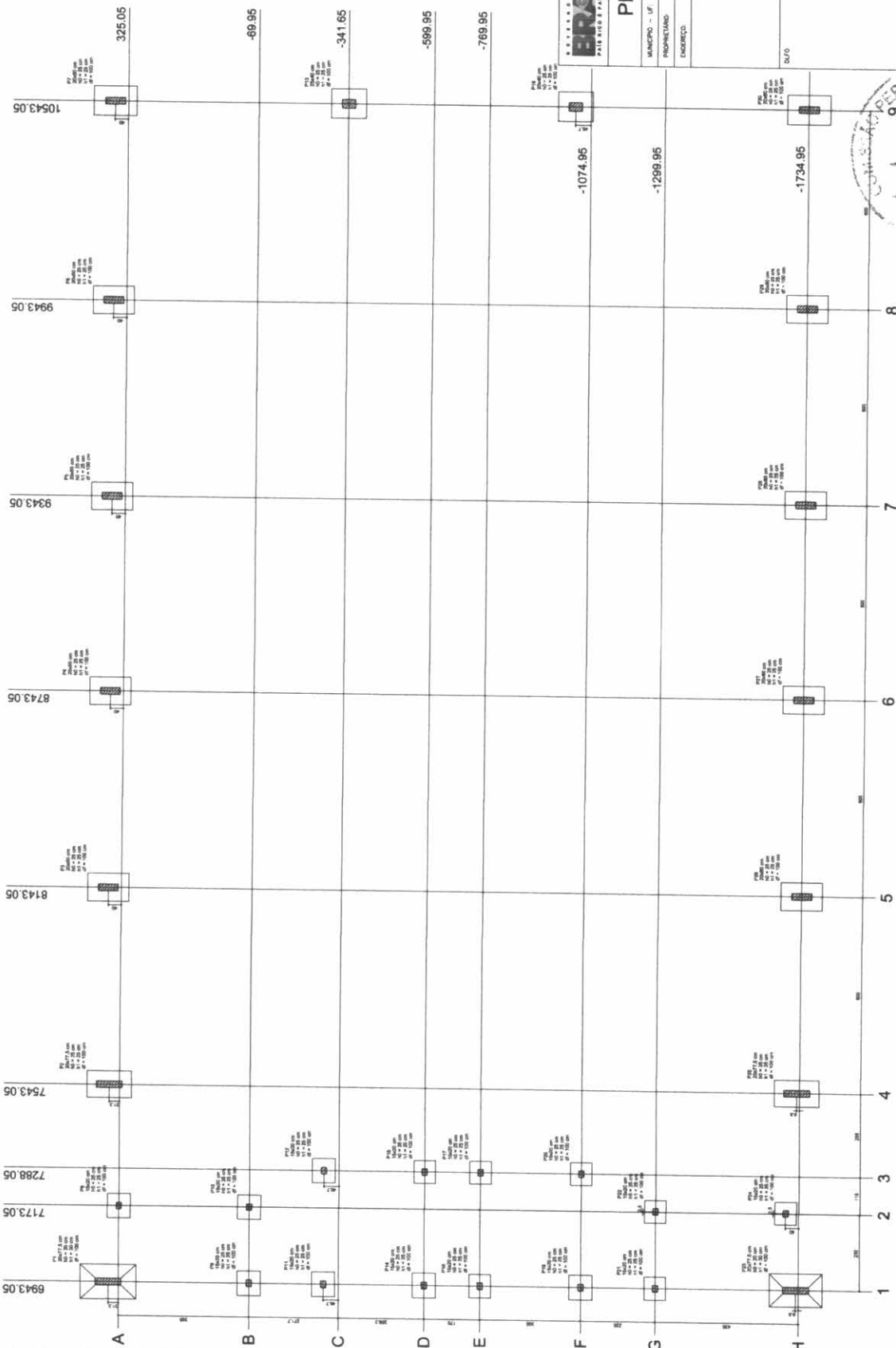
QUADRA COBERTA  
 FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320

EST 04/11

GOVERNADOR: \_\_\_\_\_  
 SECRETÁRIO DE ESTADO: \_\_\_\_\_  
 DIRETOR DE PROJETOS: \_\_\_\_\_  
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_

Forma do pavimento Nível 320





Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	1.00	100.00	100.00
2	1.00	200.00	200.00
3	1.00	300.00	300.00
4	1.00	400.00	400.00
5	1.00	500.00	500.00
6	1.00	600.00	600.00
7	1.00	700.00	700.00
8	1.00	800.00	800.00
9	1.00	900.00	900.00
10	1.00	1000.00	1000.00
11	1.00	1100.00	1100.00
12	1.00	1200.00	1200.00
13	1.00	1300.00	1300.00
14	1.00	1400.00	1400.00
15	1.00	1500.00	1500.00
16	1.00	1600.00	1600.00
17	1.00	1700.00	1700.00
18	1.00	1800.00	1800.00
19	1.00	1900.00	1900.00
20	1.00	2000.00	2000.00
21	1.00	2100.00	2100.00
22	1.00	2200.00	2200.00
23	1.00	2300.00	2300.00
24	1.00	2400.00	2400.00
25	1.00	2500.00	2500.00
26	1.00	2600.00	2600.00
27	1.00	2700.00	2700.00
28	1.00	2800.00	2800.00
29	1.00	2900.00	2900.00
30	1.00	3000.00	3000.00
31	1.00	3100.00	3100.00
32	1.00	3200.00	3200.00
33	1.00	3300.00	3300.00
34	1.00	3400.00	3400.00
35	1.00	3500.00	3500.00
36	1.00	3600.00	3600.00
37	1.00	3700.00	3700.00
38	1.00	3800.00	3800.00
39	1.00	3900.00	3900.00
40	1.00	4000.00	4000.00
41	1.00	4100.00	4100.00
42	1.00	4200.00	4200.00
43	1.00	4300.00	4300.00
44	1.00	4400.00	4400.00
45	1.00	4500.00	4500.00
46	1.00	4600.00	4600.00
47	1.00	4700.00	4700.00
48	1.00	4800.00	4800.00
49	1.00	4900.00	4900.00
50	1.00	5000.00	5000.00
51	1.00	5100.00	5100.00
52	1.00	5200.00	5200.00
53	1.00	5300.00	5300.00
54	1.00	5400.00	5400.00
55	1.00	5500.00	5500.00
56	1.00	5600.00	5600.00
57	1.00	5700.00	5700.00
58	1.00	5800.00	5800.00
59	1.00	5900.00	5900.00
60	1.00	6000.00	6000.00
61	1.00	6100.00	6100.00
62	1.00	6200.00	6200.00
63	1.00	6300.00	6300.00
64	1.00	6400.00	6400.00
65	1.00	6500.00	6500.00
66	1.00	6600.00	6600.00
67	1.00	6700.00	6700.00
68	1.00	6800.00	6800.00
69	1.00	6900.00	6900.00
70	1.00	7000.00	7000.00
71	1.00	7100.00	7100.00
72	1.00	7200.00	7200.00
73	1.00	7300.00	7300.00
74	1.00	7400.00	7400.00
75	1.00	7500.00	7500.00
76	1.00	7600.00	7600.00
77	1.00	7700.00	7700.00
78	1.00	7800.00	7800.00
79	1.00	7900.00	7900.00
80	1.00	8000.00	8000.00
81	1.00	8100.00	8100.00
82	1.00	8200.00	8200.00
83	1.00	8300.00	8300.00
84	1.00	8400.00	8400.00
85	1.00	8500.00	8500.00
86	1.00	8600.00	8600.00
87	1.00	8700.00	8700.00
88	1.00	8800.00	8800.00
89	1.00	8900.00	8900.00
90	1.00	9000.00	9000.00
91	1.00	9100.00	9100.00
92	1.00	9200.00	9200.00
93	1.00	9300.00	9300.00
94	1.00	9400.00	9400.00
95	1.00	9500.00	9500.00
96	1.00	9600.00	9600.00
97	1.00	9700.00	9700.00
98	1.00	9800.00	9800.00
99	1.00	9900.00	9900.00
100	1.00	10000.00	10000.00



Costa Fitto  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF  
PROPRIETÁRIO  
ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO  
CREA  
DUFO

PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO  
CREA  
DUFO

PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO  
CREA  
DUFO

PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO  
CREA  
DUFO

PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO  
CREA  
DUFO

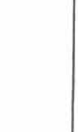
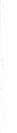
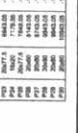
PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO  
CREA  
DUFO

PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO  
CREA  
DUFO

QUADRA COBERTA  
PROJETO ESTRUTURAL  
ESTRUTURA DE CONCRETO  
PLANTA DE LOCAÇÃO

EST  
ESTRUTURA DE CONCRETO  
PLANTA DE LOCAÇÃO

ESTRUTURA DE CONCRETO  
PLANTA DE LOCAÇÃO



RELAÇÃO DO AÇO

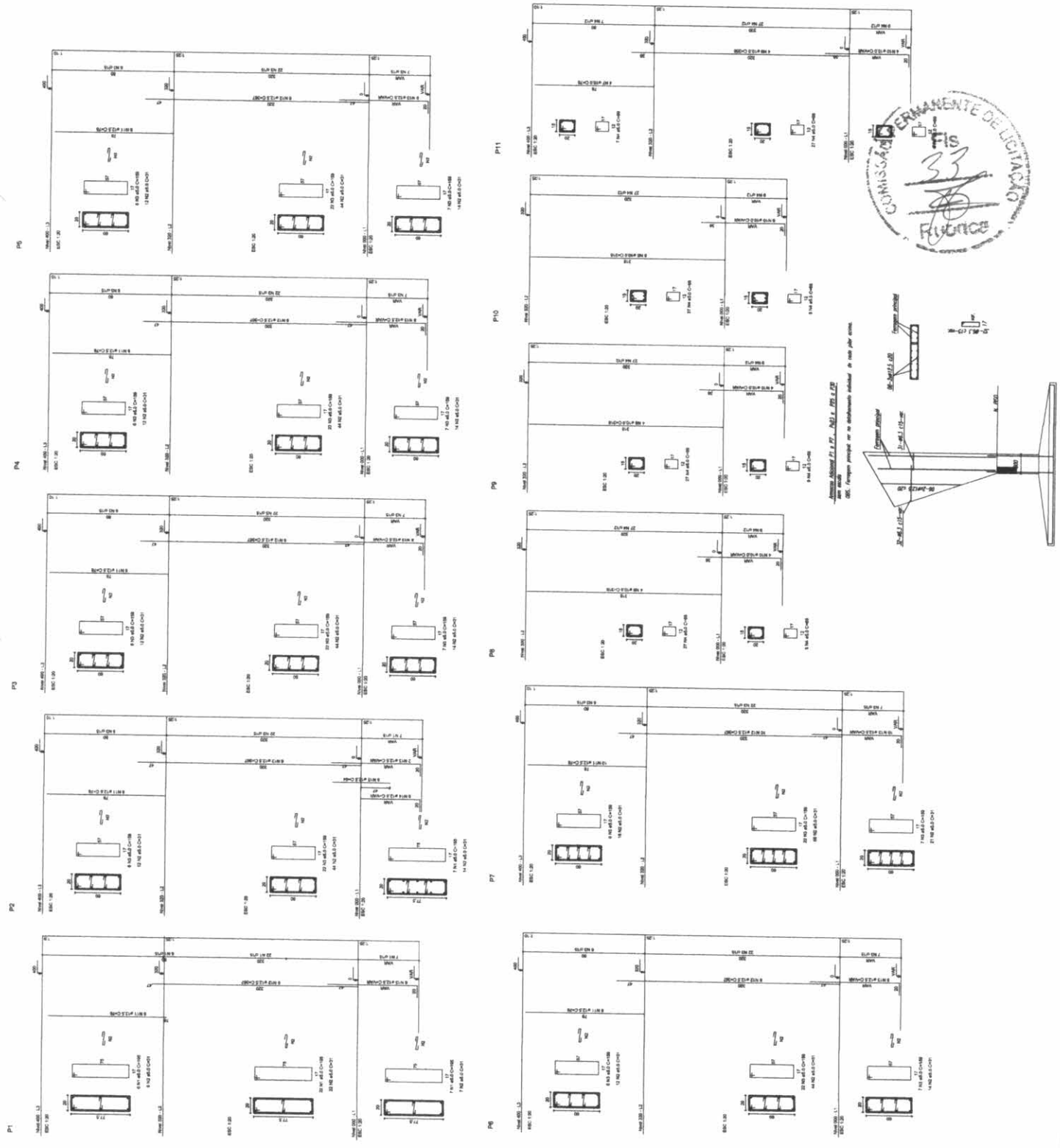
P1-L3	P3-L3
P1-L2	P3-L2
P1-L1	P3-L1
P2-L3	P4-L3
P2-L2	P4-L2
P2-L1	P4-L1
P3-L3	P5-L3
P3-L2	P5-L2
P3-L1	P5-L1
P4-L3	P6-L3
P4-L2	P6-L2
P4-L1	P6-L1
P5-L3	P7-L3
P5-L2	P7-L2
P5-L1	P7-L1
P6-L3	P8-L3
P6-L2	P8-L2
P6-L1	P8-L1
P7-L3	P9-L3
P7-L2	P9-L2
P7-L1	P9-L1
P8-L3	P10-L3
P8-L2	P10-L2
P8-L1	P10-L1
P9-L3	P11-L3
P9-L2	P11-L2
P9-L1	P11-L1

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL
60	1	50	40	190	8190
	2	50	480	90	12960
	3	50	203	159	32277
	4	50	259	89	17871
	5	50	35	129	4515
	6	50	70	38	2520
	7	50	10	70	3500
	8	100	26	318	8268
	9	100	4	358	1432
	10	100	30	VAR	VAR
	11	12,5	64	78	4992
	12	12,5	54	397	24488
	13	12,5	54	VAR	VAR
	14	12,5	6	VAR	VAR
	15	12,5	6	84	564

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C TOTAL	PESO+10%
CA50	100	148,8	98,6
CA60	50	322,5	418,2
CA60	50	807,4	138,8
PESO TOTAL		515,8	
CA50		138,8	

Vol. de concreto total = 82 m³  
 Área de forma total = 85,74 m²



**BRASIL** Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PAVILÃO DE PAIS PARA PARRÓQUIA

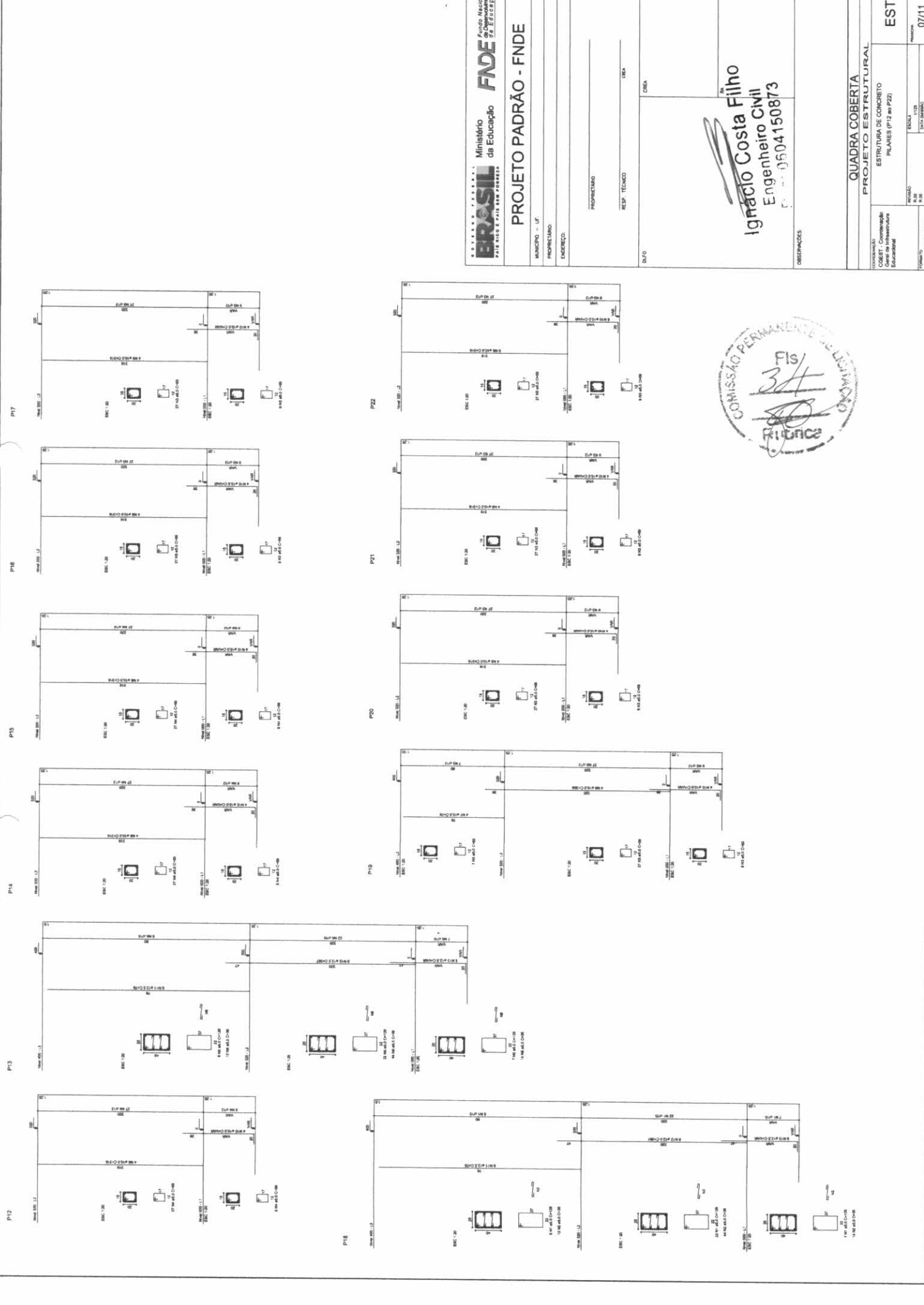
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

**Atílio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rgp. 0604150873

**QUADRA COBERTA**  
 PROJETO ESTRUTURAL  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 PLANOS (P1 ao P11)

EST 06/11



<b>BRASIL</b> República Federativa do Brasil Ministério da Educação <b>FNDE</b> Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO - UF:	CEMA
PROPRIETÁRIO:	CEMA
ENDEREÇO:	CEMA
PROPRIETÁRIO:	CEMA
RESP. TÉCNICO:	CEMA
DUFO:	CEMA
<b>IGNÁCIO Costa Filho</b> Engenheiro Civil R. ... 0504150873	
OBSERVAÇÕES:	
<b>QUADRA COBERTA</b> <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	
ESTRUTURA DE CONCRETO PLANOS (P12 ao P22)	
CONDIÇÃO: Coberto	REDAÇÃO: 1/20
COBERTURA: Coberto	DATA: 05/08/2011
EDUCACIONAL: Educacional	PROJETO: 01/001.1.001
FORMATO: A1 (841 x 594)	NÚMERO: 07/11



RELAÇÃO DO AÇO

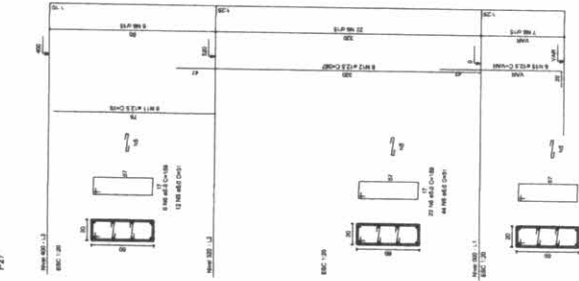
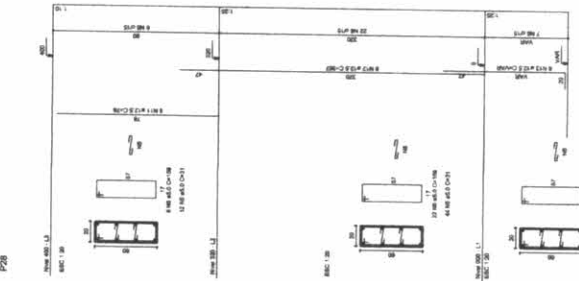
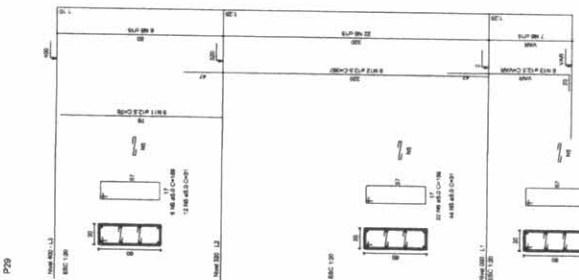
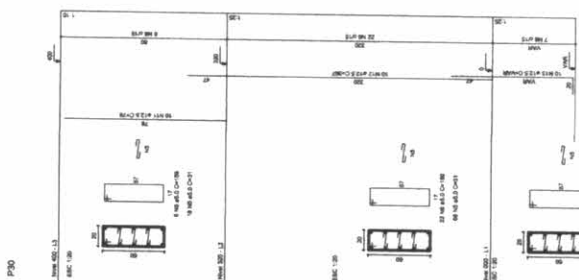
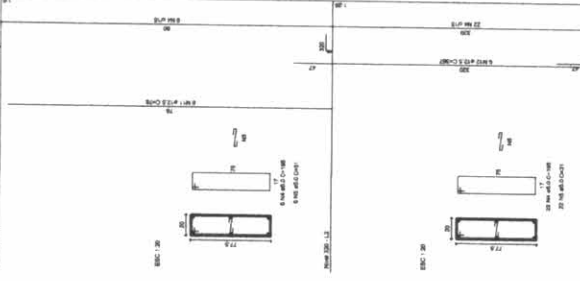
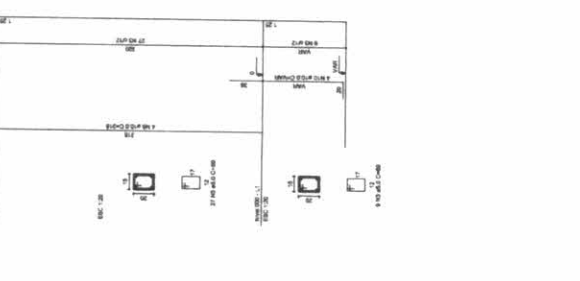
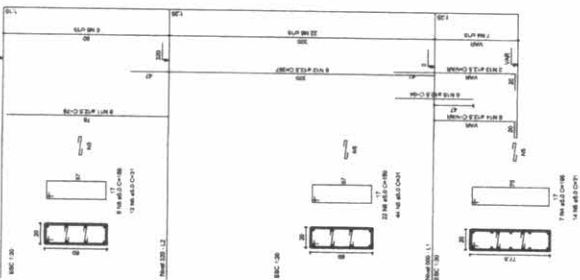
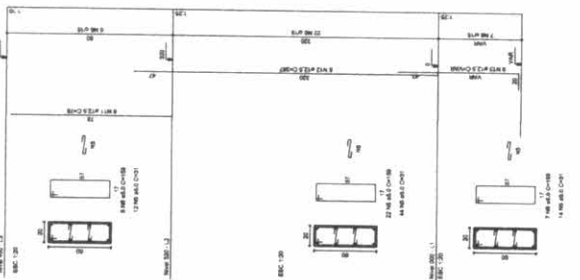
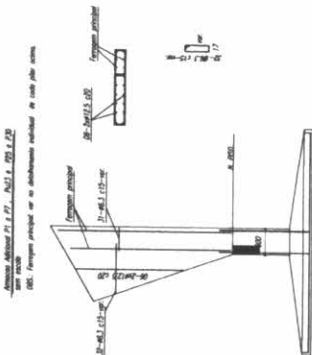
REF	DIAM	N	Q	UNIT	C-TOTAL (cm)
P19-L3	5.0	1	35	129	4515
P25-L3	5.0	2	70	250	1750
P28-L3	5.0	3	20	36	720
P29-L3	5.0	4	20	36	720
P18-L2	5.0	5	42	185	1810
P21-L2	5.0	6	490	31	15190
P23-L2	5.0	5	203	159	32277
P25-L2	10.0	4	78	312	2496
P28-L2	10.0	4	78	312	2496
P16-L1	10.0	28	318	8268	24864
P17-L1	10.0	28	318	8268	24864
P22-L1	10.0	30	30	30	30
P23-L1	12.5	64	78	4952	14864
P26-L1	12.5	64	367	23468	71072
P28-L1	12.5	58	58	726	726
P29-L1	12.5	6	94	1176	1176
P30-L1	12.5	6	94	1176	1176

REF	DIAM	N	Q	UNIT	C-TOTAL (cm)
60	10.0	1	35	129	4515
50	12.5	5	490	31	15190
CA50	10.0	148.8	96.6	96.6	96.6
CA60	12.5	392.5	416.2	416.2	416.2
CA50	5.0	807.4	136.8	136.8	136.8
CA60	515.8				
CA60	136.8				

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C-TOTAL (m)	PESO*10% (kg)
CA50	10.0	148.8	96.6
CA60	12.5	392.5	416.2
CA50	5.0	807.4	136.8
PESO TOTAL			
CA50		515.8	
CA60		136.8	

Vol. de concreto total = 5.52 m³  
 Área de forma total = 65.74 m²



BRASIL Ministério da Educação

**FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

DUTO: \_\_\_\_\_

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

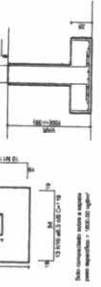
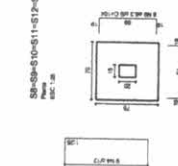
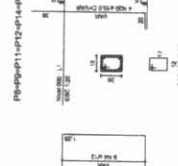
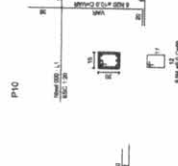
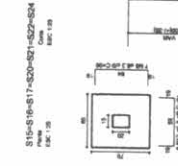
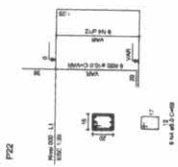
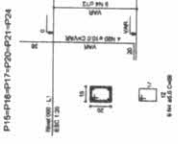
DATA: \_\_\_\_\_

**Ignácio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873

QUADRA COBERTA  
 PROJETO ESTRUTURAL  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 PLANOS (P22 ao P30)

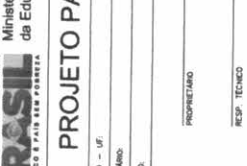
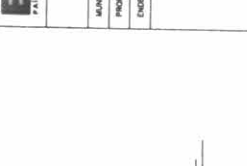
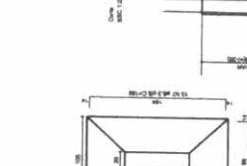
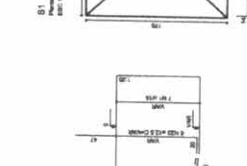
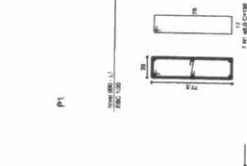
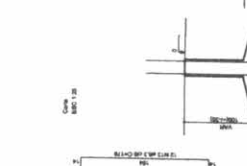
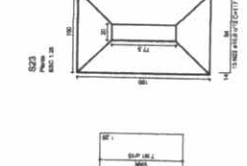
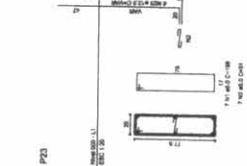
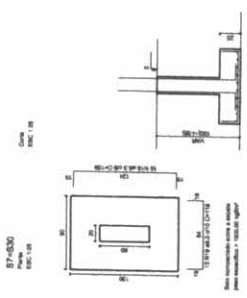
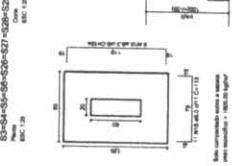
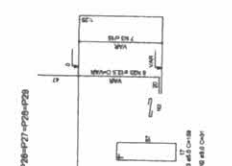
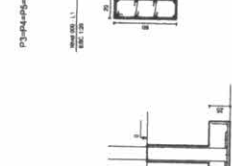
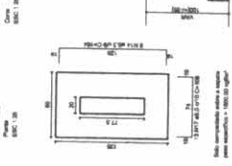
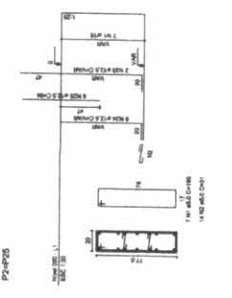
EST 08/11





RELAÇÃO DE CANTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1	m	1,00
2	2	m	2,00
3	3	m	3,00
4	4	m	4,00
5	5	m	5,00
6	6	m	6,00
7	7	m	7,00
8	8	m	8,00
9	9	m	9,00
10	10	m	10,00
11	11	m	11,00
12	12	m	12,00
13	13	m	13,00
14	14	m	14,00
15	15	m	15,00
16	16	m	16,00
17	17	m	17,00
18	18	m	18,00
19	19	m	19,00
20	20	m	20,00
21	21	m	21,00
22	22	m	22,00
23	23	m	23,00
24	24	m	24,00
25	25	m	25,00
26	26	m	26,00
27	27	m	27,00
28	28	m	28,00
29	29	m	29,00
30	30	m	30,00
31	31	m	31,00
32	32	m	32,00
33	33	m	33,00
34	34	m	34,00
35	35	m	35,00
36	36	m	36,00
37	37	m	37,00
38	38	m	38,00
39	39	m	39,00
40	40	m	40,00
41	41	m	41,00
42	42	m	42,00
43	43	m	43,00
44	44	m	44,00
45	45	m	45,00
46	46	m	46,00
47	47	m	47,00
48	48	m	48,00
49	49	m	49,00
50	50	m	50,00



BRASIL Ministério da Educação FNAE Fundação Nacional de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANCIPÓ - UF

PROJETANTE: \_\_\_\_\_

ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

REC.P. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

CEMA: \_\_\_\_\_

DUFO: \_\_\_\_\_

CEMA: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

SAPATAS

EST

IGRÁCIO COSTA FILHO

Engenheiro Civil

R.Nº: 0604150873

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

SAPATAS

EST

COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS

36

Igrácio Costa Filho

Engenheiro Civil

R.Nº: 0604150873

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

SAPATAS

EST

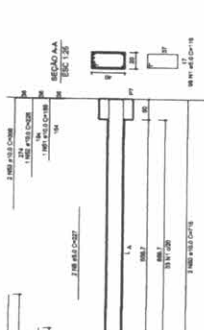
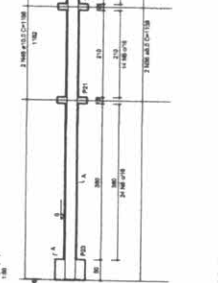
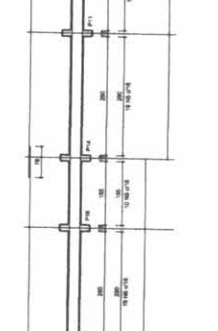
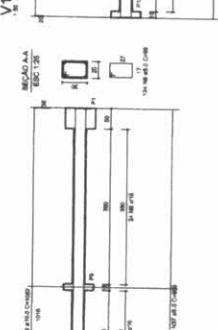
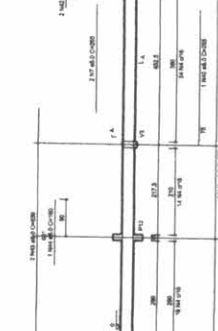
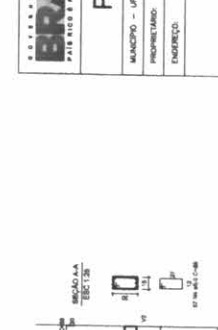
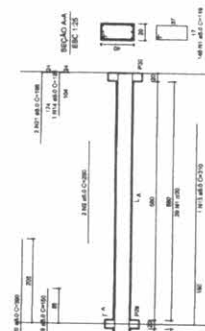
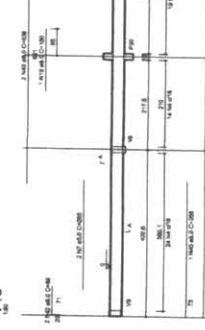
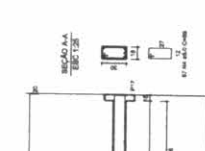
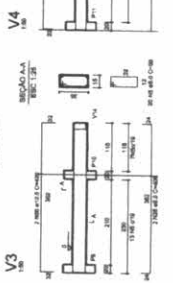
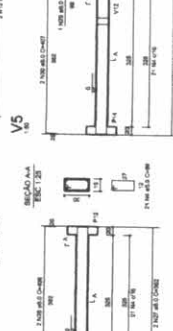
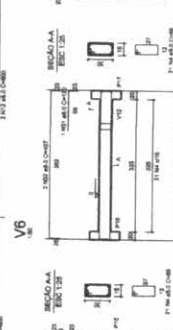
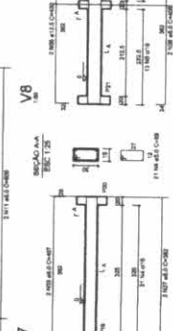
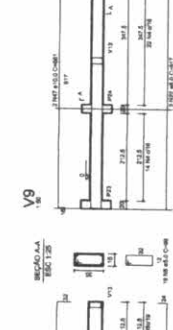
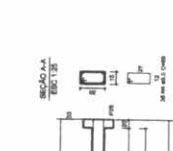
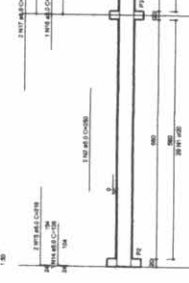
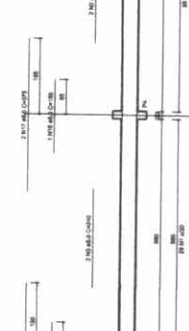
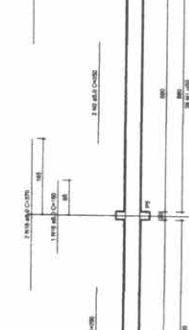
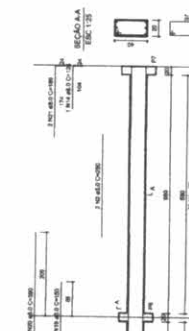
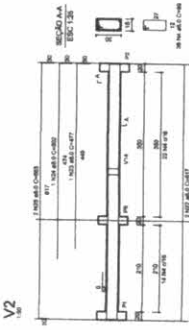
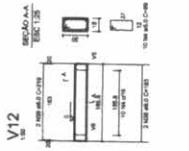
COMISSÃO DE AVALIAÇÃO DE PROJETOS

36

Igrácio Costa Filho

Engenheiro Civil

R.Nº: 0604150873



RELACIONAMENTO

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

RELACIONAMENTO

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

REPUBLICA FEDERAL DO BRASIL

Ministério da Educação

**FNDE**

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARIO: \_\_\_\_\_

RESP. TECNICO: \_\_\_\_\_

ESQA: \_\_\_\_\_

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

---

MANEIRO - UF: \_\_\_\_\_

PROJETANTE: \_\_\_\_\_

ENGENHEIRO: \_\_\_\_\_

PROPRIETARIO: \_\_\_\_\_

RESP. TECNICO: \_\_\_\_\_

ESQA: \_\_\_\_\_

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

**Lafacício Costa Filho**

Engenheiro Civil

1504150873

---

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

VGAS - NIVEL 000

ORIENTAÇÕES

ESCALA: \_\_\_\_\_

PROPOSTO: \_\_\_\_\_

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

---

COORDENADOR: \_\_\_\_\_

CONCEBIDA POR: \_\_\_\_\_

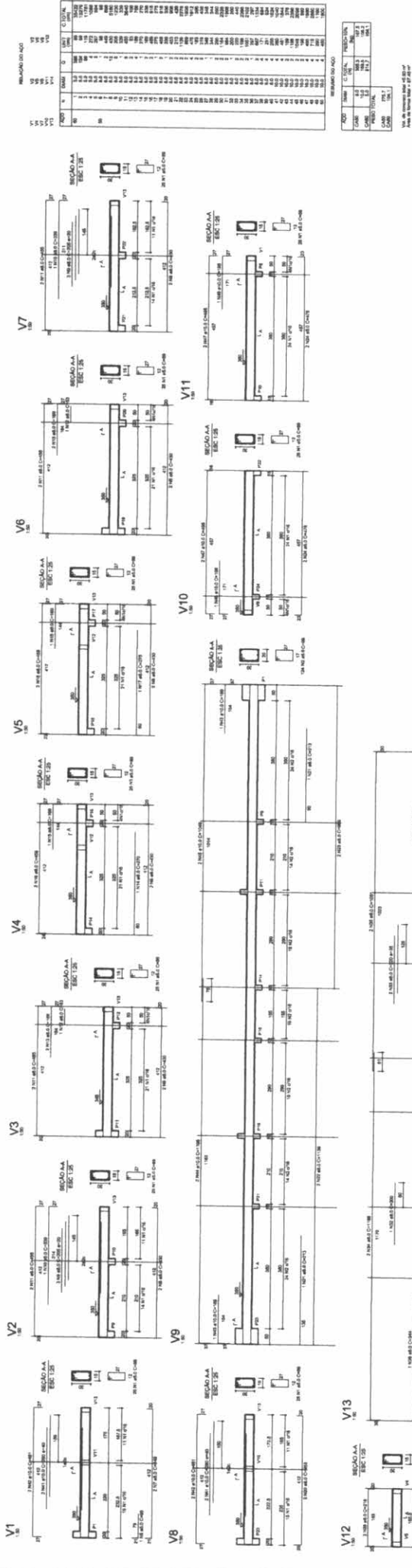
ELABORADA POR: \_\_\_\_\_

PROPOSTA POR: \_\_\_\_\_

EST

10/11





RESUMO DO PROJETO		RESUMO DO PROJETO	
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	PROJETO DE FUNDAÇÃO	1	PROJETO DE FUNDAÇÃO
2	PROJETO DE PAREDE	2	PROJETO DE PAREDE
3	PROJETO DE LAJE	3	PROJETO DE LAJE
4	PROJETO DE ESCADA	4	PROJETO DE ESCADA
5	PROJETO DE PORTA	5	PROJETO DE PORTA
6	PROJETO DE JANELA	6	PROJETO DE JANELA
7	PROJETO DE TETO	7	PROJETO DE TETO
8	PROJETO DE PISO	8	PROJETO DE PISO
9	PROJETO DE REDE	9	PROJETO DE REDE
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO	10	PROJETO DE INSTALAÇÃO
11	PROJETO DE PINTURA	11	PROJETO DE PINTURA
12	PROJETO DE MOBILIÁRIO	12	PROJETO DE MOBILIÁRIO
13	PROJETO DE ACÚSTICO	13	PROJETO DE ACÚSTICO
14	PROJETO DE ILUMINAÇÃO	14	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
15	PROJETO DE VENTILAÇÃO	15	PROJETO DE VENTILAÇÃO
16	PROJETO DE CLIMA	16	PROJETO DE CLIMA
17	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	17	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
18	PROJETO DE SEGURANÇA	18	PROJETO DE SEGURANÇA
19	PROJETO DE ORÇAMENTO	19	PROJETO DE ORÇAMENTO
20	PROJETO DE MEMÓRIA	20	PROJETO DE MEMÓRIA

**BRASIL** Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PATRÔNIO E PAIS SEM FOMEIA

### PROJETO PADRÃO - FNDE

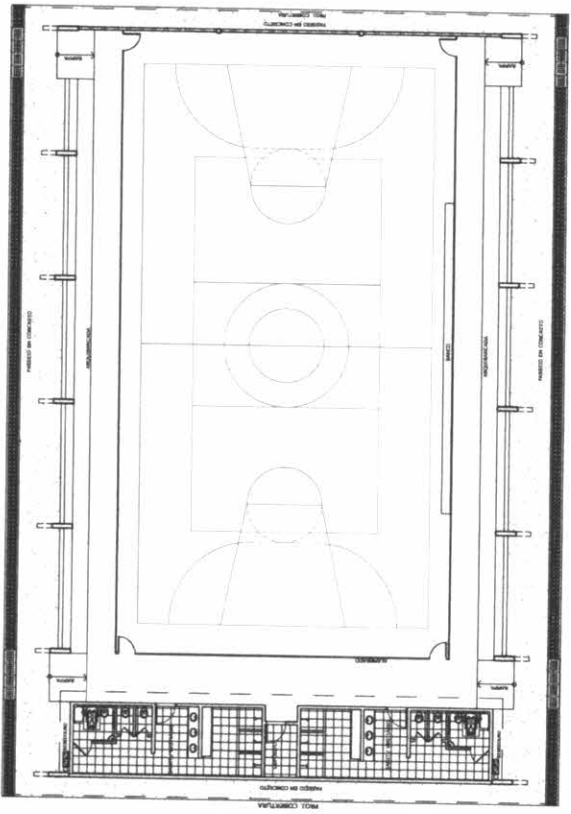
MUNICÍPIO - UF  
 PROPRIETÁRIO  
 ENDEREÇO  
 PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA  
 DATA



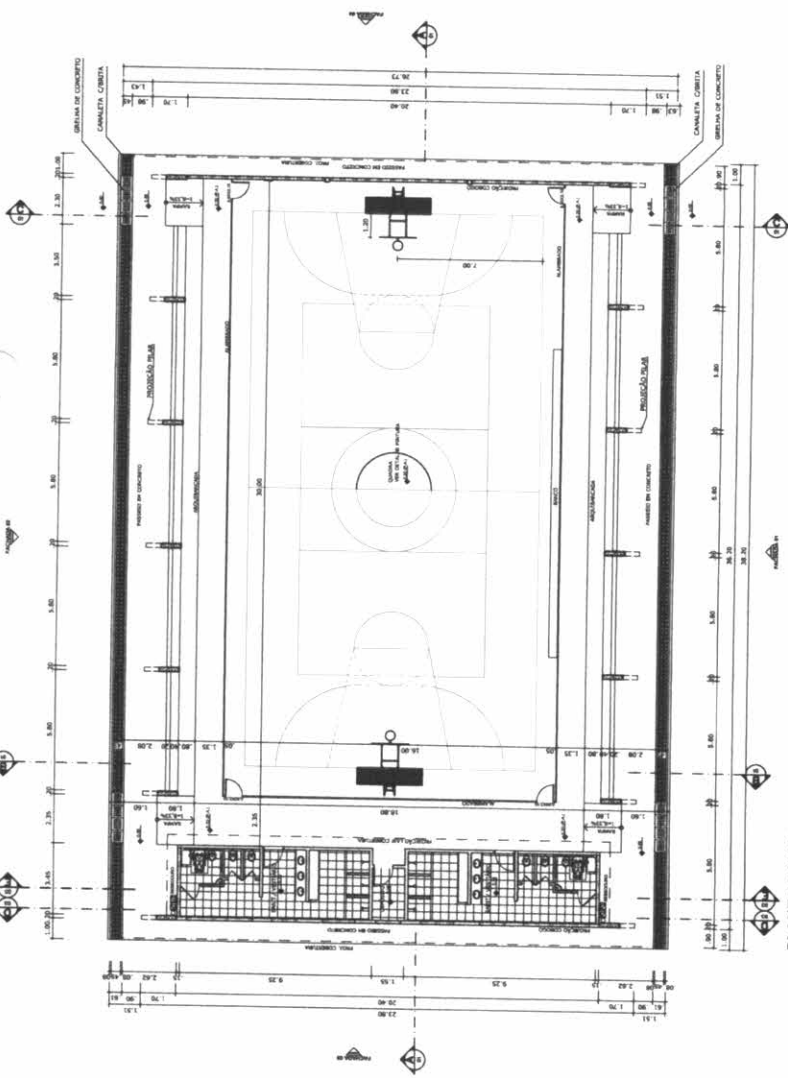
**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO ESTRUTURAL**  
 ESTRUTURA DE CONCRETO  
 VIGAS - NIVEL 300

EST  
 11/11

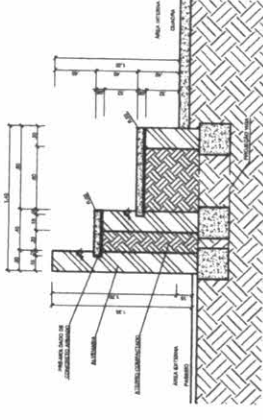
Costa Filho  
 Engenharia Civil  
 0604150873



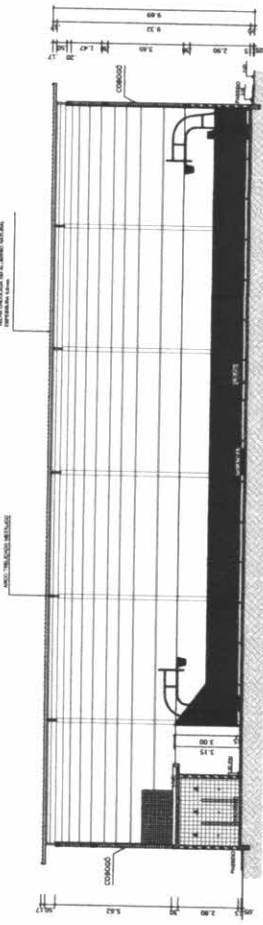
LAYOUT  
ESCALA 1:125



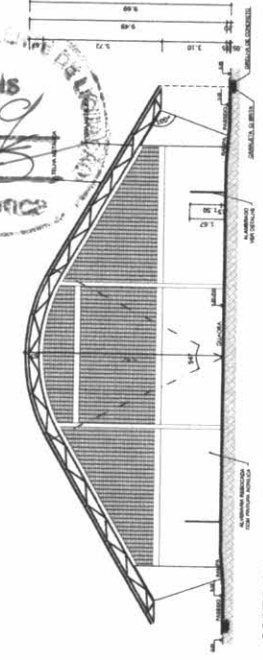
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:125



DETALHE DA ARQUIBANCADA  
ESCALA 1:25



CORTE AA  
ESCALA 1:125

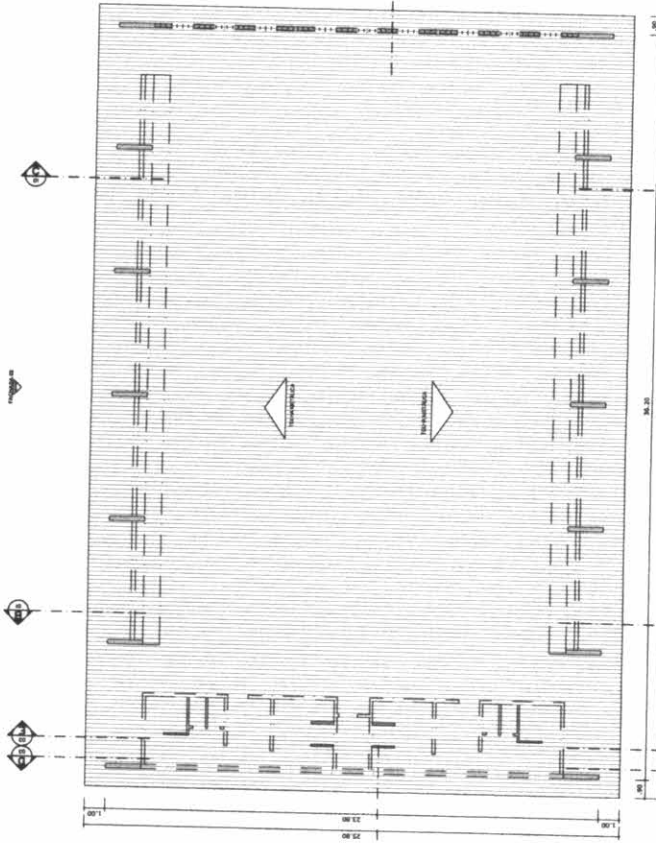


CORTE BB  
ESCALA 1:125

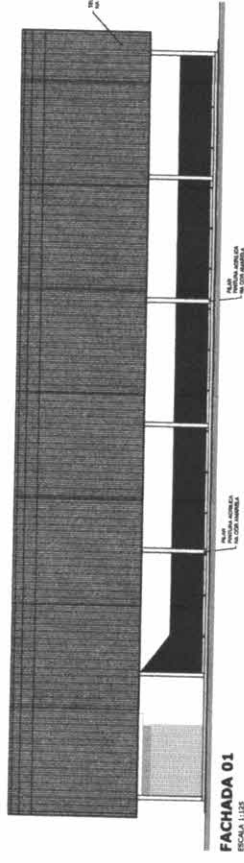
CORTE CC  
ESCALA 1:125

		<b>BRASIL</b> Ministério da Educação FUNDO NACIONAL DE EDUCAÇÃO	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
MANEIRO - UF PROPRIETÁRIO ENDEREÇO	PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO CMA	CREA	OBSERVAÇÕES
 <b>Igaácio Costa Filho</b> Engenheiro Civil Rnp: 0604150873			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO
COORDENADOR COBERT - Coordenação de Projetos Estruturais	QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA	ARQ	01/05
FORMATAÇÃO 21,0x29,7 cm	ESCALA 1:125	DATA DE EMISSÃO 20/05/2011	Nº DE 01/05

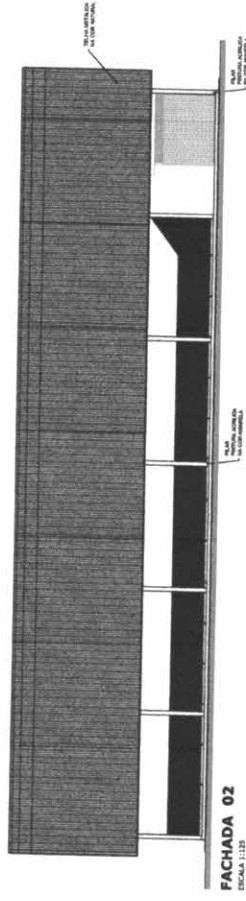




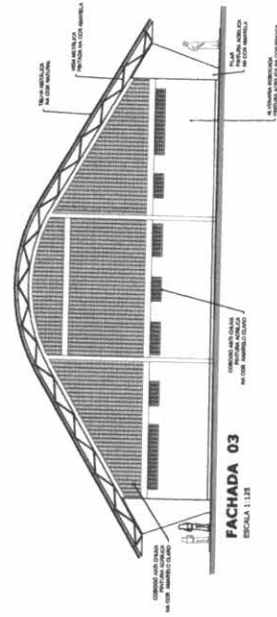
PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:125



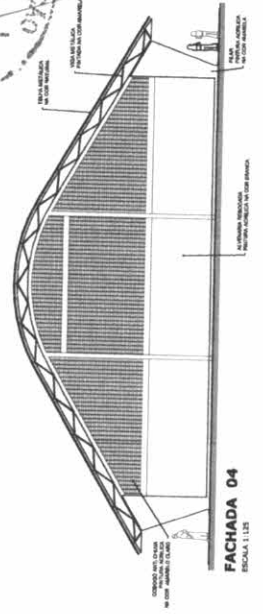
FACHADA 01  
ESCALA 1:125



FACHADA 02  
ESCALA 1:125



FACHADA 03  
ESCALA 1:125



FACHADA 04  
ESCALA 1:125



		<p><b>BRASIL</b> Ministério da Educação Fundação Nacional de Desenvolvimento</p>	
<p><b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b></p>			
MUNICÍPIO - UF	PROPRIETÁRIO	<p>PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ CRIA: _____</p>	
ENDEREÇO	<p>DUFO: _____</p>		
<p>PROPRIETÁRIO: _____</p>		<p>RESP. TÉCNICO: _____ CRIA: _____</p>	
<p><b>Ignácio Costa Filho</b> Engenheiro Civil Rnp: 0604150873</p>			
<p>ORGANIZAÇÃO:</p>			
<p><b>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</b> PROJETO ARQUITETÔNICO</p>			
COORDENADOR	PROJETADEOR	ESCALA	PROPOSTA
<p>QUADRA COBERTA PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS</p>	<p>Ignácio Costa Filho Engenheiro Civil RNP: 0604150873</p>	<p>1:200</p>	<p>02/05</p>
<p>CONSTITUÍDA POR: Conselho Municipal de Educação</p>	<p>ESCALA</p>	<p>DATA: 02/05/2011</p>	<p>PROPOSTA</p>
<p>PROJETO Nº: _____</p>	<p>PROPOSTA Nº: _____</p>	<p>PROPOSTA Nº: _____</p>	<p>PROPOSTA Nº: _____</p>

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

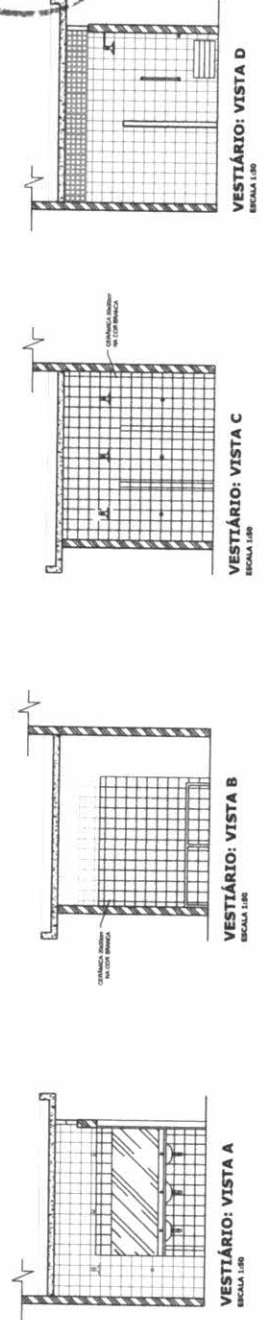
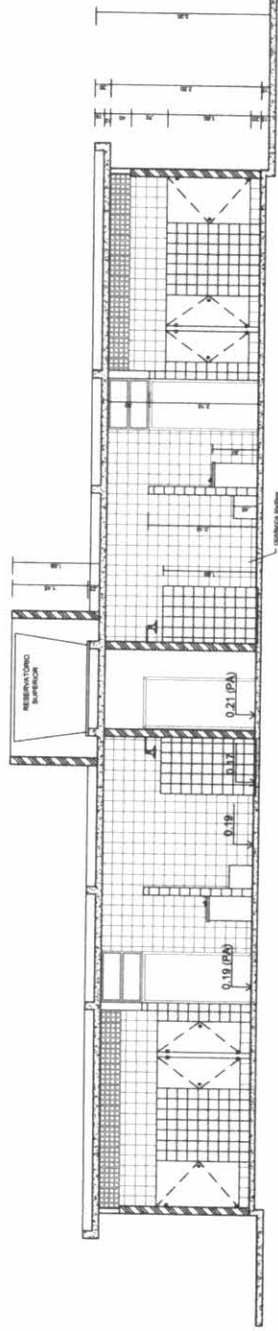
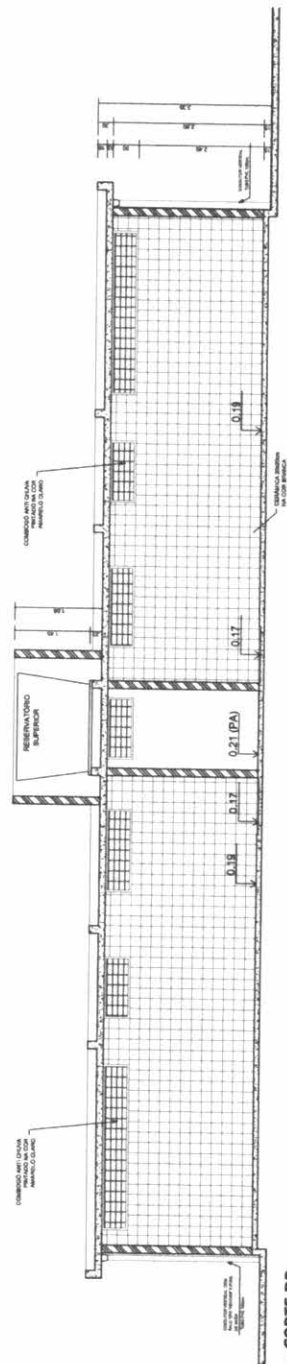
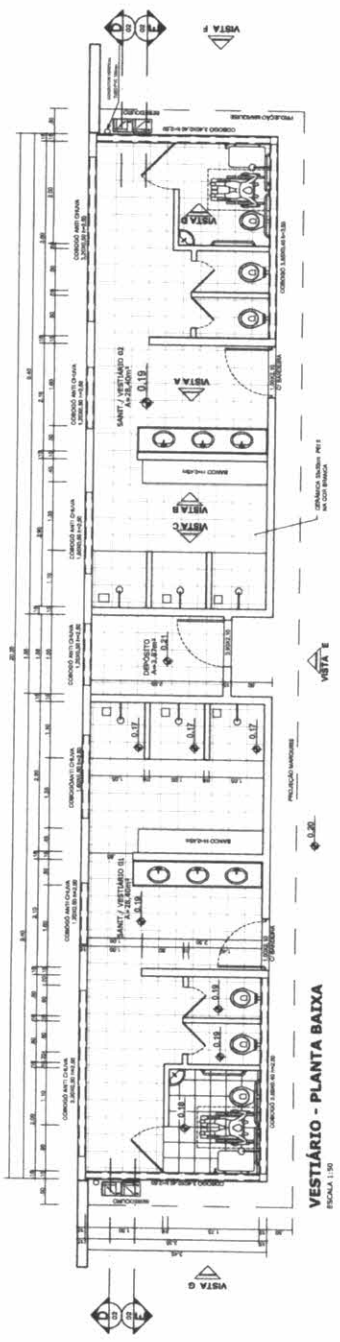
MANEIRO - UF  
 PROJETADO:  
 ENGENHEIRO:

PROPRIETÁRIO:  
 RESP. TÉCNICO: CMA  
 CREA:

**Ignácio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 R. 000.000.000

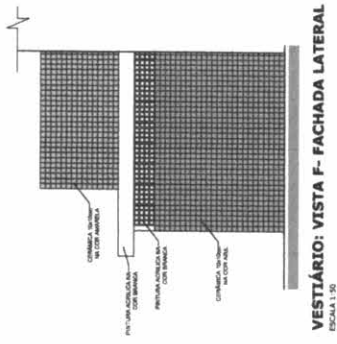
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 PROJETO ARQUITETÔNICO

VESTIÁRIO  
 PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES  
 ARQ  
 03/05

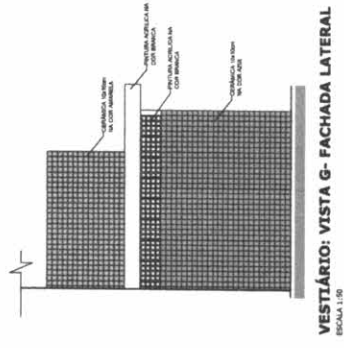


OBSERVAÇÕES:





**VESTIÁRIO: VISTA F - FACHADA LATERAL**  
ESCALA 1:50



**VESTIÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL**  
ESCALA 1:50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PARECERES E PARECERES

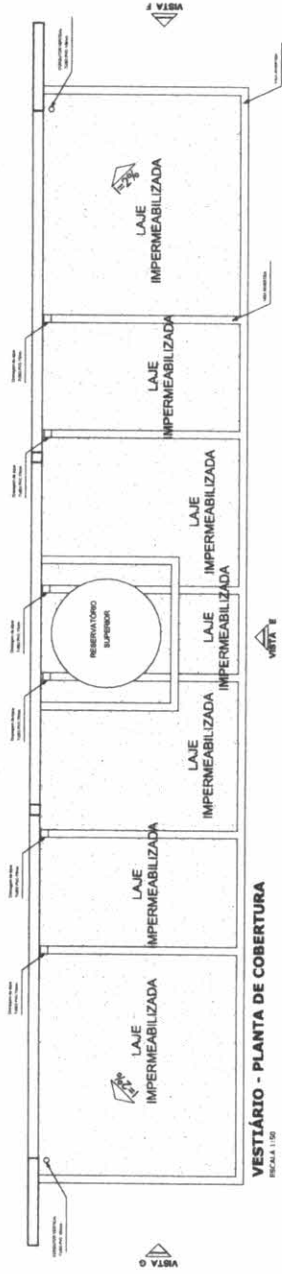
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MANEIRO - UF \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROJETISTA: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_

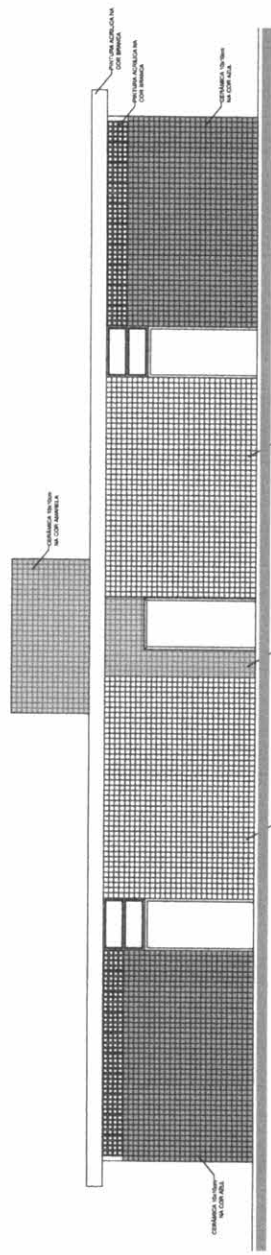
**Ignácio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150B73

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 QUADRA COBERTA  
 DETALHE PINTURA DO PISO  
 VESTIÁRIO: COBERTURA E FACHADAS

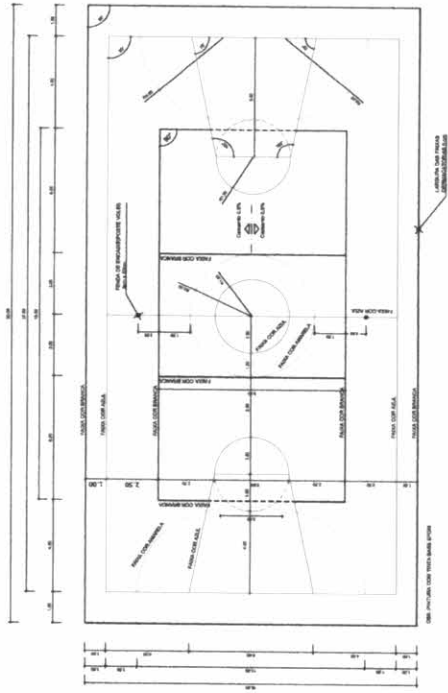
ARQ  
 Nº 04/05



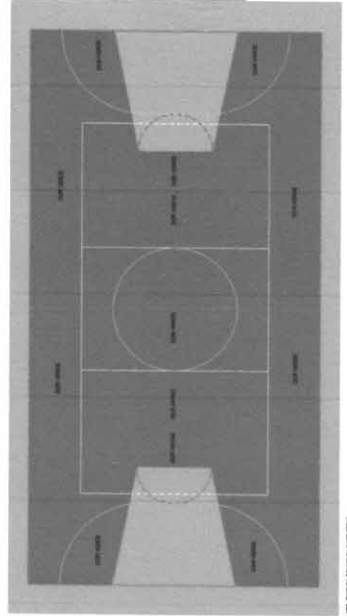
**VESTIÁRIO - PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA 1:10



**VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL**  
ESCALA 1:50

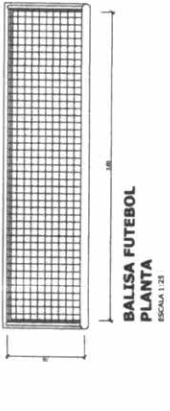


**PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS**  
ESCALA 1:10

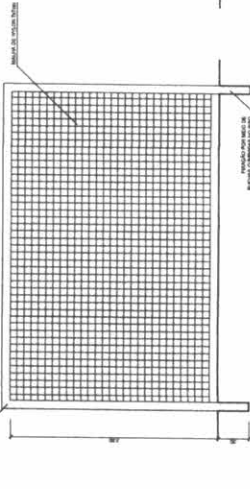


**PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA**  
ESCALA 1:10

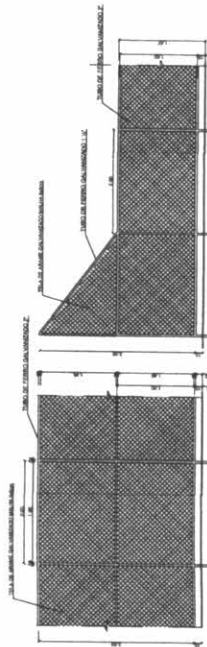




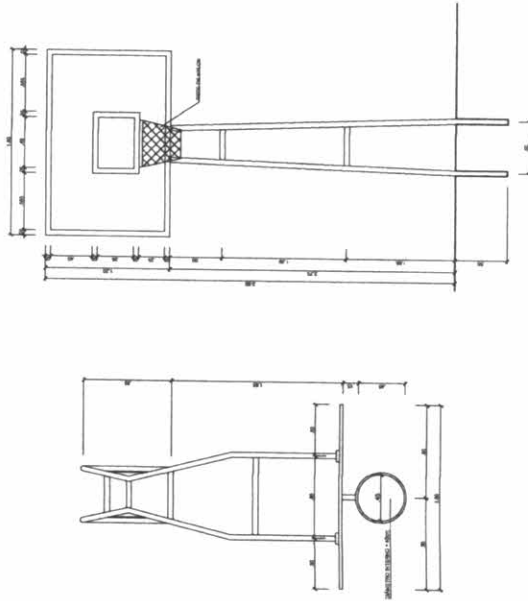
**BALISA FUTEBOL  
VISTA FRONTAL**  
ESCALA 1:25



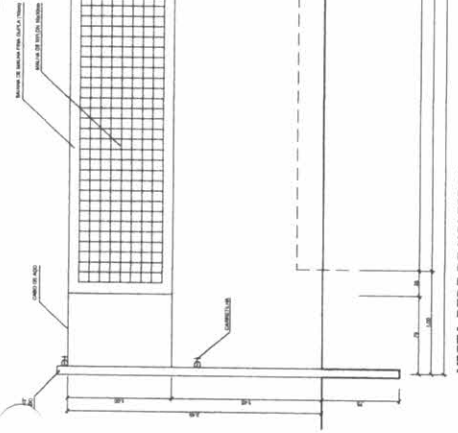
**BALISA FUTEBOL  
VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:25



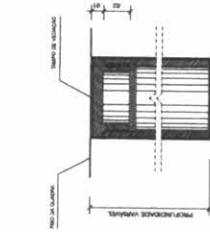
**BALISA BASQUETEBOLE  
VISTA SUPERIOR**  
ESCALA 1:25



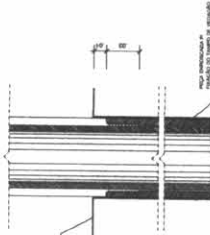
**BALISA BASQUETEBOLE  
VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:25



**REDE DE VOLEIBOL  
VISTA SUPERIOR**  
ESCALA 1:25

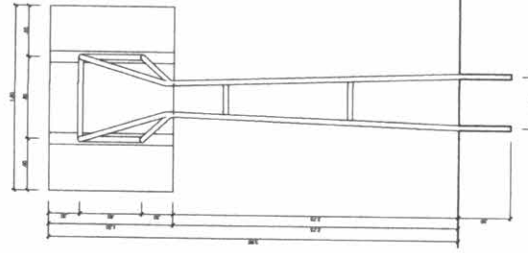


**DETALHE D1  
VISTA SUPERIOR**  
ESCALA 1:2

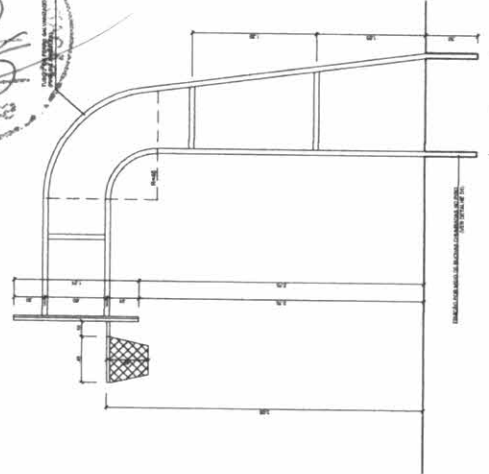


**DETALHE D1  
BUCHA C/ TAMPO**  
ESCALA 1:2

**DETALHE D1  
BUCHA C/ ELEMENTO**  
ESCALA 1:2



**BALISA BASQUETEBOLE  
VISTA POSTERIOR**  
ESCALA 1:25



**BALISA BASQUETEBOLE  
VISTA LATERAL**  
ESCALA 1:25



**BRASIL** República Federativa do Brasil  
 Ministério da Educação  
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 PARECER Nº 181/2011

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

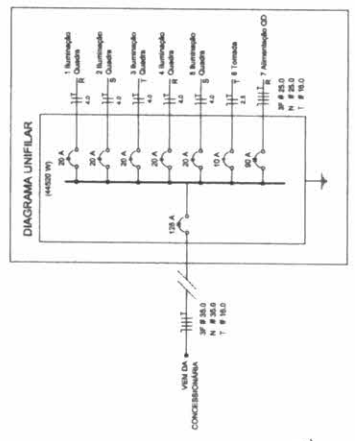
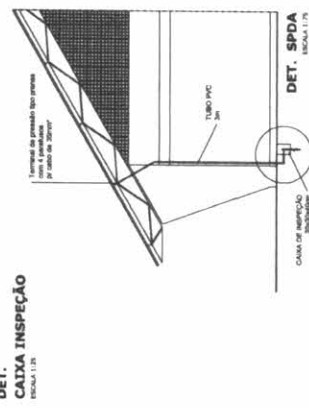
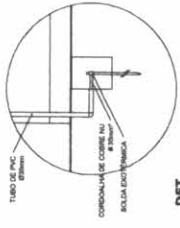
MARCERO - UF \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_  
 CREA \_\_\_\_\_  
 DUFO \_\_\_\_\_  
 CREA \_\_\_\_\_

**ignácio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0604150873

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 DETALHES

ARQ  
 05/05

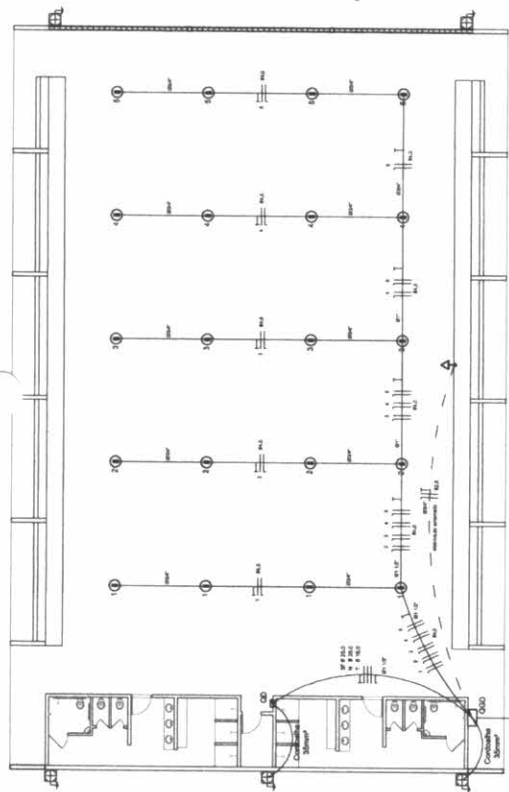




ELÉTRICA - QUADRA  
ESCALA 1:1,25

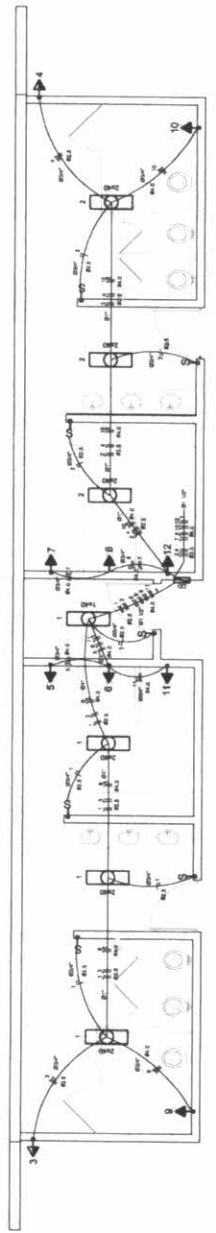
Quadro Geral de Cargas (GGC) - 220/380V

Circuito	Tensão (V)	Faixa de Cargas (kW)	Capacidade (kW)	Capacidade (VA)
1. Banheiro	120	1000	1000	1000
2. Banheiro	120	1000	1000	1000
3. Banheiro	120	1000	1000	1000
4. Banheiro	120	1000	1000	1000
5. Banheiro	120	1000	1000	1000
6. Banheiro	120	1000	1000	1000
7. Banheiro	120	1000	1000	1000
8. Banheiro	120	1000	1000	1000
9. Banheiro	120	1000	1000	1000
10. Banheiro	120	1000	1000	1000
11. Banheiro	120	1000	1000	1000
12. Vestiário	120	1000	1000	1000
13. Vestiário	120	1000	1000	1000
14. Vestiário	120	1000	1000	1000
15. Vestiário	120	1000	1000	1000
16. Vestiário	120	1000	1000	1000
17. Vestiário	120	1000	1000	1000
18. Vestiário	120	1000	1000	1000
19. Vestiário	120	1000	1000	1000
20. Vestiário	120	1000	1000	1000
TOTAL		44000	44000	44000



Lista de Materiais 220/380V

01	Conexão 1"	05
02	Conexão 1 1/2"	05
03	Conexão 2"	05
04	Conexão 3"	05
05	Conexão 4"	05
06	Conexão 6"	05
07	Conexão 8"	05
08	Conexão 10"	05
09	Conexão 12"	05
10	Conexão 15"	05
11	Conexão 20"	05
12	Conexão 25"	05
13	Conexão 30"	05
14	Conexão 40"	05
15	Conexão 50"	05
16	Conexão 60"	05
17	Conexão 80"	05
18	Conexão 100"	05
19	Conexão 125"	05
20	Conexão 150"	05
21	Conexão 200"	05
22	Conexão 250"	05
23	Conexão 300"	05
24	Conexão 400"	05
25	Conexão 500"	05
26	Conexão 600"	05
27	Conexão 800"	05
28	Conexão 1000"	05
29	Conexão 1250"	05
30	Conexão 1500"	05
31	Conexão 2000"	05
32	Conexão 2500"	05
33	Conexão 3000"	05
34	Conexão 4000"	05
35	Conexão 5000"	05
36	Conexão 6000"	05
37	Conexão 8000"	05
38	Conexão 10000"	05
39	Conexão 12500"	05
40	Conexão 15000"	05
41	Conexão 20000"	05
42	Conexão 25000"	05
43	Conexão 30000"	05
44	Conexão 40000"	05
45	Conexão 50000"	05
46	Conexão 60000"	05
47	Conexão 80000"	05
48	Conexão 100000"	05
49	Conexão 125000"	05
50	Conexão 150000"	05



ELÉTRICA - VESTIÁRIO  
ESCALA 1:1,25

Quadro de Cargas (QD) - 220/380V

Circuito	Tensão (V)	Faixa de Cargas (kW)	Capacidade (kW)	Capacidade (VA)
1. Vestiário	120	1000	1000	1000
2. Vestiário	120	1000	1000	1000
3. Vestiário	120	1000	1000	1000
4. Vestiário	120	1000	1000	1000
5. Vestiário	120	1000	1000	1000
6. Vestiário	120	1000	1000	1000
7. Vestiário	120	1000	1000	1000
8. Vestiário	120	1000	1000	1000
9. Vestiário	120	1000	1000	1000
10. Vestiário	120	1000	1000	1000
11. Vestiário	120	1000	1000	1000
TOTAL		44000	44000	44000

BRASIL - FND E - FND E

Ministério da Educação  
FND E - FND E  
Projeto Padrão - FND E

PROJETO PADRÃO - FND E

MANEIRO - UF  
PROPRIETARIO  
ENDREÇO:

PROPRIETARIO  
RES. TÉCNICO  
1584

DULO  
DNA  
DNA

Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA  
PLANTAS  
QUADROS DE CARGAS  
DIAGRAMAS UNIFILARES

PROJETO ELÉTRICO - 220/380V

CONVENIÊNCIA  
GERENTE GERAL DE INFORMATICA  
Educação

COMOD. Nº 11  
R. R. Nº 11  
R. R. Nº 11

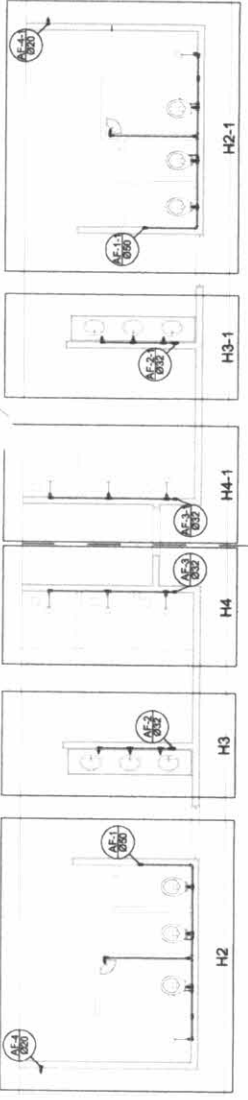
RECEITA Nº 11  
DATA RECEITA Nº 11  
INSCRIÇÃO Nº 11

ELE

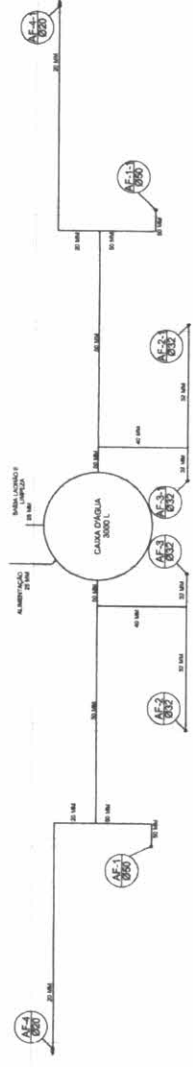
01/01

**LISTA DE MATERIAIS**

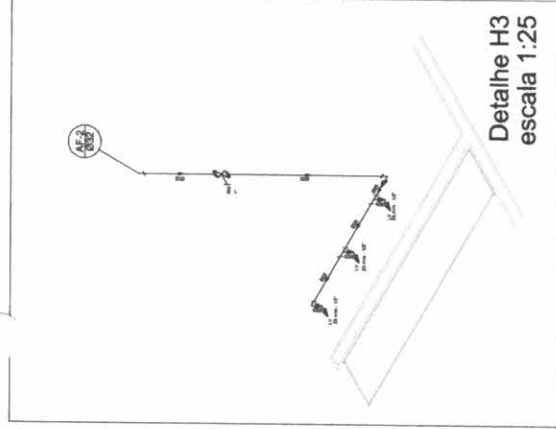
1	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000
3	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000
5	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000
7	1000	1000	1000
8	1000	1000	1000
9	1000	1000	1000
10	1000	1000	1000
11	1000	1000	1000
12	1000	1000	1000
13	1000	1000	1000
14	1000	1000	1000
15	1000	1000	1000
16	1000	1000	1000
17	1000	1000	1000
18	1000	1000	1000
19	1000	1000	1000
20	1000	1000	1000
21	1000	1000	1000
22	1000	1000	1000
23	1000	1000	1000
24	1000	1000	1000
25	1000	1000	1000
26	1000	1000	1000
27	1000	1000	1000
28	1000	1000	1000
29	1000	1000	1000
30	1000	1000	1000
31	1000	1000	1000
32	1000	1000	1000
33	1000	1000	1000
34	1000	1000	1000
35	1000	1000	1000
36	1000	1000	1000
37	1000	1000	1000
38	1000	1000	1000
39	1000	1000	1000
40	1000	1000	1000
41	1000	1000	1000
42	1000	1000	1000
43	1000	1000	1000
44	1000	1000	1000
45	1000	1000	1000
46	1000	1000	1000
47	1000	1000	1000
48	1000	1000	1000
49	1000	1000	1000
50	1000	1000	1000
51	1000	1000	1000
52	1000	1000	1000
53	1000	1000	1000
54	1000	1000	1000
55	1000	1000	1000
56	1000	1000	1000
57	1000	1000	1000
58	1000	1000	1000
59	1000	1000	1000
60	1000	1000	1000
61	1000	1000	1000
62	1000	1000	1000
63	1000	1000	1000
64	1000	1000	1000
65	1000	1000	1000
66	1000	1000	1000
67	1000	1000	1000
68	1000	1000	1000
69	1000	1000	1000
70	1000	1000	1000



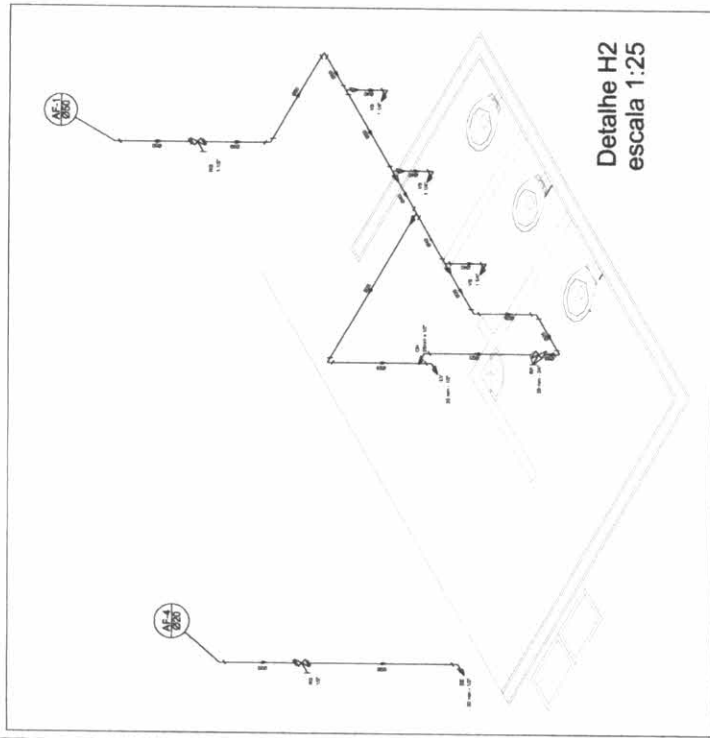
Planta Téreo  
escala 1:50



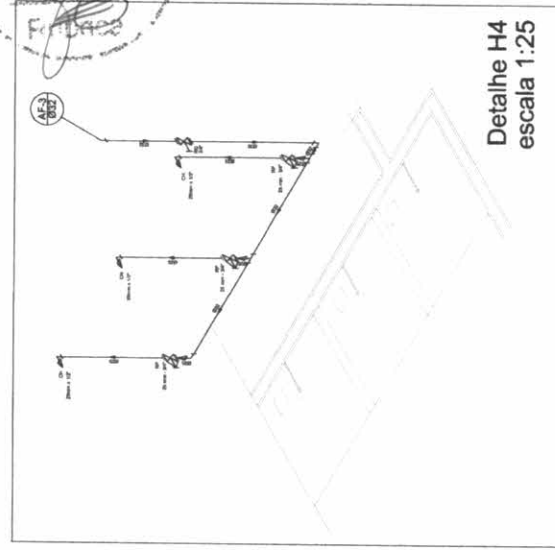
Planta sobre Laje  
escala 1:50



Detalle H3  
escala 1:25



Detalle H2  
escala 1:25



Detalle H4  
escala 1:25

- Legenda**
- 1. Regimen de projeto ABNT (CPC) adotar - RG
  - 2. Regimen de Projeto com CPC adotar - RP
  - 3. Regimen de projeto com normas técnicas (CPC) adotar - RD

**BRASIL** Ministério da Educação **FNDE** Financiamento Nacional de Educação  
**MEMBRO DO PAIS SEM FOME**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF  
 PROPRIETÁRIO  
 ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO  
 CREA

DUPO  
 CREA

**Ignácio Costa Filho**  
 Engenheiro Civil  
 R.nº: 0604150877

OBSERVAÇÕES

**QUADRA COBERTA**  
**PROJETO HIDRAULICO**  
 QUADRA COBERTA  
 PLANTA TERREO, PLANTA SOBRE LAJE  
 E ISOMETRICAS

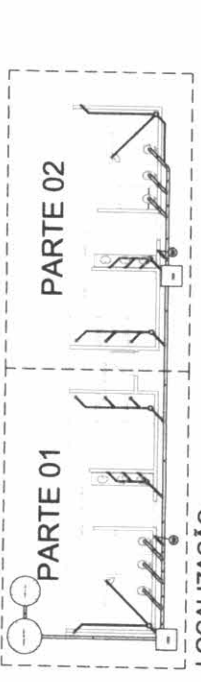
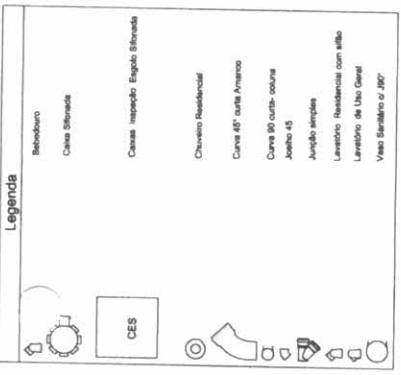
HID

PROJETO  
 R. Nº  
 B. Nº  
 C. Nº

FECHA  
 15/04/2011

PROFESSOR  
 01/01

Lista de Materiais	
Caixa de Passagem	2,00
Caixa de Inspeção de esgoto alternada	
CES - Ø50x50 cm	
Caixa alternada	
150x150x50	6,00
Tubo alternado de 150 x 40	6,00
Selo de copo p/ pia e lavatório	6,00
1" - 1,12"	6,00
Maneiras p/ lavatório e tanque	8,00
PVC Espelho	
Curva 45 curva	1,00
Curva 90 curva	18,00
Joelho 45	7,00
Joelho 90	7,00
100 mm	10,00
Joelho 90 obtuso p/ engate secundário	10,00
Junção simples	8,00
100 mm - 100 mm	4,00
50 mm - 40 mm	6,00
Tubo PVC ponta-bola de visita	12,00
100 mm - 4"	8,00
Tubo PVC de ponta e bola oculta	36,00
40 mm - 4"	4,00
Tubo rígido de ponta lisa	6,00
50 mm - 2"	
PVC Espelho	
Curva 90 curva	2,00
100 mm	0,80
Tubo PVC ponta-bola de visita	
50 mm - 2"	



BRASIL Ministério da Educação FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF  
PROFESSOR  
ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO  
RESP. TÉCNICO DATA

TÍTULO  
COTA

QUADRA COBERTA  
PROJETO SANITÁRIO  
QUADRA COBERTA  
PLANTA BAIXA

Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873

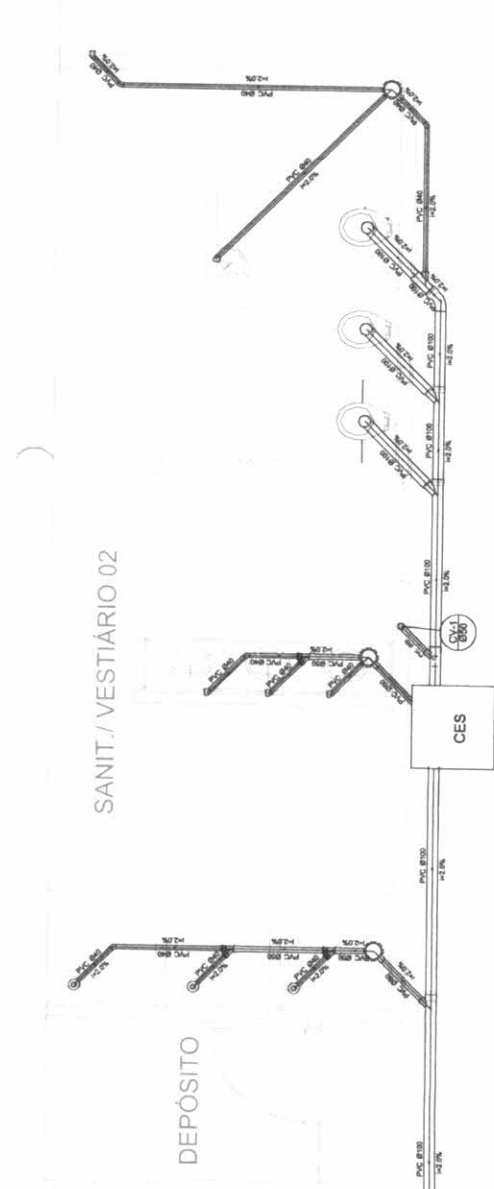
QUADRA COBERTA  
PROJETO SANITÁRIO

COMPANHIA PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FIS 9  
RUBRICA

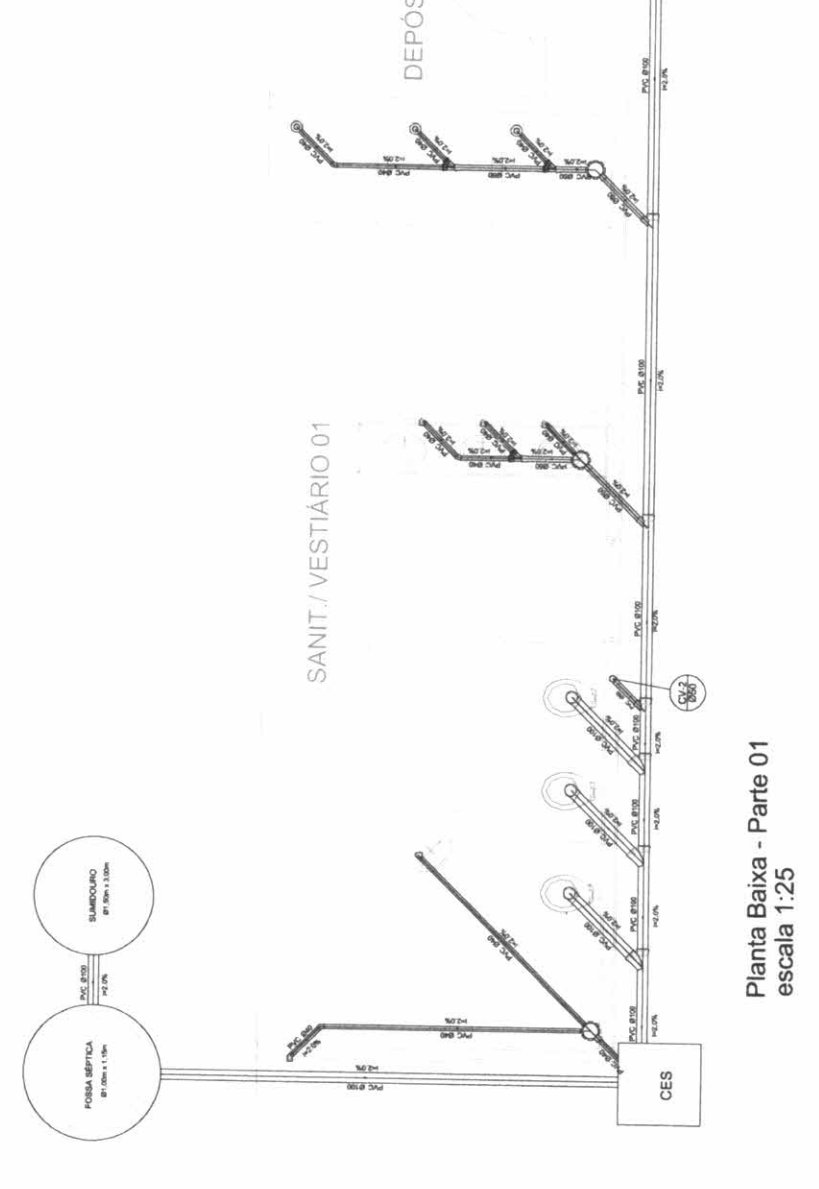
QUADRA COBERTA  
PROJETO SANITÁRIO  
PLANTA BAIXA

SAN

01/01



Planta Baixa - Parte 02  
escala 1:25



Planta Baixa - Parte 01  
escala 1:25