

Planta de cargas
escala 1:75

Nº	Nome	X (m)	Y (m)	Arço	Compr. (m)	Vol. (m³)	Arço	Compr. (m)	Vol. (m³)
01	200x200	6943.05	325.00	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
02	200x200	7173.05	325.00	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
03	200x200	7283.05	325.00	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
04	200x200	7543.05	325.00	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
05	200x200	8143.05	325.00	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
06	200x200	8743.05	325.00	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
07	200x200	9343.05	325.00	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
08	200x200	9943.05	325.00	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
09	200x200	10540.55	325.00	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
10	200x200	6943.05	-69.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
11	200x200	7173.05	-69.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
12	200x200	7283.05	-69.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
13	200x200	7543.05	-69.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
14	200x200	8143.05	-69.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
15	200x200	8743.05	-69.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
16	200x200	9343.05	-69.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
17	200x200	9943.05	-69.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
18	200x200	10540.55	-69.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
19	200x200	6943.05	-294.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
20	200x200	7173.05	-294.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
21	200x200	7283.05	-294.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
22	200x200	7543.05	-294.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
23	200x200	8143.05	-294.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
24	200x200	8743.05	-294.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
25	200x200	9343.05	-294.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
26	200x200	9943.05	-294.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
27	200x200	10540.55	-294.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
28	200x200	6943.05	-599.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
29	200x200	7173.05	-599.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
30	200x200	7283.05	-599.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
31	200x200	7543.05	-599.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
32	200x200	8143.05	-599.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
33	200x200	8743.05	-599.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
34	200x200	9343.05	-599.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
35	200x200	9943.05	-599.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
36	200x200	10540.55	-599.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
37	200x200	6943.05	-769.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
38	200x200	7173.05	-769.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
39	200x200	7283.05	-769.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
40	200x200	7543.05	-769.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
41	200x200	8143.05	-769.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
42	200x200	8743.05	-769.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
43	200x200	9343.05	-769.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
44	200x200	9943.05	-769.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
45	200x200	10540.55	-769.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
46	200x200	6943.05	-1074.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
47	200x200	7173.05	-1074.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
48	200x200	7283.05	-1074.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
49	200x200	7543.05	-1074.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
50	200x200	8143.05	-1074.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
51	200x200	8743.05	-1074.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
52	200x200	9343.05	-1074.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
53	200x200	9943.05	-1074.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
54	200x200	10540.55	-1074.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
55	200x200	6943.05	-1299.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
56	200x200	7173.05	-1299.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
57	200x200	7283.05	-1299.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
58	200x200	7543.05	-1299.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
59	200x200	8143.05	-1299.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
60	200x200	8743.05	-1299.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
61	200x200	9343.05	-1299.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
62	200x200	9943.05	-1299.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
63	200x200	10540.55	-1299.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
64	200x200	6943.05	-1734.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
65	200x200	7173.05	-1734.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
66	200x200	7283.05	-1734.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
67	200x200	7543.05	-1734.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
68	200x200	8143.05	-1734.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
69	200x200	8743.05	-1734.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
70	200x200	9343.05	-1734.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
71	200x200	9943.05	-1734.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80
72	200x200	10540.55	-1734.95	2.00	1.00	0.40	200	2.00	0.80

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
 P.A.S. RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

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

CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE CARGAS
SCO

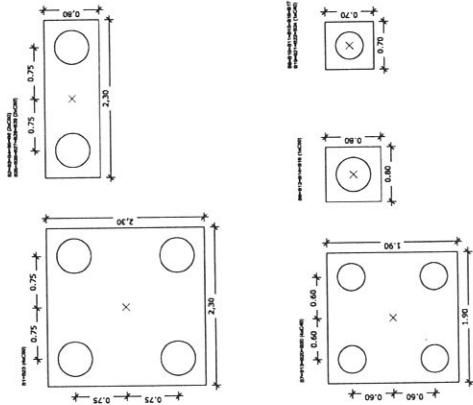
CONDIÇÕES: COLÉT. - Colocação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO Nº _____ DATA: _____
 Nº _____
 Nº _____

PROJETO Nº _____
 A1 (Módulo) _____
 P.UB _____
 DATA: _____
 Nº _____
 Nº _____

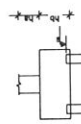
01/13
 P.UB

Legenda dos blocos
s/escala

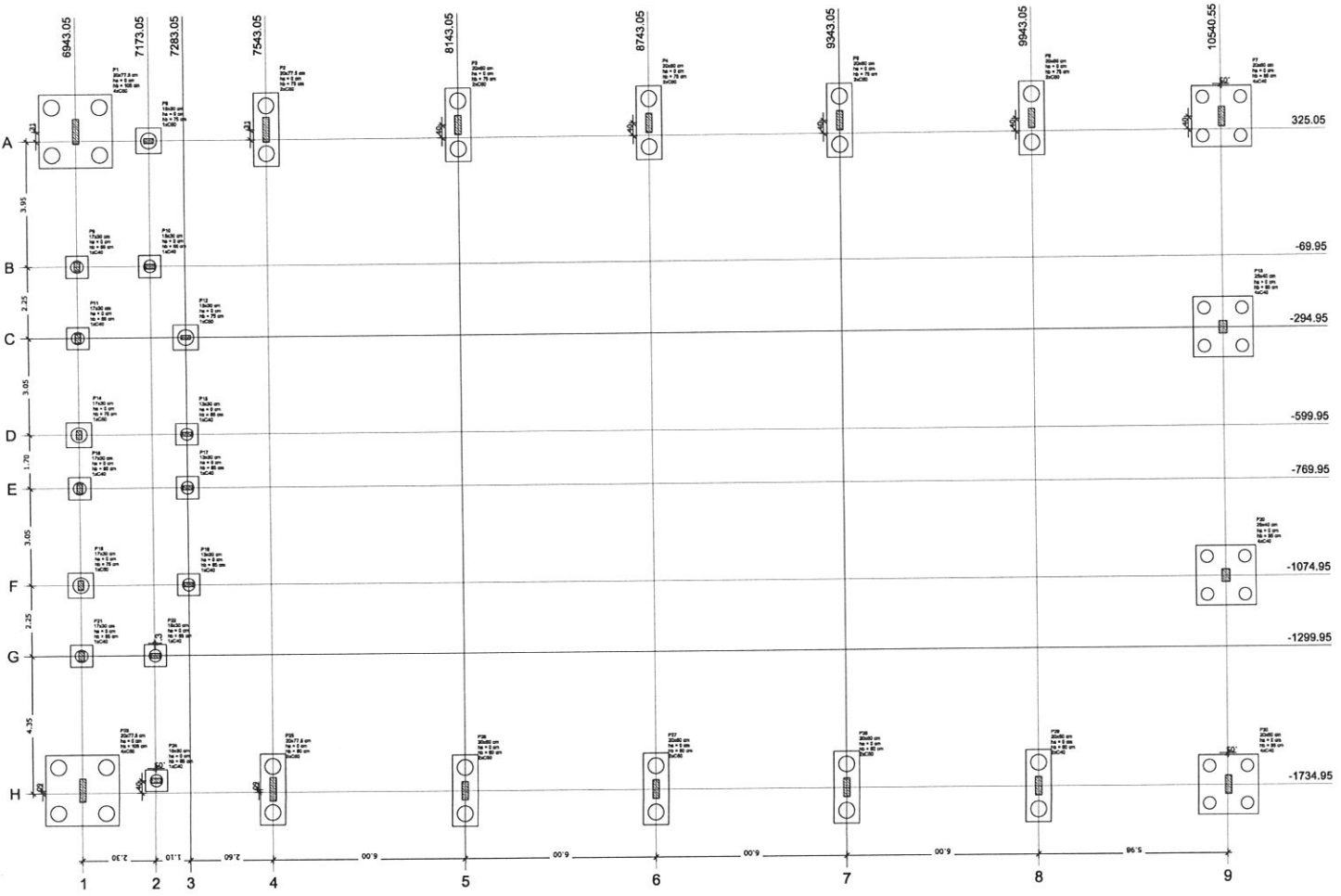


OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:
Este projeto foi elaborado com base no cálculo de blocos fornecido pela FINEE. A FINEE não se responsabiliza por eventuais erros de cálculo ou interpretação do projeto. O usuário deve verificar a correta interpretação das especificações técnicas e a correta execução das obras. O usuário deve verificar a correta interpretação das especificações técnicas e a correta execução das obras. O usuário deve verificar a correta interpretação das especificações técnicas e a correta execução das obras.

Item	Qtd	Comp. Área	Comp. Vol	Comp. Peso	Comp. Custo	Comp. Preço	Comp. Valor	Comp. Preço	Comp. Valor	Comp. Preço	Comp. Valor	Comp. Preço	Comp. Valor	Comp. Preço	Comp. Valor
1	1	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
2	1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
3	1	1.90	0.80	1.90	0.80	1.90	0.80	1.90	0.80	1.90	0.80	1.90	0.80	1.90	0.80
4	1	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
5	1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
6	1	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75



Planta de locação
escala 1:75



FINE Fundação Nacional de Educação
 Ministério da Educação
 PATRÍCIO PAVÃO JUNIOR

PROJETO PADRÃO - FINE

PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO: CREA
 AUTOR DO PROJETO: CAU
 DUFO: CREA

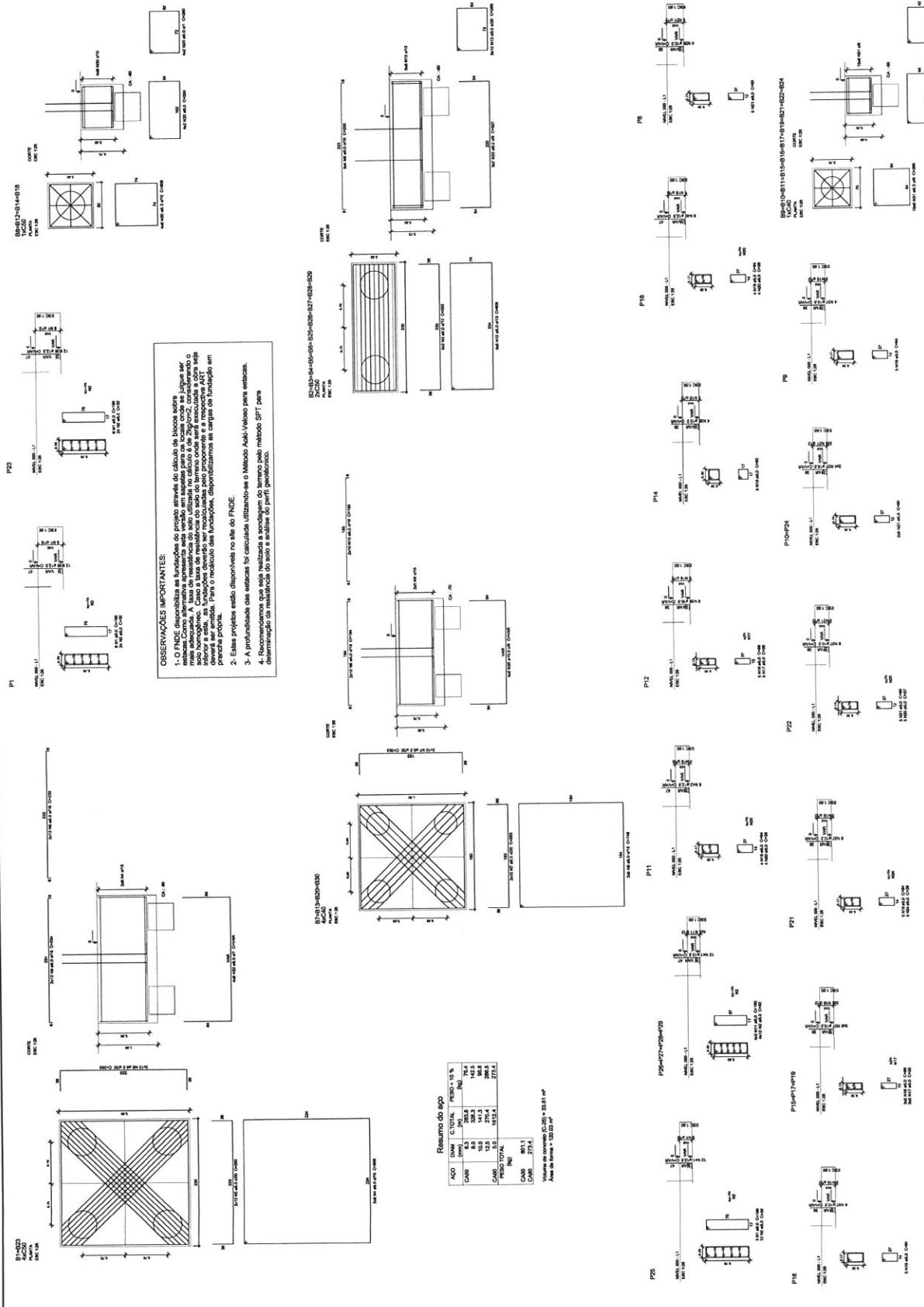
RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 PROJETO ESTRUTURAL
 LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES
 FUNDAÇÕES EM BLOCOS E ESTACAS

COORDENADOR: CIBER - Companhia Geral de Infraestrutura Educacional
 PROJETO: A1 (BLOQUE) ESCALA: 1/75 DATA: 20/06/2011 N.º DO PROJETO: 02/13

PROFESSOR: A1 (BLOQUE) ESCALA: 1/75 DATA: 20/06/2011 N.º DO PROJETO: 02/13



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDSE disponibiliza as fundações de projeto através do sistema de licitação, porém, cabe ao contratante a responsabilidade de verificar a viabilidade técnica e econômica das mesmas. A base de resistência do solo utilizada no cálculo foi de 2 kg/cm², considerando o tipo de solo e a profundidade das fundações. O projeto foi elaborado com base no método de dimensionamento das fundações pelo método SPT, conforme o item 1.1.1 do Edital de Licitação nº 1/2009, sendo o método de dimensionamento das fundações pelo método SPT, conforme o item 1.1.1 do Edital de Licitação nº 1/2009, sendo o método de dimensionamento das fundações pelo método SPT, conforme o item 1.1.1 do Edital de Licitação nº 1/2009.
- Estas propostas estão disponibilizadas no site do FNDSE.
- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aditi-Viscous para estacas.
- Recomenda-se a utilização do método de dimensionamento das fundações pelo método SPT para dimensionamento da fundação do solo e análise do perfil geotécnico.

Resumo do aço

ACO	QTD	QTD TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
CA-50	100	100	70,4	7040,00
CA-50	100	100	140,8	14080,00
CA-50	100	100	281,6	28160,00
CA-50	100	100	563,2	56320,00
CA-50	100	100	1126,4	112640,00
TOTAL	500	500	1126,4	56320,00

QTD: 500,00
 PREÇO UNIT: 112,64
 PREÇO TOTAL: 56320,00

FNDSE Fundação Nacional de Desenvolvimento

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDSE

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

DETALHES DAS BARRAS

SCO

08/13

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

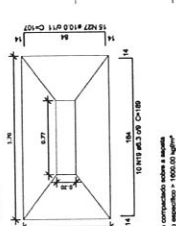
1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. Como alternativa, a profundidade das estacas pode ser determinada pelo método SPT, considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proprietário e a respectiva Alteração deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas de fundação em planta própria.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.

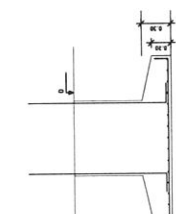
3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aoki-Veloso para estacas.

4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

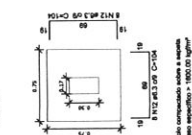
S2-S25
PLANTA
ESC. 1:25



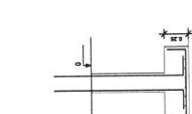
CONTE
ESC. 1:25



S14
PLANTA
ESC. 1:25

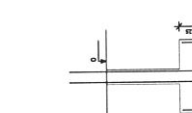


CONTE
ESC. 1:25

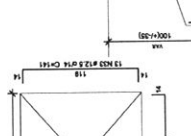


S8-S9-S10-S12-S15-S16-S17-S19-S22-S24
PLANTA
ESC. 1:25

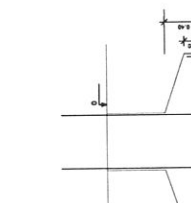
CONTE
ESC. 1:25



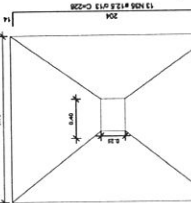
S3-S4-S5-S6-S26-S27-S28-S29
PLANTA
ESC. 1:25



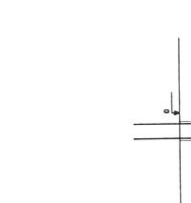
CONTE
ESC. 1:25



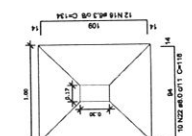
S19-S20
PLANTA
ESC. 1:25



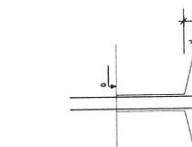
CONTE
ESC. 1:25



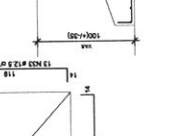
S11-S18
PLANTA
ESC. 1:25



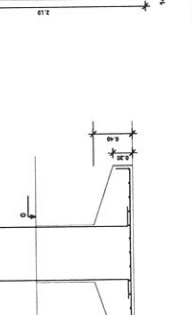
CONTE
ESC. 1:25



S7-S30
PLANTA
ESC. 1:25



CONTE
ESC. 1:25



Resumo do bloco

ACO	DIAM	C. TOTAL	PESO - 10%*
CAO	8.0	108.7	108.9
CAO	10.0	397.4	397.6
CAO	12.5	451.3	451.5
CAO	15.0	220.0	220.2
PESO TOTAL			1277.2
CAO	1203.7		
COBO	30.7		

Volume de concreto (C-25) = 15,86 m³
Área de forma = 63,22 m²

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____

DISCIPLINA: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROFESSOR: _____

RCP: TÉCNICO _____

AUTOR DO PROJETO: _____

TÍTULO: _____

CRQA: _____

RA: _____

RESERVAÇÃO: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: _____

DETAHES DAS SAPATAS

SCO

PROJETO: _____

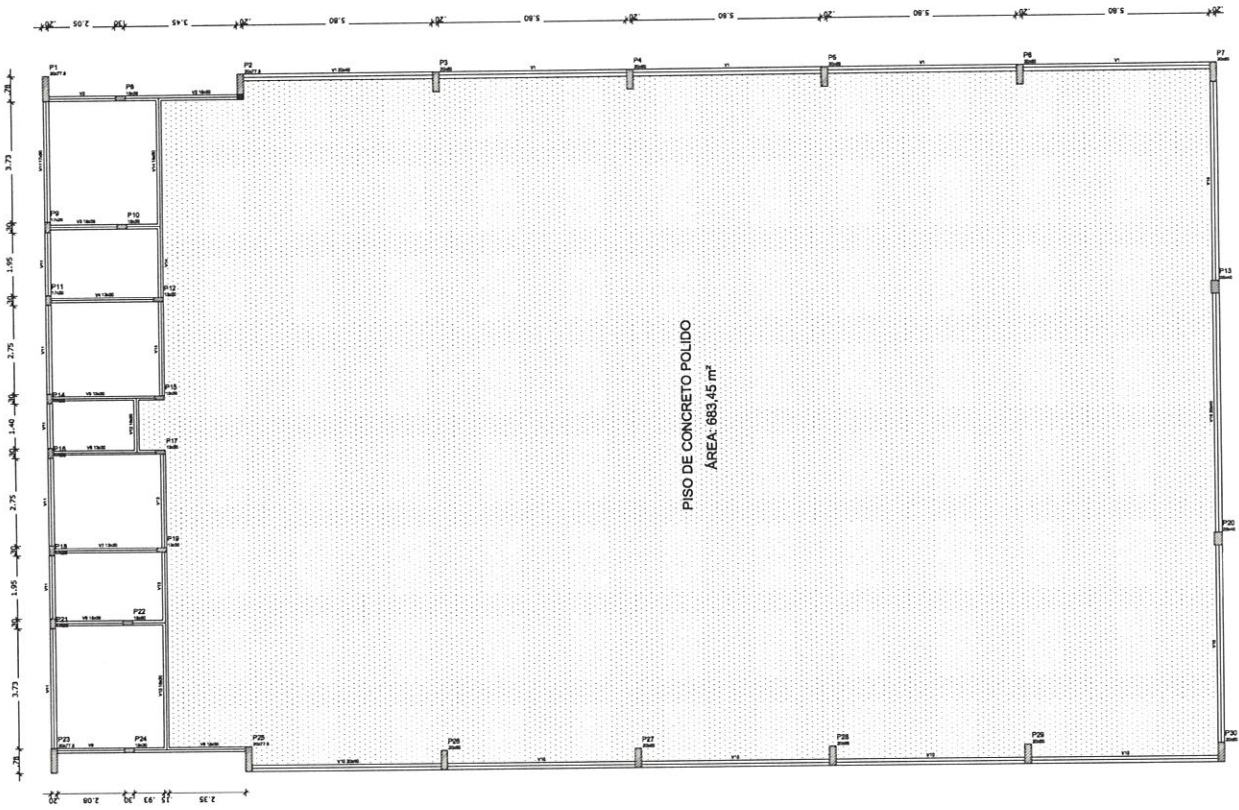
DATA: _____

PROJETADE: _____

REVISOR: _____

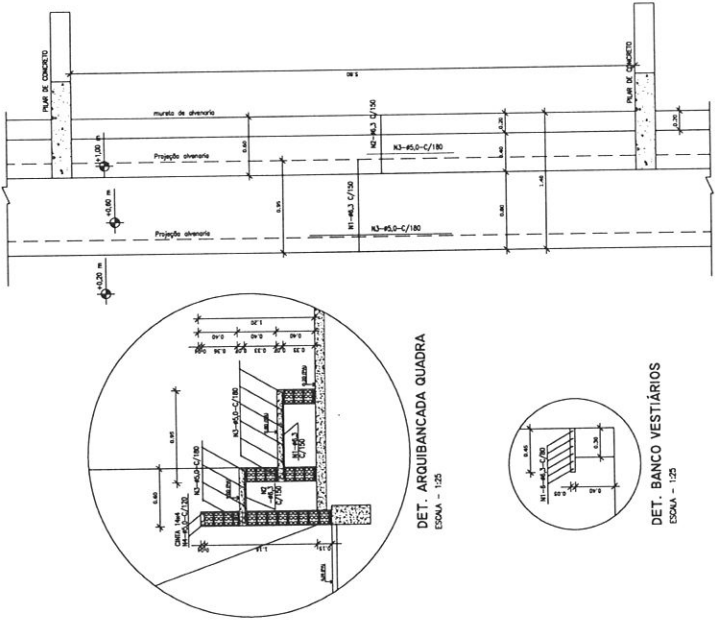
APROVADO: _____

05/13



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. As estacas são projetadas de acordo com o perfil geodérmico do terreno. As estacas possuem 3,2 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Casa e base de estacas são executadas com concreto armado e as estacas são executadas com concreto armado. Para o recalculo das fundações, disponibilizamos nos endereços eletrônicos abaixo, as cargas nas fundações.
- 2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE
- 3- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Aditi-Vicioso para estacas.
- 4- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análises do perfil geodérmico.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
V1	13x30	0	0,00	0,00
V2	13x30	0	0,00	0,00
V3	13x30	0	0,00	0,00
V4	13x30	0	0,00	0,00
V5	13x30	0	0,00	0,00
V6	13x30	0	0,00	0,00
V7	13x30	0	0,00	0,00
V8	13x30	0	0,00	0,00
V9	13x30	0	0,00	0,00
V10	13x30	0	0,00	0,00
V11	13x30	0	0,00	0,00
V12	13x30	0	0,00	0,00
V13	13x30	0	0,00	0,00
V14	13x30	0	0,00	0,00
V15	13x30	0	0,00	0,00
V16	13x30	0	0,00	0,00
V17	13x30	0	0,00	0,00
V18	13x30	0	0,00	0,00
V19	13x30	0	0,00	0,00
V20	13x30	0	0,00	0,00
V21	13x30	0	0,00	0,00
V22	13x30	0	0,00	0,00
V23	13x30	0	0,00	0,00
V24	13x30	0	0,00	0,00

Compartilhamento com o usuário: []
Data: []/ []/ []
Hora: []: []: []

Forma do pavimento Nivel 000
escala 1:75

FNDE Fundação Nacional de Engenharia
Ministério da Educação
MELHORA O BRASIL

BRASIL
Ministério da Educação
MELHORA O BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____

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

ESCALA: _____
SALA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

**QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL**

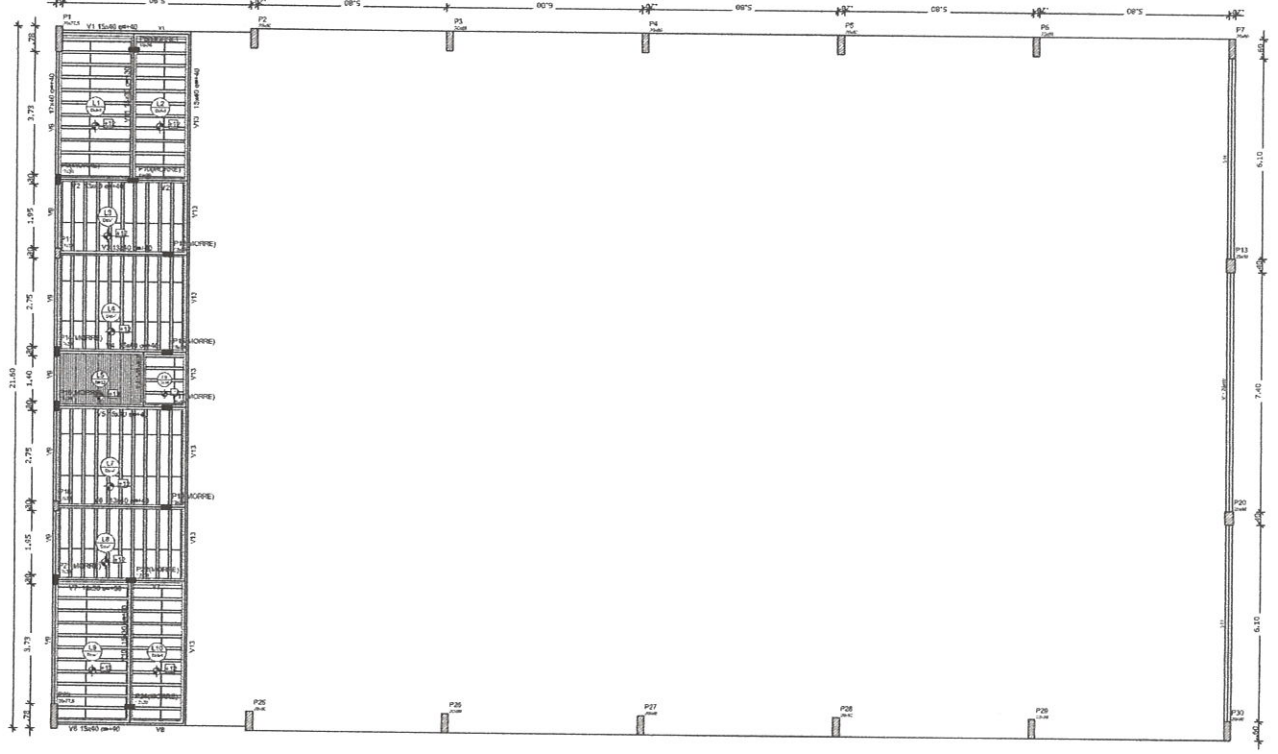
CONVERSÃO: FORMAS DO PAVIMENTO NIVEL 000
DETAIHE ARQUIBANCADA E BANCO

PROJETO: AL (NACIONAL)
SALA: _____
VLT: _____
DATA: _____
NOME: _____

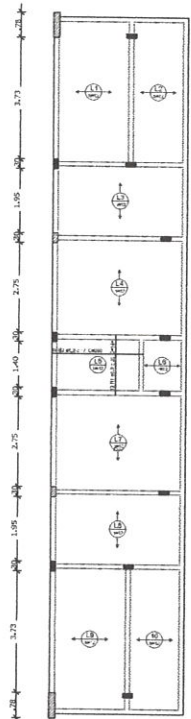
ESCALA: _____
SALA: _____
VLT: _____
DATA: _____
NOME: _____

SCO

06/13

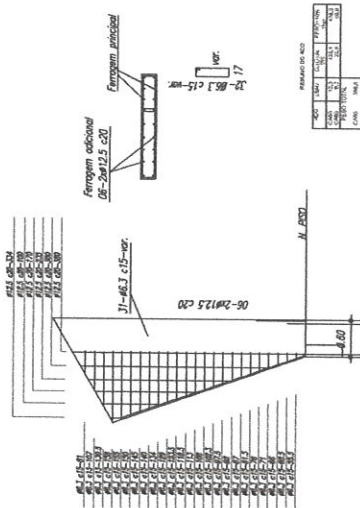


Armação positiva das lajes do pavimento Nivel 320
escala 1:75



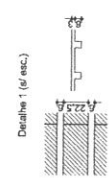
Armação Adicional P1 a P7, P23, P25 a P30
Sem escala

OBS.: Ferragem principal - ver no detalhamento individual de cada pilar acima.



Item	Descrição	Quantidade	Medida	Unidade
01	11x14	40	300	cm
02	11x14	40	300	cm
03	11x14	40	300	cm
04	11x14	40	300	cm
05	11x14	40	300	cm
06	11x14	40	300	cm
07	11x14	40	300	cm
08	11x14	40	300	cm
09	11x14	40	300	cm
10	11x14	40	300	cm
11	11x14	40	300	cm
12	11x14	40	300	cm
13	11x14	40	300	cm
14	11x14	40	300	cm
15	11x14	40	300	cm
16	11x14	40	300	cm
17	11x14	40	300	cm
18	11x14	40	300	cm
19	11x14	40	300	cm
20	11x14	40	300	cm
21	11x14	40	300	cm
22	11x14	40	300	cm
23	11x14	40	300	cm
24	11x14	40	300	cm
25	11x14	40	300	cm
26	11x14	40	300	cm
27	11x14	40	300	cm
28	11x14	40	300	cm
29	11x14	40	300	cm
30	11x14	40	300	cm
31	11x14	40	300	cm
32	11x14	40	300	cm
33	11x14	40	300	cm
34	11x14	40	300	cm
35	11x14	40	300	cm
36	11x14	40	300	cm
37	11x14	40	300	cm
38	11x14	40	300	cm
39	11x14	40	300	cm
40	11x14	40	300	cm

Quantidade da Armadura	
Item	Quantidade
01	11x14
02	11x14
03	11x14
04	11x14
05	11x14
06	11x14
07	11x14
08	11x14
09	11x14
10	11x14
11	11x14
12	11x14
13	11x14
14	11x14
15	11x14
16	11x14
17	11x14
18	11x14
19	11x14
20	11x14
21	11x14
22	11x14
23	11x14
24	11x14
25	11x14
26	11x14
27	11x14
28	11x14
29	11x14
30	11x14
31	11x14
32	11x14
33	11x14
34	11x14
35	11x14
36	11x14
37	11x14
38	11x14
39	11x14
40	11x14



Forma do pavimento Nivel 320
escala 1:75

FNDE Fundação Nacional de Engenharia e Arquitetura

BRASIL

Ministério de Planejamento e Orçamento

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETANTE: _____

EXERCÍCIO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

OUTRO: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

CONTENÇÃO: _____

COBERT - Contorno de Fundação

FORMA EM NÍVEL 320

ARMAÇÃO POSITIVA NAS LAJES NÍVEL 320

PROJETO: M. BARROSA

ESCALA: 1:75

DATA: 07/13



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____ ORS
AUTOR DO PROJETO: _____ ORS
DUPLICADO: _____ ORS

OBSERVAÇÕES: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

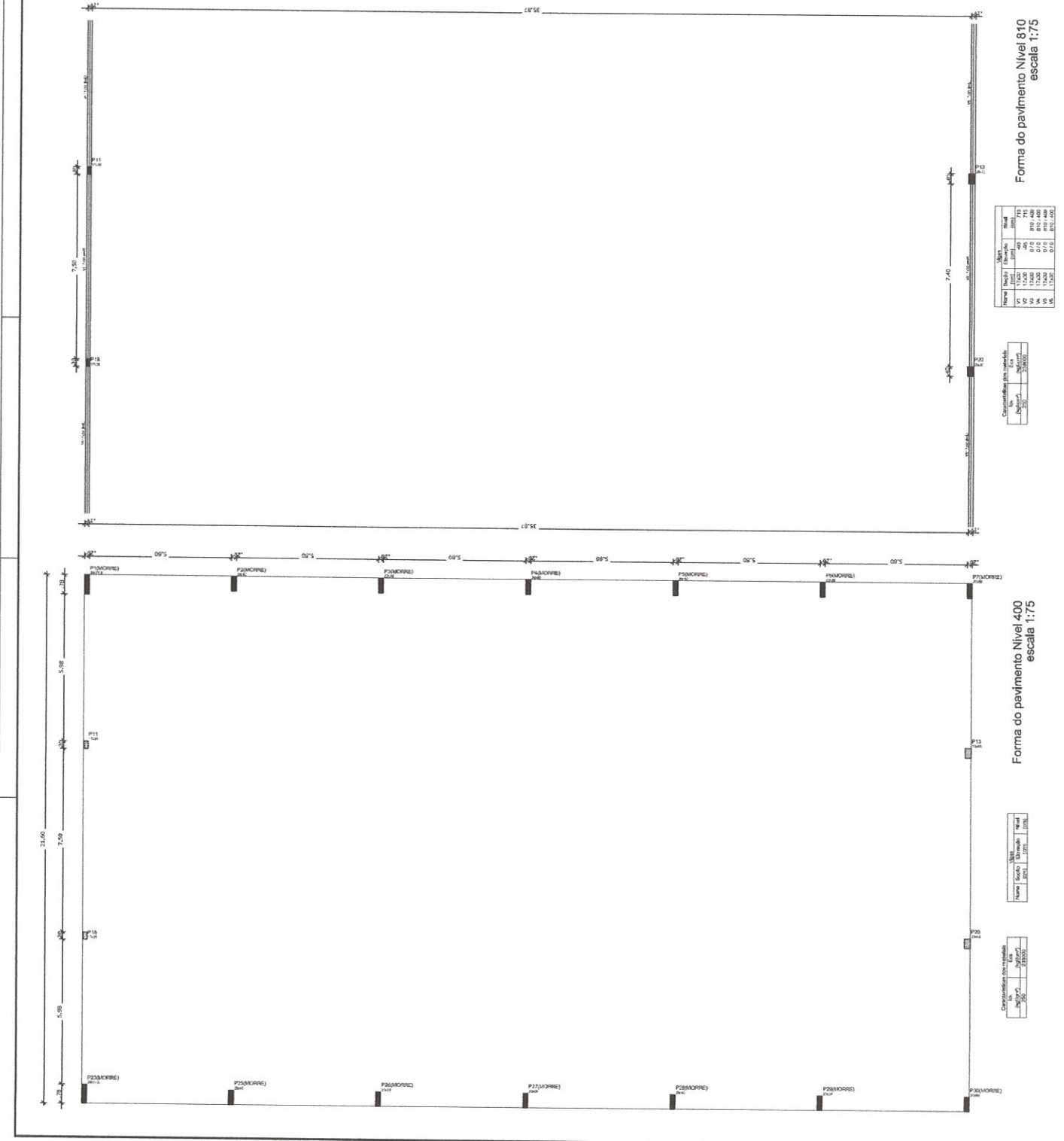
COORDENAÇÃO: _____
FORMAS: _____
FORMA DOS NÍVEIS 400 E 810: _____
Educação: _____

PROJETO: _____
Nº: _____
DATA: _____
Nº DE FOLHAS: _____
FOLHA: _____

ESCALA: _____
Nº DE FOLHAS: _____
FOLHA: _____

PROJETO: _____
Nº: _____
DATA: _____
Nº DE FOLHAS: _____
FOLHA: _____

PROJETO: _____
Nº: _____
DATA: _____
Nº DE FOLHAS: _____
FOLHA: _____



Nome	Nota	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1,000	1,000	m³	1,000
V2	1,000	1,000	m³	1,000
V3	1,000	1,000	m³	1,000
V4	1,000	1,000	m³	1,000
V5	1,000	1,000	m³	1,000
V6	1,000	1,000	m³	1,000
V7	1,000	1,000	m³	1,000
V8	1,000	1,000	m³	1,000
V9	1,000	1,000	m³	1,000
V10	1,000	1,000	m³	1,000

Compartimento	Quantidade	Unidade	Valor
1	1,000	m³	1,000
2	1,000	m³	1,000
3	1,000	m³	1,000
4	1,000	m³	1,000
5	1,000	m³	1,000
6	1,000	m³	1,000
7	1,000	m³	1,000
8	1,000	m³	1,000
9	1,000	m³	1,000
10	1,000	m³	1,000

Nome	Nota	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1,000	1,000	m³	1,000
V2	1,000	1,000	m³	1,000
V3	1,000	1,000	m³	1,000
V4	1,000	1,000	m³	1,000
V5	1,000	1,000	m³	1,000
V6	1,000	1,000	m³	1,000
V7	1,000	1,000	m³	1,000
V8	1,000	1,000	m³	1,000
V9	1,000	1,000	m³	1,000
V10	1,000	1,000	m³	1,000

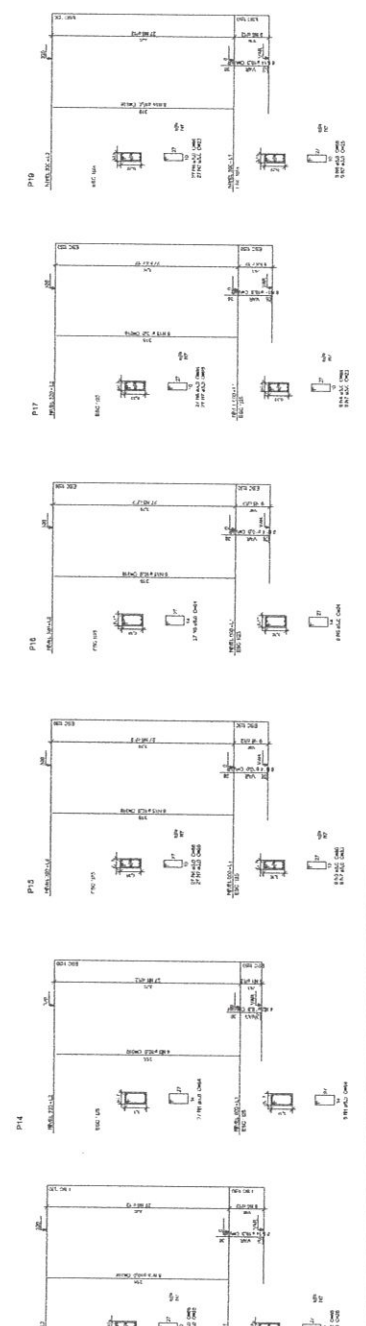
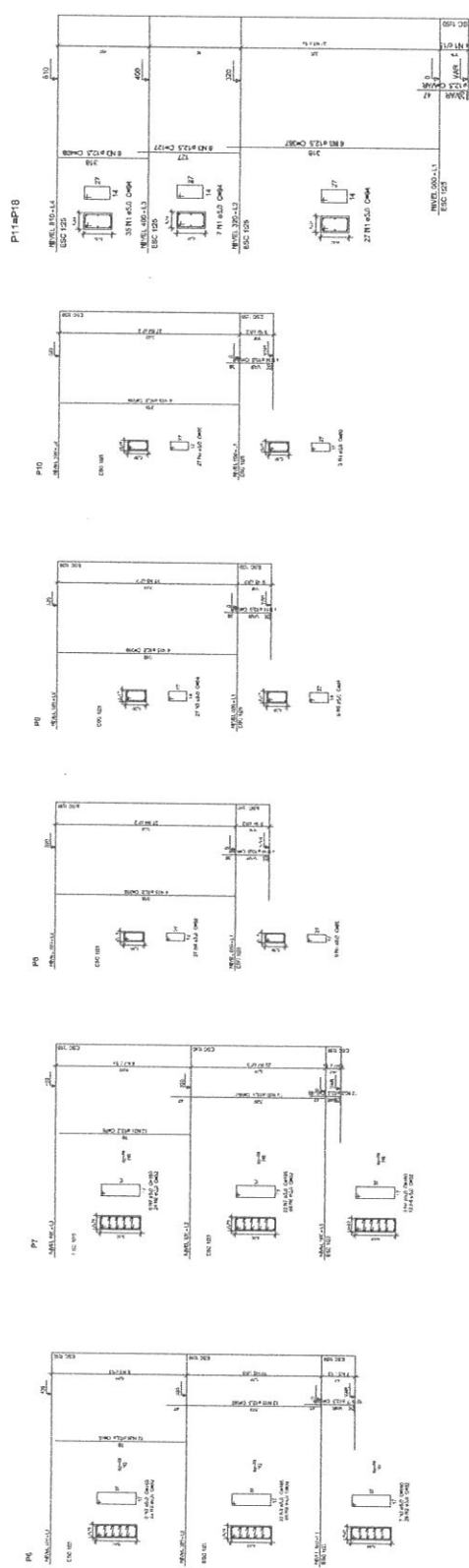
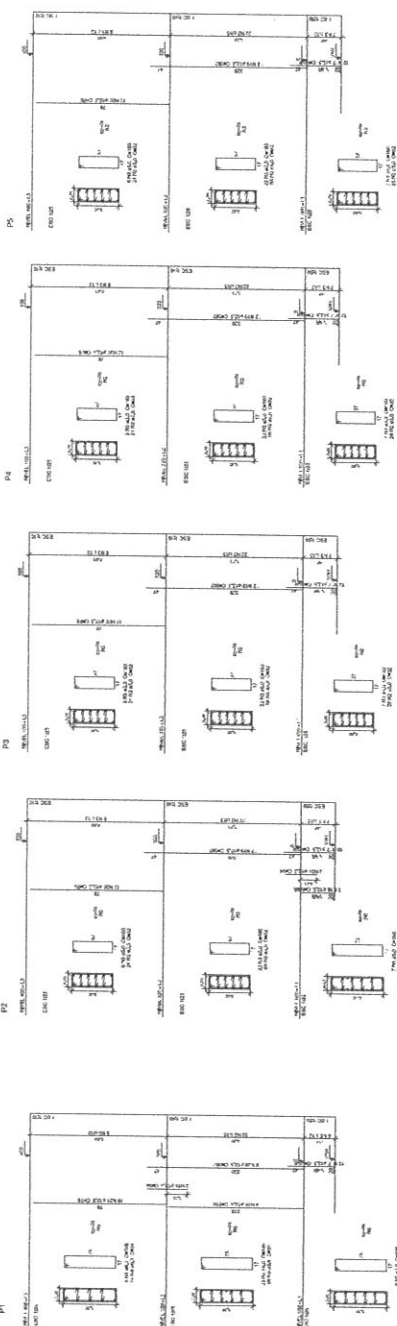
Compartimento	Quantidade	Unidade	Valor
1	1,000	m³	1,000
2	1,000	m³	1,000
3	1,000	m³	1,000
4	1,000	m³	1,000
5	1,000	m³	1,000
6	1,000	m³	1,000
7	1,000	m³	1,000
8	1,000	m³	1,000
9	1,000	m³	1,000
10	1,000	m³	1,000

Compartimento	Quantidade	Unidade	Valor
1	1,000	m³	1,000
2	1,000	m³	1,000
3	1,000	m³	1,000
4	1,000	m³	1,000
5	1,000	m³	1,000
6	1,000	m³	1,000
7	1,000	m³	1,000
8	1,000	m³	1,000
9	1,000	m³	1,000
10	1,000	m³	1,000

RESUMO DO BPO

MOD.	QTD.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00

Valor de Referência: R\$ 1,00/m²
Área de Cobertura: 100,00 m²



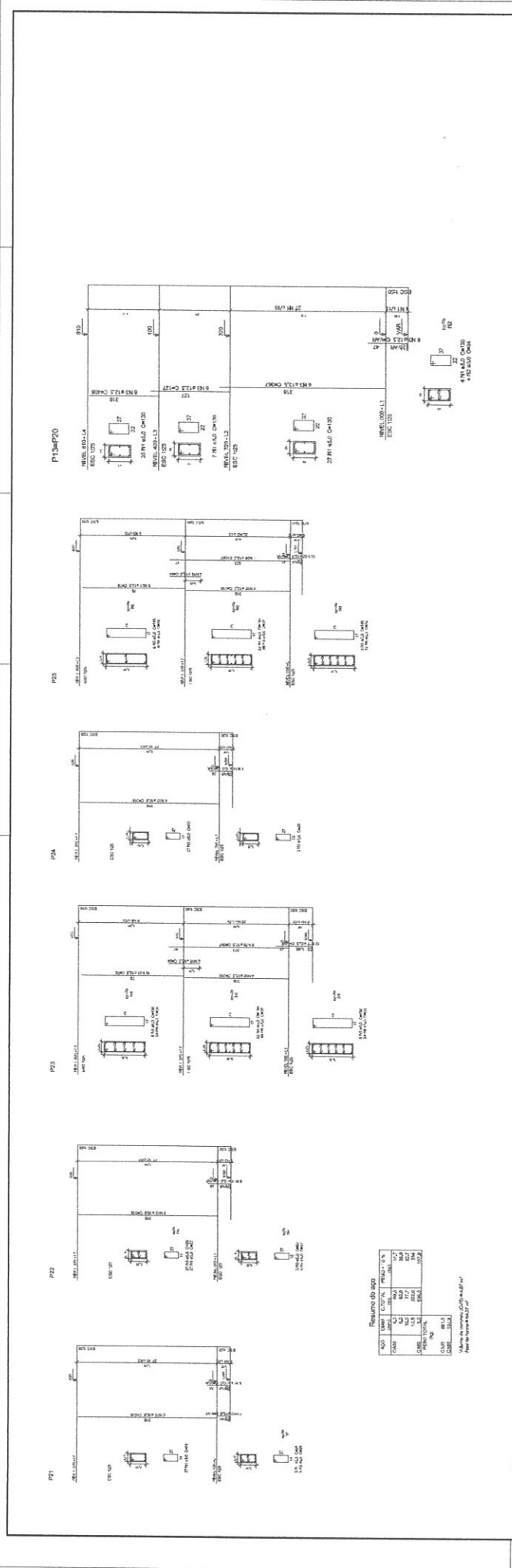
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Mato Grosso

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____
 ALUNO: _____
 DISCIPLINA: _____
 DATA: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL
 PR. Nº 123456789 - 1

SCO
 09/13



FIDE Fundação de Incentivo à Engenharia de São Paulo

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 Nº: _____
 C/P: _____
 CEP: _____

ARQUITETO: _____
 Nº: _____
 C/P: _____
 CEP: _____

PROJETO: _____
 Nº: _____
 C/P: _____
 CEP: _____

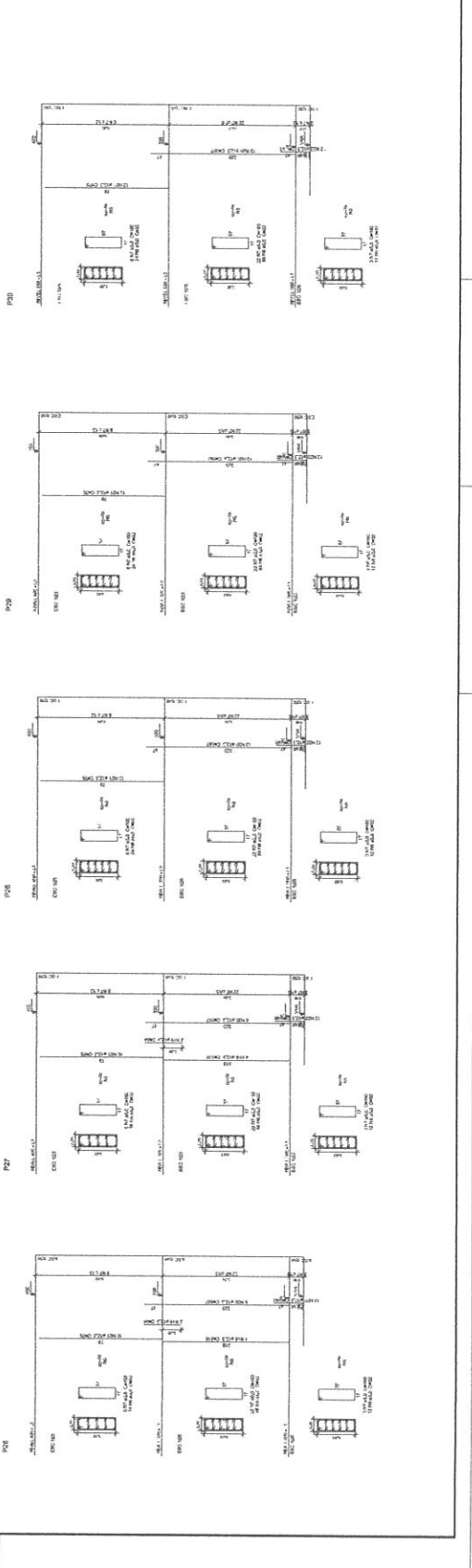
LOCAL: _____
 Nº: _____
 C/P: _____
 CEP: _____

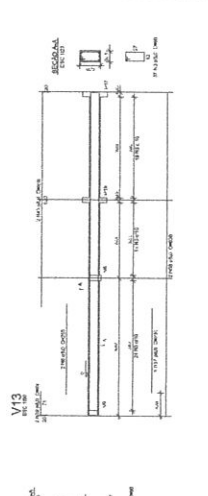
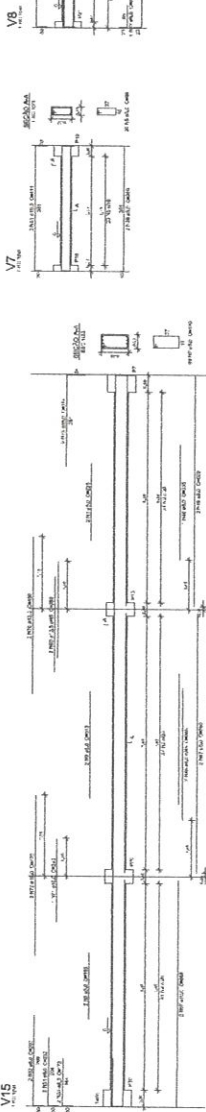
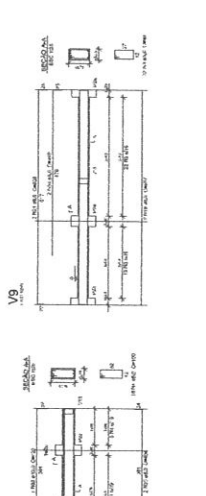
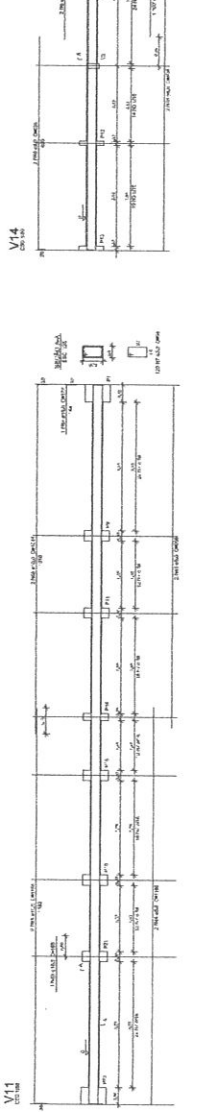
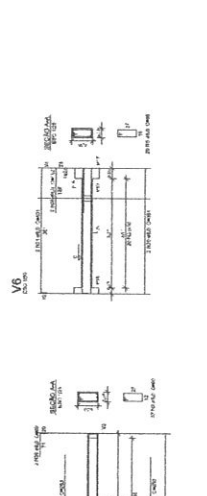
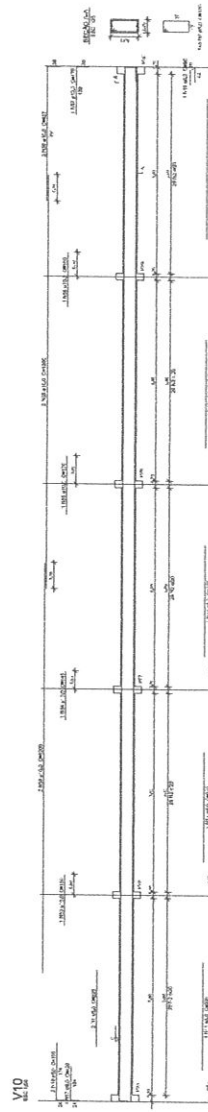
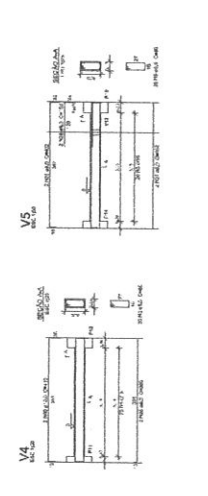
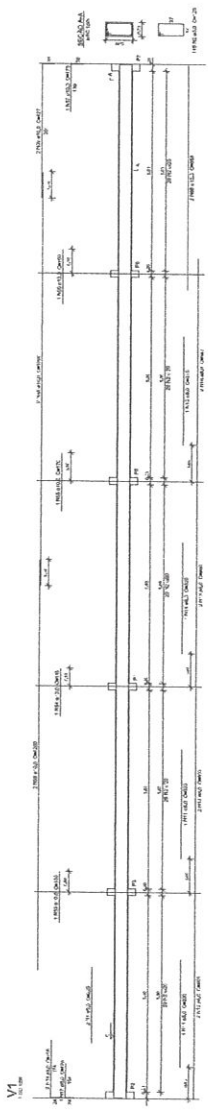
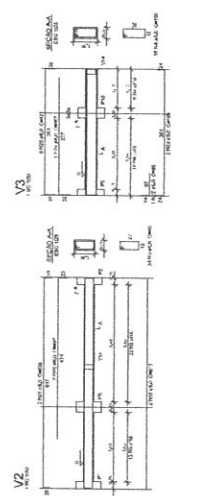
DATA: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 PROJETO ESTRUTURAL
 FASE DE COMPLETO-2

SCO
 SERVIÇO DE CONSULTORIA
 Nº: _____
 C/P: _____
 CEP: _____

DATA: _____





RESUMO DO OPO

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

Valor do concreto (C20) = 0,50 m³
 Valor do aço (A500) = 0,05 m³

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

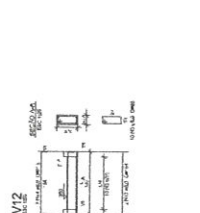
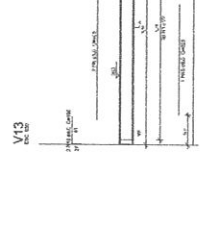
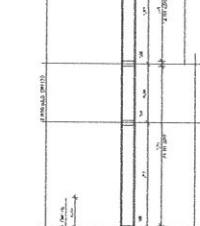
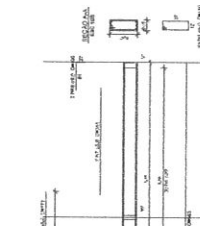
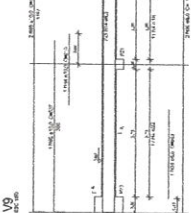
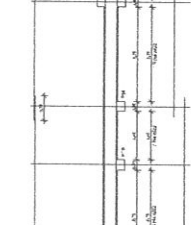
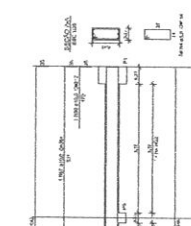
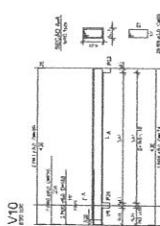
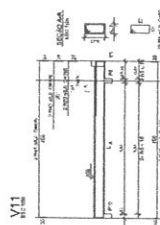
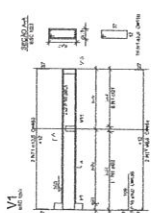
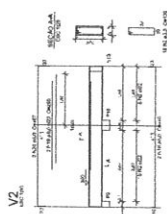
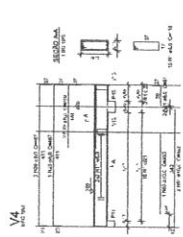
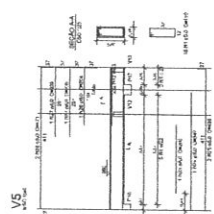
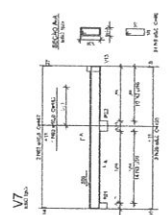
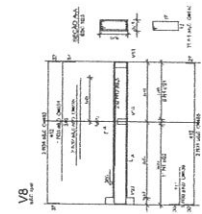
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: QUADRA COBERTA COM ACESSO

PROJETO DE ESTRUTURA

SCO 1113



Resumo do IGD

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

Valor do corte (C=2) = 4,24 m
 Valor do corte (C=3) = 4,24 m
 Valor do corte (C=4) = 4,24 m

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

BRASIN Associação Brasileira de Engenharia de Estruturas

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: QUADRA COBERTA COM VESTIBULO

ESTRUTURA: VIGAS DE CONCRETO

NÍVEL: 00 + 1

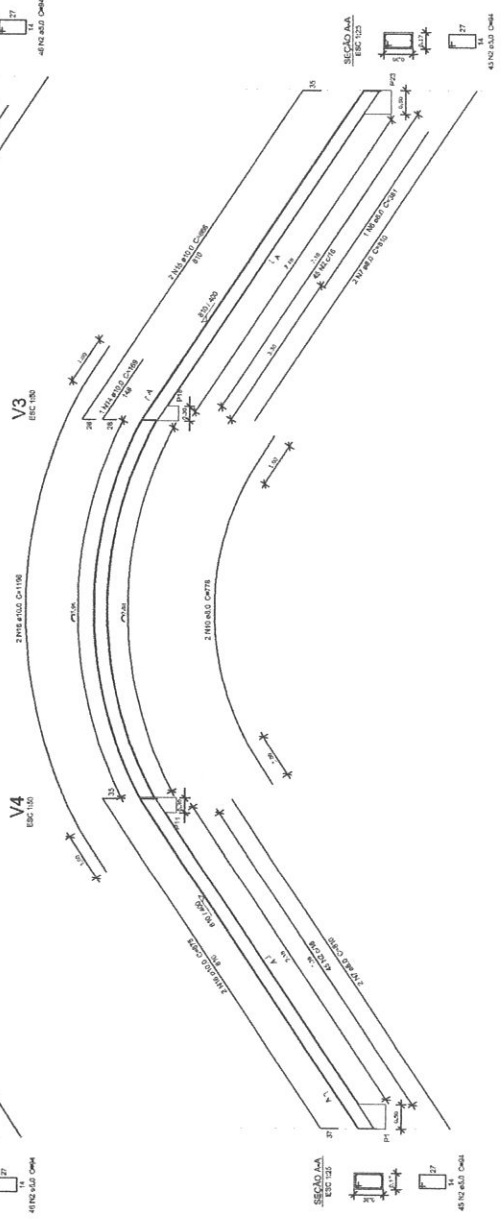
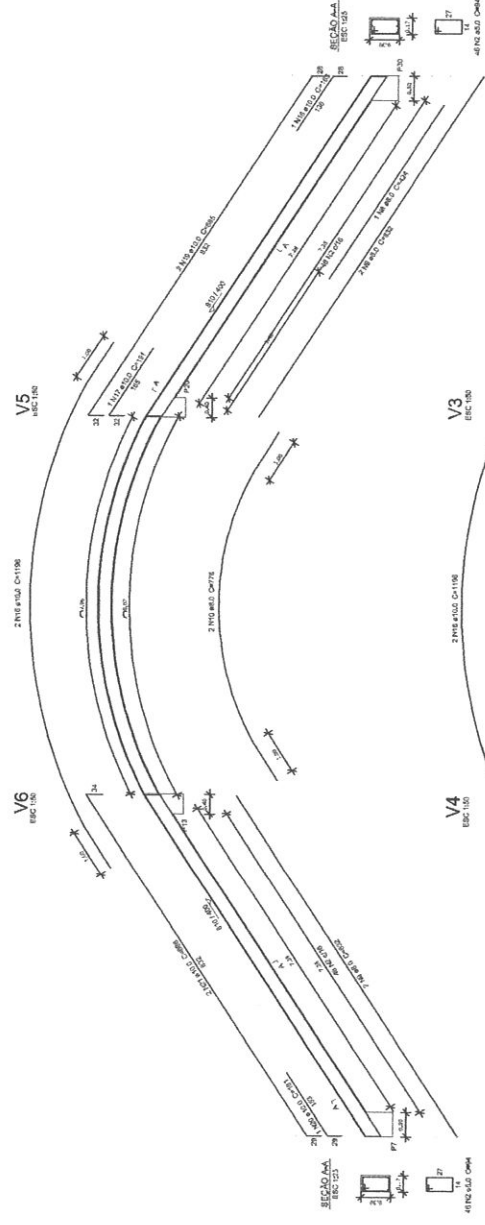
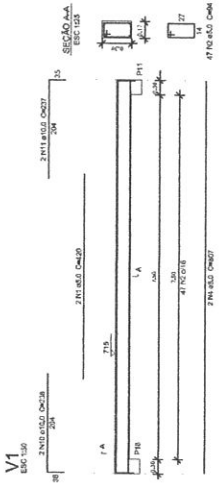
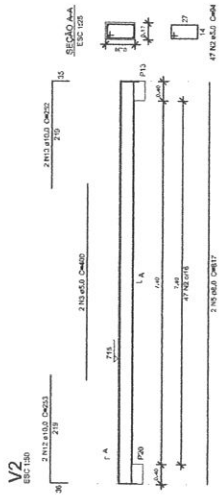
SCO

12/73

Resumo do aço

ACO	DIM	QTOTAL	PESO * 10 %	MA
CASO	8,0	100,3	97	05,7
CASO	10,0	97	275,9	46,8
TOTAL				
PESO TOTAL				
CASO	11,9			
CASO	46,8			

Volume do concreto: 65,9 m³ = 2,24 m³
 Área do forro: 332,7 m²



FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Artes
 Ministério da Educação
 PAVÃO I - PAIS DE PÁTRIA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____
 EMPREITEIRO: _____
 MUNICÍPIO: UF _____

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

TIPO: _____
 GRUPO: _____
 RA: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ESTRUTURAL

COORDENADOR: _____
 COBERT - Coordenação Geral de Infraestrutura: _____
 CONSULTOR: _____

PROJETO Nº: 41.800/04
 DATA: 12.10.05
 DATA DE REVISÃO: 12/05/04

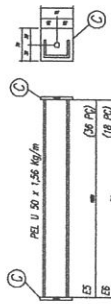
SCO
 13/13

- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 2- CONFERRIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PÉDAS METÁLICAS.
 - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG ER 7056
 - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1
 - 5- AS COTAS FORAM TIRADAS EM CAMPO DEVENDO SER CONFIRMADA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
 - 6- TRELÇAMENTO DOS PLACAS, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
 - 7- TRELÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
 - 8- UTILIZAR O CONTRAPONTEAMENTO DOS PLACAS 1X SO NAS EXTREMIDADES.
 - 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREENCHO DA SUPERFÍCIE METÉLICA

- 1- LIMPEZA MECÂNICA NORMA SS - S3
- 2- APLICAR DUAS DEMIDAS DE TINTA EPOXI MASTIC CURADO COM POLÍMIDA SENDO A 1ª DEMIDA PROMETIDA COM ALUMÍNIO E A 2ª DEMIDA NA COR DO ACABAMENTO FINAL (TIPO OXIABR E/OU SLMASTIC), COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA TOTAL APLICADA DE 240MC.

ESPALHADORES FLA E/L



ES	(DE PP)	
ES	(DE PP)	
EE	(DE PP)	

E1	(DE PP)	
E2	(DE PP)	
E3	(DE PP)	
E4	(DE PP)	



PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA CRIANÇA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____

PROJETISTA: _____
RESP. TÉCNICO: _____
DATA: _____

DUPLO: _____
DATA: _____
FOLHA: _____
TOTAL: _____

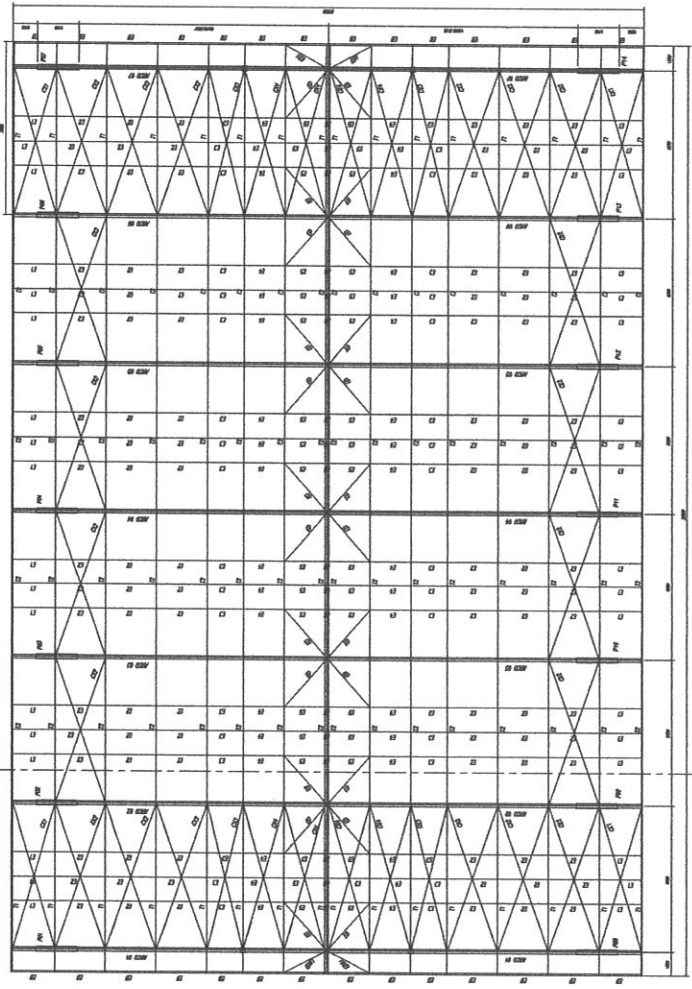
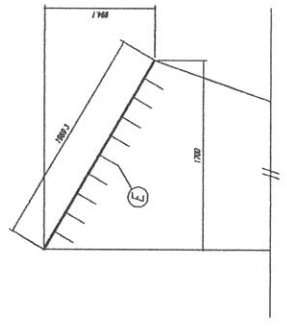
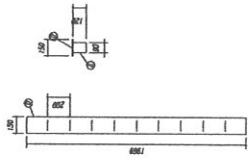
QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA METÁLICA
PLANTA BAIXA, CORTE A-B E DETALHES

SMT

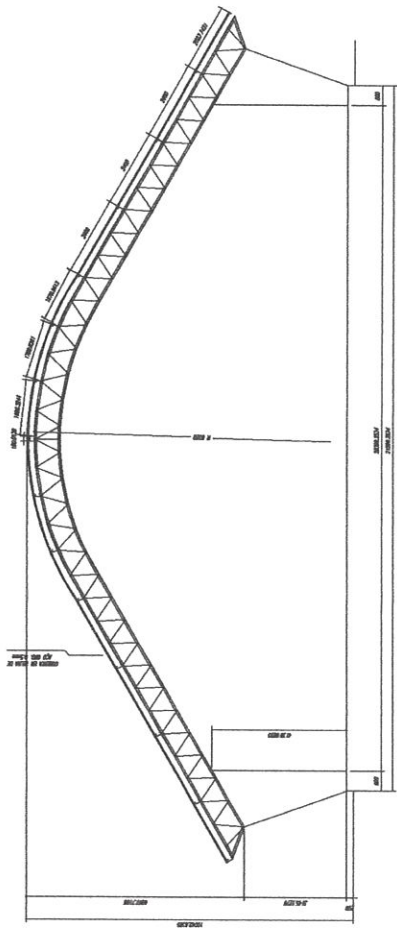
PROJETO: A1 (MAY 2014)
INDICADA: _____
INDICADA: _____
INDICADA: _____
INDICADA: _____

01/02

CHAPA DE BASE DO TÓPO
sem escala

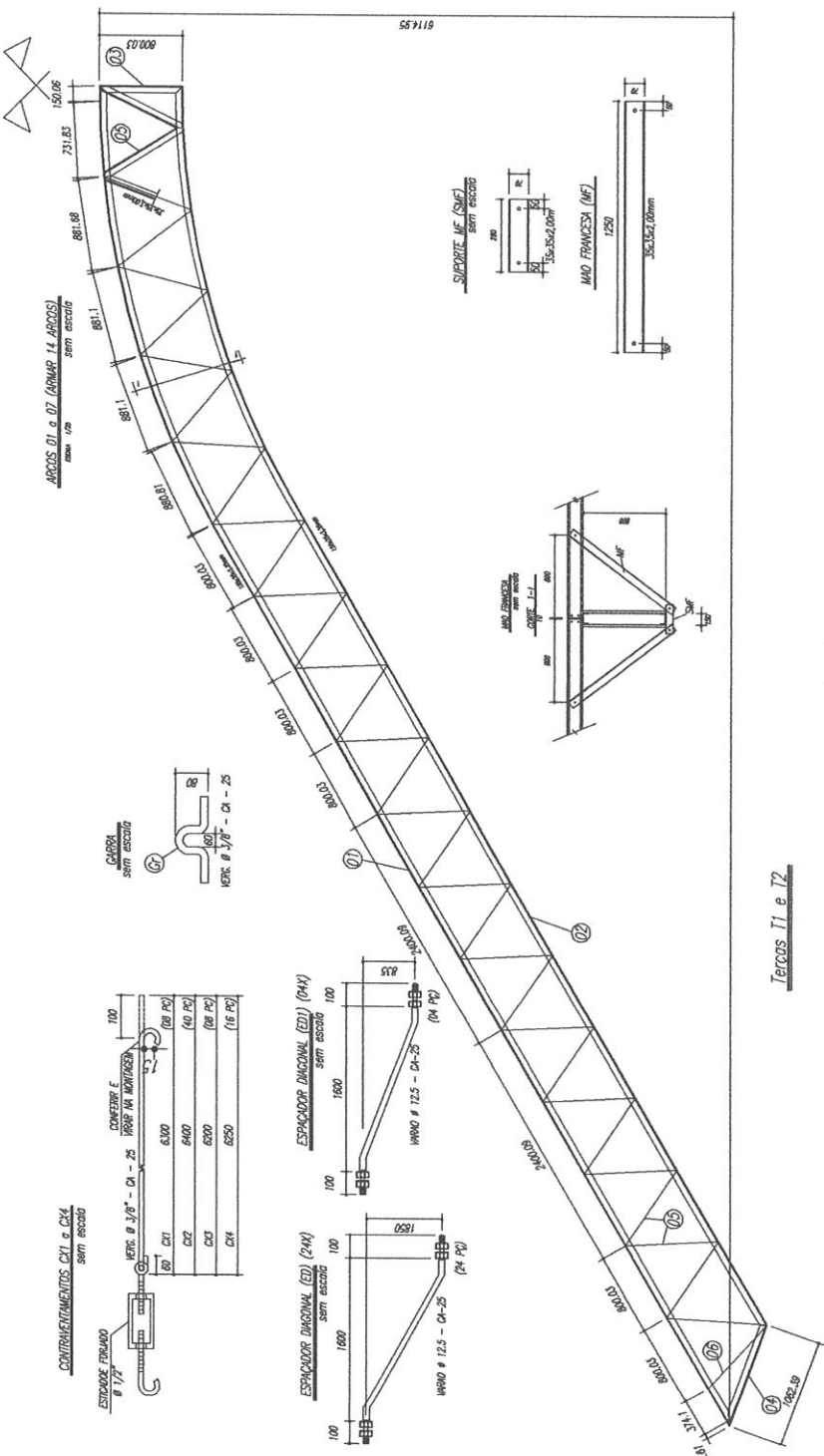


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

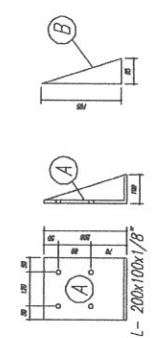
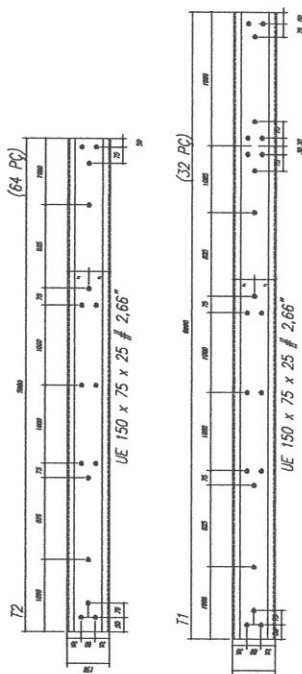


CORTE A-B
ESCALA 1/100

Nº DE ITEM	QTD	DESCRIÇÃO E QTD	UNID
1	12	FE 3/16x1/8mm	KG
2	448	FE 3/16x1/8mm	KG
3	48	FE 3/16x1/8mm	KG
4	28	FE 3/16x1/8mm	KG
5	12	FE 3/16x1/8mm	KG
6	12	FE 3/16x1/8mm	KG
7	12	FE 3/16x1/8mm	KG
8	12	FE 3/16x1/8mm	KG
9	12	FE 3/16x1/8mm	KG
10	12	FE 3/16x1/8mm	KG
11	12	FE 3/16x1/8mm	KG
12	12	FE 3/16x1/8mm	KG
13	12	FE 3/16x1/8mm	KG
14	12	FE 3/16x1/8mm	KG
15	12	FE 3/16x1/8mm	KG
16	12	FE 3/16x1/8mm	KG
17	12	FE 3/16x1/8mm	KG
18	12	FE 3/16x1/8mm	KG
19	12	FE 3/16x1/8mm	KG
20	12	FE 3/16x1/8mm	KG
21	12	FE 3/16x1/8mm	KG
22	12	FE 3/16x1/8mm	KG
23	12	FE 3/16x1/8mm	KG
24	12	FE 3/16x1/8mm	KG
25	12	FE 3/16x1/8mm	KG
26	12	FE 3/16x1/8mm	KG
27	12	FE 3/16x1/8mm	KG
28	12	FE 3/16x1/8mm	KG
29	12	FE 3/16x1/8mm	KG
30	12	FE 3/16x1/8mm	KG
31	12	FE 3/16x1/8mm	KG
32	12	FE 3/16x1/8mm	KG
33	12	FE 3/16x1/8mm	KG
34	12	FE 3/16x1/8mm	KG
35	12	FE 3/16x1/8mm	KG
36	12	FE 3/16x1/8mm	KG
37	12	FE 3/16x1/8mm	KG
38	12	FE 3/16x1/8mm	KG
39	12	FE 3/16x1/8mm	KG
40	12	FE 3/16x1/8mm	KG
41	12	FE 3/16x1/8mm	KG
42	12	FE 3/16x1/8mm	KG
43	12	FE 3/16x1/8mm	KG
44	12	FE 3/16x1/8mm	KG
45	12	FE 3/16x1/8mm	KG
46	12	FE 3/16x1/8mm	KG
47	12	FE 3/16x1/8mm	KG
48	12	FE 3/16x1/8mm	KG
49	12	FE 3/16x1/8mm	KG
50	12	FE 3/16x1/8mm	KG
51	12	FE 3/16x1/8mm	KG
52	12	FE 3/16x1/8mm	KG
53	12	FE 3/16x1/8mm	KG
54	12	FE 3/16x1/8mm	KG
55	12	FE 3/16x1/8mm	KG
56	12	FE 3/16x1/8mm	KG
57	12	FE 3/16x1/8mm	KG
58	12	FE 3/16x1/8mm	KG
59	12	FE 3/16x1/8mm	KG
60	12	FE 3/16x1/8mm	KG
61	12	FE 3/16x1/8mm	KG
62	12	FE 3/16x1/8mm	KG
63	12	FE 3/16x1/8mm	KG
64	12	FE 3/16x1/8mm	KG
65	12	FE 3/16x1/8mm	KG
66	12	FE 3/16x1/8mm	KG
67	12	FE 3/16x1/8mm	KG
68	12	FE 3/16x1/8mm	KG
69	12	FE 3/16x1/8mm	KG
70	12	FE 3/16x1/8mm	KG
71	12	FE 3/16x1/8mm	KG
72	12	FE 3/16x1/8mm	KG
73	12	FE 3/16x1/8mm	KG
74	12	FE 3/16x1/8mm	KG
75	12	FE 3/16x1/8mm	KG
76	12	FE 3/16x1/8mm	KG
77	12	FE 3/16x1/8mm	KG
78	12	FE 3/16x1/8mm	KG
79	12	FE 3/16x1/8mm	KG
80	12	FE 3/16x1/8mm	KG
81	12	FE 3/16x1/8mm	KG
82	12	FE 3/16x1/8mm	KG
83	12	FE 3/16x1/8mm	KG
84	12	FE 3/16x1/8mm	KG
85	12	FE 3/16x1/8mm	KG
86	12	FE 3/16x1/8mm	KG
87	12	FE 3/16x1/8mm	KG
88	12	FE 3/16x1/8mm	KG
89	12	FE 3/16x1/8mm	KG
90	12	FE 3/16x1/8mm	KG
91	12	FE 3/16x1/8mm	KG
92	12	FE 3/16x1/8mm	KG
93	12	FE 3/16x1/8mm	KG
94	12	FE 3/16x1/8mm	KG
95	12	FE 3/16x1/8mm	KG
96	12	FE 3/16x1/8mm	KG
97	12	FE 3/16x1/8mm	KG
98	12	FE 3/16x1/8mm	KG
99	12	FE 3/16x1/8mm	KG
100	12	FE 3/16x1/8mm	KG



- NOTAS:
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 2- COMEÇAR CORTAR NA LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
 - 3- PARA SOLDAR USAR ELETRÓDO REVESTIDO E 7018 / MIG-MAG EM 7056.
 - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - TIPO 1.
 - 5- AS CORTAS DEBEM TER SEU PONTA EM CAMPO DEBENDO SER CONFERIDA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
 - 6- TRELÇAMENTO DOS PILARES, DIAGONAIS E MONTANTES POR DENTRO.
 - 7- TRELÇAMENTO DOS ARCOS, DIAGONAIS E MONTANTES POR FORA.
 - 8- UTILIZAR O CONTRAFORMAÇÃO DOS PILARES VAZOS NAS EXTREMIDADES.
 - 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.



República Federativa do Brasil

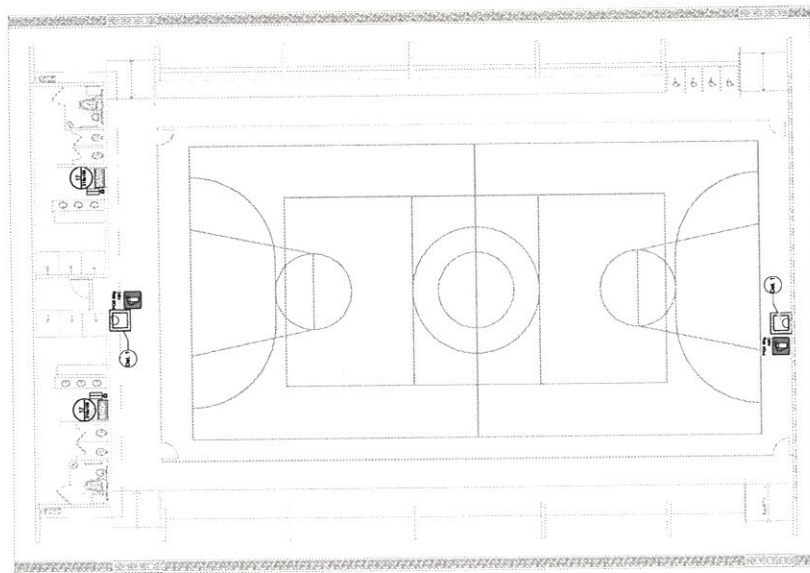
Ministério da Educação

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:		
PROFESSOR:		
DISCIPLINA:		
PROFESSOR:		
RESP. TÉCNICO:		DATA:
Nº DO PROJETO:		
OBSERVAÇÕES:	<p style="text-align: right;">DATA</p> <p style="text-align: right;">RA</p>	
<p>QUADRA COBERTA</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>ESTRUTURA METÁLICA</p> <p>DETAILHES PEÇAS</p>		
<p>CONVÊNIO: 00127 - Condições Gerais para execução de obras em escolas estaduais</p>		<p>SMT</p>
<p>Nº DO PROJETO: 01/14.7141</p>		<p>Nº DO PLANO: 02/02</p>



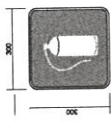
NOTAS DE INCÊNDIO

- OS EXTINTORES DEVEM TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROTETORES OU JARROS NAS ÁREAS EM QUE ELIS CAUSEM DIFÍCIL MÔVIMENTO.
- ELEMENTOS DE PROTEÇÃO DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COMO EXTINTORES, PORTAIS, PAINÉIS (DISPOSITIVOS) QUE FAZEM PARTE DA ROTINA DE SAÍDA, DEVEM TER EM ESCALONADA DESTINAÇÃO A FECHAMENTO DE VÁZIOS, PORTAS, JANELAS, ETC. A ESCALONADA DEVE TER O MÍNIMO DE 100 mm DE LARGURA MÍNIMA DE 50 mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, EM ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,40 m DO PISO PADRÃO.

LEGENDA

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

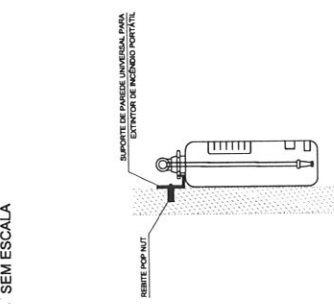
Código	Ícone	Descrição	Forma e cor	Adesão
17	SAÍDA	Sinal de emergência	Simbolo retangular Fundo verde Mensagem "SAÍDA" em branco, visivelmente distintiva	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COMO PAINÉIS, PORTAS, JANELAS, ETC. DESTINADAS À SAÍDA DE EMERGÊNCIA (MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS, MÓVEIS, OU ÁREAS)
23	Extintor	Extintor de incêndio	Simbolo quadrado Fundo vermelho Pictograma Influente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO



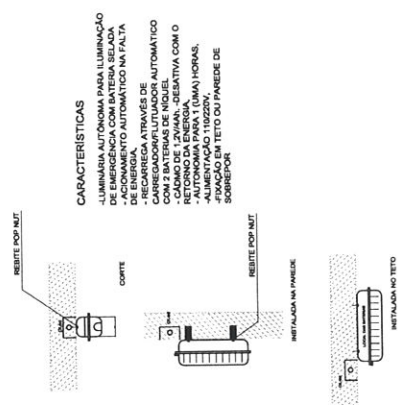
INDICAÇÃO CONFORME NBR 13434-1/2
COR DE FUNDO VERMELHA
COR DE LETRA BRANCA
MÍNIMO 30x30 mm (QUADRADO)

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

1 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



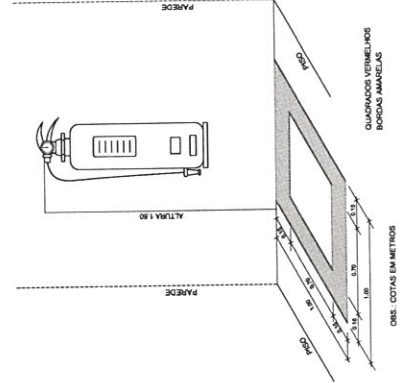
2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA



CARACTERÍSTICAS

- LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA DE AÇÃO AUTOMÁTICA
- ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA
- RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/RECARREGADOR AUTOMÁTICO
- TEMPO DE CARGA MÁXIMO DE 12 HORAS
- TEMPO DE CARGA MÍNIMO DE 10 MINUTOS
- ALIMENTAÇÃO PARA 1 (UMA) HORA(S)
- ALIMENTAÇÃO 110/220V
- INSTALADO EM TETO OU PAREDE DE SOBRESOLA

3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL País das Cidades
PARA TODOS OS BRASILEIROS

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
RES. TÉCNICO: _____
DATA: _____

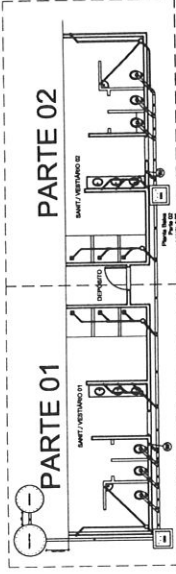
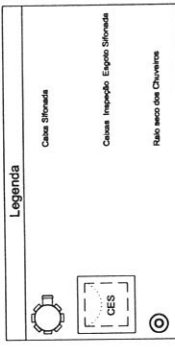
DUPLO: _____
CALI ORA: _____
RUA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

COORDENAÇÃO GEST. - Coordenação de Administração Educativa		PLANTA BAIXA DETALHES		HIN
REVISÃO	ELABORAÇÃO	DATA DE ELABORAÇÃO	PROJETO	01/01
FORMATO: A4 (PÁGINA)	REVISÃO	DATA DE ELABORAÇÃO	PROJETO	01/01

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Lista de Materiais	
Caixa de Inspeção	2 PC
CES - 60x80 cm	
PVC Acessórios	
150x150x50	6 PC
Raio alveado at. Ing. 40	6 PC
150x150x50	6 PC
Selo de apoio p/ Ra e lavatório	8 PC
1" - 1,12"	
Manua p/ lavatório e tanque	8 PC
PVC Elétrico	
Conex 45 curts	1 PC
Conex 90 curts	18 PC
40 mm	
45 mm	7 PC
40 mm	
Joelho 90	6 PC
100 mm 90 curts p/ esgoto secundário	10 PC
40 mm - 1,12"	
Junção simples	5 PC
150 mm - 50 mm	6 PC
100 mm - 100 mm	5 PC
50 mm - 2"	2 PC
Tubo PVC pontebola 1/2"	12,0 m
50 mm - 2"	5,50 m
Tubo rígido p/ ponta e bola soldavel	4,00 m
50 mm - 2"	5,50 m
Tubo rígido p/ ponta lisa	36,0 m
100 mm - 4"	42,0 m
50 mm - 2"	6,00 m
PVC Elétrico	
Conex 45 curts	2 PC
50 mm	
Tubo PVC pontebola 1/2"	3,00 m
50 mm - 2"	



BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PAIS RICO PARA TODAS AS FASES

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE: UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____
 PROJ. TÉCNICO: _____
 CREA: _____

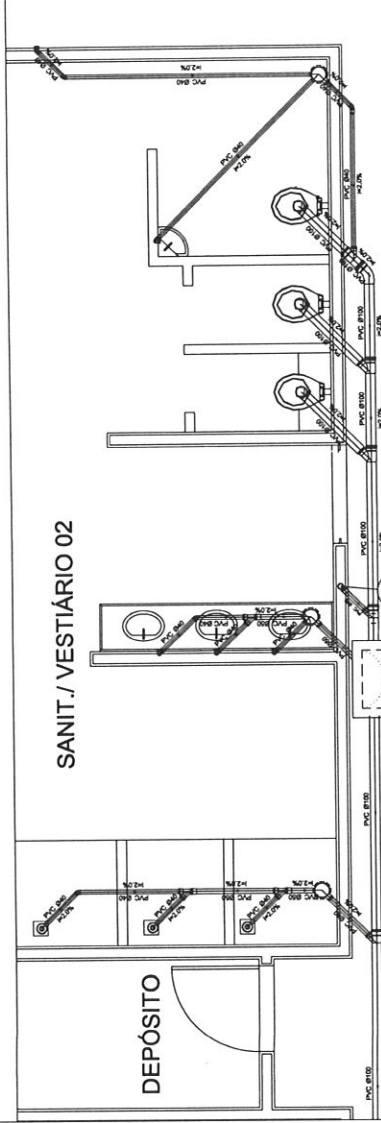
DATA: _____

OBSEVAÇÕES: _____

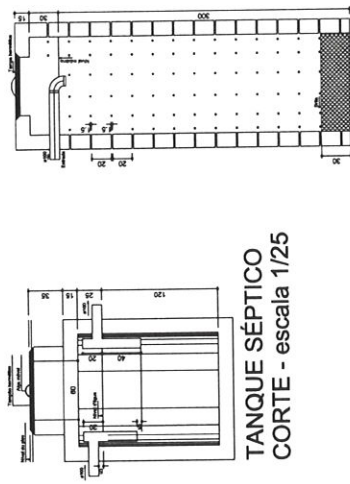
QUADRA COBERTA
PROJETO SANITÁRIO

COORDENADOR: _____
 COEST - Coordenação de Engenharia Sanitária e Ambiental: _____
 PROJETO: _____
 DATA: _____
 ESCALA: _____
 FOLHA: _____
 TOTAL: _____

SANITÁRIO: _____
 DATA: _____
 ESCALA: _____
 FOLHA: _____
 TOTAL: _____

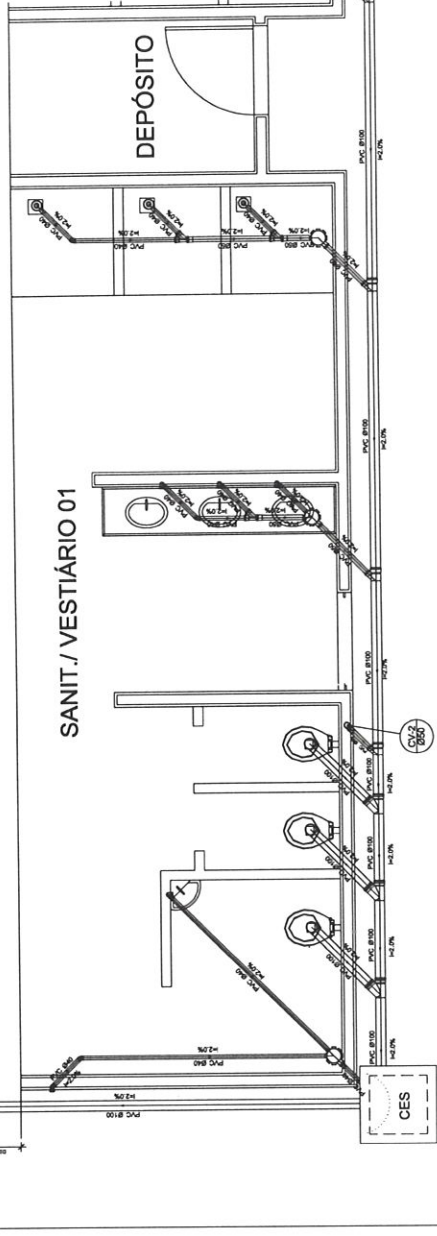


Planta Baixa Parte 02
 escala 1:25

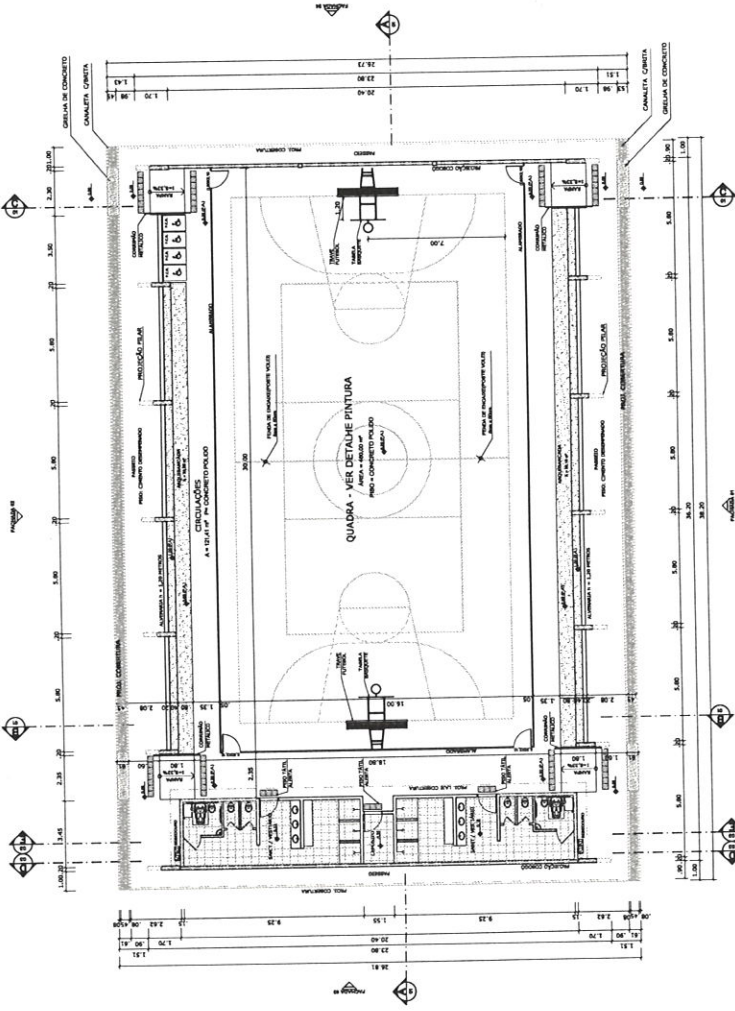


TANQUE SÉPTICO
 CORTE - escala 1/25

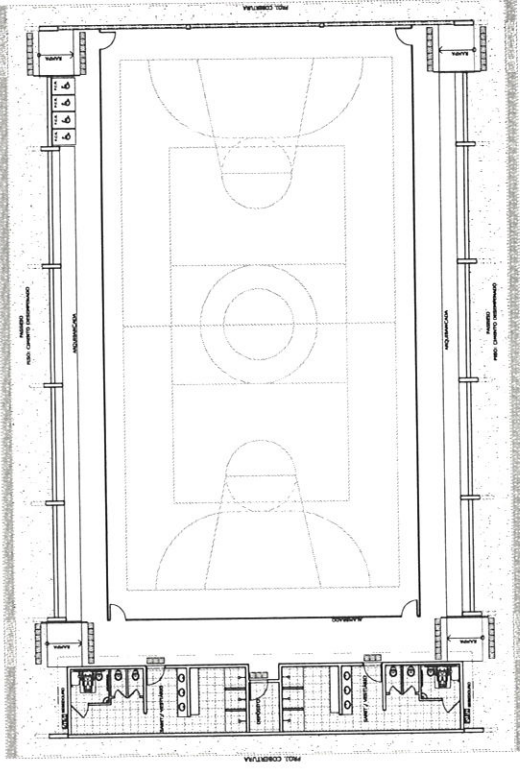
SUMIDOURO
 CORTE - escala 1/25



Planta Baixa - Parte 01
 escala 1:25

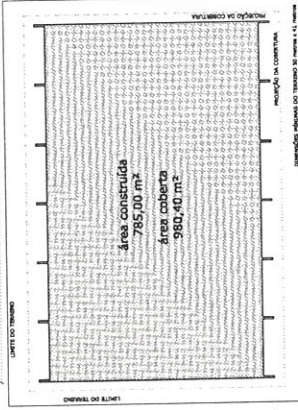


PLANTA BADA
ESCALA 1:125

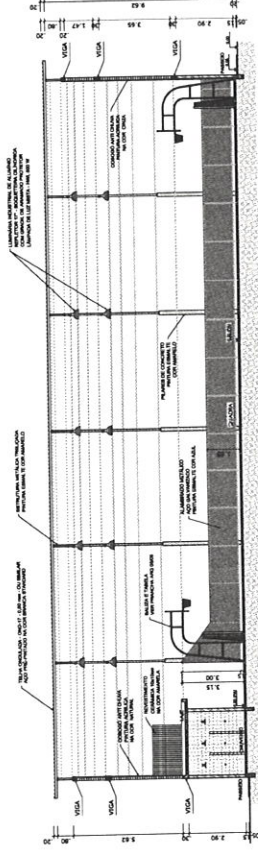


LAYOUT
ESCALA 1:125

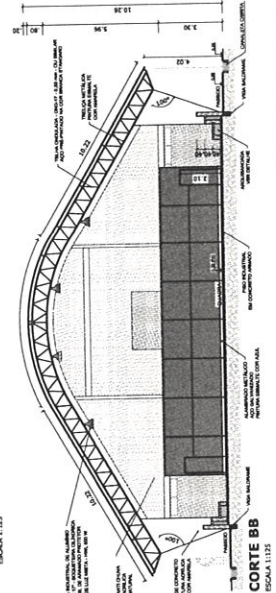
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA ÚTIL DO TERRENO DE 1.000,00 m²	ÁREA DE 1.000,00 m²
ÁREA COBERTA	785,00 m²
ÁREA CONSTRUIDA	980,40 m²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	215,00 m²
ÁREA DE VERGUEIRO	215,00 m²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	215,00 m²
ÁREA DE VERGUEIRO	215,00 m²



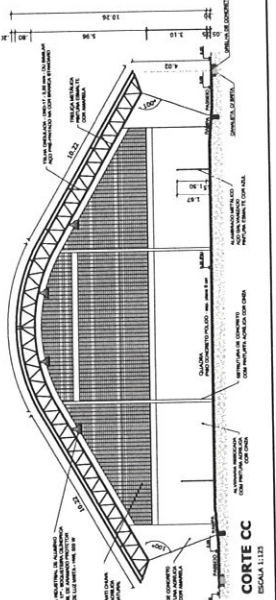
IMPLANTAÇÃO - Escala 1/250



CORTE AA
ESCALA 1:125

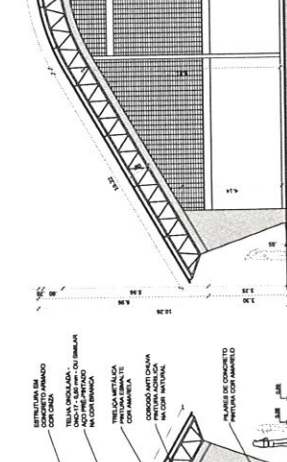
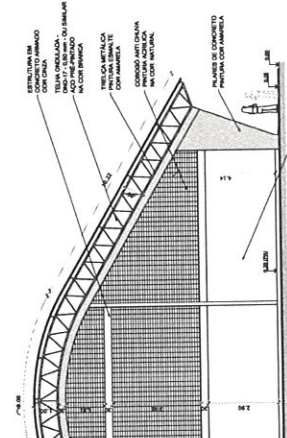
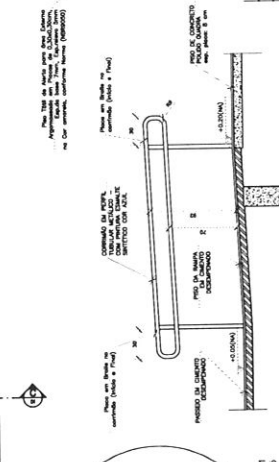
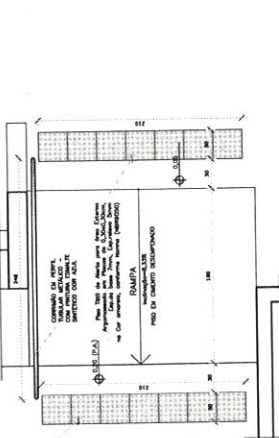
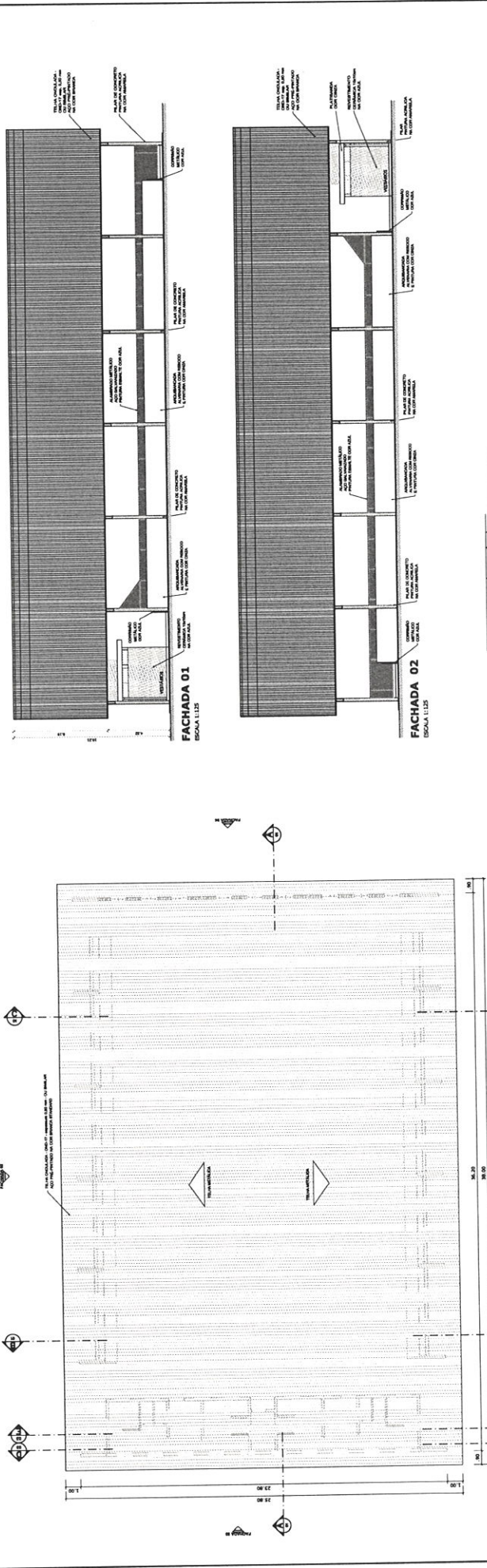


CORTE BB
ESCALA 1:125



CORTE CC
ESCALA 1:125

	PROJETO PADRÃO - FNDE	
	MUNICÍPIO - UF:	
	PROPRIETÁRIO:	
ENGENHEIRO:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		
DEVIDO:		
OBSERVAÇÕES:		
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
QUADRA COBERTA		
PLANTA BADA, LAYOUT, CORTES		
E DETALHE ARQUIBANADA		
ARQ		
PROJETO:	AT 101 X 101	01/05
REVISÃO:	01/05	
ESCALA:	01/05	
PROJETO:	01/05	



BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PILIS RELO E PAIR REB FORNEA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
ENFERMEIRO: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RESP. TÉCNICO: _____
DATA: _____

BUNO: _____
CASA: _____
VIA: _____

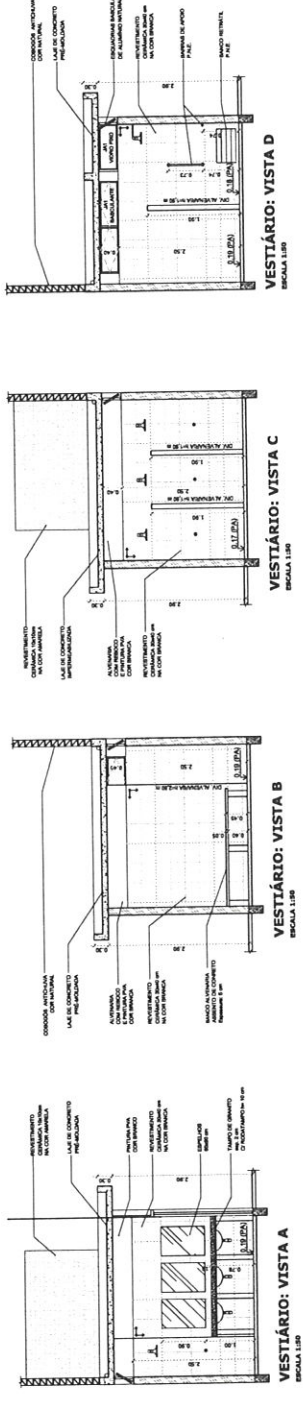
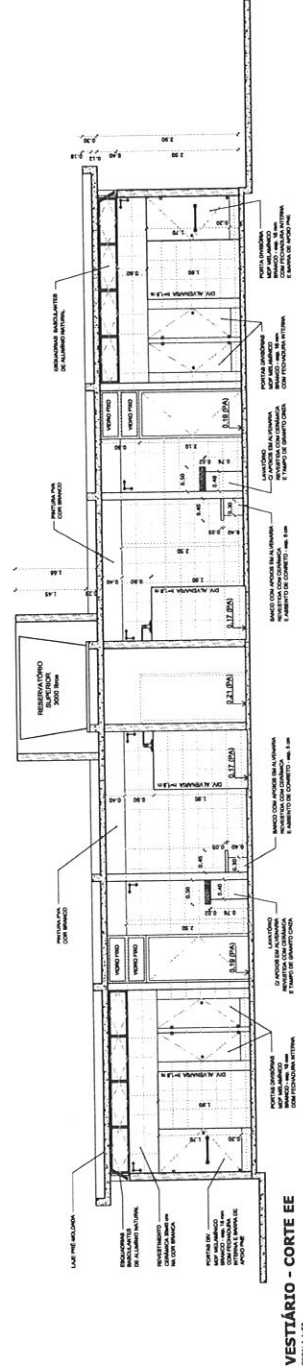
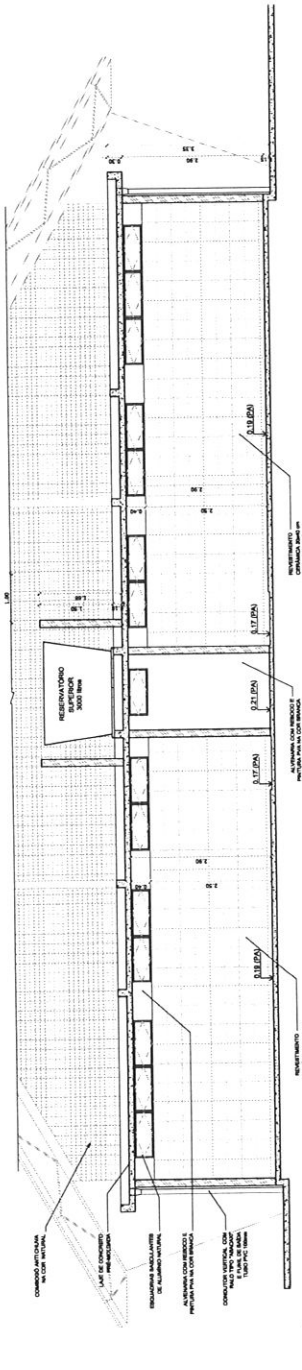
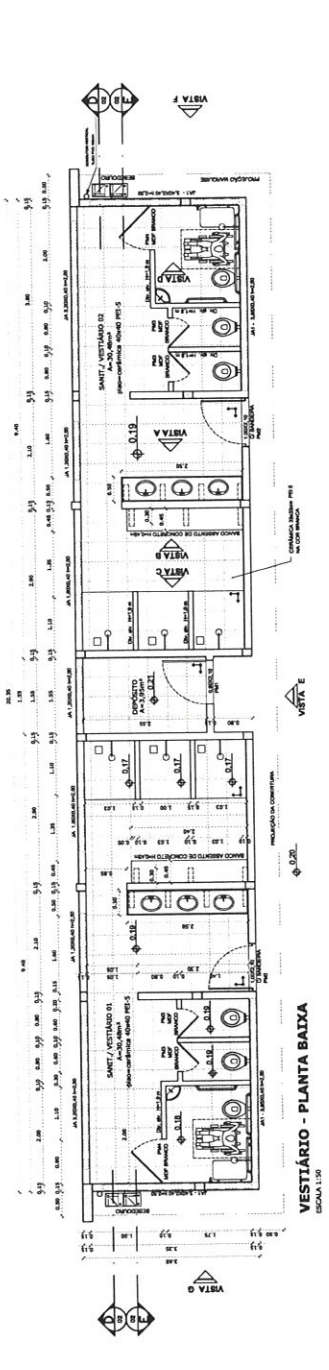
OBSERVAÇÕES:

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

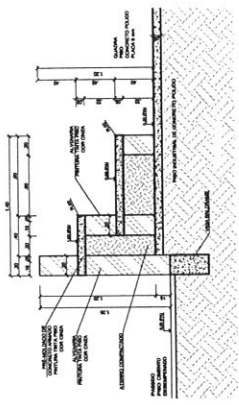
QUADRA COBERTA
PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS

ARQ

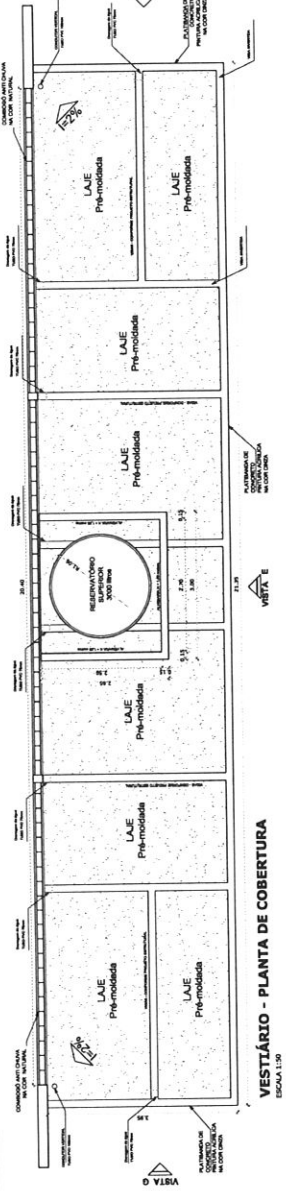
PROJETO: ARQ 1984
NÚMERO: 02/05
DATA: _____
AUTOR: _____
DETERMINAÇÃO: _____



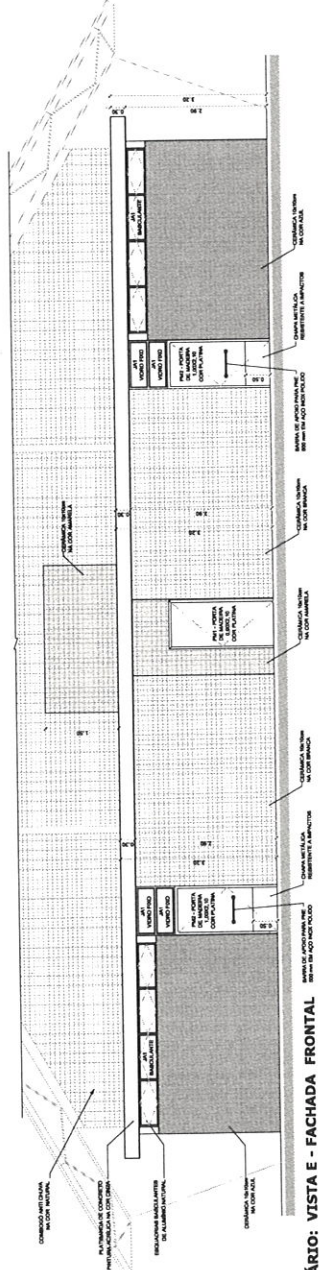
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENGENHEIRO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	
DATA:	
ESCALA:	
OBSEVAÇÕES:	
QUADRA COBERTA COM VESTIBÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO	
GOVERNADOR:	VESTIBÁRIO
SECRETÁRIO:	PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES
ESPECIALISTA:	ARQ
PROJETO:	03/05



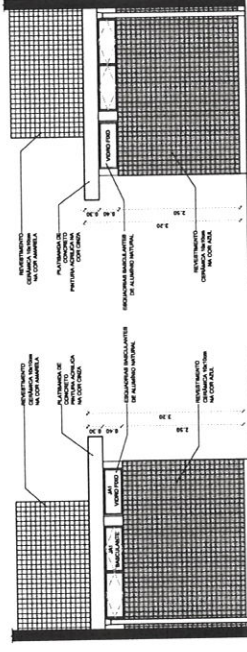
DETALHE DA ARQUITANCADA
ESCALA 1:10



VESTIBULAR - PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100

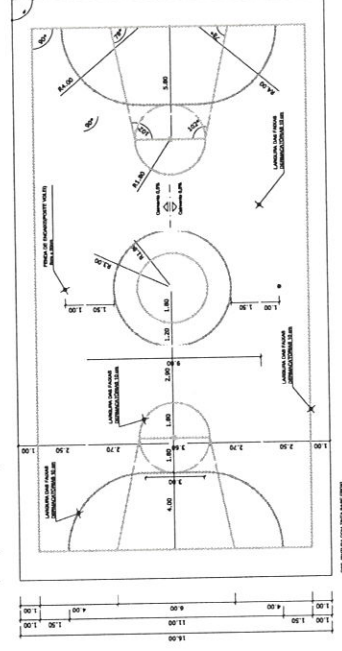


VESTIBULAR: VISTA E - FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100

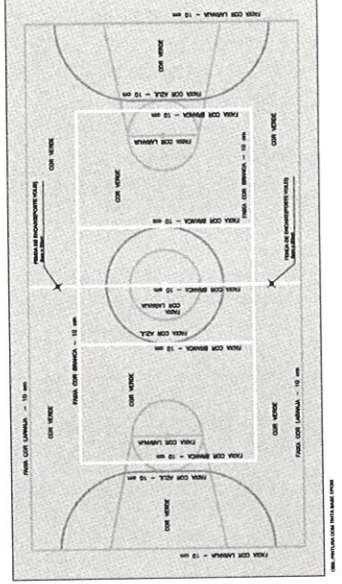


VESTIBULAR: VISTA G - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:100

VESTIBULAR: VISTA F - FACHADA LATERAL
ESCALA 1:100



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
ESCALA 1:100



PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA: 480 m²
ESCALA 1:100

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 PAVILÃO DE FINEANZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENGENHEIRO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

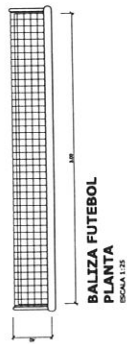
ESCALA: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIBULAR
 PROJETO ARQUITETÔNICO

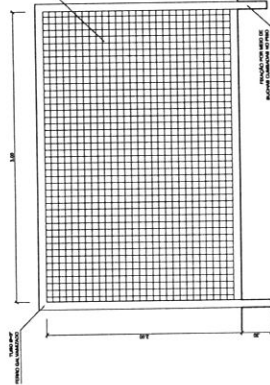
QUADRA COBERTA
 DETALHE PINTURA DO PISO
 VESTIBULAR COBERTURA E FAIXADAS

ARQ

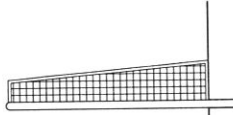
PROJETO: 14.041.1.001
 R.00
 R.01
 R.02
 R.03
 R.04
 R.05
 R.06
 R.07
 R.08
 R.09
 R.10
 R.11
 R.12
 R.13
 R.14
 R.15
 R.16
 R.17
 R.18
 R.19
 R.20



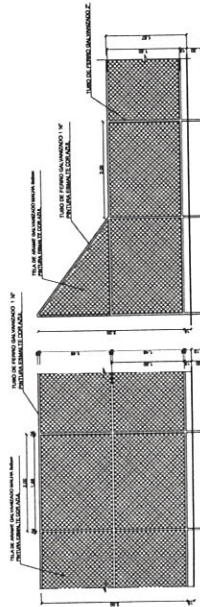
**BALIZA FUTEBOL
PLANTA**
ESCALA 1:25



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

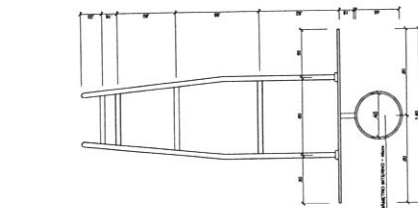


**BALIZA FUTEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25

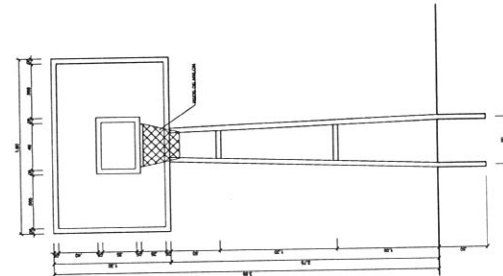


VISTA DO ALAMEIRADO (FRONTAL)
ESCALA 1:25

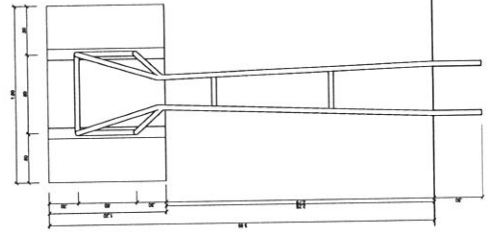
VISTA DO ALAMEIRADO (LATERAL)
ESCALA 1:25



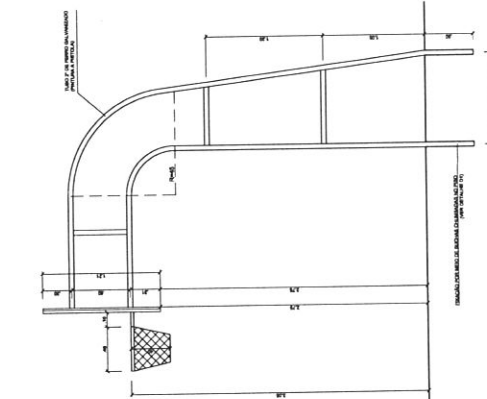
**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR**
ESCALA 1:25



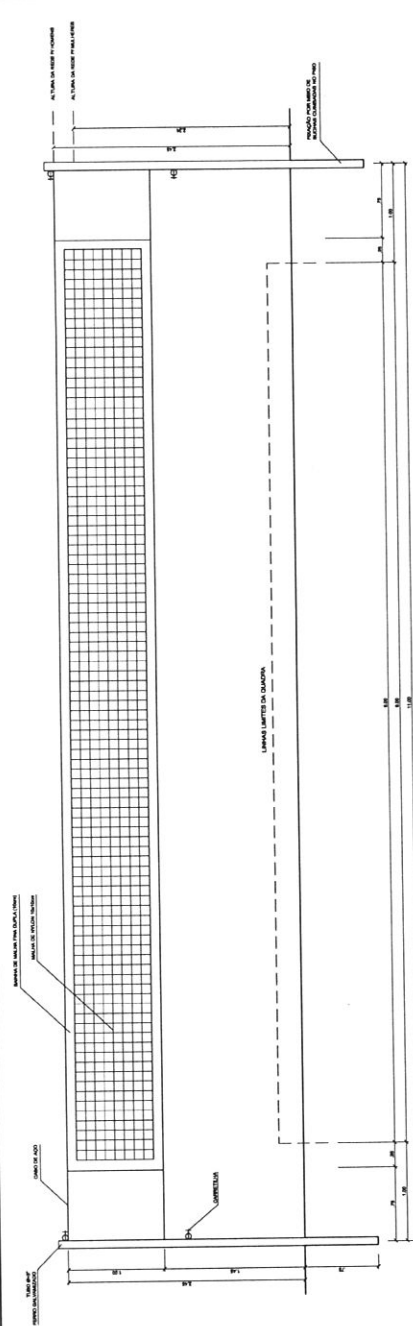
**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL**
ESCALA 1:25



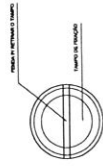
**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR**
ESCALA 1:25



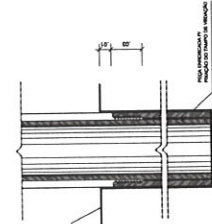
**TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL**
ESCALA 1:25



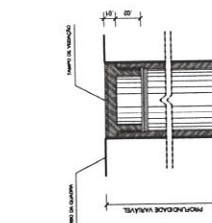
VISTA REDE DE VOLEIBOL
ESCALA 1:25



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



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



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

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PAIS RÍO E PAIS TUPA PAZ

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROFITEI RENO _____
 RESP. TÉCNICO _____
 DATA _____

BAPO _____
 ESCA _____
 MA _____

DISPONIBILIDADE: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADOR: _____
 COLAB. - Consultoria: _____
 COLAB. - Arquitetura: _____
 COLAB. - Engenharia: _____

PROJETO: A (R1) X (R1) _____
 ESCALA: _____
 DATA: _____
 INSCRIÇÃO: _____
 REGISTRO: _____

ARQ _____
 DATA: _____
 Nº: _____
 05/05

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000000650434
INICIAL
CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL
**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: **RODRIGO DA SILVA LOBO**
 Registro Nacional: **A32138-9** Título do Profissional: **Arquiteto e Urbanista**

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: **Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**
 CNPJ: **00.378.257/0001-81**
 Contrato: **09/2010** Valor: **R\$ 1,00**
 Tipo de Contratante: **Pessoa jurídica de direito público**
 Celebrado em: **08/02/2010** Data de Início: **10/10/2012** Previsão de término: **10/04/2013**
 Situação: **BAIXA DE RESPONSABILIDADE** Data Situação: **11/07/2013**
 Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2 Nº: **bloco F**
 Complemento: **bloco f 14o andar** Bairro: **ASA SUL**
 UF: **DF** CEP: **70070929** Cidade: **BRASÍLIA**
 Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0** Longitude: **0**

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: **1.1.2 - Projeto arquitetônico**
 Quantidade: **994,08** Unidade: **m²**

5. DESCRIÇÃO

Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.

6. VALOR

Valor do RRT: **R\$ 63,32** Pago em: **15/10/2012**

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília, 20 de outubro de 2012.
 Local Dia Mês Ano

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 CNPJ: 00.378.257/0001-81

RODRIGO DA SILVA LOBO
 CPF: 082.155.277-52

Rudybert Barros Von Eye
 Coordenador de Projetos
 CGEST